RUD SpanSet®

- Emeléstechnika
- Rakományrögzítés
- Leesés elleni védelem
- Anyagmozgatás



KATALOG 2021 | 2022

SiP® Service in Partnerschaft

A katalógusban használt piktogramok magyarázata

Made in Germany vagy Made in Europe jelöléssel azokat a termékeknek látjuk el, amelyek teljes egészében Németországban vagy Európában készültek, ill. olyan gyártmányokat, amelyek termék-értékében lényeges Németországban vagy Európában nyújtott szolgáltatások szerepelnek.

A SiP kereskedők lelkiismeretes felülvizsgálati és javítási szolgáltatást kínálnak a termékhez.

Fontos információ Önnek!

10, 3 vagy 2 év gyártói garanciával rendelkező termékek.

Új termék a SiP választékában.

A termék egyéni igények alapján gyártható. Ennek azonban költség vonzatai vannak.

Erre a termékre minimális mennyiség pótdíjat számítunk fel.

A termék 24 órán belül szállítható.

A termék rozsdamentes acélból készült.

A termék megfelel a megjelölt DIN szabvány követelményeinek.

A termék minőségét a DEKRA felügyeli.

A termék európai megfelelőségi nyilatkozattal, ill CE-jelöléssel rendelkezik.

A termék megfelel a Szakmai Szövetség követelményeinek.

Hegeszthető termék

Csavarozható termék

Kedvező árképzésű termék

A termék nagy mennyiség megrendelésekor speciális kondíciókkal szállítható.

SiP – Service in Partnerschaft GbR

A SiP – Service in Partnerschaft GbR világos célt követ: "Mi vagyunk a nemzetközileg elismert partner az emelési, szállítási, rakományrögzítési és magasságbiztonsági technológia területén, a legmagasabb szintű tanácsadási szakértelemmel, termék- és szolgáltatási minőséggel."
Ebben az egyedülálló együttműködésben a vezető gyártók széles körű termék-know-how-jukat bocsátják rendelkezésre. Szolgáltatás-orientált gépipari szakkereskedők segítik Önt, akik a SiP kínálatot az áruforgalmazás, a termék-tanácsadás és a felülvizsgálat területein szerzett sok éves tapasztalataik átadásával egészítik ki.

A SiP katalógus

Neves gyártókkal való szoros és bizalomteljes együttműködésben a SiP tagjainak a SiP katalógus 21. kiadásában is sikerült egy versenyképes és minőségi termékválasztékot összeállítani.

A SiP azonban több, mint egy alapkivitelű termékek adatait tartalmazó katalógus!

A SiP tagvállalkozásai elkötelezettek egy olyan minőségi szabvány mellett, amely lefedi a sikeres együttműködés teljes folyamatláncát – a hozzáértő tanácsadástól a lelkiismeretes felülvizsgálati és javítási szolgáltatásokig.

Ezért a SiP a következőket kínálja:

- Első osztályú termékek, amelyek magas minőségi és biztonsági színvonalat képviselnek és saját kategóriájukban mércét állítanak fel.
- Professzionális támogatás és szakértő tanácsadás az optimális hatékonyság érdekében, valamint a lehető legjobb jogbiztonság az alkalmazás során. A helyszínen és nemzetközi szintes is!
- Széleskörű szolgáltatások: A felülvizsgálattól és karbantartástól kezdve a projekttervezésen és összeszerelésen keresztül egészen egy sokrétű betanítási és továbbképzési kínálatig.

A katalógusban szereplő termékeket kizárólag kereskedelmi felhasználók számára értékesítjük.
Az adott SiP tagvállalkozás általános szerződési feltételei érvényesek.

A hibákért és műszaki változtatásokért nem vállalunk felelősséget.

Az árváltozás joga fenntartva.

Amennyiben a jövőben már nem szeretne információinkat és ajánlatokat kapni tőlünk, e-mailben bármikor ingyenesen visszavonhatja adatainak reklámcélú felhasználásra vonatkozó engedélyét.

További információkat a SiP – Service in Partnerschaft GbR polgári jogú társaságra vonatkozóan honlapunkon talál: https://www.service-in-partnerschaft.de.

TARTALOMJEGYZÉK

Szolgáltatás

Service in Partnerschaft GbR 8

Vizsgálat 9-11

Digitális adatkezelés 12-16

Továbbképzés, szemináriumok 17-21

Zuhanásvédelem

A PSA alkalmazási területei 26-27

Horizontális rendszerek 28-30

Ideiglenes rendszerek 31-35

Horizontális rendszerek 36-37

Rögzítőeszközök 38-42

Összekötő eszközök 43-47

Visszahó zuhanásgátlók 48-51

Testhevederek 51-55

Mentőrendszerek 56-57

Szerszámvédelem, védősisakok, homloklámpák és egyéb tartozékok 58-62

Javítási és szerelési szolgáltatás 63

Függesztékek

Textil függesztékek, bevonatok és élvédelem 66-107

Láncfüggesztékek 108-156

Emelési pontok 157-197

Kötélfüggesztékek, drótkötelek 198-207

Horgok, séklik és további tartozékok függesztékekhez 208-223

Teherfelvevők

Emelőgerendák 226-250

Horgok és villák 251-258

Megfogók 259-266

Speciális függesztékek 267-271

Szerszámfordító asztalok 272-275

Lemezemelők 277-293

Teheremelő mágnesek 294-304

Vákuumos mozgatástechnika 305-311

Darutechnika

Eszköztartók 314-315

Daruk 316-320

Hordozható Davit daruk 321-324

Alumínium portáldaruk 325-328

Műhelydaruk 329-331

Darurendszerek 332-335

Darumérlegek, húzóerő mérőkészülékek 336-338

Darukötelek 339-342











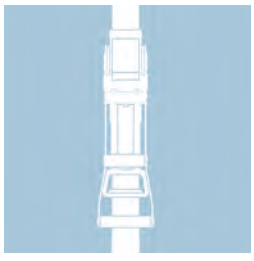
Emelőeszközök

Kézi emelők 346-360
Kiegyensúlyozók 361
Univerzális emelők 362-363
Ex termékek 364
Tartalék teherláncok 365
Elektromos láncos emelők 366-373
Futómacskák és ütközők 374-375
Kézi csörlők és köteles emelők 376-378
Elektromos csörlők 379-384
Gerendafogók 385
Drótköteles billentő bakok és fogasléces emelők 386-387



Rakományrögzítés

Textil rögzítőeszközök és racsnik 390-408
Távtartó párnák 409-411
Rakományrögzítő hálók 412-416
Ponyvák 417
Egyszer használatos rögzítés 418-419
Rakományrögzítő rendszerek 420
Csúszásgátló szőnnyegek és bevonatok 421-424
Élvédők 425-426
Rögzítőláncok, rögzítési és emelés pontok 427-439



Hidraulika

Hidraulikus szivattyúk és hengerek 442-446
Tömlők, olajok és tartozékok hidraulikus szivattyúkhoz 447
Hidraulikus kézi emelők 448



Anyagmozgatás-/ raktározástechnika

Raklapemelő kocsik és targoncák 452-457
Hidraulikus emelőasztalok 458
Nehézteher szállító futóművek és emelők 459-463
Ütés- és felületvédő termékek 464-470
Villavédő termékek 471-475
Ütközésvédelem 476



0-9

2-darus emelőgerenda 242

A

ABS racsnis kötöző hevederek 393- 395
Acél csörlők 387
Acél kézi pumpa 442
Acélhorgok 218-220
Acélhuzal sodronykötelek 200-204
ACP TURNADO rögzítési pontok 164-166
Akkumulátor traverzek 249
Állandó mágnesek 297-301
Alumínium portáldaruk 325-328
Árbochosszabbítás 324
Automata horgok 126, 142, 154-155

B

Balanszerek 361
Betonháló horgok 220
Bevonatos emelőhevederek 97-99
BigBag emelőgerenda 250
Biztonsági horog 126, 142

C

CASAR kötelek 341-342
Centerpull 164-166
Csatos kötöző hevederek 407
Csavaros emelő megfogó 284
Csévélő tüske védőborítás 467
Csőhorgok 257
Csörlők 376, 377, 379-384
Csúszásgátló bevonat 424
Csúszásgátló szőnyeg Grip 422-423

D

Daru ütköző 375
Daruhorgok 152
Daruk 316-335
Daru gém targoncához 248
Darukötelek 339-342
Darumérlegek 336-338
Davit daruk 321-324
Digitális termékmenedzsment 12-16
Drótkötél hurkok 206-207
Drótkötélvágó olló 223
Duo-Flex függeszték 205
Dupla horgok 255

E

EasyLash 418-419
Easy-Loc 216
Egyszer haszn. száll. biztosítás 418-419
Egyszer használatos emelőhevederek 93
Egyszeres működésű hidr. hengerek 443
Elektr.-permanens mágnesek 302-303
Elektromos haladómű 375
Elektromos köteles csörlők 377-384
Elektromos láncos emelők 366-378
Elektromos villás raklapemelő 456
Élvédelem 208, 425-426, 434, 476
Emelő adapterek 142
Emelő megfogók 277-293
Emelőasztalok 458
Emelőeszközök 459-462
Emelőgerendák 243-244
Emelőhevederek 97-99
Emelőheveder-körkötelek 93
Emelőkeretek 241
Emelőkötelek 200-204
Emelőláncok 114-116, 134-136
Emelőmágnesek 294-304
Emelőszem bakok 132, 182, 192-193
Emelőszemek 132, 164-194, 438
Emelő-vonszolók 362-364
Energiaelnyelők 53
Építőipari köteles emelő 378
Ergo ABS racsnis rakományrögzítő 397
Ergo húzó racsnis rakományrögzítő 404
ErgoLine zuhanási megfogó készülék 30
ErgoMaster racsnis rakományrögzítő 402
ET-AKO 154
ExoSet lemezemelő megfogó 278-279

F

Fali konzol 314
Fali konzolos forgódaru 318-320
Fali tartó 324
Fejlámpák 62
Felcsavarozható horgok 132, 164-166, 171-176
Felhegeszthető fülek 132, 194
Felhegeszthető gyűrűk 132, 190-194
Felhegeszthető horgok 188, 189, 195
Felhegeszthető rögzítési pontok 188, 189
Felszerelhető horgok 184, 195
Felületvédelem 465-467
Feszítő hevederek 397, 401-407
Feszítő 148, 431
Feszítőheveder alapú oldalvédelem 34-35
Figyelemfelkeltő mellény PSA-hoz 53
Fogasléces fali csörlő 386
Fogók 223, 263-264
Forgató csiga 256
Forgató megfogó 249
Forgató szőnyeg 467
Forgató traverzek 246, 249
Forgó menetes emelőszemek 132, 173-175, 188
Forgó közdarab lánchoz 144
Forgólapos nehézgépsz. zsámolyok 459
Futómacskák 374-375

G

Gázpalack emelő 250
Gépemelők 448
Gerendaszorítók 385
GK10, Grad 100, 10 min. osztály 131-140
GK12, Grad 120, 12 min. osztály 114-116, 120-121, 150-151
GK8, Grad 80, 8 min. osztály 153, 434,
GRABBA tárolózsák 58
Granit-Super horog 153
GreenPin séklik 210, 212, 214, 217
Gumikötelek és tartozékok 417
Guruló haladóművek 374- 375
Gyűjtőszemek 120, 121, 136-139, 154

H

Haladóművek, 374-375,
Hálók PSA-hoz 31
Hevederfeszítők 418
Hevederhorgok 213
Hevederszalag 418
Hevederszalag-hálók 414
Hidraulikus emelőasztalok 458
Hidraulikus emelőeszközök 463
Hidraulikus járműemelők 448
Hidraulikus munkahengerek 443-446
Hidraulikus szerszámkészlet 442
Hidraulikus pumpák 442
Homlokkerekes láncos emelők 356-360
Hordómegfogó 263-264
Hordemelő szerkezet 264
Hordórögzítő 419
Hordozható Davit daruk 321-324
Horgok 154-155, 171, 184, 188-189, 194, 209, 251-255
Huzalköteg alátétszőnyeg 470
Huzalköteg külső megfogó 266
Húzóerő mérőkészülék 338

I

ICE függesztékláncok 110-117
ICE koszorúláncok 433
ICE Mini modulos rendszer 118-119
ICE rakományrögzítő láncok 428-433
ICE Star horgok 125
ICE 110-128, 428-433
Ipari munkavédelmi sisakok 61
ISO konténeroszlop PSA-hoz 32

J

Jelülő címke 117, 139
Joker horgok 85

K

Karabiner horgok 58, 221-222
Karos feszítő 148
Karos láncos emelők 347-352
Készüléktartók 314-315
Kézi csörlők 376
Kézi emelő mágnesek 295
Kézi emelők 346-365

Kézi mozgatású haladóművek 375
Kézi pumpa 442
Kéziláncos emelők 352-360
Kéziláncos haladóművek 374
Kiakadásgátló 127, 432
Kiakadásgátló 219
Kis daruk 330
Kiterpesztő emelőgerendák 239
Konténer takaróhálók 416-417
Konténeremelő gerendák 243-244
Konténerhorgok 143
Kotróhorgok 184, 194, 195
Könnyűszerkezetes daruk 329
Köracél horgok 218-219
Köranyag megfogó 261
Körkötél függesztékek 81-83
Körkötelek 70-79
Körláncok 150-151, 433
Köteles csörlők 376-384
Köteles emelők 362-363, 377-378
Kötélfeszítők 222
Kötélfüggesztékek 198-204, 339-340
Kötélszívek 222
Kötözési pont 436-438
Kötöző csatok OPTILASH-CLICK 435
Kötöző csatok OPTILASH-FIX 435
Kötöző csatok 435-438
Kötöző eszközök szakmai értekezés 428

L

Lámpatartó sisakokhoz 62
Láncfüggesztékek GK8 Interline 154-155
Láncfüggesztékek 108-117, 127-136
Láncfüggesztékek 114-116, 134-136
Láncos emelők 346-373
Láncrövidítők 122, 140, 153
Lánctoldók 123, 131, 146
Lánczárak 349
Lánccsatlakozók 117, 146
Lapostető leesés elleni biztosítás 34-35
Leesés elleni védelem 22-63
Lemezmegfogók 277-293
Lemezrakodó horgok 220
Liftfix emelőhevederek 92
Liftfix körkötelek 86

M

Macskahaladás ütköző 375
Magasemelésű raklapemelők 455
Mágneses karmok 295
MagnumPlus körkötelek 74
MagnumPlus tartozékok 75
Magnum-X körkötelek 76-77
Magnum-X SHORT körkötelek 79
Magnum-X SMART körkötelek 78

Magnum-X tartozék 80
MaXafe kötöző hevederek 400
Megfogó 262
Megfogók 277-293
Mentőrendszerek PSA-hoz 56-57
MINI 118-119, 136-137
Mobil ollós emelőasztalok 457
Moduláris emelőgerendák 234-235
Munkavédelmi sisak 61
Műanyag láncok 156

Műhelydaruk 329-330

N

Nagy teherbírású ABS rakományrögzítő 393-395
Nehézgépsz. zsámolyok/rendsz. 460-462
Nehézgépszállító zsámolyok 459-462
Nehézgépszállító zsámolyok 460-461
Nekihajtás- és ütközésvédelem 464-466
Niro 179
NoCut® 104-105
Nyitható sodronykötél csiga 386
Nyomó racsnik 401-402

O

Oldalvédő hálók 31, 34-35
OPTILASH-CLICK kötöző csatok 435
OPTILASH-FIX kötöző csatok 435
Oszlopos csuklógémes forgódaru 316
Oszlopos forgódaru 317, 319
Oszlopos készüléktartók 315
Önfelszívó vákuum technológia 309
Öntödei horgok 126, 141
Önzáró teherhorog 209
Összecsukható könnyűszerk. daruk 329
Összekötő eszközök PSA-hoz 43-47
Összekötő zár 155

P

Párnazsák feltöltő adapter 410
PaXafe 415 hálókészlet
PaXafe takaróhálók 415
PCS emelőheveder 90
Platformos emelők 455
Ponyvák 417
Portáldaruk 325-328
Powerflex emelőhevederek 97
PowerForce emelőhevederek 91
Powerstar emelőhevederek 88
Powerstar tartozékok 89
Préshüvelyek 223
PSA mentési rendszerek 56-57
PSA szerszámtartó 60

R

Racsnis emelők 353
Racsnis feszítők 431
Racsnis kötöző hevederek 393- 402
Raklapemelők 452-454
Rakodóvillák 258
Rakományrögzítés 390-439
Rakományrögzítő hevederek 393-407
Rakományrögzítő láncok 428-434
Rakományrögzítő párna 409-411
Rakományrögzítő szemek 177-178, 436-438
Redukáló függesztékek 205
Robbanásbiztos termékek 364
RoofXafe 34-35
Rozsdam. acél drótkötél bilincsek 222
Rozsdamentes acél feszítők 222
Rozsdamentes acél karabinerek 221-222
Rozsdamentes acél kötelek 223
Rozsdamentes acél kötélszívek 222
Rozsdamentes acél présfogó 223
Rozsdamentes acél préshüvelyek 223
Rozsdamentes acél séklik 221
Rozsdamentes 179
Rögzítési pont (rakomány) 436-438
Rögzítési pontok PSA-hoz 41-42
Rögzítő hurkok PSA-hoz 40
Rövid löketű munkahengerek 444
Rövidítő elemek 122, 131, 153
Rövidítő horgok 122, 140
RUD-Lashing-Card 428
Rugós súlykiegyenlítők 361

S

Sarok-ütközésvédő 476
Sarokvédő 425-426
secuflex emelőhevederek 98-99
secumove emelőhevederek 100
secuwave 101
Séklik 209-217
SideXafe 34-35
Sínfogók 265
Sisakok PSA-hoz 61
Sisakrögzítés 62
Sisaktartó 59
Sodronykötél bilincs 222
Sodronykötél élvédő 208
Sodronykötél függesztékek 200-205
Sodronykötelek 200-207, 339-340
Spannfix rakományrögzítő heveder 403, 405-406
Speciális gyűjtőszemek 121
Speciális darukötelek 341-342
SupraPlus-X körkötelek 70-71
Synchro megfogók 262
Szemes felfüggesztés 236
Szemes horog 141
Szemináriumok 17-21
Szer. utasítás teheremelő szemekhez 196
Szerelő szerszámok 179
Szerszámforgatók 272-273
Szerszámnyitók 274-275
Szerszámtartók 59
Szerviz 9-11
Szórt bevonat 424

T

Takaróhálók 415-416
Talajpersely 324
Talpak Davit darukhoz 324
Talpperselyek Davit darukhoz 324

Tandem nehézgépsz. zsámolyok 460-462
Targonca emelőgerendák 247-249
Targoncák 455-456
Tárolóállvány Vario-Fix 107
Tartalék láncok 156, 356
Tartókötél PSA-hoz 49
Tartozékok darukhoz 336-338
Tartozékok elektr. köteles csörlőkhöz 384
Tartozékok emelő megfogókhoz 285-286
Tartozékok hidraulikus emelőkhöz 447
Tartozékok láncfüggesztékekhez 142-145, 156
Tartozékok portáldarukhoz 325-328
Tartozékok PSA-hoz 58-60
Tartozékok rakományrögzítéshez 392, 405, 425-426
TECDOS Tool Mover - TM 272-273
TECDOS Tool Separator - TS 274-275
Tehercsörlők PSA-hoz 39
Teheremelő mágnesek 294-304
Teheremelő szemek 132-195
Teherkiegyensúlyozók 257
Teherláncok 117, 131, 140, 153
Tehertartó bakok 132, 176, 190-193
Tekercsalátét szőnyegek 470
Tekercsbillentő horgok 253
Tekercsemelő horgok 253-254
Tekercskezelés 469-470
Térközkitöltő párnazsákok 409-411
Testhevederek PSA-hoz 52-55
Textil függesztékek 68-100
Textil rakományrögzítők 393-408
Tirak csörlő 377
Többcélú vonszolók 362-364
Tömbmegfogók 261
Traverzek 239-250
TruXafe rakományrögzítés 420
Túlterhelésjelző 147
Turnmaster 246
Twintex körkötelek 72
Twist-lock 32
TXP Texolution-Point 168-169

U

Univerzális poliészter ponyvák 417
Univerzális rácsháló 417
Üreges dugattyús munkahengerek 444
Ütközéscsillapítók 465, 476
Ütközésvédelem 465-467

V

Vákuumos emelőeszközök 305-311
Vákuumos emelők 305-311
Vákuumtechnika 305-311
Vario Beam 240
Vario Web függesztékek 87
Védőtömlők 71, 73, 75, 80, 89, 101, 426
Végtelenített drótkötelek 206-207
Végtelenített kötelek 200-207
Villahosszabbító 474
Villás raklapemelő 452-454
Villás raklapemelők 452-457
Villásfejű horog 119, 125-126, 131,137, 141, 153-154
Villásfejű rövidítő horog 155
Villástargonca darukar 248
Villaszár hosszabbítók 474
Villaszárvédő 471-475
VIP azonosító biléta 139
VIP Cobra horog 131, 141
VIP Cobra szemes horog 141
VIP koszorúláncok 150-151
VIP láncfüggesztékek 129-151
VIP MAXI 28x84 129-132
VIP MINI 136
Visszatartó szerkezet 42
Vizsgálat szolgáltatás 8-11

X

Xtracta biztosító rendszer PSA-hoz 38-39

Z

Zuhanásgátlók 38, 39, 45, 52, 55
Zuhanási megf. készülékek PSA-hoz 50
Zuhanási megfogó hálók PSA-hoz 31
Zuhanásvédelem 22-63

i A következő témákkal kapcsolatban szívesen állunk rendelkezésére szakértelmünkkel:

Drótkötél függesztékek 198-199
Emelő megfogók 277-293
Emelőeszköz felülvizsgálat 8-11
Kézi emelők 346-365
Láncfüggesztékek 108-109
Leesés elleni intézkedések 24
PSA alkalmazási területek 26-27
PSA biztonsági menedzsment, vizsga és képzés 63
PSA összekötő eszközök 43
PSA testhevederek 51
PSA védelmi magasság számítás 25
Rakományrögzítő hevederek 390-391
Rögzítőláncok ICE minőségben 428-429
Teheremelő mágnesek 294-304
Teherfelvevő eszközök 226-228
Textil emelőeszközök 68-69
Ütközésvédelem 465-464
Vákuumos anyagmozgatás 305

SZOLGÁLTATÁSOK





SZOLGÁLTATÁSOK

Service in Partnerschaft GbR 8

Felülvizsgálati szolgáltatás 9 - 11

Digitális adatkezelés 12 - 16

Továbbképzés, szemináriumok 17 - 21

SiP - Service in Partnerschaft GbR

Szolgáltatás A-tól Z-ig



A SiP katalógus 21. kiadásával a SiP - Service in Partnerschaft GbR részletes információkat nyújt a vezető gyártók első osztályú biztonsági termékeiről.

Ezen termékek közül sok mércét állít saját kategóriájában, és biztonságosabbá, hatékonyabbá és könnyebbé teszi a munkáját.

A tanúsított gyártási folyamatok és a magas szintű innováció garantálja a megbízhatóan magas minőséget. Élvezze az optimális teljesítmény nyújtotta biztonságot, a hosszú élettartamot és a jogi elkötelezettséget.

Különlegességként a SiP katalógus a termékek alapadatain túl sok értékes tippet is tartalmaz az eszközök helyes kezeléséhez, valamint kifejező műszaki adatokat és terméktulajdonságokat.

Az összegyűjtött szakmai tudásanyagot jogalapok, teherbírási táblázatok, képletek és a felülvizsgálatra és karbantartásra vonatkozó információk egészítik ki.

Közös a cél

A SiP - Service in Partnerschaft GbR a vezető gyártók és szolgáltatás-orientált ipari szakkereskedők egyedülálló együttműködése, akik közös, világos célt követnek: "Mi vagyunk a nemzetközileg elismert partner az emelés-, szállítás-, rakományrögzítés- és leesés elleni biztosítás-technika területén, a legmagasabb szintű tanácsadási szakértelmet, termék-, valamint szolgáltatás-minőséget képviselve."

A SiP tagvállalkozásai azonban nem csak a versenyképes, magas színvonalú termékkínálat biztosítását vagy a SiP katalógus elkészítését tartják szem előtt.

Elkötelezettek egy olyan minőségi színvonal mellett, amely lefedi a sikeres együttműködés teljes folyamatláncát. A hozzáértő tanácsadástól egészen a lelkiismeretes vizsgálati és javítási szolgáltatásokig.

Kérdése van?
Az elérhetőségeket megtalálja ennek a SiP katalógusnak a hátsó borítóján.

Ezért a SiP a következőket nyújtja:

- Első osztályú termékek, amelyek magas minőségi és biztonsági színvonalat képviselnek.
- Professzionális helyszíni támogatás és szakértő tanácsadás az optimális hatékonyság érdekében, valamint a lehető legjobb jogbiztonság az alkalmazás során.
- Széleskörű szolgáltatások:a felülvizsgálattól és karbantartástól kezdve a projekttervezésen és összeszerelésen keresztül egészen egy sokrétű betanítási és továbbképzési kínálatig.
- Felelősségteljes támogatás sok éves tapasztalattal. Ezt a tudást folyamatos a termékekre vonatkozó oktatással és továbbképzéssel tartjuk naprakészen.

Segítség a paragrafusok labirintusában

Profitáljon a jogi előírásokkal és az alkalmazandó szabványokkal kapcsolatos széleskörű ismereteinkből.

A SiP tagvállalkozások aktívan közreműködnek szabványügyi bizottságok munkájában, ezért mértékadó szerepet játszanak az EN szabványok és a VDI irányelvek specifikációjában.

Ez lehetővé teszi számunkra, hogy rámutassunk a jogi ellentmondásokra, rendellenességekre és sajátosságokra, és korai szakaszban tájékoztassunk a jövőbeli változásokról.

Előny: Nagyobb jogbiztonság az alkalmazásban és a tervezésben.

Digitálisan is az Ön rendelkezésére állunk!



Digitális lapozható katalógus
Szeretné végiggörgetni a SiP katalógust a képernyőn? Kinyomtatni az egyes oldalakat, vagy elküldeni azokat e-mail mellékletként? Akkor látogassa meg weboldalunkat **www.service-in-partnership.de/catalogue**.

Online-Shop
Használja SiP partnere online shopját szükséges beszerzéseihez és a rendelési folyamat egyszerűsítésére. A katalógusban szereplő összes termék elérhető az interneten, és kényelmesen, egy kattintással megrendelhető.

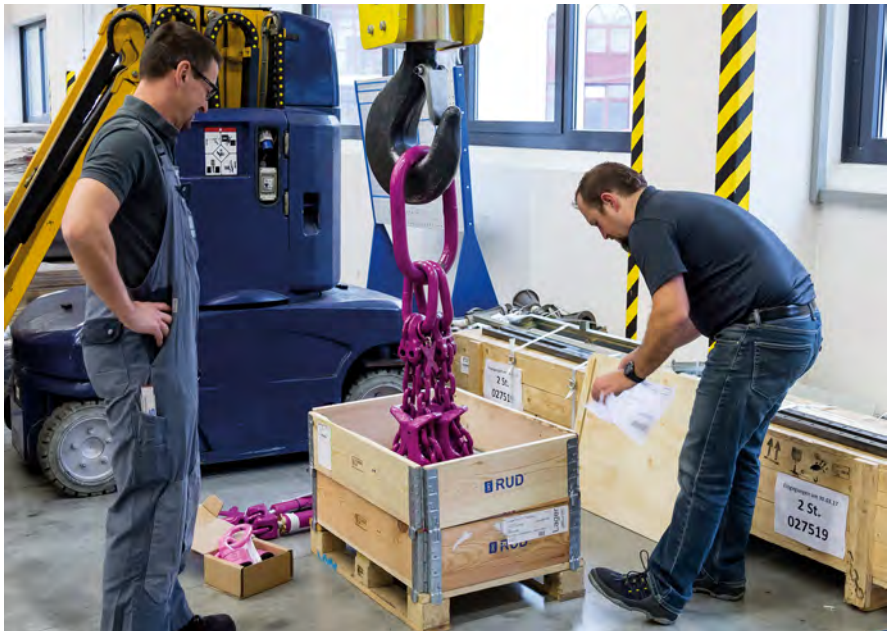
Támogatásra van szüksége?
Az elérhetőségeket megtalálja ennek a SiP katalógusnak a hátsó borítóján.

e-beszerzés
A SiP tagvállalatok örömmel bocsátják a jogosult felhasználók rendelkezésére a jelen SiP katalógusban szereplő termékadatokat adatbázis-kompatibilis formátumban (pl. BMEcat ...) saját elektronikus beszerzési rendszerükbe történő importálás céljából.

Biztonság a vállalkozói kötelezettségek teljesítésével

Biztonságos munkaeszközöket használjon!

A munkaeszközök biztosításakor feltétlenül tartsa be az üzemi biztonságról szóló rendeletet (BetrSichV).



2. bekezdés

3. § kockázatértékelés

(6) A munkáltató köteles a 14. és 16. §-ban foglaltak szerint meghatározni és rögzíteni a munkaeszközök szükséges felülvizsgálatának módját és terjedelmét, vizsgálat az ismétlődő felülvizsgálatok határidejét, ... ezzel csak a felülvizsgálat elvégzésére képesített személyt szabad megbízni.

4. § A munkáltató alapvető kötelezettségei

(4) A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy az olyan munkaeszközöket, amelyekre a rendelet 14. és 3. § felülvizsgálatot ír elő, csak akkor használják, ha ezeket a vizsgálatokat elvégezték és dokumentálták.

14. § Munkaeszközök vizsgálata

(4) A munkáltatónak a 3. számú mellékletben felsorolt munkaeszközöket felül kell vizsgáltatnia a biztonságos állapot és a biztonságos működés szempontjából.

(7) A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy az (1) ... (4) bekezdés szerinti vizsgálat eredményét rögzítsék és legalább a következő vizsgálatig megőrizzék.

Ha a munkaeszközt az osztályon vagy a cégen kívül használják, akkor az utolsó felülvizsgálat elvégzéséről szóló igazolásnak rendelkezésre kell állnia (elektronikusan is).

3. bekezdés

17. § Vizsgálati jegyzőkönyvek és tanúsítványok

(1) A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a 15. és 16. §§ szerinti vizsgálat eredményét rögzítsék.

i A BetrSichV 2. függelékét (a terhek emeléshez szükséges munkaeszközök használatára vonatkozó speciális előírások) is különösen be kell tartani!



Biztonság a partnerségi szolgáltatás által

Ebben megbízhat!

Mi, a SiP - Service in Partnerschaft GbR tagvállalkozásai egységes eljárás szerint, közösen készített felülvizsgálati utasítások szerint járunk el. Ezeket folyamatosan aktualizáljuk. A vizsgálati adatok rögzítésekor a legújabb RFID technológiát használjuk.

Vizsgáló személyzetünket is folyamatosan képezzük.

A rendszeres vizsgálói értekezleten a vizsgáló technikusainkat nem csak a gyártók teszik naprakésszé. A vizsgáló technikusok nagy vizsgálói közösségén belüli közvetlen és személyes cserekapcsolatai révén az egyes technikusok tapasztalata folyamatosan bővül.

Vizsgázott és hozzáértő vizsgálóink örömmel támogatják az Ön cégének felelőseit, és gondoskodnak arról, hogy munkaeszközei az EN 473 M1/2 szabványnak megfelelően biztonságos üzemállapotban legyenek.



i **Van még kérdése szolgáltatásunkkal kapcsolatban?**

Keresse meg ezzel kapcsolatban SiP partnerét. Az elérhetőségeket megtalálja ennek a SiP katalógusnak a hátsó borítóján.

Adatfelvétel



A 3.15.5, vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 3. bekezdések teljesítésének előfeltételeként felvesszük a függesztékek, teherfelvevő eszközök, rakományrögzítők, hidraulikák, csörlők, emelő- és vonszoló berendezések, daruk, létrák, fellépők, egyéni védőeszközök, ajtók és kapuk, polcok, emelőpárnák, hidraulikus emelőasztalok, emelőplatformok, rakodórámpák, hordozható elektromos eszközök adatait (DGU-V A3) .. .

Kívánságra az adatfelvétel és a kezelés RFID rendszerrel történhet. Az IDXpert, AYE-D.net és BLUE-ID RFID rendszerekkel kapcsolatos részletes információk a következő oldalakon találhatók.

A vizsgálandó munkaeszközök minden fontos adata ezt követően oly módon kerül dokumentálásra, hogy az adatbázis létrehozása után azonnal áttekintést kapjon munkaeszközeinek terjedelméről és típusáról.

Ideális támogatás a minőségirányításhoz!

Szemrevételezés



Ezzel a szemrevételezéssel először a külső hibákat állapítjuk meg. Ezek az alkatrészek teherbírást csökkentő deformációi, a láncok vagy tartozékok repedései, súlyos bevágások vagy korróziós hegek (pitting).

Vizsgáljuk a biztonsági elemek, például a kiakadásgátlók, csatlakozások biztosításai és a jelölő biléták teljességét és hatékonyságát.

Textil függesztékek és drótkötelek esetén a bevágásokat, szakadásokat, égéseket, huzalszakadásokat, a fővarrat ill. a préselések sérüléseit, valamint a címke hiányát ellenőrizzük.

Mérés



Vizsgáljuk a lánc névleges vastagságának kopáshatárát, a felfüggesztő és véglezáró elemeket, valamint a horog keresztmetszetét, ill. a bekötési pontokat.

A nyúlás, deformáció és kopás ellenőrzése.

Az emelőket a vezető gyártók által megadott tűrési listák szerint vizsgáljuk. Speciális függesztékek esetén minden esetben figyelembe kell venni az adott gyártó vizsgálatait.

i

És ha kívánja, a javítást is elvégezzük elvégezzük darurendszere, híddaruja és oszlopos forgódaruja vagy elesés elleni biztosító rendszere javítását, hibaelhárítását, üzembe helyezését, az üzembehelyezés előtt első felülvizsgálatát és telepítését, vagy alkatrészeket biztosítunk ezekhez (az adott gyártóval együttműködve és annak specifikációi szerint).

Roncsolásmentes vizsgálat

Minősített vizsgáló technikusaink a DIN EN ISO 9712 (korábban EN 473) és a nemzetközileg elismert MT 2 (mágnesporos vizsgálati módszer) vizsgálati módszerek képzett alkalmazói.

Mobil, elektromágneses vizsgáló készülékeinkkel az alkatrészeken, láncokon lévő repedéseket láthatóvá tehetjük az emberi szem számára.

Ha ezek csak felületi repedések, akkor szakszerű lecsiszolással eltüntethetők. Ha a repedések mélyebbek az alkatrészek és láncok kopási határánál, akkor az alkatrészeket ki kell cserélni.

Továbbá fajtától, mérettől és állapottól függően festékbehatoló eljárással módszerrel (PT penetrációs vizsgálati módszer) is végezhetők vizsgálatok..



Nagyjavítás és javítás

Amennyiben a munkaeszköz nem felel meg a fenti vizsgálat követelményeinek, szerviztechnikusunk a munkaeszközt előzetes egyeztetés után - akár a helyszínen is - megjavíthatja. Ehhez az alkatrészek széles választékához rendelkezünk hozzáféréssel.

Amennyiben még DIN 766 szerinti láncok vannak használatban, úgy ezeket is vizsgálni tudjuk. Ebben az esetben azonban igazolni kell a láncfüggeszték átkristályosításos izzítását.



Tanúsítvány

Az elvégzett vizsgálato(ka)t a BetrSichV és a legújabb vonatkozó szabályozások és irányelvek szerint tanúsítjuk a vizsgálat dátumának és az adott vizsgáló technikus vizsgálati bélyegzőjének az ellenőrzött munkaeszköz vizsgálati bilétájára való rábélyegzésével, amely fixen a munkaeszközhöz van rögzítve.

Megfelelő bejegyzést teszünk a vizsgálati jegyzőkönyvbe, a gyári vizsgálati tanúsítványba vagy az emelőgép vizsgálati naplóba. A vizsgált munkaeszközökről vizsgáló technikusunk jegyzőkönyv listát készít a vizsgálat befejezését követően.

Ezt a jegyzőkönyvet digitális formában, vagy kívánságra nyomtatott alakban is átadjuk. Az RFID rendszerekre épülő dokumentáció digitálisan történik.





RFID rendszer Az IDXpert Net új mércét állít fel

IDxpert®

Sokszínűség és rugalmasság a termékfeldolgozásban

A körkötelek, emelőhevederek, emelőgerendák, függesztékek és emelési pontok, mágnesek, kézi emelők, daruk és szekcionált kapuk azon termékek közé tartoznak, amelyek működését rendszeresen ellenőrizni kell. A sok termék és tesztelési dátum miatt különösen fontos áttekintést tartani, és betartani az összes törvényileg előírt vizsgálati dátumot.

Tegye hatékonnyá a vizsgálatokat

Az IDXpert Net felgyorsítja és leegyszerűsíti az előírt termékvizsgálatokat, strukturálja a dokumentációt, és emlékezteti Önt a vizsgálatok esedékességére. Nélkülözhetetlen eszköz a hatékonyság növelésére egy modern adatbázis és a rádiófrekvenciás azonosítási technológia – röviden RFID – kombinációjaként. A vizsgálati tanúsítványokat nem kell többé keresgélni és archiválni.

A Bluetooth olvasónak kompatibilisnek kell lennie a hardverrel, a táblagépnek pedig NFC-képesnek kell lennie. Az adatok ezután az IDXpert NET alkalmazás küldi el az adatbázisba. A szinkronizálás azonnal megtörténik, amint elérhető az internetkapcsolat – offline módban a kiolvasott adatok köztes tárolásra kerülnek. Az alkalmazás Android rendszerekhez áll rendelkezésre. Nagy kijelzős okostelefonokhoz és iOS rendszerhez való változatok tervezés alatt.

RFID transzponder

Különféle transzponder kiviteleket fejlesztettünk ki az iparágban elismert gyártóival közösen.

Speciális funkciók

- Több felhasználó létrehozása
- Kényelmes szinkronizálás (táblagép)
- Az IDXpert transzponderek tartalmazzák az UID egyedi azonosítót.
- Nyelvek: német angol, (továbbiak külön érdeklődésre)
- Online IDXpert portál
- Régi vizsgálati adatok importálása, pl. Excel listákból

Az IDXpert Net előnyei egy pillantásra:

1. Nagyobb hatékonyság
Mindenekelőtt egy valamit takarít meg: időt. A vizsgálandó termékek beolvasása pillanatok alatt megtörténik, akárcsak a vizsgálati tanúsítványok kiadása. Ez nagy előrelépés az Excel táblához képest, amelyet alternatíva hiányában gyakran használnak.

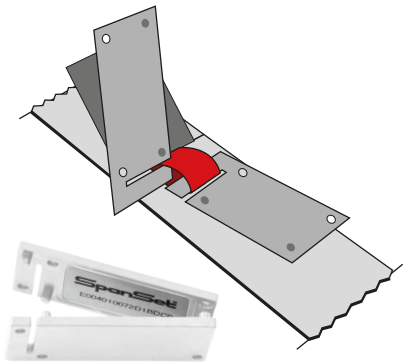
2. Nagyobb rugalmasság
Az UID egyedi azonosító bevitelére szolgáló olvasó készülékek lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy rugalmasan és egyszerűen dolgozzon az adatbázisban.

3. Adatbiztonság
A vizsgálatok, javítások, vizsgáló személyek és termékek teljes körű dokumentálása elengedhetetlen a biztonság, a jogbiztonság és esetenként a jobb balesetvédelem érdekében is. Az IDXpert bezárja a biztonsági réseket!

4. Jobb vizsgálati rutin
Az IDXpert Net megszervezi, megtervezi és dokumentálja Önnek a rendszeres karbantartási és szervizintervallumokat, és egy pillantásra megmutatja, mely termékek felülvizsgálata esedékes. Takarítson meg pénzt, és gyorsítsa fel vizsgálati rutinját!

5. Kompatibilitás
Különféle RFID transzponderek a különböző rögzítési követelményekhez az egyes termékeknél.

A körkötelek és emelőhevederek IDXClip azonosítóval szerelhetők fel. A függesztékbe fixeb bevarrt rögzítőpánt biztosítja a transzponder gyors és egyszerű elhelyezését.



A transzponderek áttekintése

Az RFID transzponderek minden olyan terméken elhelyezhetők, amelyeket az IDXpert Net rendszerrel kell kezelni. Az RFID a "rádiófrekvenciás azonosítás" rövidítése, és lehetővé teszi a kiolvasást. A transzponder összetéveszthetetlen UID (Unique Identifier) egyedi azonosítóját az új chipgenerációra nyomtatták fel (az IDXpin kivételével), és egyértelműen azonosíthatóvá teszi a terméket.

Kiolvasó készülékek

Táblagép az alkalmazással és Bluetooth olvasóval és/vagy NFC funkcióval kombinálva kiolvasó készülékként használható. A felhasználó így saját maga választhatja ki, hogy melyik hardver felel meg legjobban igényeinek és szükségleteinek.

1 IDXdome **cikkszám: IDX.dome.0**



Ideális minőségi fémtermékekhez, mint például köteles csörlők, emelőbilincsek, láncos emelők vagy emelőgerendák. Felragasztható és/vagy felcsavarozható.
Alak: henger
Átmérő: kb. 30,0 mm
Magasság: kb. 7,0 mm
Rögzítés: szerelő furat, körülbelül 4,5 mm; öntapadós
Üzemi hőmérséklet: -25°C ... + 85°C

2 IDXdome **cikkszám: IDX.TRIA.0**



Rendkívül ellenálló, ezért ideális körkötél függesztékekhez, láncokhoz és acélsodronyokhoz, például láncvégszemmel.
Alak: csepp kb. 62.0 x 35.0 mm
Magasság: kb. 9,0 mm
Rögzítés: szerelő furat, körülbelül 10 mm
Üzemi hőmérséklet: -25°C ... + 85°C

3 IDXdome **cikkszám: IDX.FOIL.0**



Rendkívül lapos, rugalmas és nem emelkedik ki. Különösen alkalmas leesés elleni egyéni védőeszközökhöz.
Címke méreti: kb. 18.0 x 36.0 mm
Rögzítés: egyik oldalon ragasztható
Üzemi hőmérséklet: -25°C ... + 85°C

4 IDXdome **cikkszám: IDX.CLIP.0**



IDXfoil fóliát tartalmaz, amelyet két PA lapka között, védetten helyeztek el. Alkalmas SpanSet emelőhevederek és varrott hurokkal ellátott körkötelek utólagos felszereléséhez.
Alak: téglalap
Hosszúság, szélesség: kb 57 x 23 mm
Magasság: kb. 5,2 mm
Rögzítés: összepattintható befogadó nyílás
Üzemi hőmérséklet: -25°C ... + 85°C

5 IDXdome **cikkszám: IDX.PIN.00**



Különösen kicsi, ezért nagyon helytakarékos és nem emelkedik ki. Az IDXpin egy kis furaton keresztül rögzíthető a termékre. Különösen alkalmas olyan szerelvényekre, mint a horgok és séklik.
Alak: henger
Átmérő: kb. 6,0 mm
Magasság: kb. 4,0 mm
Üzemi hőmérséklet: -25°C ... + 85°C

RUD®

KÜLDJÖN BIZTOS JELEKET.

Készítse fel vállalkozását még ma a jövő kihívásaira.

Minél biztonságosabb az üzemi eszköz, annál jobban védi a dolgozókat. És annál biztonságosabbak azok a terhek, amelyeket naponta mozgat. Ezért logikus, hogy egyre több ország jogilag kötelezővé teszi a biztonság szempontjából releváns üzemi eszközök felülvizsgálatát. Ez vonatkozik az üzemi eszköz tartós azonosítására, valamint a vizsgálati adatok dokumentálására és kezelésére is.

De aki a kötelezettségeit törvényes módon akarja teljesíteni, annak gyakran komoly kihívásokkal kell szembenéznie:
A vizsgálatok folyamata nagyon idő-, személyzet- és költségigényes. Legalábbis akkor, ha ezt a hagyományos módon végzik. Főleg a dokumentálás köt le a mindennapokban hatalmas erőforrásokat. Viszont a jogilag megfelelő dokumentáció például egy bizonyítási kötelezettség esetén döntő fontosságú lehet az Ön számára.

Teremtse meg a jogbiztonságot most lényegesen kisebb ráfordítással.
A megoldás: a RUD BLUE-ID SYSTEM.

RUD BLUE-ID SYSTEM



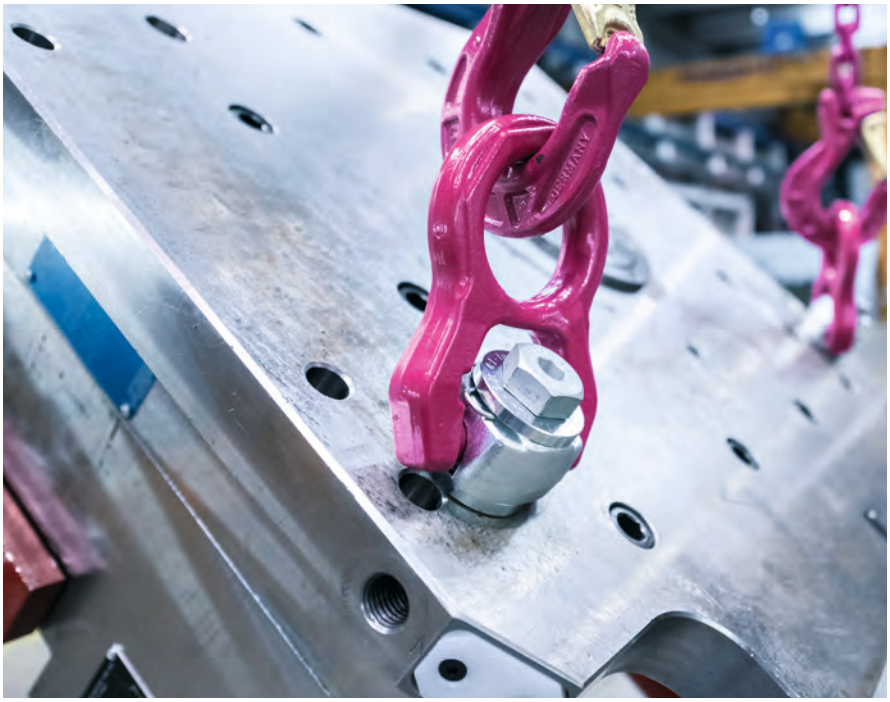
AZONOSÍTÁS. ADATÁTVITEL. KEZELÉS.

EGYSZERŰ TERMÉKVIZSGÁLAT RFID TECHNOLÓGIÁVAL

A hatékonyság kék. És alapkivitelben beépítve.

Világszerte egyedülálló: Bizonyos RUD termékekbe a RUD ID-PONT® egyedi azonosítószámú RFID transzpondert alapkivitelben bepréselték. Így az alkatrészek könnyen, összetéveszthetetlenül és jogbiztonsággal azonosíthatók.





MINDEZT EGY KÉZBŐL.



TERMÉKADATOK MEGJELENÍTÉSE AZONNAL ÉS A HELYSZÍNEN EGY KATTINTÁSSAL A RUD.COM-ON VAGY AZ AYE-D.NET APPLIKÁCIÓVAL (MEGNEVEZÉS, WLL, VIZSGÁLATI ADATOK STB.)

RFID TRANSZPONDER PROGRAM
Rugalmas sokszínűség: bepréselhető, felragasztható, beakasztható, behajtható.

USB KIOLVASÓ
Az azonosító szám érintésmentes és biztonságos kiolvasásához.

AYE-D.NET SZOFTVERES MEGOLDÁS
Sylift partnerünk felhő alapú megoldása a dokumentálásra és a vizsgálati adatok kezelésére.

TESTRESZABOTT MEGOLDÁS
A vizsgálat adatainak testreszabott és rugalmas dokumentálása és kezelése ügyfél-specifikus adatbázissal, irodai megoldásokkal, például MS Word, MS Excel, SAP vagy másik szoftwerrel.

JOGBIZTONSÁG, IDŐ- ÉS KÖLTSÉGTAKARÉKOSSÁG TERMÉKVIZSGÁLAT ÉS VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ.

RFID TRANSZPONDEREINK SZÉLES VÁLASZTÉKA.



A RUD ID-POINT®. A bepréselhető.
Világszerte egyedülálló: Bizonyos RUD termékekbe a RUD ID-PONT® egyedi azonosítószámú RFID transzpondert alapkivitelben bepréselték. Így az alkatrészek könnyen, összetéveszthetetlenül és jogbiztonsággal azonosíthatók.



A RUD ID-STICKER. A felragasztható.
A transzponder átmérője 25 mm, magassága 3,5 mm. Öntapadó és biztonságosan rögzíthető fémre vagy más felületekre.



A RUD ID-TAG®. A beakasztható.
Fém erősítésű, nagyon robusztus biléta láncokhoz, összekötő elemekhez, drótkötelekhez stb. Különlegessége: Alternatív megoldásként fel is csavarozható.



A RUD ID-LINK®. A behajlítható.
Egy láncszemet helyettesít és már el van helyezve benne a RUD ID-POINT®. Láncok és függesztékek gyors jelöléséhez.



A RUD ID-USB-READER.
Költségoptimalizált USB kiolvasó készülék az RFID transzponderek egyedi azonosító számának egyszerű kiolvasásához. A RUD ID-USB-READER kompatibilis az összes általánosan használt, ISO 15693 szabvány szerinti nagyfrekvenciás transzponderrel és chippel. Adapter segítségével számítógéphez, táblagéphez, laptophoz vagy okostelefonhoz csatlakoztatható. Megjegyzés: A végponti eszközöknek USB szabvány OTG-kompatibilisnek kell lenniük.

A RUD BLUE-ID SYSTEM.

- Kevesebb vizsgálati költség, kisebb idő és személyzeti ráfordítás.
- Nagyobb folyamat- és jogbiztonság (hibák kizárása).
- A gyárilag előre bevitt termékinformációk a helyszínen egyszerűen, érintésmentesen és gyorsan kiolvashatók.
- A termékek egyértelmű jelölése és azonosítása RFID technológiával.
- Offline vizsgálat internet-hozzáférés nélkül is lehetséges.
- A vizsgálati adatok legegyszerűbb dokumentálása és kezelése AYE-D.NET felhő alapú szoftveres megoldással.



Az AYE-D.NET- applikáció sok mindent megkönnyít. Ez az internetes alkalmazás többek között támogatja Önt a vizsgálati szolgáltatási munkájában, és minimalizálja az adminisztrációs IT ráfordítást:

- A termékadatok, vizsgálati jegyzőkönyvek és dokumentumok komplikációmentes digitális karbantartása, elemzése, kezelése (hatékony vizsgálat, automatikus emlékeztető a törvényileg előírt vizsgálatok időpontjára, automatikus vizsgálati jegyzőkönyvek).
- Az aktuális termékinformációk és dokumentumok digitális becsatolása (pl. vizsgálati jegyzőkönyvek)



- Applikáció minden vizsgálatot igénylő munkaeszközhöz (pl. munkaállványok, szekcionált kapuk, tűzoltó készülékek stb.).
- Egy nagy termék adatbázis már rendelkezésre áll, amely jelentősen megkönnyíti a munkaeszközök bevitelét és kezelését.
- Szolgáltató funkció: Lehetősége van arra, hogy szolgáltatóként bejegyeztesse magát, vagy külső szolgáltatókat rendeljen hozzá a vizsgálatokhoz.

Az AYE-D.NET előnyei:

- A munkaeszköz és üzemi felszerelés egyértelmű azonosítása
- Gyárilag előre megadott termékinformációk számos vizsgálatra kötelezett termékre (pl. megnevezés, méretek, kezelési utasítás, vizsgálati tanúsítványok stb.)
- Rugalmas moduláris költségelv - csak annyit fizet, amennyit használja a rendszert
- Offline vizsgálat
- Minden üzemi eszköz egyedi felvitele (nyílt koncepciójú megoldás)
- A releváns termékadatok és dokumentumok karbantartása és automatikus kezelése
- A felülvizsgálati költségek/időráfordítás csökkentése
- Folyamatbiztonság (vizsgálati és dokumentációs hibák kizárása)
- Speciális okostelefon felhasználói felület
- A törvényi irányelvek teljesítése



Tudás, amely biztosan segíti Önt a továbblépésben. A SpanSet szemináriumok előnyei.

Hozza döntően előnyös helyzetbe vállalkozását: Aktuális know-how a biztonságos és hatékony munkavégzéshez.

Legyen szó emeléstechnikáról, rakományrögzítésről vagy leesés elleni biztosításról – védje meg dolgozóit és az árukat a sérülésektől és takarítson meg ezzel nap mint nap időt és pénzt. Használja ki a biztonság területén piacvezető márka tudását és tapasztalatát.

A SpanSet szemináriumok a következőket kínálják:

- Közvetlenül alkalmazható gyakorlati tudás
- Aktuális know-how (előírások, törvények, szabványok stb.)
- Tapasztalt szakértő előadók
- Konkrét alkalmazási példák
- Gyakorlati feladatok és bemutatók
- Hasznos segédeszközök mindennapi munkájához
- Részletes tananyag
- Intenzív tanácsadás és támogatás
- Kívánságra egyedi tartalmak

Mindig kéznél van - a SpanSet azonosító kártya

Szemináriumaink résztvevőjeként a tanúsítványok és bizonyítványok mellett egy hitelkártya méretű SpanSet azonosító kártyát is átadunk Önnek. A kártya információkat tartalmaz az elvégzett SpanSet továbbképzéseiről és képesítéseiről – így bármikor, akár útközben is igazolhatja szaktudását.

Az Übach-Palenbergben található helyszín különleges minőséget képvisel, hiszen cégünk ISO minősítése magában foglalja a szemináriumok területét is. A SpanSet moderátorai DVR és VDI tanúsítvánnyal rendelkeznek, és a körzeti hatóság jóváhagyta a BKrFQG (hivatásos járművezető képzési törvény) szerinti továbbképzéseket.

Széles körű szemináriumi programunk célja, hogy az

- emeléstechnika
- rakományrögzítés-technika
- leesés elleni biztosítás-technika

területein fokozatosan adja át a szükséges biztonságtechnikai ismereteket.. A témák kiválasztásánál kiemelt jelentőséget tulajdonítottunk annak, hogy időbeli összefüggésbe hozzuk a kapcsolódó témákkal való kombinációs lehetőségeket. A különböző szeminárium modulok megfelelő kombinációjával lépésről lépésre építheti fel és fejlesztheti biztonsági ismereteit. Így könnyen beiratkozhat több szemináriumra is oly módon, hogy az lényeges lerövidüljön az összes időráfordítás.

Oktatás az Ön közelében

Németországban és a környező országokban számos helyen tartunk szakmai képzést, gyakorlati szemináriumokat és oktatásokat. Igény esetén az aktuális szemináriumokat a közelben is elérheti, hiszen szinte minden szemináriumtípust házon belül, az Ön cégénél is megtarthatunk.

A házon belüli szemináriumok előnyei:

- A kívánt tartalom testreszabott egyeztetése
- Megoldások kidolgozása az Ön problémáira a helyszínen
- Gyakorlati oktatás saját felszereléssel (ideális főleg leesés elleni biztosítás és mentés oktatásakor)
- Nem merül fel utazási költség
- Rövidebb idejű kiesés a munkából
- Kedvezőbb részvételi díj
- Rugalmas időbeosztás
- Lehetőség van szombati képzésekre és résztvevőcserékre is

Testreszabott szeminárium koncepciók

Együtt különösen célzottan biztosítjuk cége előrelépését. Igényei intenzív elemzése alapján egyéni képzési koncepciót dolgozunk ki.

Képzések és szemináriumok

A biztonság megtanulható

Előnyök:

- Különösen célzott és hatékony továbbképzés
- Személyre szabott képzés és konkrét problémamegoldás
- Hosszú távú haszon cége számára
- A házon belüli és képzési központunkban (STZ) tartott szemináriumok kombinálhatósága
- Egy nap alatt több tanúsítvány is kiadható
- Egyéni ütemezés és időpont egyeztetés
- Alacsonyabb költségek csomagárban

Tanácsadással segítjük Önt

Ha nem tudja pontosan, hogy van-e szüksége képzésekre, vagy nem tudja eldönteni, hogy melyik szeminárium a megfelelő az Ön számára, lépjen kapcsolatba velünk. Segítünk Önnek az igények elemzésében és kiválasztjuk a megfelelő szemináriumot. A SpanSet szeminárium katalógus további segítséget nyújt a tervezéshez. Kérésre szívesen megküldjük Önnek.

A Biztonsági Képzési Központ (STZ)

Az Übach-Palenbergben található korszerűsített STZ tökéletes feltételeket biztosít az intenzív és gyakorlatias tanuláshoz.

Előnyök:

- Hatékony tanulás modern környezetben
- Időjárástól független a teljes légkondicionálásnak és az egyéni védőeszközök beltéri oktatási lehetőségének köszönhetően
- A gyártási folyamat testközeli megélése
- Élő bemutatók a vizsgáló laboratóriumban
- Gyakorlati feladatok (szeminárium típusától függően)
- Szakmai tapasztalatcsere az Ön szakterülete és más iparágak résztvevői között
- Egyedi jelentkezés is lehetséges
- Integrált szolgáltatási terület a a szeminárium résztvevőinek étkezési ellátására

Sok sikert a szemináriumainkhoz!

Több foglalás esetén kedvezmény (pl. ha egy személy több szemináriumra, vagy egy csoport ugyanarra a szemináriumra jelentkezik) külön érdeklődésre lehetséges.

Kérdése van? Szívesen segítünk Önnek!

Frau Petra Schmitz-Beckers • +49 (0)2451 4831 230 • pschmitz-beckers@spanset.de

Leesés elleni védelem Leesés elleni egyéni védőeszköz bizonyítványt nyújtó képzés

2 napos gyakorlati szeminárium (SEM00006)



Célkitűzés
Megtanulja a magasban végzett munka helyes értékelését, valamint az iylen munkavégzés lehetséges veszélyeinek felismerését és megítélését. Azt is megtanulja, hogyan kell a mentési tervet helyesen és megfelelő időben elkészíteni. Ezen a szemináriumon szakértelmet szerezhet a leesés elleni személyi védőeszközök (PSA ga) használatában és az ilyen eszközök éves felülvizsgálatában.

Tartalom
- A PSA gA eszközök kiválasztása
- Jogok, szabványok, irányelvek
- Cégbejárás és vizsgáló laboratórium (kivéve Struppenben)
- Anyagismeret: a kiválasztott PSA gA karbantartása, gondozása és vizsgálata
- Rögzítőelemek
- Visszahúzható zuhanásgátlók
- Gyakorlati feladatok a munkabiztonság felmérésére
- Különféle mentési rendszerek bemutatása a gyakorlatban

Célcsoportok
Minden olyan személy, aki munkaköréből adódóan magasban vagy mélyben dolgozik és egyéni védőeszközöket használ leesés ellen és/vagy felelős a biztonsági szerelvények időszakos ellenőrzéséért, értékeléséért, pl.

- Lakatosok és szerelők
- Biztonsági szakemberek
- Munkavezetők
- Művezetők
- Építőipari dolgozók
- Tetőfedők
- Tűzoltók stb.

Résztvevők száma
15 fő (max.)

Szolgáltatások
2 napos szeminárium teljes ellátással a képzés ideje alatt. Részletes tananyagot és képesítő bizonyítványt adunk.

Kapott már képzést a leesés elleni védelem területén és szeretné felfrissíteni tudását, vagy oktatásra van szüksége ebben a témában? Szívesen kínáljuk az Ön igényeinek megfelelő képzést - akár az Ön helyiségeiben is!

Részletes információk, képzési időpontok és helyszínek erre és más szemináriumokra a következő címen találhatók: **www.spanset.de.**

Leesés elleni védelem Alap- és bővítő modul 1

1 napos szeminárium (SEM00031)



Alapmodul célkitűzés
Megtanulja, hogyan kell helyesen felmérni a potenciális veszélyeket a magasban végzett munka során, és hogyan kell a biztonsági felszerelést az adott helyzethez igazítani.

Alapmodul tartalom
- A leesés elleni biztosítás alapjai: A munkavégzéskor fellépő veszély azonosítása (szükséges-e mentési terv?)
- Melyek a különböző leesés ellen biztosító termékek?
- A megfelelő munkaeszközök és biztonsági felszerelések kiválasztása
- Hogyan használhatom optimálisan a biztonsági felszereléseket, és milyen veszélyei vannak a helytelen használatnak?
- Mikor kell kivonnom a biztonsági felszerelést a használatból?

Alapmodul célcsoport
Minden magasban dolgozó személy, pl. csoportvezetők, művezetők, szerelők, biztonsági szakemberek, műszakvezetők, építőmunkások, tetőfedők, tűzoltók stb.

Az 1. bővítő modul célkitűzése
A résztvevők képzésben részesülnek a leesés elleni biztosító készülékek kezelésében.

Az 1. bővítő modul tartalma
- Zuhanási megfogó hevederek és összekötő elemek használata
- Az összekötő elemek biztonságos kezelése
- Hogy vegyem fel helyesen az övet és hogy állítsam be?
- A felszerelések szemrevételezéses ellenőrzése hiányosságok szempontjából
- A különböző biztonsági rendszerek és összekötő elemek megkülönböztetése a gyakorlatban
- Gyakorlati feladatok különböző biztosító rendszerekkel
- Különböző mentő rendszerek bemutatása
- A veszélyek helyes megítélése

1. bővítő modul célcsoport
Minden olyan személy, akinek munkavégzése során testhevedert és összekotő elemet kell viselnie, pl. szerelők, biztonsági szakemberek, művezetők, műszakvezetők, építőmunkások, tetőfedők, tűzoltók stb.

Résztvevők száma
15 fő (max.)

Szolgáltatások
1 napos szeminárium teljes ellátással a képzés ideje alatt. Tananyagot biztosítunk és képesítő bizonyítványt adunk.

Kapott már képzést a leesés elleni védelem területén és szeretné felfrissíteni tudását, vagy oktatásra van szüksége ebben a témában? Szívesen kínáljuk az Ön igényeinek megfelelő képzést - akár az Ön helyiségeiben is!

Részletes információk, képzési időpontok és helyszínek erre és más szemináriumokra a következő címen találhatók: **www.spanset.de.**

Emeléstechnika Emeléstechnika szeminárium 1 (textil függesztékek)

1 napos szeminárium (SEM00001)

Célkitűzés
Ezen a szemináriumon elsajátíthatja a textil függesztékek gazdaságos és helyes használatát. Szakértőként a szeminárium után képes lesz arra, hogy felmérje az emelőhevederek és körkötelek biztonságos állapotát a hatályos jogszabályok és előírások szerint.

Tartalom
- Textil kötözéstechnika
- Törvényi alapok
- Termék- és anyagismeret
- Biztonságtechnikai utasítások
- Szakszerű alkalmazás és kiválasztás
- Éves felülvizsgálat a BGR 500 szerint

Célcsoportok
Ezzel a szemináriummal különösen az üzemvezetőket, biztonsági szakembereket, művezetőket, műszerészeket, szerelőket és kötözőket szólítjuk meg. Ezen kívül minden olyan személyt, aki részt vesz a textil függesztékek használatában és időszakos felülvizsgálatában.

Résztvevők száma
15 fő (max.)

Szolgáltatások
1 napos szeminárium teljes ellátással a képzés ideje alatt. Tananyagot biztosítunk és képesítő bizonyítványt adunk.

Az Emeléstechnika 1 és Emeléstechnika 2 szemináriumokat kombinált képzésként is kínáljuk (SEM00002).

Részletes információk, képzési időpontok és helyszínek erre és más szemináriumokra a következő címen találhatók: **www.spanset.de.**



Emeléstechnika Emeléstechnika szeminárium 2 (láncfüggesztékek és sodronykötelek)

1 napos szeminárium (SEM00023)

Célkitűzés
Ez a szeminárium ideális kiegészítője az Emeléstechnika 1 szemináriumnak vagy továbbképzés is lehet az emeléstechnikai szakemberek számára.

Tartalom
- Kötözéstechnika lánccal és acélsodronykötéllel
- Törvényi alapok
- Termék- és anyagismeret
- Cégbejárás/vizsgálati laboratórium
- Biztonságtechnikai utasítások
- Szakszerű alkalmazás és kiválasztás
- Éves felülvizsgálat a BGR 500 szerint

Célcsoportok
Az Emeléstechnika 1 szeminárium célcsoportja minden olyan személy, aki a láncfüggesztékekért és acél sodronykötelekért is felelős.

Résztvevők száma
15 fő (max.)

Szolgáltatások
1 napos szeminárium teljes ellátással a képzés ideje alatt. Tananyagot biztosítunk és képesítő bizonyítványt adunk.



Emeléstechnika Felfrissítő szeminárium emeléstechnika 1 és 2

1 napos szeminárium (SEM00062)

Célkitűzés
Az Emeléstechnika 1 és 2 szemináriumok tartalmi felfrissítése. Azok, akik legfeljebb 4 éve képesítést szereztek az Emeléstechnika 1 és 2 szemináriumon, felfrissíthetik tudásukat és további 3 évre meghosszabbíthatják képesítésüket.

Tartalom
- Textil kötözéstechnika
- Törvényi alapok
- Termék- és anyagismeret
- Biztonságtechnikai utasítások
- Szakszerű alkalmazás és kiválasztás
- Éves felülvizsgálat a BGR 500 szerint
- Kötözéstechnika lánccal és acélsodronykötéllel
- Törvényi alapok
- Termék- és anyagismeret
- Cégbejárás/vizsgálati laboratórium
- Biztonságtechnikai utasítások
- Szakszerű alkalmazás és kiválasztás
- Éves felülvizsgálat a BGR 500 szerint

Szolgáltatások
1 napos szeminárium teljes ellátással a képzés ideje alatt.
Tananyagot biztosítunk és képesítő bizonyítványt adunk.

Kapott már képzést a leesés elleni védelem területén és szeretné felfrissíteni tudását, vagy oktatásra van szüksége ebben a témában? Szívesen kínáljuk az Ön igényeinek megfelelő képzést - akár az Ön cégénél is!

Részletes információk, képzési időpontok és helyszínek erre és más szemináriumokra a következő címen találhatók: **www.spanset.de.**

Szeminárium Nehéz teher rakományrögzítés a BKrFQG szerint

Egy napos szeminárium



A RUD magas színvonalú képzést kínál a nehéz teher rakományok rögzítése terén.

Képzett moderátorok elméleti és gyakorlati képzésben részesítik alkalmazottait, kifejezetten a vállalatánál felmerülő szállítási kihívásokhoz igazodva. A szemináriumok „házon belül" és „házon kívül" is lebonyolíthatók.

Minden résztvevő részletes oktatási anyagot és bizonyítványt/tanúsítványt kap a képzésről. Az étkezést és az italokat az ár tartalmazza (házon kívül).

- Jogi alapismeretek általában és nehéz terhek
- Fizikai alapismeretek általában és nehéz terhek
- A szállítójárműre általában és a nehéz terhekre vonatkozó követelmények
- A rakományrögzítés típusai
- A rögzítő erők meghatározása
- Rögzítő hevederek és segédeszközök rakományrögzítéshez általában és nehéz rakományok esetén
- Gyakorlati példák és feladatok a járművön

Szeminárium Nehéz teher rakományrögzítés a VDI 2700-5 (QM) szerint

Egy napos szeminárium



- Jogi alapismeretek általában és nehéz terhek
- Fizikai alapismeretek általában és nehéz terhek
- A szállítójárműre általában és a nehéz terhekre vonatkozó követelmények
- A rakományrögzítés típusai
- A rögzítő erők meghatározása
- Rögzítő hevederek és segédeszközök rakományrögzítéshez általában és nehéz rakományok esetén
- Gyakorlati példák és feladatok a járművön

Részletes információk, képzési időpontok és helyszínek erre és más szemináriumokra külön érdeklődésre. Szívesen küldünk Önnek ajánlatot.

Szeminárium Nehéz teher rakományrögzítés a VDI 2700a szerint

Kétnapos szeminárium



Elmélet

- Jogi alapismeretek általában és nehéz terhek
- Fizikai alapismeretek általában és nehéz terhek
- A szállítójárműre általában és a nehéz terhekre vonatkozó követelmények
- A rakományrögzítés típusai
- A rögzítő erők meghatározása
- Rögzítő hevederek és segédeszközök rakományrögzítéshez általában és nehéz rakományok esetén

Gyakorlat

- A járművön található eszközök ismerete és használata
- A kötöző és segédeszközök kiválasztása és használata
- Különféle cégspecifikus rakományrögzítések kivitelezése kis csoportokban
- Az elvégzett rakományrögzítési gyakorlatok és módszerek intenzív kiértékelése

Rakományrögzítés Rakományrögzítés-technika képzés a VDI 2700a szerint

2 napos szeminárium képesítéshez (SEM00004)

Célkitűzés
Megtanulja, hogyan kell szakszerűen használni az összes releváns kötöző eszközt, és hogyan kell kiszámítani a leszorító erőket az elméletben és a gyakorlatban. Képes lesz felmérni a rakományrögzítő hevederek és eszközök biztonságos állapotát a mindenkori szabványok és előírások szerint. Elvégezheti az éves rendszeres felülvizsgálatot és a szemináriumot rakományrögzítés-technikai szakértőként teljesíti.

Célcsoport
Ez a szeminárium/képzés minden olyan személynek szól, aki részt vesz a rakományok közúti járműveken történő szállításában, rakodásában vagy csomagolásában. Ide tartoznak például a járművezetők és üzemeltetők, a raktári és kiszállítási részlegek vezetői és felelősei, rakodásmesterek és biztonsági megbízottak, valamint a rakományrögzítő berendezések rendszeres felülvizsgálatát végző szakértők.

Tartalom
- A rakományrögzítés jogi alapjai
- A rakományrögzítés fizikai alapjai
- A szállítójárművekkel szemben támasztott követelmények
- A rakományrögzítés típusai
- A szükséges rögzítő erők meghatározása
- Kötöző eszközök a rakományrögzítéshez (EN 12145-2,3,4)
- Egy rögzítő heveder készítése
- Vizsgáló laboratóriumi/szakítópróbák



Résztvevők száma
Maximum 15 fő

Szolgáltatások
2 napos gyakorlati szeminárium teljes ellátással a képzés ideje alatt.
Részletes szemináriumi oktatási anyagokat, képesítési igazolást és VDI 2700a szerinti képzési bizonyítványt kap.

Rakományrögzítés Rakományrögzítési képzés a közúti teherszállításban

1 napos szeminárium képesítéshez (SEM00003)

Célkitűzés
Ezen a szemináriumon megtanulhatja, hogyan kell megfelelően és szakszerűen használni a textil kötöző eszközöket, és hogyan számíthatja ki a kötözési erőket. Szakértőként Ön - kellően hosszú üzemi tapasztalattal - képes felmérni a kötöző hevederek és a rakományrögzítő segédeszközök biztonságos állapotát. A hatályos szabályok és előírások szerinti felülvizsgálatokat is elvégezheti.

Célcsoport
Ez a szeminárium/képzés minden olyan személynek szól, aki részt vesz a rakományok közúti járműveken történő szállításában, rakodásában vagy csomagolásában. Ide tartoznak például a járművezetők és üzemeltetők, feladók, raktári és feladó szakemberek, valamint a rakományrögzítő berendezéseket időszakos felülvizsgálatáért felelős személyek.

Tartalom
- A rakományrögzítés törvényi alapjai
- A rakományrögzítés fizikai alapjai
- A rakományrögzítő heveder szabvány tartalma
- A rakományrögzítés típusai
- Erők kiszámítása
- Anyagválasztás és szakszerű alkalmazás
- Gyakorlati feladatok
- A selejtezésre érettség megítélése

Résztvevők száma
Maximum 15 fő

Szolgáltatások
1 napos szeminárium teljes ellátással a képzés ideje alatt. Tananyagot biztosítunk és képesítő bizonyítványt adunk.

Kapott már képzést a rakományrögzítés területén és szeretné felfrissíteni tudását, vagy oktatásra van szüksége ebben a témában? Szívesen kínáljuk az Ön igényeinek megfelelő képzést - akár az Ön helyiségeiben is!

Rakományrögzítés Rakományrögzítés képzés a CTU csomagolási irányelv szerint

1 napos szeminárium képesítéshez (SEM00028)

Célkitűzés
Ezen a szemináriumon/képzésen elmagyarázzuk Önnek a konténerben történő rakományrögzítés műszaki és fizikai összefüggéseit. Azt is megtudhatja, mely jogi rendelkezések fontosak. Bemutatjuk a rakományrögzítés legfontosabb típusait.

Célcsoport
Ha Ön egyike a logisztikáért vagy a szállításért felelős személyeknek, vagy ha cégében konténereket rakod, akkor ez a szeminárium ideális az Ön számára. A részvétel előfeltétele azonban a VDI 2700a szerinti rakományrögzítési képzés megléte.

Tartalom
- Jogi alapok
- Felelősség és szankciók
- CTU csomagolási irányelv és más műszaki irányelvek
- A rakományrögzítés műszaki és fizikai összefüggései a CTU szerint
- Rakományrögzítési módszerek
- Szállítás közbeni terhelések
- A rakomány rögzítéséhez szükséges erők meghatározása
- Rakományrögzítő eszközök és segédeszközök
- Gyakorlati feladatok
- Záróvizsga

Résztvevők száma
Maximum 15 fő

Szolgáltatások
1 napos szeminárium teljes ellátással a képzés ideje alatt. Tananyagot biztosítunk és képesítő bizonyítványt adunk.

SpanSet®

LEESÉS ELLENI VÉDELEM



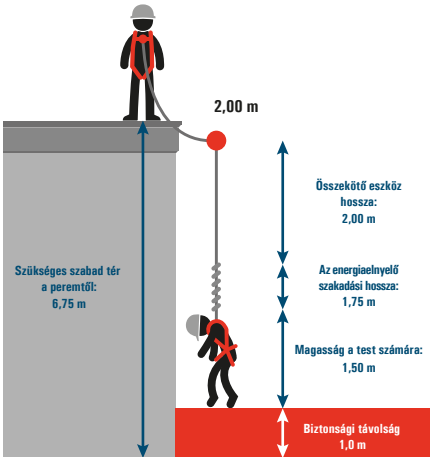


LEESÉS ELLENI VÉDELEM

Az egyéni védőeszközök alkalmazási területei	26 - 27
Horizontális rendszerek	28 - 30
Ideiglenes rendszerek	31 - 35
Horizontális rendszerek	36 - 37
Rögzítő eszközök	38 - 42
Összekötő eszközök	43 - 47
Visszahúzható zuhanásgátlók	48 - 51
Testhevederek	51 - 55
Mentőrendszerek	56 - 57
Szerszámbiztosítás, védősisakok, homoklámpák és egyéb tartozékok	58 - 62
Javítási és szerelési szolgáltatás	63

SpanSet® RUD®

Zuhanási magasság kiszámítása az EN 355 alapján



Szabvány szerinti számítás 100 kg testsúllyal

De mekkora szabad tér elég?
A szükséges zuhanási magasság különböző keretfeltételekből adódik:

- Magasságkülönbség a heveder és a rögzítési pont között – lásd fent a piros pontot az ábrán.
- Az összekötő eszköz hossza
- Az energiaelnyelő szakadási hossza
- A felhasználó magassága és súlya
- 1 m biztonsági távolság

Ezt követeli meg az EN 355
Az összekötő eszköz hosszához minden esetben hozzáadódik még az a szakasz, amelyen az energiaelnyelő „felszakad”, hogy csökkentse a felhasználó terhelését.

Az EN 355 1,75 m-es maximális felszakadási hosszt tesz lehetővé, ami 3,75 m maximális összekötő eszköz hosszt jelent! Ez akár 6,25 m szükséges zuhanási magasságot eredményez a rögzítési pont alatt! (ez 6,75 m-nek felel meg a talpfelület alatt).

Ha ez a zuhanási magasság nem áll rendelkezésre, a felhasználónak vagy le kell rövidítenie az összekötő eszközt, vagy magasabb rögzítési pontot kell választania.

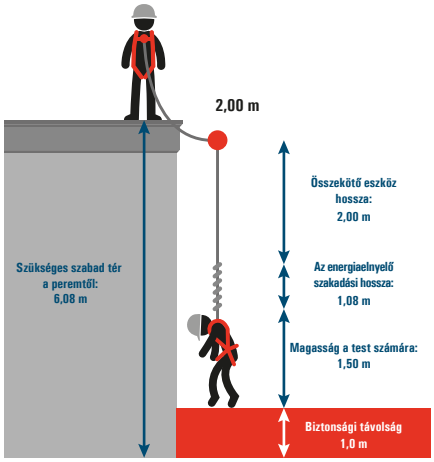
Az EN 355 meghatározza a maximális felszakadási hosszt 100 kg-os súly esetén. **Nagyobb súlyoknál ezért hosszabb hosszokkal kell számolni!**

A SpanSet energiaelnyelőknek még 140 kg-nál sem kell több 1,75 m-nél, és 100 kg-nál csak 1,08 m. Vagyis 0,67 m-rel nagyobb a biztonság!

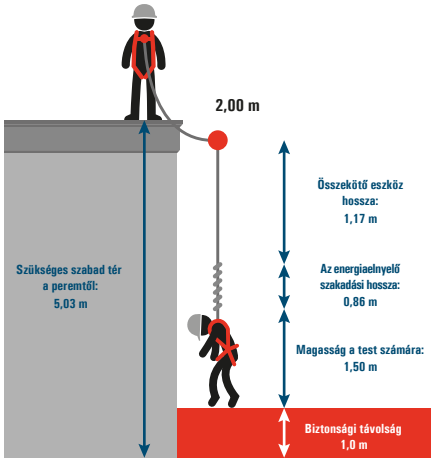


Zuhanási magasság kiszámítása az EN 355 alapján

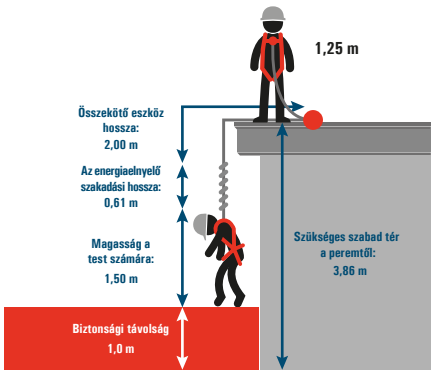




SP140 példa 100 kg testsúllyal



DSL2 példa 100 kg testsúllyal



SP140 példa 100 kg testsúllyal

A SpanSet segítségével nagyobb szabad tér áll rendelkezésére!
Az egyedi zuhanási magasság kiszámításával a SpanSet lényegesen nagyobb szabad teret biztosít a felhasználónak az egyéni védőeszközeinek használatához.

Hogyan csinálja ezt a SpanSet?
A döntő tényező a SpanSet összekötő eszköz. A SpanSet a DSL2 és SP140 sorozat termékeihez a felhasználó súlyától és a zuhanási szakasztól függően meghatározott felszakítási hosszt tud megadni. Kiterjedt tesztsorozatokkal igazoltuk az eredmények pontosságát és állandóságát anélkül, hogy a test 6 kN-os terhelését túlléptük volna. Még 140 kg munkasúlyú személyekkel is elérjük a felszakadási hosszt, amely a zuhanási szakasztól függetlenül mindig kevesebb, mint 1,75 m.

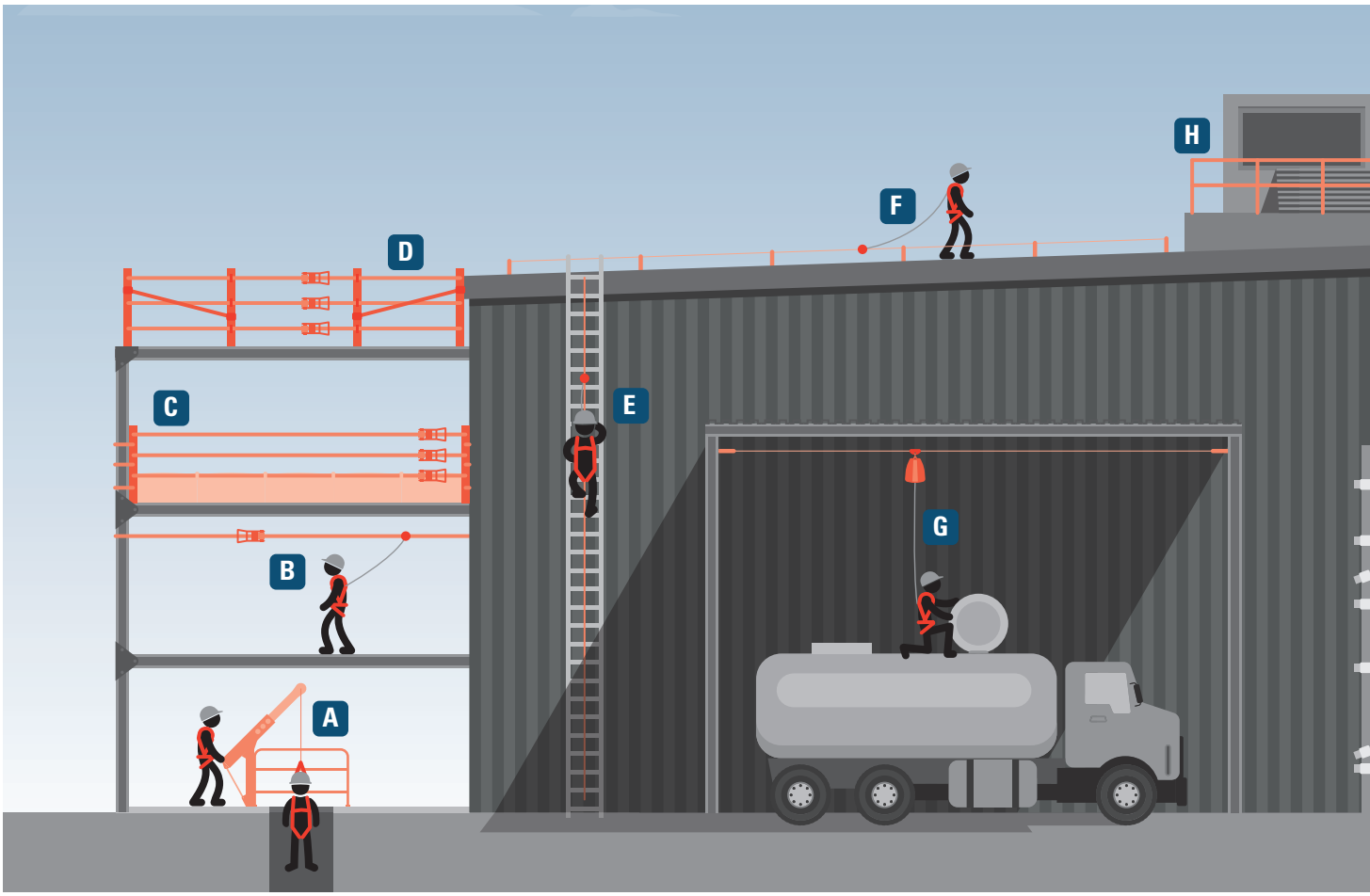
A SpanSet az első és egyetlen olyan gyártó, amely lehetővé teszi a zuhanás magasságának pontos és megbízható kiszámítását. Ez a felhasználó számára részben lényegesen kisebb szabad teret jelent. Ugyanakkor jelentősen elmarad a BG ajánlásaitól, amely a legrosszabb esetre vonatkozik.

Töltse le most a **Zuhanási magasság kalkulátort** okostelefonjára. Elérhető Android és iOS rendszerhez a **www.spanset.de** oldalon

Az alkalmazás kiszámítja mind az egyenes esést, mind a szélen átesést is.

Leesés elleni óvintézkedések

Hozza meg a helyes intézkedéseket



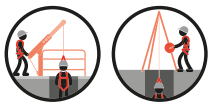


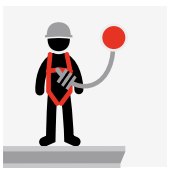
Visszatartó rendszerek
A visszatartó rendszer korlátozza a felhasználó mozgási szabadságát. Egy biztonságos rögzítési pontnál a személy úgy van rögzítve egy összekötő eszközzel, hogy ne érhessen el olyan széleket vagy területeket, ahol fennáll a leesés veszélye.


J K

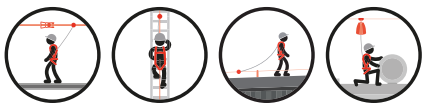


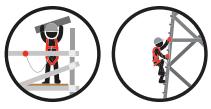
Szűk terek
Nehezen megközelíthető, korlátozott terű helyiségekben, például aknákban, csatornákban történő le- és felmászáskor a felhasználót egy második személynek kell biztosítania rögzítőeszközök és visszahúzható zuhanásgátlók segítségével, és vészhelyzetben ki kell tudnia menteni.

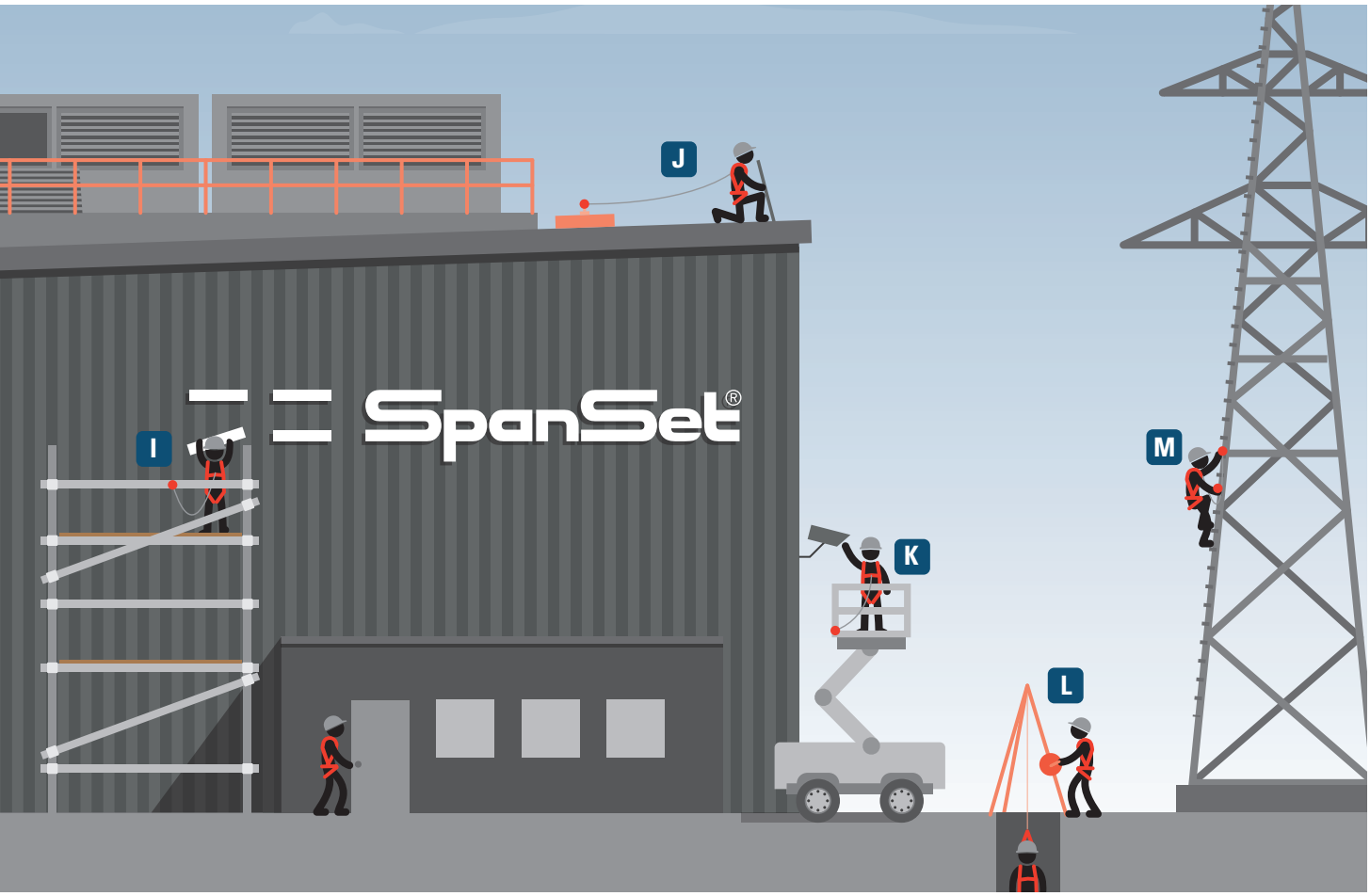

A L

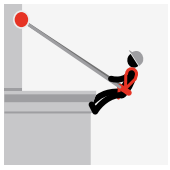


Zuhanásgátló rendszerek
Ez a kategória az egyetlen, amely lehetővé teszi az esetleges zuhanást. A felhasználót testheveder és megfelelő összekötő eszköz biztosítja energiaelnyelővel vagy visszahúzható zuhanásgátlóval úgy, hogy esés esetén kontrolláltan elkapja.


B E F G


I M





Tartórendszerek / munkavégzési pozicionálás
Ez a munkamódszer lehetővé teszi a felhasználó számára a munkavégzési helyhez való hozzáférést és a pozícionálást. Minden esetben további zuhanásgátló rendszerre van szükség


M

Szükséges felszerelés	
A	Testheveder: 2 X; rögzítő szerkezet: Xtracta SPXT2, beleértve a tartozékokat; visszahúzható zuhanásgátló: Saverline
B	Testheveder: 2 X Excel, MEWP Pro 2; összekötő eszköz: FAA-01C09, FAE-01C09; horizontális heveder: HSL; rögzítő körheveder (OPCIONÁLIS): BMS 1m; rögzítési pont: DUO
C	Védelmi rendszer: SideXafe
D	Védelmi rendszer: RoofXafe
E	Testheveder: 2 X, 2 X Excel; védelmi rendszer: Safeline V8, Clima VL
F	Testheveder: 2 X Excel, MEWP Pro 2; összekötő eszköz: FAA-01C09, FAE-01C09; védelmi rendszer: Safeline
G	Testheveder: MEWP Pro 2, 1X Driver; visszahúzható zuhanásgátló: Saverline; védelmi rendszer: Safeline HT8
H	Védelmi rendszer: Szabadon álló korlátok
I	Testheveder: 2 X, 2 X Excel; összekötő eszköz: FAF-01C10, DSL2; rögzítő körheveder (OPCIONÁLIS): BMS 1m
J	Testheveder: 2 X, 2 X Excel; összekötő eszköz: Clima WPL; rögzítő szerkezet: Szabadon álló rögzítési pont
K	Testheveder: 2 X, MEWP Pro 2; összekötő eszköz: Saverline SRL.AW1.8
L	Testheveder: 2 X; rögzítő szerkezet: Dreibaum; visszahúzható zuhanásgátló: Saverline
M	Testheveder: 2 X Excel WPB, Clima Tech; összekötő eszköz: FAF-01C10, FAN-01C01, DSL2; tartókötél: WPlany

Safeline A horizontális védelmi rendszer

Biztonságos és rugalmas karbantartás, vizsgálat és javítás







A Safeline horizontális védelmi rendszer egy feszített drótkötélből áll, amelyre egy mobil kötélcsúszka van akasztva. A felhasználó ezen a kötélcsúszkán keresztül kapcsolódik a rendszerhez. A Safeline rendszerek nemcsak magasban védik a dolgozókat, hanem a vállalat felelősségi körében is védelmet nyújtanak.

A rendszer alkalmas tetőre, de különösen az ipar területén történő felszereléshez. Felszerelhető közbenső tartókkal, valamint fej fölött hosszú kötelekkel közbenső tartók nélkül.

Az összes Safeline rendszer további műszaki különlegessége, hogy a rendszer akár négy felhasználó számára van méretezve. Az erő korlátozása a határos alkotóelemekre, olyan végerők, melyeket a szerkezetbe csökkentve kell bevezetni, vagy olyan elkapási erők, melyeket a felhasználók számára garantálni kell – mindezt a Safeline különböző rendszerű energiaelnyelőinek használata teszi lehetővé, amelyek korlátozzák az erőt a végpontokon.

Egy további műszaki különlegesség, hogy a különböző csillapítók könnyen cserélhetők anélkül, hogy a kötél hosszát módosítani kellene.
A Safeline rugalmasságának köszönhetően szinte bármilyen épületszerkezeti adottság használható ahhoz, hogy garantálni lehessen a szükséges biztonságot.

Fontos funkciók és tulajdonságok

- CE-jelölés az EN 795 szerint, B és C osztály

A számítógépes számítás garantálja, hogy a telepített Safeline rendszerek a biztonságosként megjelölt zónákra korlátozzák a munkát.

Az ISO 9001:2008 szabvány szerint fejlesztve és gyártva

- Minden alkotóelem 304 és 316 nemesacélból
- Drótkötél 8 mm, nemesacél
- Minden alkatrész sorozatszámmal a nyomon követhetőség érdekében
- Teljes körű műszaki ügyfélszolgálat, a telepített rendszerek rendszeres ellenőrzése
- A telepítés akár 15 fokos dőlésszögnél is lehetséges
- A megfelelő egyéni védőeszközök biztosítása
- Ezen túlmenően a SpanSet képzéseket is kínál.

Előnyök

- visszafogott, kedvező árú megoldás alacsony karbantartási költségekkel
- a nemesacélból készült alkatrészek tartósabbak a vasfémhez képest, még kemény környezeti feltételek mellett is
- alacsony a szikraképződés veszélye
- a felhasználók védelme az építési és szerelési szakaszban, valamint a rutin karbantartási feladatok befejezése után
- kevesebb mozgó alkatrész, melyeket a használat közben hordozni és rögzíteni kell

A legfontosabb alkalmazási példák közül néhány ezeknek a rendszereknek a használatához:

- A dolgozók védelme karbantartási, tisztítási és tesztelési feladatok, valamint a telepítés során
- Épületek, hidak, infrastruktúrák, daruk, erőművek építése, raktározása és értékesítése
- Biztonságos hozzáférés világítástechnikai és hangosító hidakhoz, raktárpolcokhoz, színházi építményekhez, gyártóberendezésekhez, jármű karbantartó- és rakodó állomásokhoz, gyártáshoz



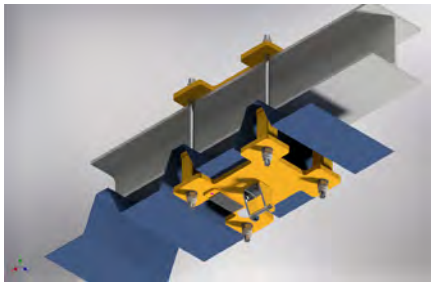
1) A vízszintes mentőkötél végső rögzítési pontja
2) Villás süllyeszték a kötél végén
3) Rögzítési pont a további kötél elvezetéséhez
4) 90 fokos rögzítési pont a további kötél elvezetéséhez
5) Drótkötél 8 mm, nemesacél. 7x7 szerkezet
6) Mobil Safeline rögzítő szerkezet
7) Esési erő csillapító horizontális mentőköteles rendszerekhez
8) Mentőkötél feszesség visszajelző (60 daN és 240 daN között)

HT8 Jól bevált Safeline rendszerünk továbbfejlesztése





A HT8 rendszer elemei



Speciális rögzítő adapter

Egyre többször van szükség arra, hogy a felhasználó feje fölött is egy felszerelt rögzített rendszer legyen. Ezek a rendszerek gyakran nagyon hosszúak. A kötélrendszereken belüli közbenső tartóelemek a legtöbb esetben nagyon zavaróak, mivel a kötélcsúszka nem tud simán átfutni ezeken a közbenső tartókon. Ezen felül ezek a rendszerek gyakran visszahúzható zuhanásgátlókkal működnek, és ahhoz, hogy ezek pontosan és alacsony súrlódással fussanak a kötélen, nagy előfeszítésre van szükség a kötélrendszerben.

Itt jött a SpanSet, és kifejlesztett egy új, egyedi rendszert, a „HT8”-at a fej feletti felszereléshez. A rendszer legfeljebb 40 m kötélhosszig telepíthető közbenső tartók nélkül.

A HT8 műszaki különlegessége egy feszítőszerkezet, amely akár 400 daN előfeszítést tesz lehetővé, így biztosítva a kötél lehető legcsekélyebb belógását – különösen visszahúzható zuhanásgátló használatakor.

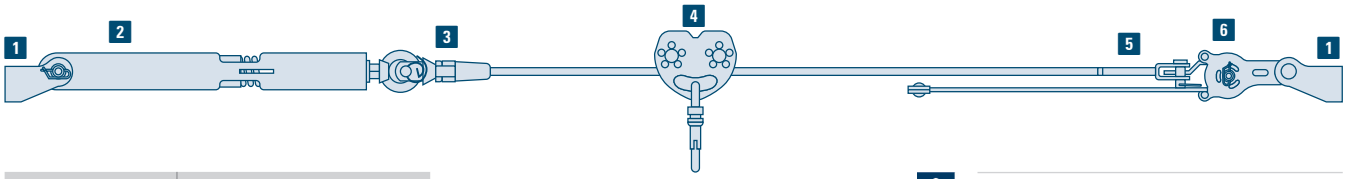
A HT8 további műszaki különlegessége, hogy a rendszer akár négy felhasználó számára van méretezve. Ez három különböző energiaelnyelő változatos használatával lehetséges.

Az erő korlátozása a határos alkotóelemekre, olyan végerők, melyeket a szerkezetbe csökkentve kell bevezetni, vagy olyan elkapási erők, melyeket a felhasználók számára garantálni kell – mindezt a HT8 különböző energiaelnyelőinek alkalmazása teszi lehetővé, amelyek korlátozzák az erőt a végpontoknál.

A HT8 egy további műszaki különlegessége, hogy a különböző csillapítók könnyen cserélhetők anélkül, hogy a kötél hosszát módosítani kellene.

A HT8 rugalmasságának köszönhetően szinte bármilyen épületszerkezeti adottság használható ahhoz, hogy garantálni lehessen a szükséges biztonságot.

A HT8 rendszer elemei:
1. Rögzítési pont
2. Feszítő szerkezet előfeszítés visszajelzővel
3. Kábelvég csavarozva
4. Kötélcsúszka
5. Kábelvég préselve
6. Energiaelnyelő rendszer



Hossz	Szállítható energiaelnyelők
15 m	12 vagy 18 kN
25 m	12 vagy 18 kN
40 m	12 vagy 18 kN

Speciális rögzítő adapter horizontális járásbiztosítókhoz trapézlemezeken (fenti ábra), acél vagy beton oszlopokon és gerendákon stb. Forduljon hozzánk!

SpanSet®

„ERGO LINE“ HSL horizontális heveder (EN 795)

Mobil biztonság az ideiglenes vízszintes rögzítőeszközöknek köszönhetően



Ha a magasban végzett munka során gyakran változtatja a helyszínt, akkor újra és újra telepítenie kell a védelmi rendszert. A HSL megkönnyíti ezt Önnek: Húzza ki a horizontális hevedert a két megfogási pont között, és a racsnival feszítse elő. A heveder laza vége a szállítótáskában tárolható – egy botlásveszéllyel kevesebb. A biztonsági heveder teljes hosszában szabad a mozgása.



SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Végkapcsolat	Kb. súly (nettó) [kg]
ER.LINE.F3	ErgoLine DWH	20,00	2 forgószemes karabiner	5,73
ER.LINE.K3	ErgoLine SK	20,00	2 biztonsági karabiner	5,50

Ideiglenes horizontális védelem A sokoldalúság új dimenziója

ÚJ





2 szabadon álló mobilE rögzítési ponttal is használható, lásd 41. oldal.

SiP cikkszám
D.078.316.1

SpanSet letekeredő mentőeszköz integrált előfeszítés jelzővel ideiglenes vízszintes kötélrendszerként. A rendszer egy bevizsgált és engedélyezett zuhanásgátló egyéni védőeszköz az EN 360 szerinti SpanSet visszahúzható zuhanásgátlóval vagy az EN 355 szerinti energiaelnyelő hevederrel. A rendszer ideális megoldás olyan alkalmazási területeken, ahol ideiglenes zuhanásvédelem szükséges. Az integrált átkapcsolható visszafutásgátló megkönnyíti a kábelrendszer előfeszítését. Az innovatív előfeszítésjelző közvetlenül jelzi a felhasználónak, amikor a megfelelő előfeszítési erőt elérte. Ezen túlmenően a rendszer letekeredő mentőeszközként szolgál.

A megengedett legnagyobb fesztáv 12,5 m. Ezen kívül a rendszerbe zuhant személy maximum 100 méterre engedhető le. Integrált mentési terv vészhelyzetekre.

Ezzel a rendszerrel védelmet lehet kialakítani olyan rögzítési pontoknál, melyek nem rendelkeznek túl nagy szilárdsággal. Ezért ideális állványzatra való rögzítéshez, pl. ácsok számára, vagy lapostetőn lévő külön rögzítő szemekhez!



A rögzítési pontokon fellépő maximális erő nem haladja meg a 6 kN értéket.

50 m kötéllel szállítjuk, erős zsákban, 2 rögzítőhevederrel EN 795 szerint.
Eltérő hosszúságú kötél külön érdeklődésre.

Oldalsó- és biztonsági hálók
a BauBG jóváhagyásával

A nagy szilárdságú polipropilénből készült oldalsó- és biztonsági hálókat a BauBG vizsgálta és engedélyezte. A következő tulajdonságok jellemzik őket:

- Hosszú élettartam
- Nagyon stabil hálószemek
- Optimális nyúlási viselkedés
- Kis térfogat a hatékony összeszerelés érdekében





Oldalsó védőháló DIN EN 1263-1 szerint

- Kötél vastagsága: 5mm
- Hálószem mérete: 100mm
- Szín: zöld
- Csatok nélküli változat

SiP cikkszám	Méretek [m]
SN.100.05.1	5,0 x 1,5
SN.100.05.2	5,0 x 2,0
SN.100.10.1	10,0 x 1,5
SN.100.10.2	10,0 x 2,0

Eltérő méretek külön érdeklődésre szállíthatóak.

Biztonsági háló DIN EN 1263-1 szerint

- Kötél vastagsága: 5mm
- Hálószem mérete: 100mm
- Szín: zöld

SiP cikkszám	Méretek [m]
AN.10.05.10	5,0 x 10,0
AN.10.06.10	6,0 x 10,0
AN.10.10.10	10,0 x 10,0
AN.10.10.25	10,0 x 25,0
AN.KAUS.00	A hálón kötélszívvel

Eltérő méretek külön érdeklődésre szállíthatóak.

Hálóbetét kisméretű, leeső tárgyak elkapásához

- Anyag: nylon
- Kötél vastagsága: 1,2mm
- Hálószem mérete: 20mm
- Szín: fehér

SiP cikkszám	Méretek [m]
AN.02.05.10	5,0 x 10,0
AN.02.06.10	6,0 x 10,0
AN.02.10.10	10,0 x 10,0
AN.02.10.25	10,0 x 25,0

Eltérő méretek külön érdeklődésre szállíthatóak.

3M™ DBI-SALA® ISO konténer oszlop

Kompatibilis az összes ISO tanúsítvánnyal rendelkező konténerrel

ÚJ





A 3M™ DBI-SALA® ISO konténer oszlop egy könnyen összeszerelhető és könnyen szállítható teljes körű megoldás zuhanás elleni védelemhez minden olyan tevékenységnél, amelyet személyeknek ISO konténeren kell végezniük.

Az 1,25 m magas zuhanásgátló oszlop minden ISO-tanúsítvánnyal rendelkező konténerrel kompatibilis, és megemelt rögzítési pontot kínál, amely csökkenti az esési térrel szemben támasztott követelményeket.

A nagyméretű D-gyűrű segítségével az összekötő eszköz egyszerűen és gyorsan rögzíthető az oszlophoz. Zuhanás esetén ezáltal biztosított, hogy az összekötő eszköz horgát ne érje keresztirányú terhelés.

Az áttekinthető összeszerelésnek köszönhetően a zuhanásgátló oszlop használatának már egyetlen konténeren végzett munka esetén is nagyon sok értelme van.

- Nyissa ki az oszlop szorítókarjait
- Illessze az oszlopot az ISO konténer forgózárjába
- Zárja be az oszlop szorítókarjait
- Szerelő szerszám nem szükséges
- A konténer módosítása nem szükséges

Az összeszerelés után az oszlop egy teljesen tanúsított CE EN 795 B kategóriájú rögzítési pont.

Ideális zuhanásvédelem ellenőrzésekhez, felszerelések beigazításához, javítási és karbantartási munkákhoz kikötőkben, konténerbérléshez, tengeri szállítmányozási társaságoknak, offshore platformokhoz, az építőiparban és ellenőrző/karbantartó vállalatok számára.

SiP cikkszám	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]	Felhasználók száma (max.) [személyek]
ISO.8563161	ISO konténer oszlop	12,00	1

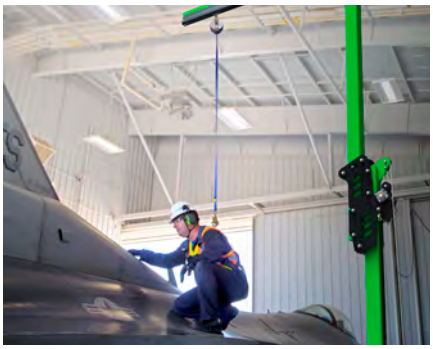
3M™ DBI-SALA® Flexiguard Moduláris karos rendszerek

Hogy biztonságosan dolgozhasson.

ÚJ

A 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ egy sokoldalú és moduláris zuhanásvédelmi rendszer, amely a magasban történő biztonságos munkavégzéshez szükséges védelmet nyújtja.

Az M100 és M200 kivitelben érhető el, egyszerű design jellemzi, és akár 80 különböző felhasználási megoldást kínál.



A felépítés

- Vízszintes futósín(ek) alumíniumból.
- Futó négy golyóscsapágyazott görgővel.
- Integrált libellák az ellensúlyrendszer beállításához.
- Az oszlop akár 360 fokos elforgatása (a legtöbb modellen).
- Alacsonyabb a lengő zuhanás kockázata – a függőleges helyzetben lévő ütköző következtében a biztonságos munkaterület mindig meg van határozva, mind a felhasználók, mind a kívülállók számára.
- Egyszerű az esési magasság kiszámítása 0 esési tényezővel.

Akár két felhasználó számára engedélyezett (az M200 modellsorozatnál)

- A két felhasználó számára készült rendszerek két egymás mellett futó horizontális sínnel rendelkeznek. Minden felhasználónak saját sínje van.
- A karos rendszerek megfelelnek a következő szabványoknak: EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013, OSHA 1962.502 és OSHA 1910.140.

Az oszlopemelő biztosítása

- Az automatikus oszlopemelő biztosítás működésbe lép, ha a csörlő emelőszerkezete meghibásodik. Az oszlop ekkor az aktuális helyzetében rögzül.
- Összecsukható hajtószár a kar mozgatásához.
- További csapok vagy csavarok nem szükségesek.

Kibővített magasság

- Magasság 3,0 m-től max. 9,1 m-ig lehetséges (modelltől függően).
- A szabadon állítható magasságú oszlopok egyszerűen és fokozatmentesen mozgathatóak a beépített csörlővel vagy az opcionális túlterhelés-kuplunggal (megfelelő akkus csavarhúzóval hajtható).
- Az előre szerelhető magasságállítású oszlopok lehetővé teszik a rögzítési pont magasságának fokozatos beállítását (152 mm-es lépésekben) az összeszerelés során.

A kinyúlás
- M100: akár 2,3 m kinyúlás.
- M200: akár 3,7 m (két felhasználó) vagy 4,6 m kinyúlás (egy felhasználó).

Könnyű szállítás
- Az opcionálisan rendelhető ellensúlyrendszer számos targoncavilla-változathoz rendelkezik nyílásokkal és emelőgyűrűkhöz rögzítési pontokkal (külön megvásárolható).
- A súlyelosztás lehetővé teszi az M100 rendszer 2,5 tonnához engedélyezett targoncával történő szállítását.
- 3M™ Safety-Walk™ csúszásgátló járófelülettel.

Kiegészítők széles választéka
A 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ rendszerváltozatok funkciói az Ön egyedi kívánsága szerint bővíthetők különféle oszlop rögzítési változatokkal (alapokkal), szállítási és stabilizáló készletekkel.



ÚJ

3M™ DBI-SALA® Flexiguard M100
Könnyű rendszer 1 felhasználó számára

SiP cikkszám	Megnevezés	Magasság (min/max) [m]
M100.8530882	Oszlop előszerelhető magasságállítással	4,6-6,1
M100.8530883	Oszlop előszerelhető magasságállítással	6,1-7,6
M100.8530884	Oszlop előszerelhető magasságállítással	7,6-9,1
M100.8530874	Oszlop állítható magasságállítással	3,0-4,6
M100.8530875	Oszlop állítható magasságállítással	3,8-6,1
M100.8530876	Oszlop állítható magasságállítással	4,6-7,6
M100.8530877	Oszlop állítható magasságállítással	5,3-9,1
M100.8530869	Ellensúly alap beton töltet nélkül	
M100.8530870	Ellensúly alap beton töltettel	
M100.8530871	Persely a padlóra szereléshez	
M100.8530872	Persely betonpadlóba szereléshez	
M100.8530873	Persely mobil H-kereten	
M100.8530911	Szállítókészlet targonca nyílásokkal	
M100.8530914	Rögzítési pont készlet	
FLXG.8530908	Szállítógörgő készlet	
FLXG.8512936	Túlterhelés tengelykapcsoló	



- 7 oszlop opció
- 4 padlórögzítés (alap)
- Kar/hatótáv: 2,3 m
- Oszlop forgatása: 270° (ellensúlyos rendszerrel) vagy 360° (más alapoknál)
- A HSG maximális tartóereje: 6 kN
- A rendszer súlya (ellensúly nélkül): 866 kg

ÚJ

3M™ DBI-SALA® Flexiguard M200
A sokoldalú rendszer 1 vagy 2 felhasználó számára

SiP cikkszám	Megnevezés	Felhasználók száma (max.) [személyek]	Magasság (min/max) [m]	Kar/hatótáv [m]
M200.8530899	Oszlop előszerelhető magasságállítással	1	4,6-6,1	4,6
M200.8530900	Oszlop előszerelhető magasságállítással	1	6,1-7,6	4,6
M200.8530901	Oszlop előszerelhető magasságállítással	1	7,6-9,1	4,6
M200.8530902	Oszlop előszerelhető magasságállítással	2	4,6-6,1	3,7
M200.8530903	Oszlop előszerelhető magasságállítással	2	6,1-7,6	3,7
M200.8530904	Oszlop előszerelhető magasságállítással	2	7,6-9,1	3,7
M200.8530891	Oszlop állítható magasságállítással	1	3,8-4,6	4,6
M200.8530892	Oszlop állítható magasságállítással	1	4,5-6,1	4,6
M200.8530893	Oszlop állítható magasságállítással	1	5,3-7,6	4,6
M200.8530894	Oszlop állítható magasságállítással	1	6,0-9,1	4,6
M200.8530895	Oszlop állítható magasságállítással	2	3,8-4,6	3,7
M200.8530896	Oszlop állítható magasságállítással	2	4,5-6,1	3,7
M200.8530897	Oszlop állítható magasságállítással	2	5,3-7,6	3,7
M200.8530898	Oszlop állítható magasságállítással	2	6,0-9,1	3,7
M200.8530887	Ellensúly alap beton töltettel			
M200.8530886	Ellensúly alap beton töltet nélkül			
M200.8530888	Persely a padlóra szereléshez			
M200.8530889	Persely betonpadlóba szereléshez			
M200.8530907	Stabilizációs készlet 4 emelővel			
M200.8530912	Szállítókészlet targonca nyílásokkal			
M200.8530777	Rögzítési pont készlet			



- 14 oszlop opció
- 3 padlórögzítés (alap)
- Oszlop forgatása: 360° (minden alapnál)
- A HSG maximális tartóereje: 6 kN
- A rendszer súlya (ellensúlyok nélkül): 1.210 kg

3M Fall Protection SiP

RoofXafe és SideXafe

Feszítőheveder alapú oldalsó védelmi rendszerek

ÚJ BG DIN

RoofXafe



SideXafe





Az építési területek leesés elleni hatékony és költségoptimalizált védelme – ezt nyújtják az innovatív oldalsó védelmi **RoofXafe** (lapostető biztosítás) és **SideXafe** (oldalsó védelem) rendszerek.

Az oldalsó védelmi rendszerek hatékonysága lenyűgöző felépítés és a lebontás során, mert az össze- és szétszerelés rövid időn belül elvégezhető.

A felépítés

A RoofXafe és a SideXafe hasonló elven működik: A szükséges stabilitást a robusztus oszlopokból vagy konzolokból álló alaprendszere biztosítja, amelyeket a tető szélére vagy a meglévő oszlopokra kell felszerelni. A következő lépésben a feszítőhevedereket ehhez kell rögzíteni és megfeszíteni – a leesés elleni védelem már el is készült.

A szétszerelés természetesen ugyanilyen egyszerű.

De nem csak ez az egyetlen módja az értékes kapacitás megtakarításának. A RoofXafe és a SideXafe a teljes építési szakaszban való használatra készült. Költségigényes átalakítások vagy időigényes rendszerváltások az építési projekt során nem szükségesek.

Biztonságos az összeszereléskor és szétszereléskor is

A feszítőheveder alapú rendszerekben használt racsnik **Tension Force Indicator-ral (TFI)** rendelkeznek, amely egy megbízható biztonsági elem a véletlen túlfeszítés ellen.

A szintén alapfelszereltséget jelentő **„Anti-Belt-Slip" eljárással** az előfeszítési erő kis lépésekkel szabadul fel. Így a feszítőhevederek teljes ellenőrzés mellett lazíthatóak meg.

Ennek a hatékony zuhanásvédelmi elvnek köszönhetően az építőipari cégek megtakarítják a telepítési, szállítási és tárolási költségeket.

Ellenőrzött biztonság

Az oldalsó védelem csak akkor jó, ha garantálja a biztonságot az építési területen. Ennek biztosítása érdekében a RoofXafe és a SideXafe DEKRA bevizsgálással és DIN EN 13374 - A osztály szerinti tanúsítvánnyal rendelkezik.

Mindkét rendszer előnyeinek áttekintése:

- Gyors összeszerelés/szétszerelés
- Maximális rugalmasság
- Csekély méretek
- Okos szállítási megoldás
- Többször használható





A RoofXafe vagy SideXafe védelmi rendszer beszerzését a BG Bau 2021 óta akár 50%-kal (**munkabiztonsági prémium**) támogatja.

D ÚJ BG DIN

RoofXafe

Lapostető biztosítás gyorsan és egyszerűen!

A lapostetők ugyanolyan gyakoriak az építkezéseken, mint amilyen veszélyesek. A RoofXafe akár 10°-os dőlésszögű lapostetőn is megvédi a dolgozókat, így biztonságos munkahelyet biztosít.

- DIN EN 13374 A kategória szerint tanúsított.
- DEKRA által bevizsgálva
- Racsnis Anti-Belt-Slip eljárással és TFI előfeszítés jelzővel
- Akár 7,5 m mezőhosszig
- A teljes építési fázisban való használathoz készült
- Opcionális rácsos szállítódoboz vagy egymásra rakható keret kapható





Hüvely acélszerkezethez (cikksz. RX.8158375)



Sarokhüvely betonszerkezetekhez (cikksz. X.8160991)



Hüvely a betonszerkezethez való középső oszlophoz (cikksz. RX.8160992)



Hüvely faszerkezethez (cikksz. RX.8164586)



Hőszigetelő búra (cikksz. RX.34366)



Racsni hosszabbító (cikksz. RX.SX.8124470)



HV csavarkészletek M12x35-60mm (cikksz. RX.8116839, RX.8158464, RX.8158603)



Horgonycsavar (beton) HUS3-H 10x110 mm (cikksz. RX.SX.8131656)



Assy Plus VG facsavar 12x1200 mm (cikksz. RX.8165485)



Középső oszlop (cikksz. RX.8129344)



Sarokoszlop (cikksz. RX.8129678)



Nyomó kereszttartó 4,0-6,0 ill. max. 7,5 m (cikksz. RX.8170094, RX.8171739)



Bilincspár nyomó kereszttartóhoz (cikksz. RX.8161141)



Kiemelés biztosítás (cikksz. RX.8123895)





Feszítő-/korlátheveder 18,5 m (cikksz.RX.8129685)

SiP cikkszám	Megnevezés
RX.8169506	Keretes raklap betétekkel
RX.SX.8156888	Rácsos doboz daruszemekkel

D ÚJ BG DIN

SideXafe

Oldalsó védelmi rendszer hatékonyan és rugalmasan

Míg más oldalsó védelmi rendszerek összeszerelése és szétszerelése jelentős kapacitást igényel, a SideXafe felépítése rövid időn belül elvégezhető.

- DIN EN 13374 A kategória szerint tanúsított.
- DEKRA által bevizsgálva
- Racsnis Anti-Belt-Slip eljárással és TFI előfeszítés jelzővel
- Akár 9 m mezőhosszig
- A teljes építési fázisban való használathoz készült
- Opcionális szállító rácsos doboz vagy egymásra rakható keret kapható





0,25 m SLIP védőtömlő (cikksz. SX.8133043)



9,5 m palló (cikksz. SX.8129686)



Feszítőheveder a csatlakozókonzolhoz 3,0 m (cikksz. SX.8129683)





Feszítő-/korlátheveder 9,5 m (cikksz. RX.8129685)



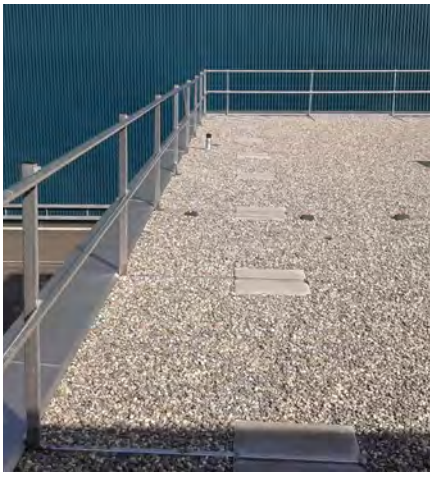
Csatlakozó konzol (cikksz. SX.8129342)

SiP cikkszám	Megnevezés
RX.SX.8131656	Horgonycsavar (beton) HUS3-H 10x110
RX.8169506	Keretes raklap betétekkel
RX.SX.8156888	Rácsos doboz daruszemekkel

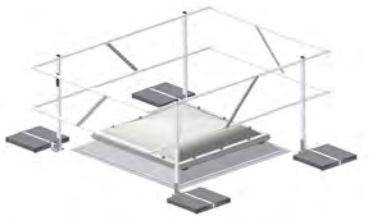
Korlátrendszer

Súllyal megtartott szabadon álló korlátok













Az ASR A2.1 munkahelyi irányelv szerint a lapostetőkön és hasonló platókon 1 m feletti magasságtól lezuhanás veszélye áll fenn. A veszélyzóna a lezuhanási peremtől számított 2 m-en belül van, azaz a peremterületen vagy egy nem lépésálló területen (pl. felülvilágító kupolák). Ezen a veszélyes területen belül az üzemeltetőnek minden személyt meg kell védenie a leeséstől. Az óvintézkedéseknek megfelelően a kollektív leesés elleni védelem kiemelten fontos!

A rögzített korlát megfelel ezeknek a követelményeknek, de gyakran nehéz utólag beszerelni, ezért drága. A rögzítések behatolnak a tető héjazatába, és így növelik a tömítettlen alkotóelemek kockázatát.

A SpanSet szabadon álló korlátja meggyőző moduláris felépítéssel rendelkezik. Szabadon van felállítva és betonlapokkal van lesúlyozva, és ezáltal a súlyok rögzítik. Fix és összecsukható változatokban érhető el. Opcionálisan kiegészítő alkotóelemek, például ajtónyílások kaphatóak.

Különböző felületekre helyezhető, gyorsan és egyszerűen összeszerelhető.
A moduláris felépítésnek köszönhetően szinte bármilyen tetőhöz alkalmazható. Felülvilágító kupolákhoz/megvilágító elemekhez kész készletek állnak rendelkezésre 1,95 x 2,75 m, 2,75 x 2,75 m, 2,75 x 4,75 m és 4,75 x 4,75 m méretekben.

Az ellensúlyok mindössze 5 cm magasak, ami minimálisra csökkenti a botlás kockázatát, sőt, kavicsréteggel rendelkező tetőkön a kavicsréteggel egy síkban történő elhelyezést is lehetővé teszi.

- Önhordó oldalsó védelmi rendszer lapostetőkön történő használathoz
- Az EN 13374 A o. szerint tesztelve és tanúsítva
- Megfelel a DGUV-I 201-056 és az ÖNORM B3417 követelményeinek
- Karbantartási, menekülési és mentési útvonalként is engedélyezett a DIN 14094-2 szerint
- Nem összecsukható és összecsukható változatok
- Akár 2,5 m-es oszloptávolság lehetséges
- Gyors és egyszerű telepítés az előre összeszerelt rendszerelemeknek köszönhetően
- Nincs tetőáttörés
- A mindössze 5 cm magas ellensúlyoknak köszönhetően minimális a megbotlás kockázata

Szívesen készítünk az Ön tetőjéhez megfelelő ajánlatot. Forduljon hozzánk!

Safeline V8 Kötél megvezetésű mászásvédelem

A Safeline V8-at épületeken, szélturbinákon, magaspolcos raktárakon vagy üzemeken végzett munkához fejlesztették ki. Az EN 361 szerinti testhevederekkel kombinálva biztosítja a felhasználót a létrákon való mászás során.

A rendszer egy megfeszített drótkötélből áll, amelyre egy vezérelt zuhanásgátló van rögzítve. A felhasználó rácsatlakozik a zuhanásgátló eszközre, és biztonságosan kapcsolódik a rendszerhez. A futó követi a felhasználót fel és le. Zuhanás esetén azonban az eszköz azonnal blokkol, és az integrált hevederes zuhanáscsillapító minimalizálja az elkapási erőket.

A V8 felszereléséhez egy 8 mm-es rozsdamentes acél kábelt kell rögzíteni a létra felső és alsó végére. A felső rögzítési ponton található energiaelnyelő rendszer további védelmet nyújt a rendszernek és a létrának. A létra alsó végén lévő feszítőszerkezet meghatározott előfeszítést fejt ki a vezetőkötélre. A színnel jelölt területekkel rendelkező visszajelző mutatja, hogy elérte-e az optimális feszültséget.

A zuhanásgátló rugós zár segítségével a rendszer alsó végéhez van rögzítve. Alternatív megoldásként a felhasználó bármikor felakaszthatja a kötél másik részére. Ehhez a dupla biztonsági zárat ki kell nyitnia. Ez megakadályozza a zuhanásgátló véletlen leválasztását az acélkábelről. A nyitás egyszerű: egy kézzel is megoldható, és még kesztyűben sem okoz gondot.



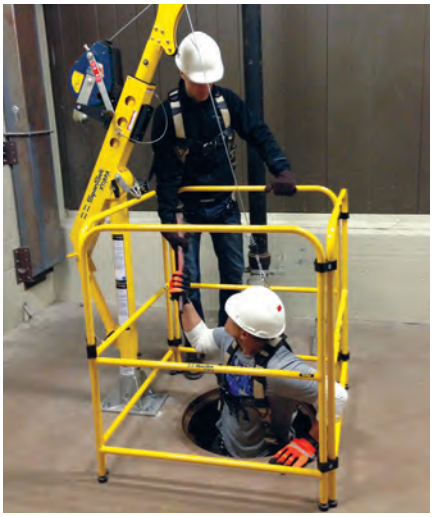






A mobil zuhanásgátló eszközt rugós zárral kell beakasztani.

Xtracta Intelligens megoldások a szűk helyeken végzett munkához az EN 795 szerint.



SpanSet Xtracta sorozat a biztonságos munkavégzéshez és mentéshez zárt térben és abból. A sorozat számos intelligens, moduláris rendszerből és tartozékból áll. Ez megkönnyíti ezt a munkát, és mindenekelőtt biztonságosabbá teszi.

Ezen az oldalon az alapvető összetevők válogatását találja rendszerként összeállítva. Amennyiben további termékekre, tartozékokra vagy információkra van szüksége, forduljon SIP partneréhez.



Erős ponyvából készült szállítótáska az Xtracta sorozathoz, cipzárral és hordozó füllel igény esetén.



Xtracta SPXT2 Készlet
Davit kar integrált korláttal

SiP cikkszám	A készlet tartalma	Kb. súly (nettó) [kg]
XT.2210.00	SPXTIN2210 állítható magasságú XTIRPA Davit kar 24", 2 adapterlappal	15,00
XT.2108.00	SPXTIN2108, XTIRPA hordozható korlát L=1x1m	13,00
XT.2108.18	SPXTIN2108-18, XTIRPA stabilizátor az SPXTIN2108 hordozható korláthoz	2,00



Xtracta SPXT5 Készlet
Davit kar moduláris H talppal

SiP cikkszám	A készlet tartalma	Kb. súly (nettó) [kg]
XT.2003.00	SPXTIN2003, XTIRPA Davit kar 0,9m SPXTIN2210-hez	10,00
XT.2118.00	SPXTIN2118, XTIRPA H alakú alapegység 1,27 m kerekeken	36,80

Xtracta SPXT24 Készlet
Davit kar felcsavarozható padlóhüvellyel

SiP cikkszám	A készlet tartalma	Kb. súly (nettó) [kg]
XT.2005.00	SPXTIN2005, nemesacél padlóhüvely az SPTXIN2003-hoz	10,00

PSA állvány 2 személy részére EN 795 B típus szerint

- Mobil rögzítő szerkezet
- Visszahúzható zuhanásgátlókkal vagy csörlőkkel való használatra
- Állvány 3 belső görgővel, max. magasság 2,35m
- Könnyű alumínium kivitel, teljes súlya csupán 24 kg
- Konzolok a visszahúzható zuhanásgátlókhoz és csörlőkhöz külön vásárolhatók meg



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [személyek]	Anyag	Kb. súly (nettó) [kg]
D.003.345.1	DB-A3 állvány 3 terelőgörgővel	2	Alumínium	24,00

Csörlők

- Nemesacél kötél 6 mm
- A felszereléshez egy rögzítőlemez szükséges, amely illik a rögzítő szerkezethez



D.053.834.1



D.074.885.1

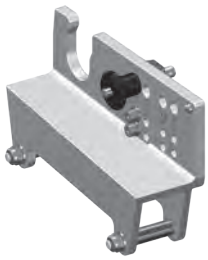


D.003.321.1

SiP cikkszám	Megnevezés	Szabvány(ok)	Kötélhossz max.)[m]	Anyag	Kb. súly (nettó) [kg]
D.074.885.1	Személy- és tehercsörlők	RL 2006/42/EG, EN 1808	30,0	Fém	18,50
D.003.321.1	Tehercsörlő	RL 2006/42/EG	20,0	Fém	7,00
D.053.834.1	RW Tehercsörlő Xtracta-hoz		20,0	Fém	11,00

Tartó csörlőhöz

Tartólemezek csörlőkhöz és SRLR eszközök állványokhoz a szállítás közbeni gyors szétszereléshez.



SiP cikkszám	Megnevezés
D.074.883.1	Állvány tartólap/zuhanásgátló 42m-ig
D.074.884.1	Állvány tartólap/csörlő

Tartó a SpanSet Xtracta sorozathoz

Tartó a csörlőkhöz és SRLR eszközök Xtracta-hoz a szállítás közbeni gyors szétszereléshez.



SVLRB-15



LW RW

SiP cikkszám	A készlet tartalma
XT.LWRW.00	XT LW RW tartó
XT.SVLRB.15	SRLR tartólap 24”-os Davit karhoz

Gerendafogó (EN795)



Gerendafogó 90-350mm

Mobil rögzítési pont egy személynek acélgerendákhoz való rögzítéséhez. A fogazott változat csak vízszintesen használható, de nincs rögzítve a tartóhoz, ezért húzható.

A Quickfix a gerendához van csavarozva, és függőleges tartókra is rögzíthető. Ideiglenes horizontális védelmünkkel való rögzítésre is használható maximum 7,5 m távolsággal. A Quickfix-nél a perem vastagságának 8-15 mm-nek kell lennie.



Quickfix II

SiP cikkszám	Perem vastagsága (min/max) [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
D.041.648.1	100 - 200	0,00
D.083.526.1	90 – 350	1,7

Rögzítőheveder ATSL (EN 795)



Könnyű és praktikus rögzítőheveder poliészterből, 70 kN szakítószilárdsággal. Kialakításának köszönhetően lényegesen rugalmasabb és könnyebben használható, mint a hevederpántok.



SiP cikkszám	Hasznos hossz L1 [m]	Kb. súly (nettó) [kg]
D.013.412.1	1,0	0,20
D.041.248.1	1,5	0,30
D.016.728.1	2,0	0,40

Rögzítőheveder BMS (EN 795)



A BMS heveder új dimenziót nyit a rögzítő körkötelek területén. Ez az első körkötél a piacon, amely 70 kN-os szilárdsága ellenére kompakt és könnyű. A kötélszerű kialakítás megkönnyíti a kezelést.



SiP cikkszám	Hasznos hossz L1 [m]	Rendszer szilárdsága [kN]	Kb. súly (nettó) [kg]
D.043.112.1	1,0	70	0,20
D.043.113.1	1,5	70	0,30
D.043.114.1	2,0	70	0,40

„DUO“ és „QUATTRO“ multi rögzítési pont (EN795)

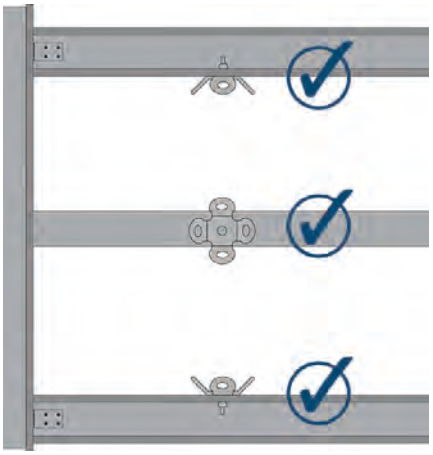
A „Duo” és „Quattro” rögzítési pontok jellemzői és előnyei

- A rögzítési pontokat felül, oldalra és padlószintre történő felszereléshez is bevizsgálták. A Duo ill. a Quattro fixen felcsavarozva rögzítendő, nem fordulhat el.
- Felszerelés előtt csak egyetlen furat szükséges, így gyorsan és egyszerűen telepíthető.
- Kompatibilis különféle rögzítő anyagokkal, mint a betonhoz való horgonycsavar vagy V4A átmenő csavarok biztosítóanyával. A rögzítésről a szerkezetre átvihető maximális terhelés a Duo esetében 14kN, a Quattro esetében pedig 18kN.

A Spanset® DUO és Quattro emelési pontjait 2 vagy 4 személy rögzítésére tervezték, és alkalmasak betonra és acélra történő felszereléshez. Akár ideiglenes rögzítési pontként az építési szakaszban, akár egy állandó biztonsági rendszer részeként, az 1.4404 nemesacélból készült rozsdamentes rögzítési pontok mindig a legjobb választást jelentik.



„DUO” multi rögzítési pont





„QUATTRO” multi rögzítési pont

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [személyek]	Kb. súly (nettó) [kg]
MAP.DUO	DUO	2	0,20
MAP.QUATTRO	QUATTRO	4	0,30

ÚJ

mobilE Szabadon álló rögzítési pont (EN 795)

A szabadon álló mobilE rögzítési pont szabadságot ad a rögzítési pontok elhelyezésére ott, ahol szüksége van rá. Nemesacél keretből áll rögzítési ponttal, amelyet szabványos beton járólapokkal kell lesúlyozni.
Használható ferde felületeken 5°-ig, valamint betonból, fából, fémlemezből és bitumenből készült alapfelületeken és műanyag tetőtömítő lemezeken (attika magasság min. 150mm). Az EN 795 szabvány szerint tesztelt és tanúsított 2 személyhez, amely egy személyt a mentéshez és az elsősegélynyújtáshoz tartalmaz.

Rögzítési pontunk külön rögzítési pontként és ideiglenes kötélrendszerünkkel kombinálva is használható zuhanási kötélként, maximum 7,5 m hosszúságban. Ez nagyon hatékony munkavégzést tesz lehetővé a tetőn.
A rendszer súlya szállításkor mindössze kb. 25 kg, és rövid időn belül önállóan összeszerelhető. Elvégzéséhez mindössze 12 db 50x50x5 méretű járólapra van szükség, amelyet a szállítási terjedelem nem tartalmaz. Mozgatáskor csak a lapokat kell eltávolítani, majd a keretet át kell helyezni és a lapokat visszatenni! A teljes súly 355 kg 1 x 1 m méretű keretnél.





A járólapok nem képezik a tartozékok részét.

i Ideiglenes horizontális védelemmel is használható, lásd a 30. oldalt.

SiP cikkszám	Hossz x szélesség (max) [mm]	Teherbírás [személyek]	Kb. súly (nettó) [kg]
D.081.561.1	1000 x 1000	2	25,00

PSA-INOX-Star Rögzítő eszközök egyéni védőeszközökhöz

Az egyéni védőeszközök tanúsított rögzítési pontjai

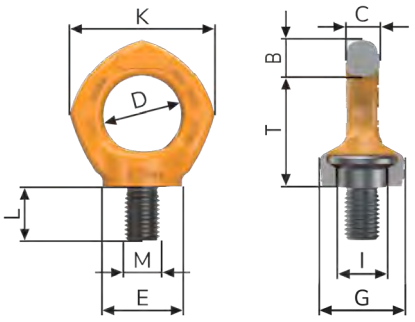




Az egyéni védőeszközökhöz való rögzítő eszközök nem a hagyományos értelemben vett rögzítési pontok. Rögzítési pontként szolgálnak az EN 363:2008 szerinti egyéni zuhanásvédelmi eszközök (PSA) rendszereihez, amelyekbe ezeket a rögzítési pont felszerelése után be lehet akasztani. Ezek a rögzítési pontok tartósan is rögzíthetők egy szerkezethez az egyéni védőeszközök beakasztásához. Az alkatrészeket a DGUV (Német Balesetbiztosítási Intézet) bejelentett szervezete tanúsítja: PS17060031, PS17060032 és PS17060033 számú DGUV vizsgálati tanúsítvány az OSHA 1926.502:2001/01 (d)(15) bekezdésében és a DIN EN 50308:2004/503 szakaszban a rögzítési pontokhoz megkövetelt erők igazolásával. Az európai 2016/425 rendelet és a DIN 795:2012-10 ill. DIN CEN /TS 16415:2013-4 szerint eleget tesznek egy „rögzítési pontnak” és CE jelöléssel és az őket elviselő személyek számával (1 vagy 1-2 személy) vannak jelölve.

PSA INOX-STAR:

- Az ötszög alakja miatt egyértelműen megkülönböztethető a hagyományos emelőszemektől
- Gyűrűs test és a csavar 1.4462 duplex acélból a nagy ellenállás érdekében tengervízben és magas klór-ion koncentrációjú környezetben
- Az alkatrész állandó szabadtéri használathoz engedélyezett



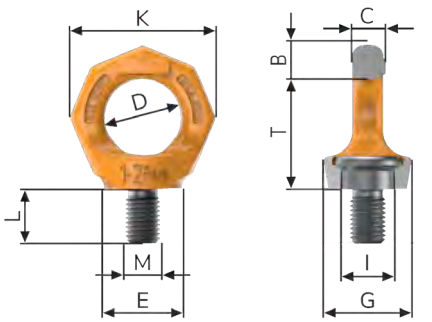




SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [személyek]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IS.12.7097	PSA-INOX-STAR-M12	1	30	30	18	12	42	0,20
IS.12.7820	PSA-INOX-STAR-M12, L=50	1	30	30	50	12	42	0,22
IS.16.6757	PSA-INOX-STAR-M16	2	35	35	24	16	49	0,33
IS.16.7821	PSA-INOX-STAR-M16, L=50	2	35	35	50	16	49	0,38
IS.20.3057	PSA-INOX-STAR-M20	2	40	43	30	20	57	0,56
IS.20.7821	PSA-INOX-STAR-M20, L=60	2	40	43	60	20	57	0,62

PSA-VRS Rögzítő eszközök egyéni védőeszközökhöz

Az egyéni védőeszközök tanúsított rögzítési pontjai







SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [személyek]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	L Vario [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IS.12.7100	PSA-VRS-M12	1	30	30	18		M12	42	0,20
IS.12.0400	PSA-VRS-M12-So-hossz	1	30	30		18-150	M12	42	
IS.16.7854	PSA-VRS-M16	2	35	35	24		M16	49	0,33
IS.16.0120	PSA-VRS-M16-So-hossz	2	35	35		24-120	M16	49	
IS.20.2222	PSA-VRS-M20	2	40	43	30		M20	57	0,56
IS.13.7103	PSA-VRS-1/2“-13UNC	1	30	30	19		1/2“	42	0,20
IS.11.0508	PSA-VRS-5/8“-11UNC	2	35	35	24		5/8“	49	0,32
IS.10.0304	PSA-VRS-3/4“-10UNC	2	40	43	30		3/4“	57	0,56

SP140 összekötő eszköz Általános funkciók és előnyök





- Tesztelés és tanúsítás az EN-355 teljesítménykövetelményei szerint 140 kg-os vizsgálósúly segítségével
- 100 kg súlynál akár 37%-kal a szabvány határértéke alatt marad
- A felhasználó súlya nincs korlátozva, így nem áll fenn az összetévesztés veszélye
- Az energiaelnyelő könnyű, kompakt kialakítása nagyobb mozgásszabadságot biztosít a felhasználó számára
- A 80 kg-os, 100 kg-os, 120 kg-os és 140 kg-os súlyú felhasználók számára szükséges szabad tér értékeinek megadása, az esésmagasság pontos kiszámítása bármikor lehetséges az applikációval
- Az energiaelnyelő még kompaktabb kialakítású, amely nagyobb hasznos hosszt biztosít a rögzítési pontok között Y összekötő eszköz esetén
- Új bevonat, amely nagyobb biztonságot ad a hevedernek, és megkönnyíti az ellenőrzést
- A CE-jelölést stb. tartalmazó címke védett helyen van az energiaelnyelőben a hosszabb élettartam érdekében
- Az élettartam tíz év a gyártástól számítva

A 3 füles rendszer különlegessége

A karabinerek gyakran túl kicsik, és senki nem akar rögzítőhevedert magával vinni. Ebben segít az „integrált rögzítőhevederrel" ellátott összekötő eszköz. Ez különböző hosszokban az alkatrészek köré akasztható anélkül, hogy csökkenne a szilárdság.

A SpanSet SP140 összekötő eszköz sorozat tulajdonságai:

[1.] Nagy szakítószilárdságú poliészter szövet
[2.] A modell, a gyártási év, a szabvány és az egyedi sorozatszám belső jelölése a nyomon követhetőség érdekében
[3.] További megerősítések ott, ahol a kopás miatt nagyobb igénybevétel jelentkezik
[4.] Integrált hevederes energiaelnyelő. A heveder teljes bevonattal rendelkezik a tartósság és szilárdság növelése érdekében, magas UV állóság
[5.] A heveder teljes bevonattal rendelkezik az élettartam és szilárdság növelése érdekében, magas UV állóság.
[6.] Az integrált gyűrű lehetővé teszi a karabiner közvetlen visszaakasztását, egy második ág beakasztását és megkönnyíti a mentési műveleteket
[7.] Az SP140 összekötő eszköz sorozatot az EN 355 szerint tesztelték és tanúsították 140 kg-os felhasználók számára
[8.] Opcióként utólag felszerelhető RFID transzponderrel IDXpert kezeléshez



SP140 összekötő eszköz EN 355 szerint



3 fül

Merev összekötő eszköz (EN 355)



- Kétrétegű hevederpánt a fokozott élvédelem érdekében esés közben
- 1,0 m, 1,5 m és 2,0 m hasznos hosszban kapható

SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Karabiner felhasználói oldal	Karabiner beakasztási oldal
D.069.364.1	FAA-01C09	2,00	Twistlock	Akasztó

Rugalmas összekötő eszköz (EN 355)



- A rugalmas hevederpánt csökkenti a megbotlás kockázatát
- 2,0 m-rel meghosszabbítva vagy 1,1 m-rel tehermentesítve

SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Karabiner felhasználói oldal	Karabiner beakasztási oldal
D.069.324.1	FAE-01C09	2,00	Twistlock	Akasztó

Állítható összekötő eszköz (EN 355)

Könnyen állítható



- A hossza egyénileg állítható 1,4 és 2,0 méter között
- Könnyű beállítás csattal

SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz min. max. [m]	Karabiner felhasználói oldal	Karabiner beakasztási oldal
D.069.367.1	FAG-08C01	1,4 – 2,0	Twistlock	Twistlock
D.069.373.1	FAG-08C09	1,4 – 2,0	Twistlock	Akasztó

3 füles rendszer (EN 355)



- A rögzítőeszközök visszahurkolhatók a rögzítési pont körül a fülekhez
- A közlekedési lámpák színével jelzett fülek az állítható hosszúságot jelzik
- Maximális hasznos hossz: 1,8m
- Piros fül 1,55 m, sárga fül 1,35 m, zöld fül: 1,2 m, gyűrű az energiaelnyelőn: 1,0m



SiP cikkszám	Megnevezés []	Hossz min. max. [m]
D.069.192.1	FAM-01C01	1,0 – 1,8

SP140 (EN 355)

- Twistlock karabiner automatikus zárással, elveszíthetetlen
- Twistlock karabiner vagy akasztós karabiner a beakasztási oldalhoz
- Egyedi sorozatszám tanúsítás a pontos nyomon követhetőség érdekében
- Az RFID transzponderek az IDXpert kezeléséhez opcionálisan utólag beszerelhetők (lásd x oldal)
- Személyre szabott speciális megoldásokat szállítunk. Forduljon hozzánk!

Merev Y összekötő eszköz (EN 355)

- Kétrétegű hevederpánt a fokozott élvédelem érdekében esés közben
- 1,0 m, 1,5 m és 2,0 m hasznos hosszban kapható





SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Karabiner felhasználói oldal	Karabiner beakasztási oldal
D.069.385.1	FAB-01C09	2,00	Twistlock	Akasztó

Rugalmas Y összekötő eszköz (EN 355)

- A rugalmas hevederpánt csökkenti a megbotlás kockázatát
- 2,0 m-rel meghosszabbítva vagy 1,1 m-rel tehermentesítve







SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Karabiner felhasználói oldal	Karabiner beakasztási oldal
D.069.386.1	FAF-01C10	2,00	Twistlock	Akasztó

3 füles rendszerű Y összekötő eszköz (EN 355)

- A rögzítőeszközök visszavezethetőek a rögzítési pont körül a fülekhez
- A közlekedési lámpák színével jelzett fülek az állítható hosszúságot jelzik
- Piros fül: 1,55 m, sárga fül:

1,35 m, zöld fül: 1,2 m, gyűrű az energiaelnyelőn: 1,0 m





SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz min. max. [m]	Karabiner felhasználói oldal	Karabiner beakasztási oldal
D.069.384.1	FAN-01C01	1,0 – 1,8	Twistlock	Twistlock/3 fül

SiP SpanSet®

DSL 2 (EN 355)

Dinamikus önbehúzó összekötő eszköz



Magasban nyújtott biztonsági technikák és zuhanás elleni egyéni védőeszközök (PSAgA) használatakor a felhasználónak ügyelnie kell arra, hogy esés esetén elegendő szabad helyre van szüksége maga alatt. Ez az esési magasság két tényezőből adódik:

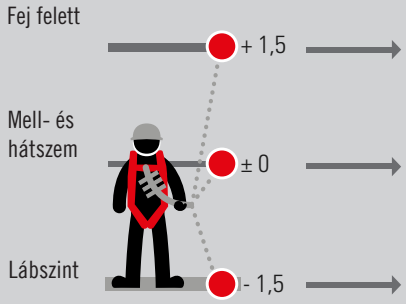
1. abból az esési magasságból, amelyre az eszköznek szüksége van a felhasználó biztosításához esés esetén,
2. 1 m biztonsági távolságból a felhasználó alatt a talajig.

A DSL2 kínálat általános jellemzői és előnyei

- Két eszköz keresztezése: Úgy működik, mint egy visszahúzható zuhanásgátló, de úgy használható, mint egy összekötő eszköz
- Egy darabból álló dinamikus önbehúzó összekötő eszköz zuhanás elleni védelemhez
- Önbehúzódó hevederpánt – csökkenti az esési magasságot és a botlásveszélyt
- Könnyű, keskeny hevederpánt energiaelnyelővel
- A hevederes energiaelnyelőt szorosan a testheveder közelében tárolja – kompakt és egyszerű
- Úgy működik, mint egy visszahúzható zuhanásgátló, de úgy használandó, mint egy összekötő eszköz
- Egyedi sorozatszám tanúsítás a pontos nyomon követhetőség érdekében
- CE jelölés EN 360 szerint
- Megfelel az EN 355 dinamikus határértékeinek 140 kg-ig
- Akár 50%-kal lerövidíti a szükséges zuhanási utat/esési szakaszt
- Nincsenek korlátozások a használat során, mint a legtöbb magassági biztonsági eszköz esetében
- Szakértővel kell ellenőriztetni
- Nem kell kinyitni
- Az élettartam tíz év a gyártástól számítva

A DSL2-t függetlenül minden szélsőséges esethez tesztelték. Az erő minden esetben 6 kN alatt maradt, még akkor is, ha a DSL2 mindkét szára teljesen kihúzva és rögzítve volt. A SpanSet DSL2 bevált, kipróbált és használatra kész.

Szükséges távolság a láb szintje alatt



	100 kg súlyú felhasználó	140 kg súlyú felhasználó
Fej felett	1,4m	1,48 m
Mell- és hátszem	2,4 m	2,55 m
Lábszint	4,3 m	4,66 m

Egyágú, dinamikus önbehúzó összekötő eszköz

SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Karabiner felhasználói oldal	Karabiner beakasztási oldal
D.068.726.1	FAQ-11G04	2,00	Trilok alumínium karabiner	Twistlock, alumíniumötvözet



SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Karabiner felhasználói oldal	Karabiner beakasztási oldal
D.069.388.1	FAQ-11G10	2,00	Trilok alumínium karabiner	Acél akasztós karabiner, súlyoptimalizált

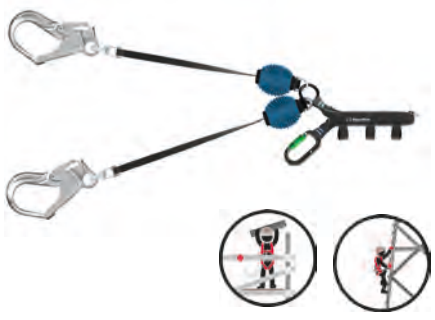


SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Karabiner felhasználói oldal	Karabiner beakasztási oldal
D.069.387.1	FAR-11G04	2,00	Trilok alumínium karabiner	2 x Twistlock alumínium karabiner



Kétágú, dinamikus önbehúzó Y összekötő eszköz

SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Karabiner felhasználói oldal	Karabiner beakasztási oldal
D.069.381.1	FAR-11G10	2,00	Trilok alumínium karabiner	2x könnyű acél állványhorog



Saverline visszahúzható zuhanásgátló (EN 360)

Biztonságos munkavégzés szűk helyeken!



Függőleges és vízszintes használathoz engedélyezett



A SpanSet visszahúzható zuhanásgátlók pl. rögzítőeszközzel kombinálva védelmet nyújtanak karbantartási és szerelési munkáknál. Az integrált energiaelnyelő leesés esetén lefékezi és biztonságosan megtartja a rögzítendő személyt. A visszahúzható zuhanásgátlók Twistlock karabinerrel vannak felszerelve a házon, ezért azonnal használhatók. A beakasztási oldalon a Trilok karabiner található forgószemmel és esésjelzővel. A SpanSet visszahúzható zuhanásgátlókat 136 kg-mal tesztelték, és minden eszköz éle tesztelt és vízszintes használatra engedélyezett.

Szívesen vállaljuk visszahúzható zuhanásgátlók rendszeres ellenőrzését. Ezzel kapcsolatban forduljon hozzánk!

SiP cikkszám	Hossz [m]	Teherbírás [kg]	Tartóeszköz	Ház	Mentés funkció	Kb. súly (nettó) [kg]
SRL.PS3	3,00	136	Acélkábel	Műanyag	Nem	1,90
SRL.PW3.5	3,50	136	Hevederpánt	Műanyag	Nem	1,20
SRL.PS6	6,00	136	Acélkábel	Műanyag	Nem	2,50
SRL.PW7	7,00	136	Hevederpánt	Műanyag	Nem	1,80
SRL.PS12	12,00	136	Acélkábel	Műanyag	Nem	4,90
SRL.PW12	12,00	136	Hevederpánt	Műanyag	Nem	3,40
SRL.AS18	18,00	136	Acélkábel	Alumínium	Nem	9,50

Saverline visszahúzható zuhanásgátló kosaras emelőkhöz (EN 360)

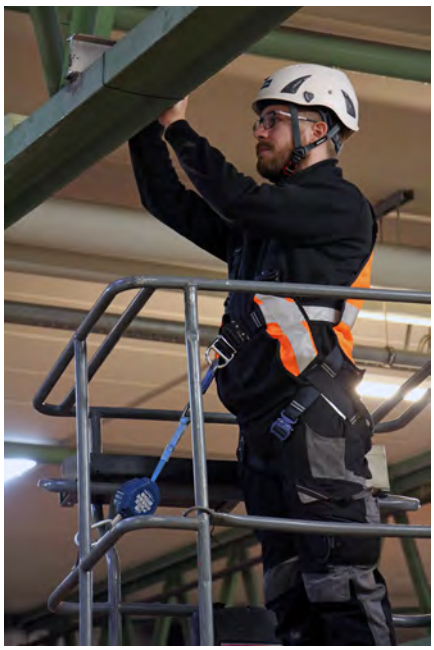


Személyeknek emelhető munkaállványokon való rögzítéshez szolgáló Saverline - SRL SDE AW 1.8 ATA, alumínium házas visszahúzható zuhanásgátló mérföldkő a leesés elleni egyéni védőeszközök területén. A leesés elleni egyéni védőeszközökre vonatkozó legmagasabb szabványok szerint tesztelték és jóváhagyták. Az összekötő eszköz dupla éllel tesztelt. Az innovatív technológia az integrált energiaelnyelő funkció területén biztosítja, hogy a rögzítési pontra 3 kN-nál kisebb erők hatnak! A felhasználási hossz 1,8 m.

A visszahúzható zuhanásgátlót emelhető munkaállványokon való rögzítéshez tesztelték és jóváhagyták.



SiP cikkszám
SRL.AW1.8



Saverline visszahúzható zuhanásgátlóval mentési emelővel

Az öntött alumínium házas Saverline SRLR S 12m egy nagyon robusztus visszahúzható zuhanásgátló mentési emelővel és csörlővel. Leesés után ezt a csörlőt egy másik személy könnyen beakaszthatja, pl. aknákban és csatornákban lévő gázok miatti eszméletvesztés esetén. Így a balesetet szenvedett személy gyorsan és biztonságosan kimenthető. A mentési emelő berendezés integrált zuhanáscsillapító funkcióval rendelkezik az új EN 1496 európai harmonizált szabvány követelményeinek megfelelően. Az egység teljesen zár és nincsenek rajta kopó alkatrészek. Minden alkatrész nemesacélból, alumíniumból vagy ütésálló műanyagból készül. A különböző kábelhosszoknak köszönhetően minden felhasználáshoz elérhető a megfelelő készülék.

A mentőemelős és hajtókaros készülékek fix felszerelési pontokhoz való rögzítéshez készültek (állvány, David kar stb.) tartók segítségével! Ha szabadon kell felakasztani őket, kérjük, forduljon hozzánk az orsós változatért.



Alkalmas PSA állványhoz és Xtractához.



SiP cikkszám	Hossz [m]	Teherbírás [kg]	Tartóeszköz	Ház	Mentés funkció	Kb. súly (nettó) [kg]
SRLR.AS12	12,00	136	Acélkábel	Alumínium	igen	7,00





Tartókötél WPLANY 2M (EN 358)

Szabad kézzel végett munkához

A munkaállomás pozícionálás legelterjedtebb módja a pozicionáló tartókötél. Ahhoz készült, hogy a testhevederen lévő heveder rögzítésekkel együtt a felhasználót a megfelelő pozícióban tartsa.

- Beállítható tartókötél 12 mm-es mászókötélből
- EN 358 szerint tesztelve
- Teljes hossz 2,0 m
- 0,5 m-es védőtömlővel a sérülések elleni védelem érdekében
- Transzponderrel felszerelve az elektronikus nyilvántartáshoz
- Élettartam 10 év



SiP cikkszám	Megnevezés	Kötélhossz (max.) [m]	Kb. súly (nettó) [kg]
D.013.232.1	WPLANY csavaros karabinerrel	1,9	1,00
D.048.960.1	WPLANY Twistlock karabinerrel	2.0	1,00



Tartókötél kosaras emelőkhöz (WRI) (EN 354)

A WRI-09E03 kizárólag tartókötélnek készült, és az EN 354 szabvány betartása mellett legfeljebb 140 kg-os felhasználói súlyhoz alkalmas. Megvéd a zuhanásveszélyes peremek elérése és a magasból való lezuhanás ellen. Fontos, hogy a hosszt mindig a lehető legrövidebbre, de a szükséges hosszra állítsa be. Körülbelül 1,4 m és 1,75 m közötti hosszúságok lehetségesek. Mindkét végén Twistlok karabinerrel van felszerelve, melynek élettartama 10 év.



SiP cikkszám	Megnevezés	Kötélhossz (max.) [m]	Kb. súly (nettó) [kg]
D.069.372.1	Tartókötél kosaras emelőkhöz	1,8	1,00



SiP®

SpanSet®

Clima mászásvédelmi rendszer EN 353-2 szerint



Ez a nem rögzített zuhanásvédelmi kötél olyan helyekre készült, mint például létrák, oszlopok vagy magas raklapraktárakban lévő rakodódaruk. A rögzítő kötelet a rögzítőheveder segítségével kell pozícionálni és a kötélszorító segítségével meg kell megfeszíteni. A kötélcsúszka rövid összekötő kötéllel rendelkezik, és levehető a kötélről, vagy csavarral biztosítható az eltávolítás ellen. A rendszert a könnyű szállítás és tárolás érdekében válltáskában szállítjuk.



SiP cikkszám	Megnevezés	Kötélhossz (max.) [m]	Kb. súly (nettó) [kg]
D.037.806.1	Clima Vertical Line 15	15,0	2,50
D.037.809.1	Clima Vertical Line 20	20,0	2,90

Clima WPL Horizontális tartókötél



A CLIMA tartókötelet ott használják, ahol egy megtartó rendszert a lehető legszabadabban kell mozgatni. A zuhanási terület korlátozása érdekében a zár a kötél hosszának bármely pontján rögzíthető. A zár egy összekötő eszközzel van a testhevederhez rögzítve. A tartókötél úgy van méretezve, hogy megtartsa a felhasználó súlyát, és az egy megtartó rendszer része.



SiP cikkszám	Megnevezés	Kötélhossz (max.) [m]	Kb. súly (nettó) [kg]
D.017.236.1	Clima WPL 10	10,0	1,82

További hosszok külön érdeklődésre.

Miért SpanSet testheveder?

A termékek fejlesztése során a SpanSet két fő irányelvet követ: Egyrészt ügyelünk arra, hogy egy termék teljesítse az európai irányelveket, másrészt, hogy megfeleljen a rendeltetésének és megfeleljen a mindennapi követelményeknek.

Ez a két cél nagyon eltérő lehet, pl. ATLAS összekötő eszközünk és ATLAS testhevederünk nagyobb testméretekhez: Mindkét kivitel megfelel a vonatkozó szabványoknak, de a felhasználó egyedi igényeihez szabott kiegészítő funkciókkal is rendelkeznek. A SpanSet testhevedereket a felhasználóknak és munkájukhoz fejlesztették ki.

Fejlesztési kritériumaink szerint a testhevedernek olyan anyagokból kell készülnie, amelyek hozzáigazíthatóak a felhasználó testéhez, és ezáltal a lehető legnagyobb mozgásszabadságot és optimális viselési kényelmet nyújtják. A testhevedereknek könnyen felvehetőknek és beállíthatóknak kell lenniük. Esés esetén – tényleges vészhelyzetben – a megfelelő ponton kell elkapniuk a felhasználót anélkül, hogy túlzottan megnyúlnának vagy deformálódnának.
A SpanSet testhevedereket a következőkkel szállítjuk:

- Érthető használati utasítás
- Egyértelmű sorozatszám
- Egyedi tanúsítás és vizsgálati jegyzőkönyv
- Kísérő lap a lényeges információkkal

A számos praktikus részlettel és kifinomult funkcióval rendelkező SpanSet testhevederekné tapasztalható, hogy a gyakorlati felhasználás alapján lettek kifejlesztve, és maximális biztonságot és nagy viselési kényelmet nyújtanak.

Nem számít, milyen magasságban mozog, biztonsági testhevedereink megbízható partnerek minden szinten.





Övcsatok



Bekattintható csatok

ASpanSet testhevederek jellemzői:

1. Nagy szilárdságú és lágy, a test formájához illaszkedő poliészter szövet
2. A modelltől függően horganyzott vagy rozsdamentes acél szemek és csatok magas korrózióállóságot és egyszerű beállítási lehetőségeket kínálnak
3. További megerősítések a kopás miatt nagyobb igénybevételű helyken
4. Világos, szabvány szerinti jelölés nyomon követhetőségi kóddal és plusz védőfóliával a cínkn a kopás elleni védelem érdekében
5. Használati utasítás piktogramokkal
6. A varratminta színei egyértelműen eltérnek a hevedertől, hogy testheveder könnyebben ellenőrizhető legyen
7. Szíjbeállító csat a hevedervégek rögzítéséhez
8. Az élettartam 10 év a gyártástól számítva

Zárrendszer

A SpanSet testhevederek két különböző zárrendszerrel kaphatók.

A praktikus bekattintható csatoknak köszönhetően a testhevederek még gyorsabban és könnyebben felvehetők. Az Ön biztonsága érdekében egy zöld pont jelenik meg, ha a csat megfelelően be van zárva. A zár nem teszi lehetővé a véletlen nyitást.

A jól bevált övcsatok gyorsan és egyszerűen beállíthatóak. Ezek ellenállnak a szennyeződéseknek, például a cementpornak.



1X testheveder (EN 361)

Optimális illeszkedés a műanyag bordának köszönhetően



Az 1-X egy különösen könnyű és könnyen felvehető testheveder. Az illeszkedést egy beépített műanyag borda biztosítja. A címkén van egy területet az Ön egyéni jelöléséhez. Egy másik fontos előny a nem forgatható rögzítési pont a hátrészen.

SiP cikkszám	Megnevezés
D.038.977.1	1-X testheveder



2X testheveder (EN 361)

Korrózióvédett acél vasalatokkal



A 2-X testheveder könnyű, mely kiváló minőségű hevederből és korrózióvédett vasalatokból készült. Ezek acélból vannak, maximális kényelmet nyújtanak és a hátrészen nem forgatható rögzítési ponttal vannak felszerelve a stabil forma érdekében. A használati utasítást piktogramok jelzik a címkén, ami garantálja a heveder egyszerű használatát. Az első és a hátsó szemek ideálissá teszik a testhevedert szűk helyeken és leesésveszélyes területeken történő használatra. A hevederhez különféle kiegészítők kaphatóak. Állványépítőknek pl. kopásvédelemmel szerelhető fel a vállrésznél.

SiP cikkszám	Megnevezés
D.038.060.1	2-X testheveder
D.021.357.1	2-X testheveder csatokkal
D.045.143.1	2-X testheveder tartópánttal
D.042.614.1	2-X testheveder mentőfüllel



2 pontos „Atlas“ testheveder (EN 361)

A megoldás nagy emberek számára

Az ATLAS testheveder max. 140 kg-os felhasználók számára készült. Az európai szabvány a tesztek során jelenleg csak maximum 100 kg-os súlyt feltételez. Az ATLAS testheveder megfelel a jelenlegi szabványnak, és 100 kg-os, sőt 140 kg-os súllyal is tesztelve van. Ez a nagyteljesítményű heveder kibővített beállítási lehetőségeket kínál az erősebb alkatú felhasználók számára. Az első és a hátsó szemek ideálissá teszik a testhevedert korlátozott munkaterületeken való használatra, valamint zuhanásgátló eszközként. Az ATLAS testheveder felhasználóinak ügyelniük kell arra, hogy a többi tartozék is ennek megfelelően nagyobb testsúlyhoz készüljön. A SpanSet a termékek teljes skáláját kínálja ehhez – például az SP140 összekötő eszközt. Szívesen szolgálunk tanácsokkal Önnek.



SiP cikkszám	Megnevezés	Szabvány(ok)
D.003.346.1	ATLAS testheveder	EN 361
D.035.726.1	ATLAS testheveder csatokkal	EN 361
D.042.916.1	Atlas Excel testheveder	EN 361
D.047.935.1	Atlas Excel testheveder tartóhevederrel	EN 361 + EN 358

2X „EXCEL“ testheveder (EN 361)

Az EXCEL 2-X egy prémium testheveder. Azoknak a felhasználóknak, akiknek további komponensekre van szükségük és nagyobb kényelmet várnak. A párnázott váll- és hátrész ideális nyomáseloszlást biztosít. A csatos záraknak és a párnázás által meghatározott illeszkedésnek köszönhetően a heveder gyorsan és egyszerűen felvehető. Az első és a hátsó szemek ideálissá teszik a testhevedert korlátozott munkaterületeken való használatra, valamint zuhanásgátló eszközként.



2-X testheveder tartópánttal

SiP cikkszám	Megnevezés	Szabvány(ok)
D.027.105.1	2-X Excel testheveder, fekete testheveder, párnázott	EN 361
D.039.760.1	2-X WPB Excel testheveder, fekete testheveder, párnázott, tartóhevederrel, oldalsó rögzítési pontokkal	EN 361 + EN 358



Láthatósági mellényes testhevederek (EN 361)

Tökéletes biztonság a testhevederrel kombinálva





A SpanSet láthatósági mellényes testhevederek a teljes testet védő testhevederek és láthatósági mellények egyben! Az integrált testheveder a láb-, a mellkas- és a vállhevedernél állítható. A vízálló és szellőző láthatósági mellény könnyen kinyitható a testheveder szemrevételezéses ellenőrzéséhez.

A jól látható, rögzítő füles és fényvisszaverő csíkos egész testes láthatósági mellényes testheveder és elöl és hátul egy-egy rögzítő fülel van felszerelve. A Multifit rendszernek köszönhetően XL méretig nagyítható. A mellény gyorszáras csattal, két elülső zsebbel és két oldalzsebbel rendelkezik.

SiP cikkszám	Megnevezés	Szabvány(ok)
D.056.215.1	DRIVER 1-X láthatósági mellényes testheveder	EN 361
D.037.637.1	2-X láthatósági mellényes testheveder	EN 361

„ScaffPro“ testheveder (EN 361)

Állványépítők által állványépítőknek kifejlesztve





Egy testheveder, amely a lehető legkönnyebbé teszi a mindennapi munkát egy leesés elleni védelemmel az építkezéseken dolgozók számára. Mindenekelőtt nagy távolságok megtétele és a vállon való anyaghordás tartoznak a mindennapi tevékenységei közé? Akkor ez a kifejezetten ehhez kifejlesztett könnyű testheveder biztonságos társ ebben a munkában – innovatív oldalsó varrással és a lábrészen könnyű csatokkal. A vállrészben lévő védőpánt megvédi a testhevedert a külső hatásoktól.

SiP cikkszám	Megnevezés	Szabvány(ok)
D.057.414.1	ScaffPro testheveder	EN 361
D.057.415.1	ScaffPro XL testheveder	EN 361

„Clima Tech“ testheveder (EN 813)

Vezeték építés, magassági mentés, tűzoltóság, kötélen végzett munkák és még sok más felhasználáshoz

Ez a testheveder a beülő és a testheveder kombinációja. A párnázott lábhevedereknek és a központi zuhanásgátló pontnak köszönhetően különösen alkalmas kötélen végzett munkához. Az oldalsó rögzítési pontokkal ellátott, anatómiailag párnázott deréköv pozícionáló kötéllel való használatra készült mászás közben. A további füleken és csatokon szerszámok és egyéb felszerelések rögzíthetők. A mellkason és a háton található rögzítési pontokkal a CLIMA testhevederként és pozícionáló hevederként is használható.



SiP cikkszám	Megnevezés	Szabvány(ok)
D.051.584.1	Clima Tech testheveder	EN 361 + EN 358 + EN 813



„MEWP PRO 2“ testheveder (EN 361)

Az MWEP-Pro 2 testhevedert kifejezetten a munkaállványok és munkadobogók felhasználói számára fejlesztették ki. Különös figyelmet fordítottak az egyszerű felhasználásra (kezelésre) és a láthatósági funkcióra, ami nagyon fontos az építkezéseken. A 2 rögzítő füllel rendelkező MWEP-Pro 2 a munkaállványon végzett rugalmas munkához van kialakítva. A láthatósági funkciónak köszönhetően jól látható mások számára.



SiP cikkszám	Megnevezés
D.062.240.1	MWEP-Pro 2 testheveder két rögzítő füllel





Válassza ki a megfelelő mentési megoldást dolgozói számára.

Elsősegély
Azonnali helyszíni mentési intézkedésekhez. Különösen alkalmas gyors feladatokhoz, vagy olyan cégek számára, amelyeknek független megoldást kell nyújtaniuk a magasban végzett munkához. Megköveteli a dolgozók képzettségét és elkötelezettségét a kollégáktól.

Vészhelyzeti csapatok
Kiválasztott személyek, akiket intenzíven kiképeztek az adott célra az azonnali helyszíni mentési intézkedésekhez. A helyszínen lévő személyektől elkötelezettséget és a változó feladatok miatt folyamatos újraértékelést követel meg. Ez a lehetőség nagyon költségessé válhat, de nagyobb telephelyeken megéri, mert a csapat sokféle feladatot meg képes oldani.

Mentőszolgálatok
Professzionális személyzet professzionális felszereléssel a legkülönfélébb helyzetekre, folyamatosan aktuális tudással és ismeretekkel. Elsősegélynyújtáshoz azonban nem alkalmas, mivel utazási és reagálási időkkel kell számolni, és a készenlét nem az Ön cégének a kezében van. Vegye figyelembe: A hivatásos mentők is csak azt tudják, amit tudnak és megtanultak. Ne hagyatkozzon rájuk, beszéljen a helyi mentőszolgálattal, és nézze meg, hogy megfelelnek-e az Ön igényeinek.

1. Balesetet szenvedett személy
Amit tudunk:
Egy rögzítési ponton lógnak. Teljes testhevedert viselnek. Veszélyben vannak, mivel ki vannak téve a lógás hatásának. Amíg a balesetet szenvedett személy még lóg, a legegyszerűbb elsősegélynyújtás sem lehetséges.

2. Mentők
Mi szükséges:
Először meg kell teremtenie saját biztonságát. Tudnia kell higgadtan és hatékonyan cselekedni. Rendszeres gyakorlati tapasztalattal kell rendelkezniük a mentési technikák terén. Meg kell nyugtatniuk a szerencsétlenül járt személy.

3. Felszerelés
Mi szükséges:
A szerencsétlenül járt személyt biztonságos helyre kell szállítani a sérült és a mentők minimális veszélyeztetése mellett. Könnyen használhatónak kell lennie. Ahhoz a feladathoz kell készülnie, amelyet el kell látnia.
Vészhelyzeti kínálat Miért segíthet Önnek a SpanSet a megoldás megtalálásában?

Ha munkavégzés közben zuhanás elleni védelmet vagy pozícionáló technikákat használ, figyelembe kell vennie az esetleges mentést is. A testhevederen függő személy mentése minden dolgozót közvetlenül érint, akár 2, akár 200 m magasságban. Aki extrém környezetben dolgozik, érthetően nagy hangsúlyt fektet ezekre a szempontokra. Látszólag ártalmatlan területek is érintettek, de itt ritkán esik szó róla. Eszméletvesztés vagy halál is előfordulhat egy zuhanás következtében, még akkor is, ha az áldozat az esés után sértetlennek tűnik.

Ennek oka a rosszabb vérkeringés, amelyet többek között a szokatlan testtartás vagy a testheveder nyomása okoz. Ha a dolgozó tud mozogni vagy a nyomáspontokat tehermentesíteni, a mellékhatások jelentősen csökkenthetők. Eszméletvesztés esetén a mellékhatások továbbra is ellenőrizetlenül fennállnak és a mentés az egyetlen lehetőség. Az, hogy az ilyen feltételek milyen gyorsan érintik az embert, nagyon erősen ingadozik. Mindenesetre alapvető fontosságú, hogy hatékony megoldás álljon rendelkezésre a gyors mentéshez.

A mentési intézkedéseknek különböző módjai vannak: Elsősegélynyújtás, vészhelyzeti csapatok és mentőszolgálatok. A mentőfelszerelések is nagyon eltérőek az alkalmazásukban, kiképzési követelményeikben, alkalmasságukban és használati módjukban. Annak eldöntéséhez, hogy melyik a megfelelő megoldás az Ön felhasználásához, mérlegelnie kell minden tényezőt, pl. a felszerelés helye, használatának típusa, a felhasználók képességei stb. A GOTCHA™ Rescue Range egyszerű, előre összeállított megoldásokhoz készült a sokoldalú felhasználás érdekében.

Gotcha Basic Kit (EN 1496)
Emelő mentőkészülék

A Gotcha Basic tartalmaz egy csigasort, amelyet a körkötéllel biztonságosan bárhová rögzíthet. A rögzítési pont lehet a saját pozíciója felett vagy alatt. Ne kockáztasson: Nem kell lemásznia a megmentendő személyhez! Ehelyett használja a könnyű és stabil szénszálas teleszkópos rudat. Ez arra szolgál, hogy a speciális „Frog" csapózárat a mentendő személyen lévő zuhanásgátló egyik szemébe akassza. Így a mentést mindig egyedül elvégezheti. Ezután mentse ki a személyt a felhúzásával vagy a leengedésével. Ezzel a módszerrel azok a személyek is kimenthetőek, akik épület létrákon lógnak. A Gotcha rendszer különböző hosszúságú kötelekkel kapható, amelyek akár 68 m-es effektív ereszkedést tesznek lehetővé (magas rögzítési pont, 200 m kötél).



SiP cikkszám	Megnevezés	Kötélhossz [m]
GOT.KT.050	Gotcha Basic Kit 50m	50
GOT.KT.100	Gotcha Basic Kit 100m	100

További hosszok külön érdeklődésre

Gotcha Shark Kit (EN 341)
Leereszto mentőkészülék

A GOTCHA Sharkkal Ön optimálisan fel van készülve a legnehezebb helyzetekre is. Még komplex szerkezeteknél is könnyedén rögzítheti a Shark-ot a rögzítő hevederrel. Maguktól beakadnak a Rope Riderbe, és leereszkednek a sérülthöz. A Rope Rider megbízhatóan szabályozza az ereszkedési sebességet, és minden helytelen kezelés esetén automatikusan megáll. Ez a funkció extra biztonságot nyújt a nehéz mentési műveletek során. Amikor eléri a sérültet, rögzítse őt is a Rope Rider-hez. Ezután vágja el a hevederét a penge nélküli drótkötélvágóval, további sérülésveszély nélkül. Így lehetővé teszi a lassú, ellenőrzött ereszkedést.



SiP cikkszám	Megnevezés	Leengedési hossz [m]
G.SHAR.066	Gotcha Shark Kit 66m	66
G.SHAR.100	Gotcha Shark Kit 100m	100

További hosszok külön érdeklődésre

Gotcha CRD Kit (EN 1496 + EN 341)
Leereszto-emelő mentőkészülék

A köteles emelő mentőkészülék integrált emelő funkcióval is rendelkezik kapcsolható visszafutásgátlóval, ezért ideális partner az egyéni zuhanásvédelmi rendszereken lógó személyek mentéséhez. A WKF kötéltárcsához kapcsolódó emelő mentőszerkezettel a balesetet szenvedett személy a kötél sérülése nélkül emelhető fel. A bekapcsolt visszafutásgátló automatikusan megakadályozza, hogy az emelési folyamat során a balesetet szenvedett személy visszasüllyedjen az eredeti helyzetébe. Az emelési folyamat után a mentő leakasztja a biztonsági rendszert, amelyen a sérült lóg, a visszafutásgátlót szabadonfutó üzemmódba kapcsolja, és megkezdi a leengedési folyamatot.
A leengedési sebességet a mentő az ellenoldali kötéllel is szabályozhatja a készüléken található átfordulási pontok segítségével. A mentési és kiképzési intézkedésekhez a készüléken lévő funkciókat úgy alakítottuk ki, hogy lengő mentési eljárás is végrehajtható legyen, azaz gondos tervezéssel nincs szükség a leereszto kötél időigényes visszahúzására annak érdekében, hogy új mentési folyamatot hajthasson végre.
Alternatív megoldásként a rendszer evakuálásra is használható.



SiP cikkszám	Megnevezés	Leengedési hossz [m]
G.CRD.0025	Gotcha CRD Kit 25m	25
G.CRD.0050	Gotcha CRD Kit 50m	50

További hosszok külön érdeklődésre

Karabiner EN 362 szerint



Csavaros karabiner NZ09



Csavaros karabiner ML2



Karabiner Trilock



Karabiner Twistlock

SiP cikkszám	Megnevezés
D.036.158.1	Karabiner NZ09
D.015.606.1	Karabiner ML-2
D.039.616.1	Karabiner Twistlock
D.035.236.1	Karabiner Tri-Lock

Parking Point Rögzítési pont



Ezzel a rögzítési ponttal visszaakaszthatja a nem használt összekötő eszközöket a testhevederre. A Parking Point maximum 80 kg terhelésnél leszakad.

SiP cikkszám	Megnevezés
PP.022.901	Parking Point

PSA szerszámos táska



- Anyaga: stabil ponyva.
- Rögzítés a deréköv hoz vagy az övhöz 2 karabinerrel vagy 2 bújtatóval.
- 2 különálló belső rekesz fülekkel az egyes szerszámokhoz.

SiP cikkszám	Megnevezés
D.076.965.0	PSA szerszámos táska

Táska



D.023.161.0



D.047.694.1



D.043.214.1



D.002.113.1

SiP cikkszám	Megnevezés
D023.161.0	Táska, fekete
D047.694.0	PSA-SpanSet hátizsák (üres) kék színben
D.043.214.1	PSA kötélzsák kék (üres)
D.002.113.1	Acéllemez láda, piros

Trauma pánt Suspension Loop & Suspension Relief Straps

A lógási trauma hatásainak enyhítése érdekében a SpanSet a Suspension-Loop valamint a Suspension-Relief-Straps termékeket kínálja kicsi és praktikus kiegészítőként a Gotcha készletekhez. Ezeket a trauma pántokat az egyik mentőkészlettel együtt kell használni A trauma pántok segíthetnek egy lezuhant áldozatnak abban – csak ha eszméleténél van –, hogy a hurokban állva helyezkedjen el, és így késleltesse a lógási traumát.

SiP cikkszám	Megnevezés
SU.015.611	Suspension Loop
SU.037.304	Suspension Relief Straps



Suspension Loop

Extension strap

Hosszabbító a hátsó rögzítő fülhöz. Megkönnyíti a visszahúzható zuhanásgátlók rögzítését. Nem használható összekötő eszköz meghosszabbítására!



SiP cikkszám	Megnevezés
D0.3841.70.1	Extension Strap, hátsó fül hosszabbító

Safe Lifting Kit
Mechanikus emelőrendszer

A Safe Lifting Kit egy csigasor rendszer kis terhek kézi emeléséhez. A rendszer készre van szerelve és az EN 1492 szabvány szerint jelölt, így emelési folyamatokhoz engedélyezett, és az éves ellenőrzés során csak a rendszert kell dokumentálni, nem pedig a rendszer minden egyes részét. A rendszer szabvány szerinti maximális teherbírása 150 kg.

SiP cikkszám	Megnevezés	Kötélhossz [mm]	Teherbírás [kg]
D.046.634.1	Safe Lifting Kit	25000	150



GRABBA Bag (EN 1492- 1)

A SpanSet Lifting Bag-ek az egyedüli emelőzsákok, amely teheremeléshez is engedélyezettek, és a DIN EN 1492-1 (textil emelőszerkezet) szerint tanúsítottak. Az egyéni védőeszközök (PSA) tartozékaként és függesztékként szolgálnak.

SiP cikkszám	Méret [m]
GB.036.487	small
GB.041.649	medium
GB.036.488	large



Tool Tether Szerszámok és anyagok rögzítése magasban

- Kiviteltől függően biztonsági karabinerrel felszerelve
- Egyedi sorozatszámok az ellenőrzés és a nyomon követhetőség érdekében
- Neonsárga szín a magasban való láthatóságért

A SpanSet-Tool Tether-t a meglévő szerszám- és anyagszállítási megoldásaink kiegészítése érdekében fejlesztettük ki magasban végzett munkához. A szerszámtartók kompatibilisek szerszámos táskáink kínálatával. Számos különböző szerszámtartó létezik a magasban használt különböző szerszámokhoz és felszerelésekhez.

Rugalmas szerszámtartó



Rugalmas szerszámtartó

A rugalmas szerszámtartók a hurokkal közvetlenül a szerszámhoz rögzíthetők. A szerszámok ezután a karabinerekkel rögzíthetők a testhevederhez (L és M esetén még forgószemes karabinerekkel is).
A tartó elasztikus, ezért teljes hosszában használható, majd összehúzódik, és nem zavaró, ha a szerszám nincs használatban.
A 2 karabineres változat ideális a közvetlenül beakasztható füles szerszámok cseréjéhez. Minden rugalmas szerszámtartó címkével és sorozatszámmal rendelkezik



HD LT

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
2010194	Rugalmas szerszámtartó	7	0,10
2010172	Rugalmas szerszámtartó HD	18	0,19
2010195	Rugalmas szerszámtartó LT	2	0,08

Rugalmas spirálpánt



Ideális kisméretű kéziszerszámokhoz. Maximális munkaterhelés 2,3 kg. Maximális hossz 150 cm.

SiP cikkszám	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]
2010205	Rugalmas spirál pánt	0,15

Szerszámrögzítő



Szerszámrögzítő S

A szerszámrögzítés kis és közepes méretű szerszámokhoz való. Az S és M méreteknél ideális a rögzítés az elasztikus, önzáró szalaggal (nem tartozék) a szerszámoknak szemek nélkül történő használata érdekében.
A hurokkal rendelkező L méret közvetlenül a szerszámhoz rögzíthető.



M L

SiP cikkszám	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]
2010196	Szerszámrögzítő S	0,01
2010197	Szerszámrögzítő M	0,01
2010198	Szerszámrögzítő L	0,02

3 EU ÚJ

VERTEX A moduláris ipari védősisak
kívánságra láthatósági kivitelben

A VERTEX® sisak magas szintű kényelmet biztosít a 6 pontos textil rögzítésnek, a CENTREFIT és a FLIP&FIT rendszereknek köszönhetően, amelyek biztosítják a sisak kiváló illeszkedését a fejre.

A DUAL állszíj lehetőséget kínál a felhasználónak az állszíj tartóerejének megváltoztatására, hogy a sisakot a különböző munkahelyzetekhez igazíthassa. Ehhez az állszíj kapcsának két pozíciója van két különböző célra:

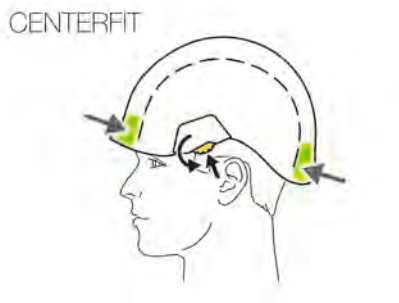
- Nagy tartóerő: Csökkenti annak kockázatát, hogy a sisak zuhanás esetén leszakadjon a fejéről (magasságban az EN 12492 szabvány szerint).
- Alacsony tartóerő: A fulladás veszélyének csökkentése érdekében, ha a sisak beakad a földön végzett munka során (a talajon végzett munka az EN 397 szerint).

A zárt külső burkolat védelmet nyújt az elektromos veszélyek, az olvadt fém fröccsenése és a lángok ellen.

A **láthatósági HI-VIZ kivitelek** élénk színű sisakhéjjal, foszforeszkáló csatokkal és fényvisszaverő csíkokkal rendelkeznek, hogy a felhasználó éjjel-nappal jól látható legyen.

A PETZL homloklámpákkal, rostélyokkal, szabványos hallásvédőkkel és számos kiegészítővel (pl. nyakvédő, igazolványtartó...) való optimálisan kompatibilitásnak köszönhetően a VERTEX-et® sisak egy moduláris sisak, amely megfelel a professzionális felhasználók igényeinek.

- Tanúsítvány(ok): CE, EN 397, EN 12492* (*minden követelmény, kivéve a szellőzés követelményét), EN 50365, ANSI Z89.1, I típus E kategória, EAC, AS/NZS 1801.
- Fejpánt kerülete: 53-63 cm







VERTEX HI-VIZ sisak foszforeszkáló csatokkal és fényvisszaverő csíkokkal

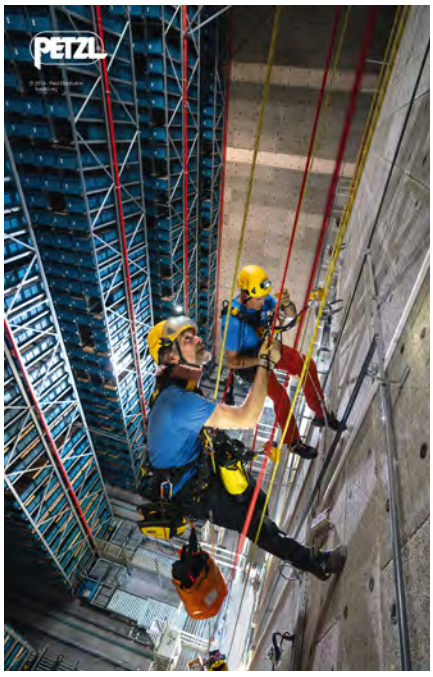


Igazolvány tartók és egyéb kiegészítők igény esetén kaphatóak.









SiP cikkszám	Szín	Kb. súly (nettó) [g]
VERTEX.00	fehér	490
VERTEX.01	sárga	490
VERTEX.02	piros	490
VERTEX.03	fekete	490
VERTEX.04	narancs	490
VERTEX.05	kék	490
VERTEX.06	zöld	490
VERTEX.HIVIZ.00	sárga	495
VERTEX.HIVIZ.01	narancs	495

VERTEX® CUSTOM

Ha 20 vagy több sisakot rendel, szívesen leszállítjuk az „Ön” VERTEX sisakját, amelyen szerepel például cége logója vagy neve.

Kérjük, jelezze felénk kívánságát!

PIXA Homloklámpa

Kompakt és robusztus

ÚJ



- ATEX-tanúsítvány (1/21 ill. 2/22 zóna II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc IIIC T135°C Dc), használható robbanásveszélyes környezetben, alkalmanként előforduló kockázattal
- Ergonomikus forgókapcsoló (kesztyűben kezelhető)
- Kiváló zuhanás- (2 m), ütés- és nyomásállóság (80 kg)
- Vegyszerálló és vízálló (IP67)

SiP cikkszám	Kivitel	Világítási módok	Fényáram [lm]	Kb. súly (nettó) [g]
PIXA.1	széles fénycsóvával	közeli/mozgás	60	160
PIXA.2	plusz kombinált fénycsóvával	közeli/mozgás	80	160
PIXA.3	plusz fókuszált fénycsóvával	közeli/mozgás/távollátás	100	160
PIXA.3R	tölthető, beállítható fényteljesítmény	közeli/mozgás/távollátás	90	145
PIXA.Z1	CONSTANT LIGHTING nélkül, ATEX 1/21... zóna	közeli/mozgás/távollátás	100	170
PIXA.DAPT	sisakrögzítés VERTEX sisakokhoz			20

A tartozékként kapható rögzítőrendszerek lehetővé teszik a lámpa rögzítését minden sisakmodellen.

TACTIKKA Homloklámpa

Könnyű és sokoldalú

ÚJ



- Három fokozatú fehér fény a kényelmes közeli világításért
- Állandó vagy villogó piros fény, amely egyesíti a kényelmes látást és a csillapított fényt
- A TACTIKKA® homloklámpákat (AAA) elemekkel szállítjuk, a **HYBRID CONCEPT**-nek köszönhetően kompatibilis a CORE újratölthető akkumulátorral
- Ergonomikus kapcsoló (kesztyűben kezelhető) a fényerő fokozat ill. a fény színének gyors kiválasztásához
- Vízálló (IPX4, időjárásálló)

SiP cikkszám	Kivitel	Szín	Világítási módok	Fényáram [lm]	Kb. súly (nettó) [g]
TACT.S	széles fénycsóvával	fekete	közeli	300	82
TACT.T	széles fénycsóvával	terepmintás	közeli	300	82
TACT.D	széles fénycsóvával	sivatag	közeli	300	82
TACT.PLUS.S	plusz kombinált fénycsóvával	fekete	közeli/gyors mozgás	350	85
TACT.PLUS.T	plusz kombinált fénycsóvával	terepmintás	közeli/gyors mozgás	350	85
TACT.PLUS.D	plusz kombinált fénycsóvával	sivatag	közeli/gyors mozgás	350	85
TACT.RGB.S	plusz (piros)/zöld/kék fénnyel	fekete	közeli/gyors mozgás	350	85
TACT.RGB.T	plusz (piros)/zöld/kék fénnyel	terepmintás	közeli/gyors mozgás	350	85
TACT.RGB.D	plusz (piros)/zöld/kék fénnyel	sivatag	közeli/gyors mozgás	350	85
TACT.CORE	tölthető CORE AKKU	fekete	közeli/gyors mozgás/távollátás	450	77
FIX.TACT	sisakrögzítés VERTEX sisakokhoz				12
CORE.TACT	tölthető CORE AKKU (1250 mAh)				23

A tartozékként kapható rögzítőrendszerek lehetővé teszik a lámpa rögzítését minden sisakmodellen.

SWIFT RL PRO Homloklámpa

Hosszabb világítási idő, kényelmes látás és kevesebb kézi beavatkozás

EU ÚJ



A SWIFT® RL PRO homloklámpa **REACTIVE LIGHTING®** technológiával rendelkezik: Egy érzékelő méri a környező fényerőt, és automatikusan beállítja a fényerőt és a fénycsóva alakját.

- A töltési állapot öt fokozatú kijelzője lehetővé teszi az akkumulátor hátralévő működési idejének pontos ellenőrzését.
- Minden funkció elérhető egy kapcsolón keresztül: BE/KI, világítási módok, világítási fokozatok és zár.
- Három világítási mód: STANDARD LIGHTING, REACTIVE LIGHTING® és állandó piros fény.
- Könnyű, újratölthető és vízálló (IPX4, időjárásálló).

SiP cikkszám	Kivitel	Világítási módok	Fényáram [lm]	Kb. súly (nettó) [g]
SWIFT.RL.PRO	kombinált vagy fókuszált fénycsóva	közeli/távollátás	900	123

A tartozékként kapható rögzítőrendszerek lehetővé teszik a lámpa rögzítését minden sisakmodellen.

Javítási és szerelési szolgáltatás Védje a munkatársait és az anyagokat

A rendszeres karbantartás elengedhetetlen

A magasban végzett munka során a hatékony biztonsági rendszer a legfontosabb. Sok feladatnál olyan biztonsági intézkedésekre van szükség, amelyeket csak a munka idejére kell telepíteni, majd ismét el kell távolítani. Ezek az intézkedések gyakran időigényesek, bizonyos korlátokkal rendelkeznek, és kockázatokkal is járhatnak.

A kockázatok minimalizálása érdekében a SpanSet telepítési szolgáltatásokat kínál széles termékválasztékunkhoz. Ez az állandó és ideiglenes telepítéseknél magában foglalja a teljes körű megoldásokat a tervezésre, telepítésre, karbantartásra és javításra vonatkozóan, nem csak a magasban nyújtott biztonság és az egyéni védőeszközök területén. Annak érdekében, hogy a védőfelszerelés ne váljon biztonsági kockázattá, soha nem szabad elhanyagolni a rendszeres ellenőrzéseket.

Kerülje el a kockázatokat és a baleseteket, és növelje termékei élettartamát. Mi örömmel segítünk ebben.

A magasban végzett munka során különféle veszélyzónák vannak

Ezek a veszélyes területek különböző rendszerekkel biztosíthatók. A megfelelő óvintézkedések az elvégzendő munka típusától és a szerkezeti feltételektől függenek. Választani lehet az egyéni és a kollektív, valamint a rövid távú és hosszú távú védelmi intézkedések között. A költségek és a hatékonyság sem elhanyagolható tényező. Sok munkánál gyakran a kollektív és állandó védőintézkedések (pl. korlátok) jelentik a legegyszerűbb és legbiztonságosabb megoldást. Szerkezeti okokból azonban nem mindig lehetségesek a korlátok.

Az ideiglenes megoldásoknak megvan az az előnyük, hogy az építkezés előrehaladtával eltávolíthatók a szerkezetről, vagy azok áthelyezhetőek. A zuhanás elleni állandó egyéni óvintézkedések azzal az előnnyel járnak, hogy a betanított felhasználó számára magas fokú biztonságot nyújtanak és – a telepítést követően – bármikor rendelkezésre állnak. A SpanSet számos terméke speciálisan az Ön igényeihez igazítható és Önnél telepíthető. A rakodóknak szóló biztonsági rendszerek éppúgy idetartoznak, mint az egyéni és csoportos zuhanásgátló rendszerek, pl. tető- és magasépítési munkáknál.

A következő termékek telepítését nyújtjuk:
- Safeline
- Tempoline
- SideXafe
- RoofXafe

Az új beszerzés mindig költségtényező

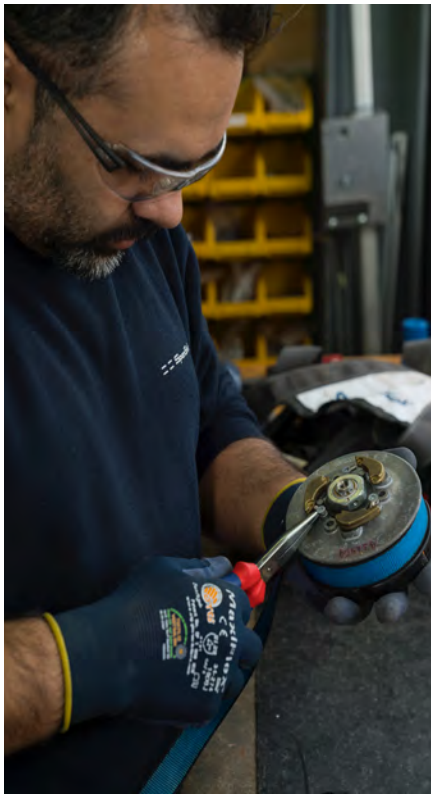
Az Ön egyéni védőeszközei folyamatosan használatban vannak, és nehéz üzemi feltételeknek kell megfelelniük. Egy idő után még jó minőség esetén is megjelennek a kopás nyomai, vagy helytelen használat esetén a termékeken bevágások, becsípődések alakulnak ki. Az első pillantásra gyakran nem lehet eldönteni, hogy a termékek javíthatók-e, vagy új eszköz vásárlása szükséges.

A balesetek elkerülhetők

A testhevedereket, visszahúzható zuhanásgátlókat stb. ellenőrizni kell. Ez speciális szakértelmet és szükség esetén megfelelő ellenőrző személyzetet igényel. Azoknak a felhasználóknak, akik üzemen belül szeretnék elvégezni az ellenőrzéseket, szakmai képzettséggel kell rendelkezniük.

Szakmai szolgáltatásunk maximalizálja biztonságát

Karbantartási és javítási szolgáltatással foglalkozó szakmai részlegünk gondosan ellenőriz minden egyes munkaeszközt, és tájékoztatja Önt, hogy szükséges-e vagy lehetséges-e a javítás. Egyszerűen küldje el termékeit a SpanSet-hez karbantartásra, és kímélje meg magát az időigényes belső tesztelési folyamatoktól. Semmi másról nem kell gondoskodnia. A javítás után vizsgálati tanúsítványt és szükség esetén ellenőrző plakettet adunk, amely tájékoztatja a jövőbeni ismételt vizsgálatról.



Teljes körű szolgáltatásokkal és szakértői tanácsadással biztosítjuk, hogy minden fontos információ birtokában legyen a használattal, ápolással, karbantartással és javítással kapcsolatban. Az Ön biztonsága tapasztalt kezekben van nálunk.

Önnél a helyszínen is

A szolgáltatás közvetlenül Önnél a helyszínen is elérhető, így Ön nem veszít időt, és gyorsan folytathatja munkáját. Megvizsgáljuk a termékeit (harmadik fél termékeit is) az Ön üzemében, és megjelöljük és regisztráljuk Önnek. Minden ellenőrzés után részletes vizsgálati tanúsítványt kap termékei állapotáról. Csekély ráfordítással hosszabbítsa meg termékei élettartamát, és spóroljon a drága új eszközbeszerzéseken. Ezzel aktívan elkerülheti a baleseteket és azok következményeit.

A forduljon az egyik közeli SiP partnerhez és egyeztessen egy időpontot közvetlenül velük.

FÜGGESZTÉKEK



SpanSet® RUD® secutex®



FÜGGESZTÉKEK

Textil függesztékek, bevonatok és élvédelem 66 - 107

Láncfüggesztékek 108 - 156

Teheremelő szemek 157 - 197

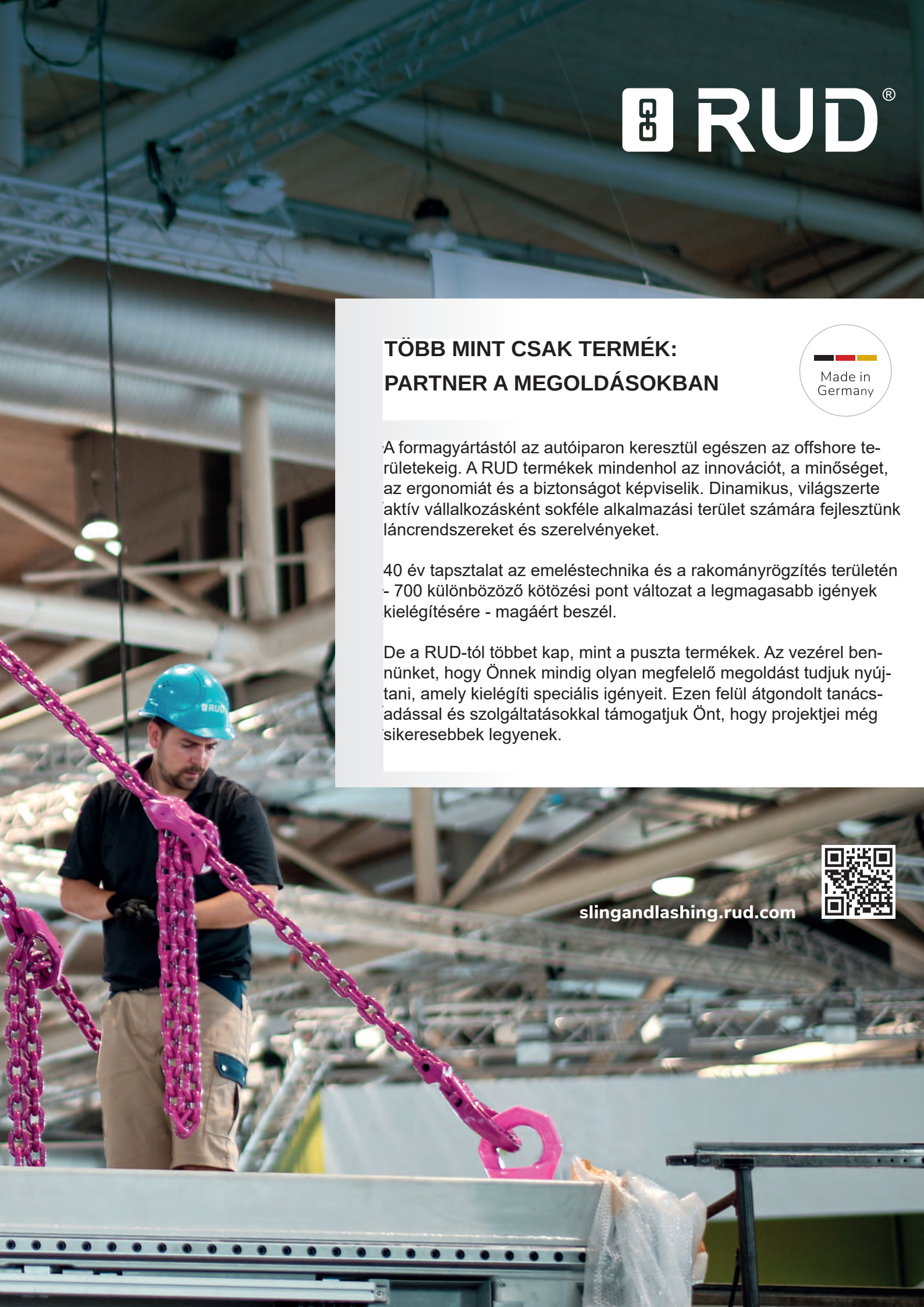
Sodronykötelek, drótkötelek 198 - 207

Horgok, séklik és további tartozékok függesztékekhez 208 - 223

GLOBUS HEBETECHNIK
LASH+LIFT Standort Lübeck
LASH+LIFT Standort Oelsnitz
AKZION
SIP

AMIT NYÚJTUNK: A LEGMAGASABB MINŐSÉG ÉS AZ ÜGYFELEK IGÉNYEINEK VALÓ LEGJOBB MEGFELELÉS





TÖBB MINT CSAK TERMÉK:
PARTNER A MEGOLDÁSOKBAN

Made in Germany

A formagyártástól az autóiparon keresztül egészen az offshore területekig. A RUD termékek mindenhol az innovációt, a minőséget, az ergonomiát és a biztonságot képviselik. Dinamikus, világszerte aktív vállalkozásként sokféle alkalmazási terület számára fejlesztünk láncrendszereket és szerelvényeket.

40 év tapsztalat az emeléstechnika és a rakományrögzítés területén - 700 különböző kötözési pont változat a legmagasabb igények kielégítésére - magáért beszél.

De a RUD-tól többet kap, mint a puszta termékek. Az vezérel bennünket, hogy Önnek mindig olyan megfelelő megoldást tudjuk nyújtani, amely kielégíti speciális igényeit. Ezen felül átgondolt tanácsadással és szolgáltatásokkal támogatjuk Önt, hogy projektjei még sikeresebbek legyenek.

slingandlashing.rud.com

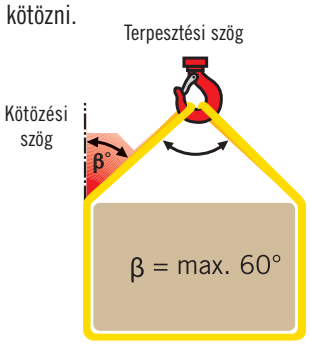
JOGALAP 1

A körkötelek és emelőhevederek gyártására vonatkozó műszaki követelményeket és megjegyzéseket Európában az EN 1492-1 és 1492-2 szabványok határozzák meg. Országosan a szabványokat DIN-nek hívják.
Az európai szabványnak megfelelő textil függesztékeken a megfelelőséget a 2006/42/EK gépekre vonatkozó irányelv szerinti CE-jelöléssel jelzik. Ezen túlmenően a DGUV 109-017 „Tehermozgató berendezések és függesztékek használata emelőeszköz üzemben” szabálya is érvényes.

TEHERBÍRÁS ÉS TEHERKÖTÖZÉSI TÉNYEZŐ 2

A függeszték szükséges teherbírását a teher súlya és a kötözési mód határozza meg. Az emelőhevederek és körkötelek kötözési módjai az alábbi táblázatban találhatók.
A kötözés módjától függően változik a függeszték teherbírása. A teherbírás változását a teherkötözési tényező adja meg. A függeszték névleges teherbírását a "szimplán közvetlen" kötözési módra adják meg. A többi közözési mód teherkötözési tényezőjét az alábbi táblázatban találja.

Fontos:
60°-nál nagyobb szögtartományban nem szabad kötözni.



Vegye igénybe a SpanSet szakszemináriumait, és szerezzen szakértelmet a rögzítéstechnika területén.

A szemináriumokat a 17. oldaltól találja!

szimpla közvetlen	Kötözési mód szimplán hurkolt	6°-ig
M teherkötözési tényező		
1,0	0,8	2,0

Kötözési mód				
6°-ig	6° - 45°	45° - 60°	6° - 45°	45° - 60°
M teherkötözési tényező				
2,0	1,4	1,0	0,7	0,5

	WLL (kg) SpanSet körkötéllel, emelőhevederrel és 1 ágú függesztékkel							WLL (kg) SpanSet körkötelekkel, emelőhevederekkel és 2 ágú függesztékkel				WLL (kg) SpanSet 4 ágú függesztékkel	
	szompla közv.	szimpla hurkolt	szomplán átvetve β kötözési szöggel					β kötözési szög					
Körkötelek			6°-ig	6°- 45°	45°- 60°	6°- 45°	45°- 60°	közvetlen 6°- 45°	hurkolt 6°- 45°	közvetlen 45°- 60°	hurkolt 45°- 60°	közvetlen 6°- 45°	közvetlen 45°- 60°
Emelőhevederek													
Függesztékek													
M teherkötözési tényező	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,12	1,0	0,8	2,1	1,5
500 kg	500	400	1.000	700	500	350	250	700	560	500	400	1.050	750
1.000 kg	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	2.100	1.500
2.000 kg	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	4.200	3.000
3.000 kg	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	6.300	4.500
4.000 kg	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	8.400	6.000
5.000 kg	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	10.500	7.500
6.000 kg	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	12.600	9.000
8.000 kg	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	16.800	12.000
10.000 kg	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	21.000	15.000
15.000 kg	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500	21.000	16.800	15.000	12.000	31.500	22.500
20.000 kg	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000	28.000	22.400	20.000	16.000	42.000	30.000
25.000 kg	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500	35.000	28.000	25.000	20.000	52.500	37.500
30.000 kg	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000	42.000	33.600	30.000	24.000	63.000	45.000
40.000 kg	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000	56.000	44.800	40.000	32.000		
50.000 kg	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000	70.000	56.000	50.000	40.000		
60.000 kg	60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000	84.000	67.200	60.000	48.000		
80.000 kg	80.000	64.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000	112.000	89.600	80.000	64.000		
100.000 kg	100.000	80.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000	140.000	112.000	100.000	80.000		
150.000 kg	150.000	120.000	300.000	210.000	150.000	105.000	75.000	210.000	168.000	150.000	120.000		

Kérjük, vegye figyelembe:

A teherbírásopk csak szimmetrikus terhelésekre és azonos kötélág hosszúságokra érvényesek!

Aszimmetrikus terhelés esetén alkalmazza a két ágú függesztékre vonatkozó teherrögzítési tényezőt.

Igénye esetén a teherbírási táblázatot A1-es poszter méretben tőlünk ingyenesen beszerezheti!

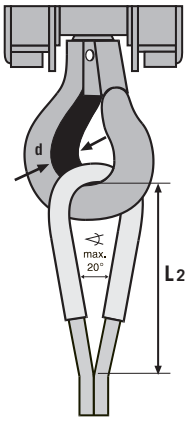
KEZELÉS ÉS HASZNÁLAT 3

Az emelőhevederek és a körkötelek névleges teherbírását az európai szabványban meghatározott szín jelzi. A felhasználónak ez plusz biztonságot jelent a teherbírás megállapítása során (lásd a terhelhetőségi táblázatot balra lent). 10.000 kg-tól minden névleges teherbírás narancssárgával, minden közbenső méret egyértelműen eltérő színnel van jelölve (a SpanSet esetén olíva).

Nyers fehér, kezeletlen emelőhevederek a DIN EN 1492ff szerint nem engedélyezettek.

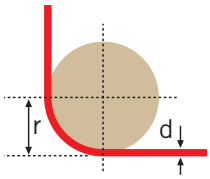
A poliészter emelőhevederek és körkötelek -40 és +100°C közötti hőmérséklet-tartományban használhatók. A vegyszerekben is használható a gyártó előzetes ellenőrzése és jóváhagyása után. A textil emelőhevederekkel és körkötelekkel történő rögzítésnél figyelembe kell venni a teher felületét és széleit, mert az éles szélek veszélyesek és károsíthatják a függesztéket.

Az emelőheveder hurok nyitási szöge kisebb vagy egyenlő 20° lehet, ellenkező esetben fennáll annak a veszélye, hogy a hurokvarrat terhelés alatt szétszakad.



IRÁNYADÓ KÉPLET:
L 2 hurokhossz = max. „d" daruhorog szélesség x 3,5

Éles szél akkor áll fenn, ha az „r" élsugár kisebb, mint a függeszték „d" anyagvastagsága. Ha a teher éles szélű vagy érdes felületű, a textil függesztéknek megfelelő kopásvédelemmel, védőtömlőkkel vagy tartós bevonattal kell rendelkeznie.



Vigyázat:
Az éles szélű terheknél a vágásálló élvédelmét semmilyen kopásvédelem nem helyettesíti!
Körkötelek és emelőhevederek használatakor a felhasználó számára alapvetően előnyös a függesztékek alacsony önsúlya és a teher anyagkímélő módon történő rögzítésének lehetősége.

Gyakorlati tipp:
Hosszabbításhoz a körkötelek „Joker" kampóhoz csatlakoztathatók. A körköteleket soha nem szabad csomózni vagy egymásba fűzni, mivel a teherbírás ellenőrizhetetlenül csökken. Az üzembiztonsági rendelet ajánlása szerint a szálasanyagból készült emelőhevedereket és körköteleket rendszeresen ellenőrizni kell.





Telepítse most az ingyenes teherbírás-kalkulátor applikációt!

Android Apple

VIZSGÁLAT ÉS KARBANTARTÁS 4



A használati körülményektől függően rövidebb ellenőrzési időközök szükségesek. A leggyakrabban előforduló hibák a teherhordó szövet bevágásai, a kirepülő szikrák okozta égési károsodások, a teherhordó varratok és a körkötél tömlő mechanikai sérülése. Javítási munkákat csak a gyártó vagy az általa megbízott személy végezhet.

Az IDXpert növeli a munkabiztonságot!
Az IDXpert egy modern RFID technológián alapuló elektronikus termékmenedzsment rendszer. A rendszer egy átfogó adatbázisból, mobil író/olvasó eszközökből és eltérő kialakítású RFID transzponderekből áll, amelyekkel a rögzítési, rakományrögzítési és magasban nyújtott biztonsági technikák és egyéb vizsgálati kötelezettség alatt álló termékek szerelhetők fel.

Az IDXpert előnyei
- Nagyobb hatékonyság a vizsgálandó termékek gyors beolvasásának és a vizsgálati tanúsítványok kiállításának köszönhetően
- Nagyobb rugalmasság azáltal, hogy a termék azonosítását és nyilvántartását egyetlen eszközegységben egyesíti
- Nagyobb adatbiztonság a vizsgálatok, javítások stb. teljes körű dokumentálásával.
- Jobb vizsgálati rutin a karbantartási és szerviz intervallumok automatikus tervezésének és dokumentálásának köszönhetően

További információkat a 12–13. oldalon talál.



SupraPlus^{X} Extrém robusztus és kompakt

A SupraPlus SupraPlus^{X} lesz

24 BG ÚJ



A megerősített bordás szerkezetnek és a tömlőszélesség csökkentésének köszönhetően a SupraPlus-ból SupraPlus^{X} lesz. A prémium heveder legújabb generációja még robusztusabb és kompaktabb, mint az előző modell. A jól bevált textilhuzal-erősítéssel, a teherbírás behímzésével és az innovatív címkekonstrukcióval együtt semmi kívánnivalót nem hagy maga után. A SupraPlus^{X} biztonságos, tartós, könnyű és könnyen kezelhető, így természetes módon pozícionálta magát a prémium szegmensben.

És a SupraPlus^{X} nemcsak GS által bevizsgált, hanem a szigorú SpanSet gyári szabványnak is megfelel. A DNV volt a vállalati szabvány kidolgozásának hajtóereje, és az éves auditok során biztosítja annak továbbfejlesztést és a nemzetközivé válást a világszerte aktív SpanSet ügyfelek számára.

- A nagy teljesítményű szál meg van duplázva a bordaerősítésben
- Kompakt szerkezetű a tömlőszélesség csökkentésének köszönhetően
- Egyedülálló címke – szakadásálló és védett
- Textilhuzal erősítés a tömlőhéjban



- Teherbírás domború hímzéssel
- Megfelel az új SpanSet gyári szabványnak is

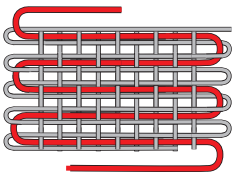
További információk
www.spanset.de.



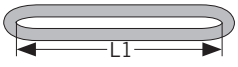
Bordás erősítés nagy teljesítményű poliészterrel

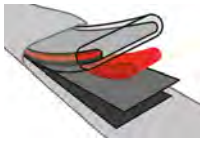


Csökkentett szélességű tömlő



Textilhuzal erősítés





Szakadásálló címke



Hímzett teherbírás információk

NoCut®sleeve és NoCut®pad

A hozzávaló, nagy teljesítményű szálakból készült high-tech vágásvédelmi tömlők a következő oldalakon találhatók.

SiP cikkszám			Teherbírás [kg]	Felfekvő vastagság terhelés alatt [mm]	Felfekvő szélesség terhelés alatt [mm]	L1 méret (min) [m]	L1 méret (max) [m]	Súly folyóméter [kg]
SPX.005.00.0	SupraPlus-X 500		500	4	38	0,50	30,00	0,20
SPX.010.00.0	SupraPlus-X 1000		1000	4	39	0,50	30,00	0,30
SPX.020.00.0	SupraPlus-X 2000		2000	8	40	0,50	30,00	0,50
SPX.030.00.0	SupraPlus-X 3000		3000	8	48	0,50	30,00	0,60
SPX.040.00.0	SupraPlus-X 4000		4000	9	54	0,75	30,00	0,80
SPX.050.00.0	SupraPlus-X 5000		5.000	11	59	0,75	30,00	1,00
SPX.060.00.0	SupraPlus-X 6000		6000	11	68	0,75	30,00	1,20
SPX.080.00.0	SupraPlus-X 8000		8000	13	74	0,75	30,00	1,60

Rendelésnél kérjük adja meg hasznos hosszt.
Rendelési példa: SPX.040.05.0 SupraPlus-X 4000 kg névleges teherbírás, 5 m hasznos hossz.

NoCut® sleeve
A rugalmas, körkörös védelem

SiP cikkszám 3. ábra	SiP cikkszám 5. ábra	Alkalmas SupraPlus-X-hez	Belső szélesség kb. 3. ábra / 5. ábra [mm]	Szélesség kívül kb. 3. kép / 5. kép [mm]
NCS.075.00	NCS.055.00	500	75/55	85/65
NCS.105.00	NCS.055.00	1000	105/55	115/65
NCS.105.00	NCS.075.00	2000/3000	105/75	115/85
NCS.135.00	NCS.075.00	4000/5000	135/75	145/85
NCS.135.00	NCS.105.00	6000	135/105	145/115
NCS.165.00	NCS.105.00	8000	165/105	175/115

Minimum L 500 mm hosszúságban szállítható. 250 mm-es lépésekben növekedve, vagyis: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... stb.

NoCut® sleeve - szőtt védőtömlő UHMPE-ből. NoCut® pad, NoCut® bumper valamint műszaki információk a 88. oldaltól.



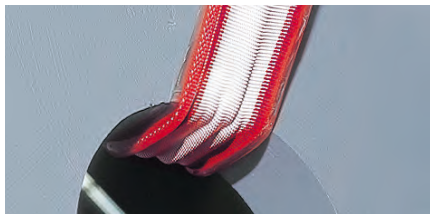


3. ábra 5. ábra

secutex SF-1 védőtömlő SupraPlus^{X}-hez
A vágásálló secutex bevonat megbízhatóan véd az éles szélek ellen

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SF1.0050.3	500/1000	55	70,0	25	0,70	3. ábra szerint
SF1.0065.3	2000	75	80,0	25	0,70	3. ábra szerint
SF1.0075.3	3000	80	95,0	25	0,70	3. ábra szerint
SF1.0100.3	4000	105	125,0	25	1,10	3. ábra szerint
SF1.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	1,20	3. ábra szerint
SF1.0150.3	8000	125	145,0	40	2,10	3. ábra szerint

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.
Tömlők az 5. ábra szerinti felhasználási esetekhez külön érdeklődésre.





3. ábra 5. ábra

secutex SF-2 védőtömlő SupraPlus^{X}-hez
A kétoldalas secutex bevonat a legkeményebb körülményekhez

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SF2.0050.3	500/1000	55	70,0	25	1,20	3. ábra szerint
SF2.0065.3	2000	75	80,0	25	1,20	3. ábra szerint
SF2.0075.3	3000	80	95,0	25	1,50	3. ábra szerint
SF2.0100.3	4000	105	125,0	25	1,80	3. ábra szerint
SF2.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,00	3. ábra szerint
SF2.0150.3	8000	125	145,0	40	3,00	3. ábra szerint

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.
Tömlők az 5. ábra szerinti felhasználási esetekhez külön érdeklődésre.



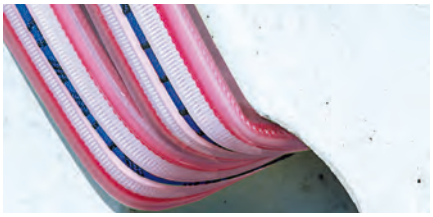


3. ábra 5. ábra

secutex Clip SC SupraPlus^{X}-hez
Egyoldalas secutex bevonat, hátul nyitott tömlő a rugalmas használathoz

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SC.00050.3	500/1000	55	70,0	25	1,10	3. ábra szerint
SC.00065.3	2000	75	80,0	25	1,30	3. ábra szerint
SC.00075.3	3000	80	95,0	25	1,30	3. ábra szerint
SC.00100.3	4000	105	125,0	25	1,56	3. ábra szerint
SC.00125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,40	3. ábra szerint
SC.00150.3	8000	125	145,0	40	1,92	3. ábra szerint

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.
Tömlők az 5. ábra szerinti felhasználási esetekhez külön érdeklődésre.





3. ábra 5. ábra

Twintex Körkötél biztonsági kamrákkal

Körkötél 1 t - 8 t

BG





- A biztonsági kamrával rendelkező kettős tömlő megnehezíti az idegen tárgyak bejutását a külső héj sérülése esetén
- Terhelhetőségi adatok rányomtatva
- Opcionálisan felszerelhető RFID transzponderrel
- Kétrétegű, szakadásálló címke

Kétkamrás rendszer

A sérülések elleni védelem érdekében a Twintex körköteleket egy dupla tömlő veszi körül, melynek rétegei szakaszonként össze vannak szőve. Így „kamrák" jönnek létre, amelyek megnehezítik az idegen tárgyak és szennyeződésrészecskék mozgását és behatolását, ha a külső héj megsérül.

Hasznos tartozékok

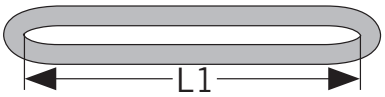
A Twintex-hez különféle védőtömlők kaphatóak (lásd a következő oldalon) az éles szélek elleni védelem érdekében. Ezen felül a kerek heveder felszerelhető RFID chippel is a termék elektronikus nyilvántartásához (12. oldaltól).

Ellenőrzött minőség

A Twintex körkötelek megfelelnek a DIN EN 1492-2 szabvány összes követelményének. A GS által tesztelt körkötelek az Euro szabványnak megfelelő színkóddal és kétrétegű, elveszíthetetlenül bevarrt biztonsági címkével rendelkeznek. Ezenkívül a beszőtt tonnaszalagok és nyomatok megmutatják a teherbírást, így gyorsan és megbízhatóan megtalálhatja a rakományához megfelelő hevedert.

NoCut®sleeve és NoCut®pad

A hozzávaló, nagyteljesítményű szálakból készült high-tech vágásvédelmi tömlők a 102–105. oldalakon találhatók.



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Felfekvő vastagság terhelés alatt [mm]	Felfekvő szélesség terhelés alatt [mm]	L1 méret (min) [m]	L1 méret (max) [m]	Súly folyóméter [kg]
TWIN.01.00	Twintex 1000	1000	4	46	0,38	30,00	0,30
TWIN.02.00	Twintex 2000	2000	6	49	0,38	30,00	0,50
TWIN.03.00	Twintex 3000	3000	7	58	0,38	30,00	0,60
TWIN.04.00	Twintex 4000	4000	8	63	0,50	30,00	0,80
TWIN.05.00	Twintex 5000	5000	9	72	0,50	30,00	1,00
TWIN.06.00	Twintex 6000	6000	12	82	0,75	30,00	1,30
TWIN.08.00	Twintex 8000	8000	13	83	0,75	30,00	1,80

Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.
Rendelési példa: TWIN.01.05 Twintex 1000 kg névleges teherbírás. 5 m hasznos hossz

NoCut® sleeve
A rugalmas, körkörös védelem

SiP cikkszám 3. ábra	SiP cikkszám 5. ábra	Alkalmas Twintex-hez	Belső szélesség kb. 3. ábra / 5. ábra [mm]	Szélesség kívül kb. 3. kép / 5. kép [mm]
NCS.075.00	NCS.055.00	1000	75/55	85/65
NCS.075.00	NCS.075.00	2000	75/55	85/85
NCS.105.00	NCS.075.00	3000	105/75	115/85
NCS.135.00	NCS.075.00	4000	135/75	145/85
NCS.165.00	NCS.075.00	5000	165/75	175/85
NCS.165.00	NCS.105.00	6000	165/105	175/115
NCS.165.00	NCS.105.00	8000	165/105	175/115





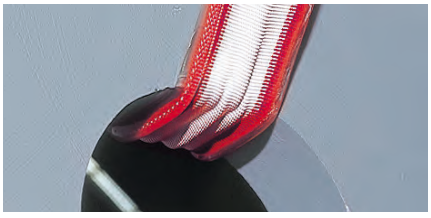
3. ábra 5. ábra

Minimum L 500 mm hosszúságban szállítható. 250 mm-es lépésekben növekedve, vagyis: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... stb.

NoCut® sleeve - szőtt védőtömlő UHMPE-ből. NoCut® pad, NoCut® bumper valamint műszaki információk a 102–105. oldalon.

secutex SF-1 védőtömlő Twintex-hez
A vágásálló secutex bevonat megbízhatóan véd az éles szélek ellen

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SF1.0050.3	500/1000	55	70,0	25	0,70	3. ábra szerint
SF1.0065.3	2000	75	80,0	25	0,70	3. ábra szerint
SF1.0075.3	3000	80	95,0	25	0,70	3. ábra szerint
SF1.0100.3	4000	105	125,0	25	1,10	3. ábra szerint
SF1.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	1,20	3. ábra szerint
SF1.0150.3	8000	125	145,0	40	2,10	3. ábra szerint





3. ábra 5. ábra

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.
Tömlők az 5. ábra szerinti felhasználási esetekhez külön érdeklődésre.

secutex SF-2 védőtömlő Twintex-hez
A kétoldalas secutex bevonat a legkeményebb körülményekhez

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SF2.0050.3	500/1000	55	70,0	25	1,20	3. ábra szerint
SF2.0065.3	2000	75	80,0	25	1,20	3. ábra szerint
SF2.0075.3	3000	80	95,0	25	1,50	3. ábra szerint
SF2.0100.3	4000	105	125,0	25	1,80	3. ábra szerint
SF2.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,00	3. ábra szerint
SF2.0150.3	8000	125	145,0	40	3,00	3. ábra szerint





3. ábra 5. ábra

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.
Tömlők az 5. ábra szerinti felhasználási esetekhez külön érdeklődésre.

secutex Clip SC Twintex-hez
Egyoldalas secutex bevonat, hátul nyitott tömlő a rugalmas használathoz

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SC.00050.3	500/1000	55	70,0	25	1,10	3. ábra szerint
SC.00065.3	2000	75	80,0	25	1,30	3. ábra szerint
SC.00075.3	3000	80	95,0	25	1,30	3. ábra szerint
SC.00100.3	4000	105	125,0	25	1,56	3. ábra szerint
SC.00125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,40	3. ábra szerint
SC.00150.3	8000	125	145,0	40	1,92	3. ábra szerint





3. ábra 5. ábra

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.
Tömlők az 5. ábra szerinti felhasználási esetekhez külön érdeklődésre.

MagnumPlus Erős tartás nagy terhekhez

Körkötél 10 t - 300 t

BG





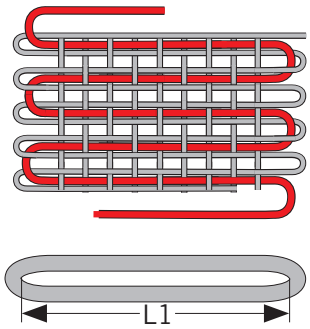
- A tömlő és a bélés optimális illeszkedése csökkenti a gyűrődések kialakulását
- Szakadásálló címke RFID chippel
- Extra robusztus kivitel
- Tartósan olvasható, szövött teherbírás adat
- Optimális szakadás elleni védelem a szövött textilhuzalos szöveterősítésnek köszönhetően

Biztonság a legnagyobb terhelés mellett is

A MagnumPlus a legkülönfélébb helyzetekben is bevált, még a legnagyobb igénybevétel mellett is. A körkötél szövet tömlője például oldalt szorosan illeszkedik, ami nagy teherbírás mellett is minimalizálja a gyűrődések kialakulását. Szövött textilhuzal védi a szövet tömlőket beszakadás ellen.

Teherbírása 300 t egyenes vonalban

A nagyteljesítményű szálakból készült SpanSet MagnumPlus mindent nyújt, amire egy textil körkötélnek szüksége van a legnehezebb terheléshez: megbízható tartást, optimális kezelhetőséget és magas kopásállóságot. Egyetlen MagnumPlus nagy teherbírású körkötél egyenes vonalban akár 300 t-t is képes megemelni, ami korábban csak sokkal nehezebb drótkötélhevederekkel volt lehetséges.



NoCut®sleeve és NoCut®pad

A hozzávaló, nagyteljesítményű szálakból készült high-tech vágásvédelmi tömlők a 102–105. oldalakon találhatók.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Felfekvő vastagság terhelés alatt [mm]	Felfekvő szélesség terhelés alatt [mm]	L1 méret (min) [m]	L1 méret (max) [m]	Súly folyóméter [kg]
MG.0100.00	MagnumPlus 10000	10000	12	103	1,00	30,00	2,20
MG.0150.00	MagnumPlus 15000	15000	16	115	1,00	30,00	2,70
MG.0200.00	MagnumPlus 20000	20000	18	159	1,30	30,00	4,00
MG.0250.00	MagnumPlus 25000	25000	25	155	1,30	30,00	5,00
MG.0300.00	MagnumPlus 30000	30000	19	170	1,30	30,00	6,50
MG.0400.00	MagnumPlus 40000	40000	22	198	3,00	30,00	9,70
MG.0500.00	MagnumPlus 50000	50000	24	210	3,00	30,00	12,50
MG.0600.00	MagnumPlus 60000	60000	27	220	3,00	30,00	16,60
MG.0800.00	MagnumPlus 80000	80000	47	260	3,00	30,00	20,80
MG.1000.00	MagnumPlus 100000	100.000	49	300	3,00	30,00	24,30
MG.1250.00	MagnumPlus 125000	125000	49	300	3,00	30,00	34,50
MG.1500.00	MagnumPlus 150000	150000	50	400	5,00	30,00	43,40
MG.2000.00	MagnumPlus 200000	200000	50	430	5,00	30,00	45,50

Nagyobb teherbírás akár 300 t-ig külön érdeklődésre.
Kérjük, adja meg a hasznos hosszt a rendelésnél. Rendelési példa: MG.0400.**05** MagnumPlus 40000 kg névleges teherbírás, **5 m hasznos hossz**.
Vegye figyelembe a minimális hosszokat!

NoCut® sleeve
A rugalmas, körkörös védelem

SiP cikkszám 3. ábra	SiP cikkszám 5. ábra	Alkalmas MagnumPlus-hoz	Belső szélesség kb. 3. ábra / 5. ábra [mm]	Szélesség kívül kb. 3. kép / 5. kép [mm]
NCS.195.00	NCS.135.00	10000	195/135	205/145
NCS.255.00	NCS.135.00	15000	255/135	265/145
NCS.315.00	NCS.165.00	20000/25000	315/165	340/175
	NCS.195.00	30000	-/195	-/205
	NCS.255.00	40000/50000	-/255	-/265





3. ábra 5. ábra

NoCut® sleeve - szőtt védőtömlő UHMPE-ből. NoCut® pad, NoCut® bumper, valamint mű- szaki információk a 102–105. oldalon.

secutex SF-1 védőtömlő MagnumPlus-hoz
A vágásálló secutex bevonat megbízhatóan véd az éles peremek ellen

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SF1.2020.3	10000	145	165,0	35	2,40	3. ábra szerint
SF1.2525.3	15000	185	205,0	45	2,66	3. ábra szerint
SF1.3030.3	20000	245	265,0	45	3,70	3. ábra szerint
SF1.3035.3	25000	245	265,0	45	3,70	3. ábra szerint
SF1.3040.3	30000	310	340,0	35	4,60	3. ábra szerint
SF1.3550.3	40000	340	365,0	60	5,85	3. ábra szerint
SF1.4050.3	50000	340	365,0	60	7,50	3. ábra szerint
SF1.4070.3	60000	400	425,0	90	8,40	3. ábra szerint
SF1.4580.3	80000	450	480,0	90	8,88	3. ábra szerint
SF1.5090.3	100000	500	530,0	105	13,02	3. ábra szerint





3. ábra 5. ábra

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát. Tömlők az 5. ábra szerinti felhasználási esetekhez külön érdeklődésre.

secutex SF-2 védőtömlő MagnumPlus-hoz
A kétoldalas secutex bevonat a legkeményebb körülményekhez

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SF2.2020.3	10000	145	165,0	35	3,45	3. ábra szerint
SF2.2525.3	15000	185	205,0	45	4,02	3. ábra szerint
SF2.3030.3	20000	245	265,0	45	5,50	3. ábra szerint
SF2.3035.3	25000	245	265,0	45	5,79	3. ábra szerint
SF2.3040.3	30000	310	340,0	35	6,80	3. ábra szerint
SF2.3550.3	40000	340	365,0	60	10,00	3. ábra szerint
SF2.4050.3	50000	340	365,0	60	10,00	3. ábra szerint
SF2.4070.3	60000	400	425,0	90	11,00	3. ábra szerint
SF2.4580.3	80000	450	480,0	90	12,80	3. ábra szerint
SF2.5090.3	100000	500	530,0	105	16,20	3. ábra szerint





3. ábra 5. ábra

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát. Tömlők az 5. ábra szerinti felhasználási esetekhez külön érdeklődésre.

secutex Clip SC védőtömlő MagnumPlus-hoz
Egyoldalas secutex bevonat, hátul nyitott tömlő a rugalmas használathoz

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SC.20020.3	10000	145	165,0	35	3,45	3. ábra szerint
SC.20025.3	15000	185	205,0	45	5,94	3. ábra szerint
SC.30030.3	20000	245	265,0	45	5,49	3. ábra szerint
SC.20035.3	25000	245	265,0	45	5,79	3. ábra szerint
SC.30040.3	30000	310	340,0	35	6,84	3. ábra szerint
SC.35050.3	40000	340	365,0	60	8,70	3. ábra szerint
SC.40050.3	50000	220	520,0	75	17,80	3. ábra szerint
SC.10020.5	10000	95	110,0	35	2,30	5. ábra szerint
SC.10025.5	15000	105	130,0	50	3,70	5. ábra szerint
SC.12530.5	20000	125	145,0	50	4,20	5. ábra szerint
SC.15035.5	25000	135	155,0	50	3,60	5. ábra szerint
SC.15040.5	30000	155	175,0	60	5,20	5. ábra szerint
SC.20050.5	40000	185	210,0	70	6,50	5. ábra szerint
SC.22050.5	50000	220	240,0	75	8,90	5. ábra szerint





3. ábra 5. ábra

Magnum-X Az emeléstechnika új dimenziója

Nagyteljesítményű körkötél 5 - 450 tonnáig





- Szakadásálló varrott címke kiegészítő védőfóliával
- RFID chippel a termékadatok tárolásához
- Extrém robusztus és kompakt végtelenített körheveder
- Élénk színű címke domború varrott terhelhetőségi adatokkal

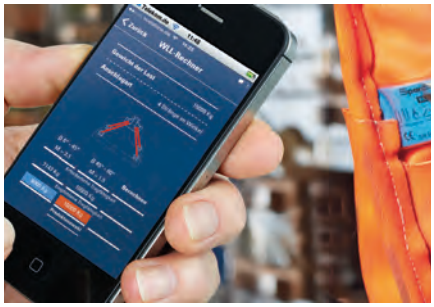
A Magnum-X mércét jelent a kényelem, a biztonság és a tartósság terén – akár 450 t teherbírással. A nagyteljesítményű poliészter bélés és a kompakt tömlő akár 50%-kal keskenyebbé teszi a Magnum-X-et, mint a hasonló, nagyteherbírású, körkötelek azonos teherbírással. Még kis darukampókban és rögzítési pontoknál sem nyomódik össze a körkötél, ugyanakkor nagy hosszirányú és keresztirányú merevséggel rendelkezik. A darukampóban és a rakományon lévő tömlőhéj csekélyebb gyűrődése szintén jelentősen javítja a kopási viselkedést.
Az élénk színű címke a hímzett teherbírás-információkkal biztosítja, hogy még távolról és nagyon koszos állapotban is jól felismerhető legyen. A plusz fóliával védett címke szakadásálló varrású. Ebbe egy RFID transzponder van integrálva termékadatok tárolására, amely megkönnyíti például a rendszeres vizsgálatokat.

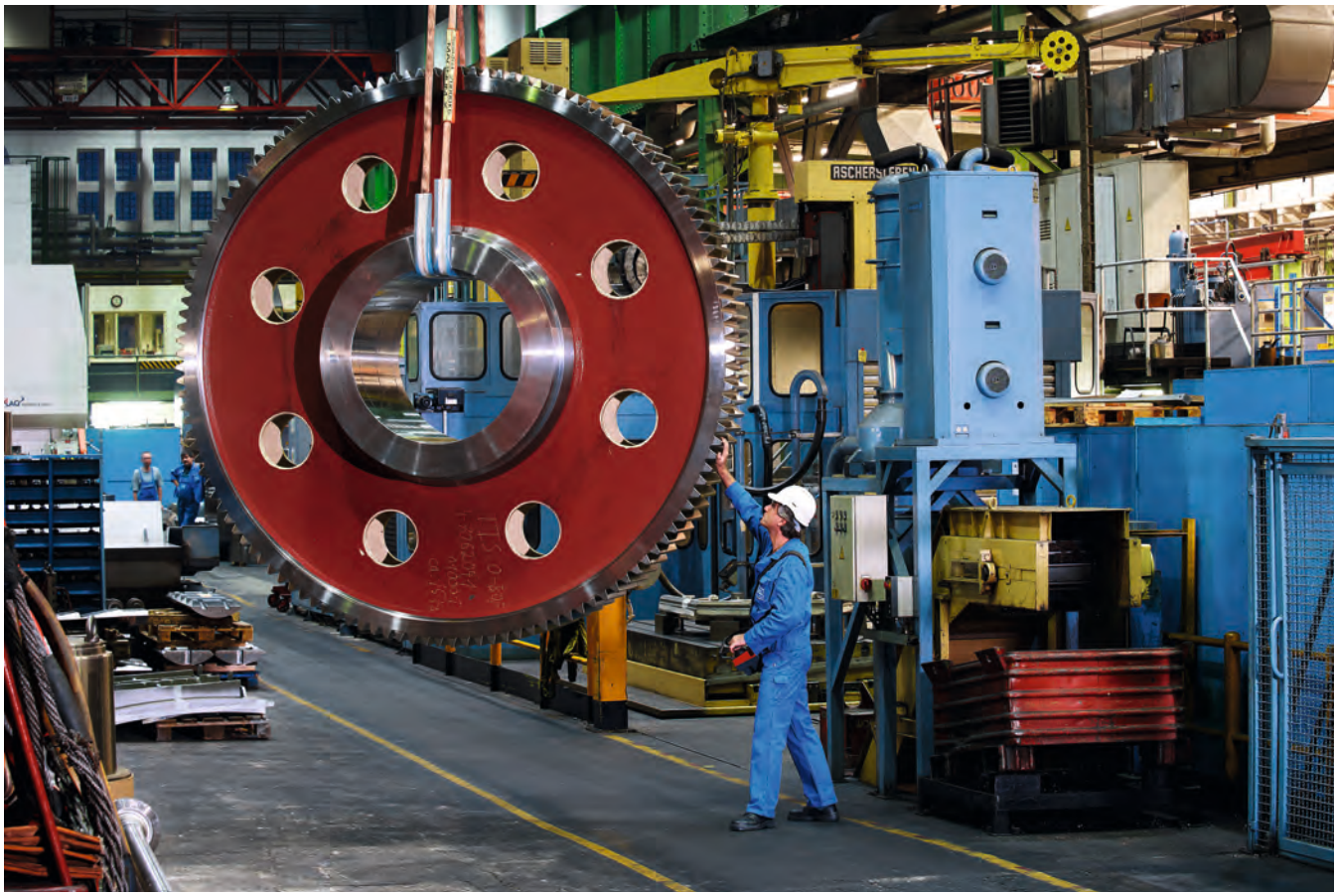
200 t-ig oldalvarrás nélkül
A Magnum-X 5 t – 60 t teherbírással fonott védőtömlőben és 80 t – 200 t teherbírással szőtt védőtömlőben szállítható. 300 tonnától felfelé a szövött védőtömlő az oldalán varrással rendelkezik.

NoCut®sleeve és NoCut®pad

A hozzávaló, nagyteljesítményű szálakból készült high-tech vágásvédelmi tömlők a 102–105. oldalakon találhatók.

A SpanSet emelés applikáció megkönnyíti és biztonságosabbá teszi mindennapi munkáját! Az emelés applikációval megállapíthatja, hogy melyik emelőeszközzel tudja biztonságosan elvégezni a terhek emelésével és mozgatásával járó feladatokat. Egyszerűen telepítse az applikációt ingyen!

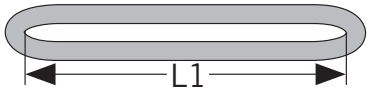




SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Felfekvő vastagság terhelés alatt [mm]	Felfekvő szélesség terhelés alatt [mm]	L1 méret (min) [m]	L1 méret (max) [m]	Súly folyóméter [kg]
MGX.00500.0	Magnum-X 5000	5000	6	36	1,00	30,00	0,43
MGX.01000.0	Magnum-X 10000	10000	11	67	2,00	30,00	0,93
MGX.02000.0	Magnum-X 20000	20000	19	67	2,00	30,00	1,88
MGX.02500.0	Magnum-X 25000	25000	19	85	2,50	30,00	2,40
MGX.03000.0	Magnum-X 30000	30000	24	92	2,50	30,00	2,30
MGX.04000.0	Magnum-X 40000	40000	25	101	3,00	30,00	3,50
MGX.05000.0	Magnum-X 50000	50000	24	143	3,00	30,00	4,80
MGX.06000.0	Magnum-X 60000	60000	26	142	3,00	30,00	5,80
MGX.08000.0	Magnum-X 80000	80000	21	207	3,00	30,00	8,20
MGX.10000.0	Magnum-X 100000	100000	20	291	3,00	30,00	11,80
MGX.12500.0	Magnum-X 125000	125000	39	300	3,00	30,00	18,70
MGX.15000.0	Magnum-X 150000	150000	51	280	5,00	30,00	20,00

200 t, 300 t és 450 t külön érdeklődésre!

Rendeléskor kérjük adja meg a hasznos hosszt.
Rendelési példa: MGX.040.05 Magnum-X 40000 kg névleges teherbírás, 5 m hasznos hossz.
A minimális hosszt vegye figyelembe.

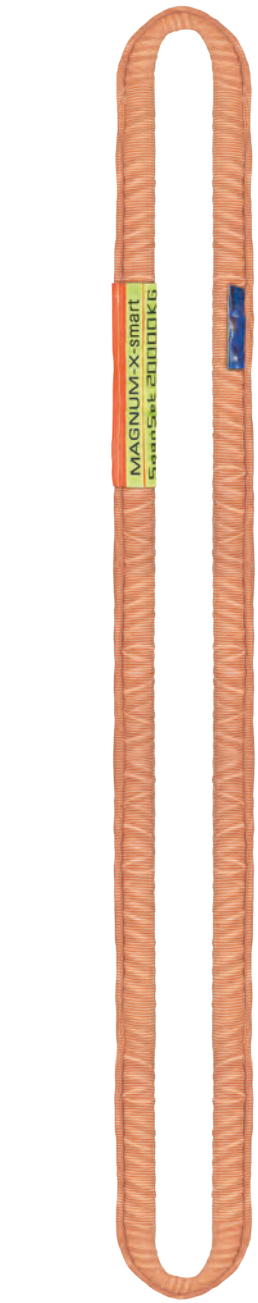


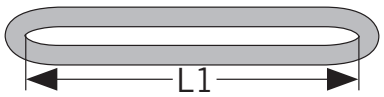


Összehasonlítás: Magnum-X a bal oldalon, a "normál" Magnum a jobb oldalon

Magnum-X SMART Körkötél cserélhető védőburkolattal

Nagyteljesítményű körkötél 20 t - 40 t





- A védőburkolat cserélhető
- Az élénk színű sérült tömlő azonnal észrevehető
- Szakadásálló varrott címke kiegészítő védőfóliával
- RFID chippel a termékadatok tárolásához
- Extrém robusztus és kompakt végtelenített körheveder
- Élénk színű címke domború varrott terhelhetőségi adatokkal

A nagy teljesítményű körkötélnél első pillantásra láthatja, ha a külső tömlő sérült. A további, különösen kemény és kopásigényes felhasználáshoz való cserélhető külső köpeny új szintet jelent a biztonság és a gazdaságosság terén.

Költségtakarékosan cserélhető

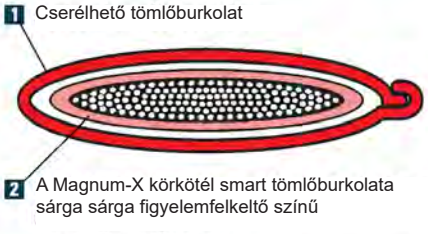
A legtöbb esetben maga a körkötél még javítható és továbbra is használható. A Magnum-X-smart használatakor ez nemcsak a biztonság jelentős növekedését, hanem gazdaságos használatot is eredményez, mert egy javítás csak töredékébe kerül egy új körkötél beszerzési költségének. A külső köpeny költségkímélő cserélhetősége így különösen hosszú élettartamot tesz lehetővé az intenzív kopást jelentő területeken, mert csere után gyakorlatilag egy új körkötél áll rendelkezésre.

Ezenkívül a Magnum-X-smart ugyanazokkal az előnyökkel rendelkezik, mint a Magnum-X nagy teherbírású körkötél.

Magnum-X
Plusz külső köpennyel

A Magnum-X-smart alapvetően két részből áll: Egyrészt a nagyon robusztus, ellenálló, nagy teljesítményű szálból készült külső köpenyből, amely sérülés esetén könnyen cserélhető **1**. Alatta van a ténylegesen teherbíró körkötél egy tömlővel, amely figyelemfelkeltő élénk sárga színű **2**. Ennek az élénk színnek köszönhetően még a külső köpeny kisebb sérülései vagy kopása esetén is jól látható a körkötél belső tömlőbevonata – ez félreérthetetlen jele annak, hogy a külső köpenyt cserélni kell.





NoCut®sleeve és NoCut®pad.
A hozzávaló, nagyteljesítményű szálakból készült high-tech vágásvédelmi tömlők a 102–105. oldalakon találhatók.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Felfekvő vastagság terhelés alatt [mm]	Felfekvő szélesség terhelés alatt [mm]	L1 méret (min) [m]	L1 méret (max) [m]	Súly folyóméter [kg]
MGS.02000.0	Magnum-X SMART 20000	20000	21	76	2,00	30,00	2,80
MGS.03000.0	Magnum-X SMART 30000	30000	22	88	2,00	30,00	3,81
MGS.04000.0	Magnum-X SMART 40000	40000	24	110	3,00	30,00	4,80

AKérjük, rendelésnél adja meg a hasznos hosszt.
Rendelési példa: MGS.040.05 Magnum-X SMART 40000 kg névleges teherbírás, 5 m hasznos hossz. **A minimális hosszt** vegye figyelembe.

Magnum-X SHORT A "rövid változat"

Nagyteljesítményű körkötél 10 t - 30 t

- Rövid változat 1,00 m-től 2,00 m-ig
- Szakadásálló varrott címke kiegészítő védőfóliával
- RFID chippel a termékadatok tárolásához
- Extrém robusztus és kompakt végtelenített körheveder
- Élénk színű címke domború varrott terhelhetőségi adatokkal

Rendkívül rövid, rendkívül erős

A Magnum-X "nagyon robusztus, kompakt és extrém kopásálló" tulajdonságai a Magnum-X-shortnál még a "rendkívül rövid" kifejezéssel egészülnek ki. Az 1 méteres, 1,5 méteres és 2 méteres szabványos hosszban a "mi rövid kivitelünk" még felhasználóbarátabb. A körkötél alapkivitelben 10-30 tonna teherbírással szállítható.

A Magnum-X összes tulajdonsága

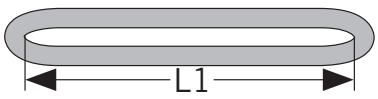
A szorosan illeszkedő, oldalvarrással ellátott köpennyel rendelkező Magnum-X-short tulajdonságai megegyeznek a Magnum-X körkötélével (76-77. oldal). A nagy teljesítményű szálak használata a tömlőben és a teherviselő magban a Magnum-X körkötelet könnyebbé és könnyebben kezelhetővé teszi, mint a hagyományos hevederek. A terhelés alatti felfekvési vastagság nagyon kicsi, és extrém felhasználáshoz készült. Ez azonos teherbírással lehetővé teszi a heveder felhelyezését szűkebb élsugárral, mint a hagyományos, körköteleknél, ami hatékonyabbá, gyorsabbá és biztonságosabbá teszi a munkát.

Alapkivitel felszereltsége és tartozékok

A DIN EN 1492-2 szabvány szerint gyártott Magnum-X-short alapfelszereltségéhez tartozik egy RFID chip az elektronikus termék nyilvántartáshoz, pl. IDXpert-tel, és egy különösen jól védett címke minden fontos adattal. Egy nagy, élénk színű címke mutatja ezen felül a megfelelő teherbírás jelölést.

Opcionálisan különféle védőtömlők kaphatók, amelyek például rendkívül kis élsugarú használatot tesznek lehetővé, és megóvják a körköteleket a sérülésektől.





Rövidebb hosszok külön érdeklődésre



SiP cikkszám	Megnevezés		Teherbírás [kg]	Felfekvő vastagság terhelés alatt [mm]	Felfekvő szélesség terhelés alatt [mm]	L1 méret (min) [m]	L1 méret (max) [m]
MGK.01000.0	Magnum-X SHORT 10000		10000	10	55	1,00	1,99
MGK.02000.0	Magnum-X SHORT 20000		20000	13	70	1,00	1,99
MGK.03000.0	Magnum-X SHORT 30000		30000	21	100	1,00	1,99

Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.
Rendelési példa: MGK.030.01 Magnum-X short 30000 kg névleges teherbírás, 1 m hasznos hossz
MGK.030.15 Magnum-X short 30000 kg névleges teherbírás, 1,5 m hasznos hossz

NoCut® sleeve

A rugalmas, körkörös védelem





3. ábra 5. ábra

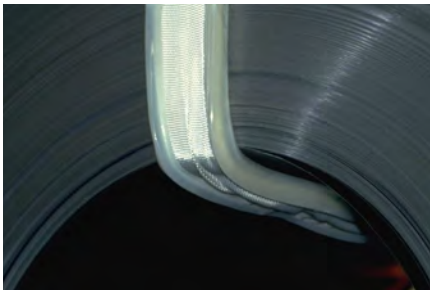
SiP cikkszám 3. ábra	SiP cikkszám 5. ábra	Alkalmas Magnum-X-hez	Belső szélesség kb. 3. ábra / 5. ábra [mm]	Szélesség kívül kb. 3. kép / 5. kép [mm]
NCS.105	NCS.075	10000	105/75	115/85
NCS.165	NCS.105	20000	165/105	175/115
NCS.195	NCS.135	30000	195/135	205/145
NCS.255	NCS.165	40000	255/165	265/175
NCS.255		50000	255/-	265/-

Minimum L 500 mm hosszúságban szállítható. 250 mm-es lépésekben növekedve, vagyis: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... stb.

NoCut® sleeve - szőtt védőtömlő UHMPE-ből. NoCut® pad, NoCut® bumper, valamint mű- szaki információk a 102–105. oldalon.

secutex SF-1 védőtömlő Magnum-X-hez

A vágásálló secutex bevonat megbízhatóan véd az éles szélek ellen





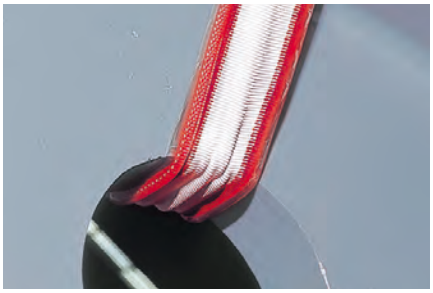
3. ábra 5. ábra

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SF1.06025.3	10000	60	80,0	35	1,40	3. ábra szerint
SF1.11030.3	20000	110	130,0	40	2,00	3. ábra szerint
SF1.14035.3	30000	140	160,0	45	2,40	3. ábra szerint
SF1.17040.3	40000/50000	175	195,0	55	3,00	3. ábra szerint
SF1.25550.3	60000	255	275,0	60	3,80	3. ábra szerint
SF1.38060.3	80000	380	400,0	70	5,10	3. ábra szerint
SF1.51560.3	100000	515	535,0	70	6,30	3. ábra szerint
SF1.51580.3	125000	515	535,0	90	6,80	3. ábra szerint
SF1.67580.3	150000	675	695,0	90	8,20	3. ábra szerint

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.
Tömlők az 5. ábra szerinti felhasználási esetekhez külön érdeklődésre.

secutex SF-2 védőtömlő Magnum-X-hez

A kétoldalas secutex bevonat a legkeményebb körülményekhez





3. ábra 5. ábra

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SF2.06025.3	10000	60	80,0	35	1,70	3. ábra szerint
SF2.11030.3	20000	110	130,0	40	2,50	3. ábra szerint
SF2.14035.3	30000	140	160,0	45	2,90	3. ábra szerint
SF2.17040.3	40000/50000	175	200,0	55	3,70	3. ábra szerint
SF2.25550.3	60000	255	275,0	60	4,70	3. ábra szerint
SF2.38060.3	80000	380	400,0	70	6,50	3. ábra szerint
SF2.51560.3	100000	515	535,0	70	8,20	3. ábra szerint
SF2.51580.3	125000	515	535,0	90	8,70	3. ábra szerint
SF2.67580.3	150000	675	695,0	90	10,70	3. ábra szerint

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.
Tömlők az 5. ábra szerinti felhasználási esetekhez külön érdeklődésre.

secutex Clip SC védőtömlő Magnum-X-hez

Egyoldalas secutex bevonat, hátul nyitott tömlő a rugalmas használathoz





3. ábra 5. ábra

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SC.06025.3	10000	60	80,0	35	1,70	3. ábra szerint
SC.11030.3	20000	110	130,0	40	2,40	3. ábra szerint
SC.14035.3	30000	140	160,0	45	2,90	3. ábra szerint
SC.17040.3	40000/50000	175	185,0	55	3,80	3. ábra szerint
SC.25550.3	60000	255	275,0	60	4,70	3. ábra szerint
SC.03025.5	10000	30	50,0	35	1,30	5. ábra szerint
SC.05530.5	20000	55	75,0	40	1,70	5. ábra szerint
SC.07035.5	30000	70	90,0	45	2,00	5. ábra szerint
SC.08540.5	40000/50000	85	105,0	50	2,40	5. ábra szerint
SC.13050.5	60000	130	150,0	60	3,20	5. ábra szerint

1 ágú körkötél függeszték 1 t – 30 t

Akassza be és emeljen

- Opcionálisan felszerelhető RFID transzponderrel
- Ideálisan kombinálható rögzítési pontokkal
- Különösen robusztus: a kovácsolt szerelvények védik a körkötelet a kopástól az intelligens kialakításnak köszönhetően
- Alkatrészcsere moduláris elv szerint
- Jelölés plakettel

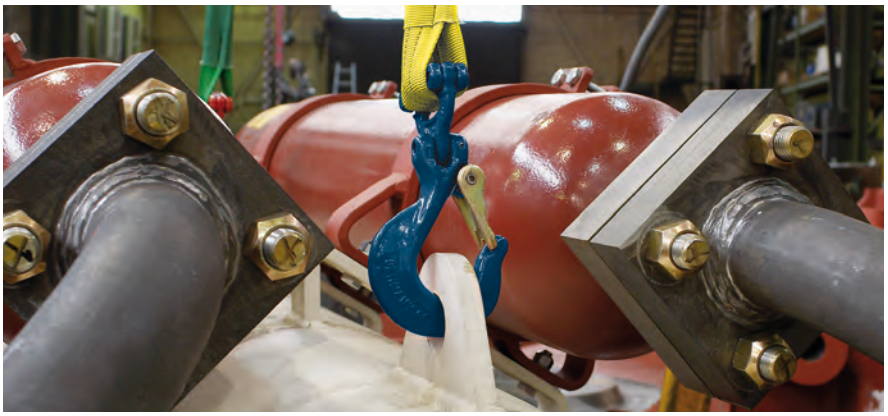
Az 1 ágú RS függeszték különösen alkalmas, ha gyakran mozgatja vagy helyezi át a fix rögzítési ponttal rendelkező rakományokat az üzemben. A körkötél függeszték használata gazdaságilag is megéri.

A moduláris elv költségmegtakarítást eredményez

A bevált SpanSet moduláris elv szerint az RSG minden alkatrészét egyenként cserélheti, ha az megsérült – függetlenül attól, hogy körkötélről vagy szerelvényről van szó. Ez jelentősen csökkenti a karbantartási költségeit. A függeszték ágat egy ráhúzott védőtömlő is védi. Körkötél függesztékeink vasalatai robusztus 8-as minőségi osztályú acélból készülnek.

Hasznos tartozékok

Az RS függesztékeinek vizsgálati dokumentációja még egyszerűbb az RFID transzponderrel, ami csökkenti az nyilvántartási ráfordítást. Igény esetén a függesztékre szerelhető a chip, amelyen a termék és a vizsgálati adatok tárolódnak. Az adatok így bárhol és bármikor lehívhatók az IDXpert elektronikus termékinformációs rendszerrel.







SiP cikkszám	Megnevezés		Teherbírás [kg]	L1 méret (min) [m]	L1 méret (max) [m]	Súly 1. m [kg]	Súly folyóméter [kg]	Szerelvények
E1.LS01.00	RSG-1- 1000 LS/KE		1000	0,38	10,00	1,40	0,30	1xKR 1,4; 2xKE 2,0; 1xLS 1,5
E1.LS02.00	RSG-1- 2000 LS/KE		2.000	0,38	10,00	2,50	0,50	1xKR 2,5; 2xKE 2,0; 1xLS 2,5
E1.LS03.00	RSG-1- 3000 LS/KE		3000	0,38	20,00	3,70	0,80	1xKR 4,0;2xKE 3,15;1xLS4,0
E1.LS04.00	RSG-1- 4000 LS/KE		4000	0,38	20,00	5,70	1,00	1xKR 4,0; 2xKE 5,3;1xLS 4,0
E1.LS05.00	RSG-1- 5000 LS/KE		5000	0,38	20,00	6,60	1,10	1xKR 5,6;2xKE 5,3;1xLS 6,7
E1.LS06.00	RSG-1- 6000 LS/KE		6000	1,00	20,00	9,10	1,40	1xKR 6,7; 2xKE 8,0;1xLS 6,7
E1.LS08.00	RSG-1- 8000 LS/KE		8000	1,00	20,00	9,40	1,80	1xKR 10,0; 2xKE 8,0;1xLS 10,0
E1.LS10.00	RSG-1- 10000 LS/KE		10000	2,00	30,00	23,00	2,50	1xKR 10,0; 2xKE 12,5;1xLS 10,0
E1.LS15.00	RSG-1- 15000 LS/KE		15000	2,00	30,00	36,00	3,50	1xKR 22,4; 2xKE 15,0;1xLS 16,0
E1.LS20.00	RSG-1- 20000 LS/KE		20000	2,00	30,00	56,00	5,00	1xKR 22,4; 2xKE 21,2;1xLS 20,0
E1.LS25.00	RSG-1- 25000 LS/KE		25000	2,00	30,00	89,00	6,00	1xKR 25,0; 2xKE 31,5;1xLS 27,0
E1.LS30.00	RSG-1- 30000 LS/KE		30000	2,00	30,00	94,00	8,00	1xKR 43,0; 2xKE 31,5;1xLS 31,5

Rendelési példa: Adja meg az L1 hasznos hosszt! E1.LS08.06 1 ágú függeszték, 8000 kg teherbírás, 6 m hasznos hossz

Kérjük, vegye figyelembe: A munkahossz a körkötél függeszték tiszta hosszára vonatkozik! A szerelvények színe a katalógus érvényességének időtartama alatt változhat!

2 ágú körkötél függeszték 1,4 t – 42 t

Minden egyensúlyban



- Opcióként RFID transzponderrel
- Ideálisan kombinálható rögzítési pontokkal
- Különösen robusztus: a kovácsolt szerelvények védik a körkötelet a kopástól az intelligens kialakításnak köszönhetően
- Alkatrészcsere építőelemes elv szerint
- Jelölés plakettel

Ha a hosszabb terheket csak egy emelési ponton, középen emeli fel, azok könnyen kilenghetnek – ez veszélyes minden jelenlévőre. A teher kiegyensúlyozott marad a 2 ágú körkötél függesztékkel. Így jobban kontrollálhatja a rakomány mozgását.

Karbantartási költségek megtakarítása

A jól bevált moduláris elv szerint minden alkatrészt egyenként lehet cserélni sérülés esetén – legyen az akár a körkötél vagy a robusztus (8-as minőségi osztályú) acélból készült szerelvény.

Megbízhatóan védett

A hosszabb élettartam érdekében a SpanSet RS függeszték minden ágát egy további védőtömlő veszi körül. A DIN EN szerinti teherbírású tömlő erős varrással rendelkezik és csökkenti a kopást. Ezzel egyidejűleg javítja a kezelhetőséget a körkötelek kötegelése által.

Körkötél függesztékeknél ügyeljen a 60°-os maximális terpesztési szögre!





SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás 45°-ig [kg]	Teherbírás 60°-ig [kg]	L1 méret (min) [m]	L1 méret (max) [m]	Súly 1. m [kg]	Súly folyóméter [kg]	Szerelvények
E2.LS01.00	RSG-2-1400 LS/KE	1400	1000	0,38	10,00	3,80	0,60	1xKR 1,4; 4xKE 2,0; 2xLS 1,5
E2.LS02.00	RSG-2-2800 LS/KE	2800	2000	0,38	10,00	5,60	1,00	1xKR 4,0; 4xKE 2,0; 2xLS 2,5
E2.LS04.00	RSG-2-4200 LS/KE	4200	3000	0,38	20,00	9,00	1,60	1xKR 5,6; 4xKE 3,15; 2xLS 4,0
E2.LS05.00	RSG-2-5600 LS/KE	5600	4000	0,38	20,00	12,90	2,00	1xKR 5,6; 4xKE 5,3; 2xLS 4,0
E2.LS07.00	RSG-2-7000 LS/KE	7000	5000	0,38	20,00	13,30	2,20	1xKR 10,0; 4xKE 5,3; 2xLS 6,7
E2.LS08.00	RSG-2-8400 LS/KE	8400	6000	1,00	20,00	22,90	2,80	1xKR 10,0; 4xKE 8,0; 2xLS 6,7
E2.LS11.00	RSG-2-11200 LS/KE	11200	8000	1,00	20,00	24,90	3,60	1xKR 14,0; 4xKE 8,0; 2xLS 10,0
E2.LS14.00	RSG-2-14000 LS/KE	14000	10000	2,00	30,00	40,00	5,00	1xKR 14,0; 4xKE 12,5; 2xLS 10
E2.LS21.00	RSG-2-21000 LS/KE	21000	15000	2,00	30,00	69,00	7,00	1xKR 22,4; 4xKE 15,0; 2xLS 16,0
E2.LS28.00	RSG-2-28000 LS/KE	28000	20000	2,00	30,00	108,00	10,00	1xKR 28,0; 4xKE 21,2; 2xLS 20,0
E2.LS35.00	RSG-2-35000 LS/KE	35000	25000	2,00	30,00	143,00	12,00	1xKR 1,43,0; 4xKE 31,5; 2xLS 27,0
E2.LS42.00	RSG-2-42000 LS/KE	42000	30000	2,00	30,00	156,00	16,00	1xKR 43,0; 4xKE 31,5; 2xLS 31,5

Rendelési példa: Adja meg az L1 hasznos hosszt! E2.LS08.04 2 ágú függeszték, 8400 kg teherbírás, 4 m hasznos hossz

Kérjük, vegye figyelembe: A munkahossz a körkötél függeszték tiszta hosszára vonatkozik! A vasalatok színe a katalógus érvényességének időtartama alatt változhat!

4 ágú körkötél függeszték 2,1 t – 63 t

A tökéletes egyensúly

- Opcióként RFID transzponderrel
- Ideálisan kombinálható rögzítési pontokkal
- Különösen robusztus: a kovácsolt szerelvények védik a körkötelet a kopástól az intelligens kialakításnak köszönhetően
- Alkatrészcsere moduláris elv szerint
- Jelölés plakettel

Amikor különösen terjedelmes vagy értékes terheket emel, teljes mértékben kontrollálni szeretné a pozíciójukat – minden pillanatban. Pontosan ezt kínálják a 4 ágú körkötél függesztékek. Négy körkötél SpanSet minőségben, mindegyik pontosan meghatározott hosszúsággal, olyan egyszerűvé teszi a szimmetrikus emelést, mint még soha. A négy rögzítési ponton való felfüggesztés biztosítja, hogy a rakomány ne billenjen meg sem hosszában, sem keresztben. 45°-nál kisebb rögzítési szöggel akár 63 t teherbírást is használhat.

Az építőelemes elv költségmegtakarítást eredményez

Az összes körkötél függeszték szerelvényei robusztus 8-as minőségi osztályú acélból készülnek. A bevált SpanSet építőelemes elv szerint a körkötél függesztékek minden alkatrészét egyenként cserélheti, ha az megsérült – függetlenül attól, hogy körkötélről vagy vasaltról van szó. Ez jelentősen csökkenti a karbantartási költségeket. Az opcionális RFID transzponderrel jelentősen leegyszerűsítheti a körkötél függesztékének vizsgálati dokumentációját is. Az RFID transzponderekről és az IDXpert vizsgálati és felügyeleti rendszerről további információkat a 12. oldalon talál.

Körkötél függesztékeknél ügyeljen a 60°-os maximális terpesztési szögre!



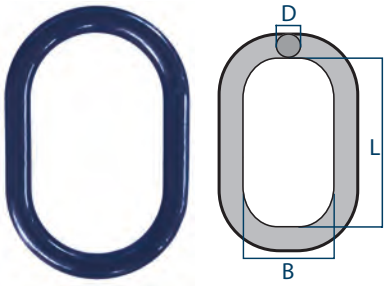




SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás 45°-ig [kg]	Teherbírás 60°-ig [kg]	L1 méret (min) [m]	L1 méret (max) [m]	Súly 1. m [kg]	Súly folyóméter [kg]	Szerelvények
E4.LS02.00	RSG-4-2100 LS/KE	2100	1500	0,38	10,00	9,10	1,20	1xKRR 3,0; 8xKE 2,0; 4xLS 1,5
E4.LS04.00	RSG-4-4200 LS/KE	4200	3000	0,38	10,00	11,80	2,00	1xKRR 5,3; 8xKE 2,0; 4xLS 2,5
E4.LS06.00	RSG-4-6300 LS/KE	6300	4500	0,38	20,00	18,40	3,20	1xKRR 8,0; 8xKE 3,15; 4xLS 4,0
E4.LS08.00	RSG-4-8400 LS/KE	8400	6000	0,38	20,00	27,10	4,00	1xKRR 14,0; 8xKE 5,3; 4xLS 4,0
E4.LS10.00	RSG-4-10500 LS/KE	10500	7500	0,38	20,00	32,00	4,40	1xKRR 14,0; 8xKE 5,3; 4xLS 6,7
E4.LS12.00	RSG-4-12600 LS/KE	12600	9000	1,00	20,00	43,00	5,60	1xKRR 14,0; 8xKE 8,0; 4xLS 6,7
E4.LS16.00	RSG-4-16800 LS/KE	16800	12000	1,00	20,00	46,30	7,20	1xKRR 21,2; 8xKE 8,0; 4xLS 10,0
E4.LS21.00	RSG-4-21000 LS/KE	21000	15000	2,00	30,00	102,00	10,00	1xKRR 21,2; 8xKE 12,5; 4xLS 10
E4.LS31.00	RSG-4-31500 LS/KE	31500	22500	2,00	30,00	168,00	14,00	1xKRR 33,5; 8xKE 15,0; 4xLS 16,0
E4.LS42.00	RSG-4-42000 LS/KE	42000	30000	2,00	30,00	260,00	20,00	1xKRR 53,0; 8xKE 21,2; 4xLS 20,0
E4.LS52.00	RSG-4-52500 LS/KE	52500	37500	2,00	30,00	343,00	24,00	1xKRR 53,0; 8xKE 31,5; 4xLS 27,0
E4.LS63.00	RSG-4-63000 LS/KE	63000	45000	2,00	30,00	363,00	32,00	1xKRR 70,0; 8xKE 31,5; 4xLS 31,5

Rendelési példa: Adja meg az L1 hasznos hosszt! E4.LS06.05 4 ágú függeszték, 6300 kg teherbírás, 5 m hasznos hossz
Kérjük, vegye figyelembe: A munkahossz a körkötél függeszték tiszta hosszára vonatkozik! A vasalatok színe a katalógus időtartama alatt változhat!

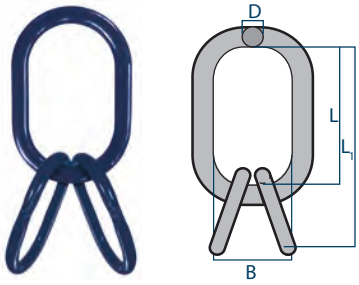
KR Gyűjtőszem



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
E0.KR.01.40	KR 1,4	1400	51,0	13,0	91,0	0,29
E0.KR.02.50	KR 2,5	2500	56,0	16,0	107,0	0,53
E0.KR.04.00	KR 4,0	4000	69,0	18,0	130,0	0,79
E0.KR.05.60	KR 5,6	5600	80,0	20,0	137,0	1,10
E0.KR.06.70	KR 6,7	6700	90,0	22,0	155,0	1,50
E0.KR.10.00	KR 10,0	10000	105,0	26,0	175,0	2,30
E0.KR.14.00	KR 14,0	14000	125,0	32,0	230,0	4,40
E0.KR.22.40	KR 22,4	22400	160,0	40,0	290,0	8,60
E0.KR.25.00	KR 25,0	25000	150,0	38,0	250,0	7,00
E0.KR.28.00	KR 28,0	28000	150,0	40,0	250,0	8,00
E0.KR.43.00	KR 43,0	43000	200,0	50,0	300,0	15,00

Kérjük, vegye figyelembe: A vasalatok színe a katalógus érvényességi időtartama alatt változhat!

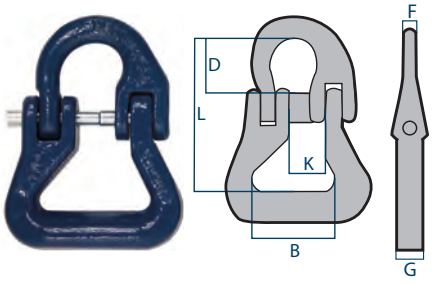
KRR Gyűjtőszem többágú függesztékekhez



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
E0.KRR.03.00	KRR 3,0	3000	56,0	16,0	107,0	165,00	1,00
E0.KRR.05.30	KRR 5,3	5300	78,0	20,0	138,0	200,00	2,20
E0.KRR.08.00	KRR 8,0	8000	105,0	26,0	175,0	265,00	3,80
E0.KRR.14.00	KRR 14,0	14000	125,0	32,0	230,0	345,00	7,70
E0.KRR.21.20	KRR 21,2	21200	160,0	40,0	290,0	420,00	13,00
E0.KRR.33.50	KRR 33,5	33500	190,0	50,0	335,0	500,00	24,80
E0.KRR.53.00	KRR 53,0	53000	260,0	80,0	470,0	750,00	46,00
E0.KRR.70.00	KRR 70,0	70000	260,0	80,0	470,0	750,00	71,00

Kérjük, vegye figyelembe: A vasalatok színe a katalógus érvényességi időtartama alatt változhat!

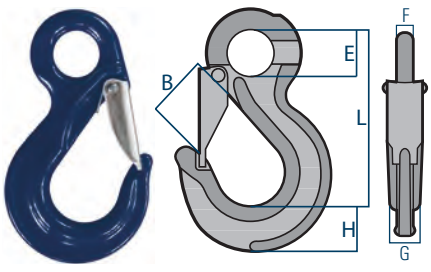
KE Csatlakozó elem



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
E0.KE.02.00	KE 2,0	2000	40,0	22,0	9,0	26,0	18,0	63,0	0,30
E0.KE.03.15	KE 3,15	3150	47,0	26,0	12,0	30,0	24,0	76,0	0,60
E0.KE.05.30	KE 5,3	5300	53,0	33,0	15,0	37,0	29,0	94,0	1,10
E0.KE.08.00	KE 8,0	8000	67,0	40,0	22,0	44,0	35,0	114,0	1,90
E0.KE.12.50	KE 12,5	12500	80,0	48,0	22,0	53,0	43,0	134,0	3,00
E0.KE.15.00	KE 15,0	15000	125,0	60,0	24,0	70,0	50,0	187,0	7,00
E0.KE.21.20	KE 21,2	21200	150,0	61,0	29,0	86,0	58,0	209,0	11,50
E0.KE.31.50	KE 31,5	31500	155,0	78,0	36,0	100,0	64,0	250,0	20,80

Kérjük, vegye figyelembe: A vasalatok színe a katalógus érvényességi időtartama alatt változhat!

LS Teherhorog



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
E0.LS.01.50	LS 1,5	1500	24,0	22,0	10,0	17,0	20,0	94,0	0,40
E0.LS.02.50	LS 2,5	2500	26,0	27,0	12,0	17,0	23,0	108,0	0,60
E0.LS.04.00	LS 4,0	4000	35,0	34,0	14,0	23,0	30,0	134,0	1,10
E0.LS.06.70	LS 6,7	6700	42,0	43,0	18,0	28,0	38,0	166,0	2,10
E0.LS.10.00	LS 10,0	10000	51,0	56,0	22,0	36,0	47,0	203,0	4,10
E0.LS.16.00	LS 16,0	16000	61,0	61,0	26,0	42,0	60,0	229,0	6,50
E0.LS.20.00	LS 20,0	20000	73,0	64,0	31,0	43,0	67,0	267,0	8,70
E0.LS.27.00	LS 27,0	27000	81,0	66,0	32,0	51,0	75,0	301,0	13,20
E0.LS.31.50	LS 31,5	31500	93,0	76,0	38,0	61,0	80,0	333,0	18,90

Kérjük, vegye figyelembe: A vasalatok színe a katalógus érvényességi időtartama alatt változhat!

További tartozékokra, pl. széles nyílású horogra van szüksége? Forduljon hozzánk!

Joker horog 1 t – 10 t

Tökéletes kombináció dupla haszonnal







- Az alkatrészek színkódolása a DIN EN 1492-1 szerint
- Nagy szilárdságú szerelvények DIN EN 1677 szerint
- A körkötelekből körkötél függesztéket képez
- Ideális kapcsolat két rögzítőeszköz között









Egy horog, dupla haszon

Az akár 10 t teherbírású joker horgok ideális kiegészítői körköteleinek és emelőhevederei-nek, hiszen ezek igazi univerzális tehetségek: Használhatóak függesztékek meghosszabbítására vagy véghorgokként, amelyek biztos tartást garantálnak a rögzítési pontokon. Egy vagy több körkötéllel kombinálva a körkötél függeszték nagyon rövid idő alatt készül el.

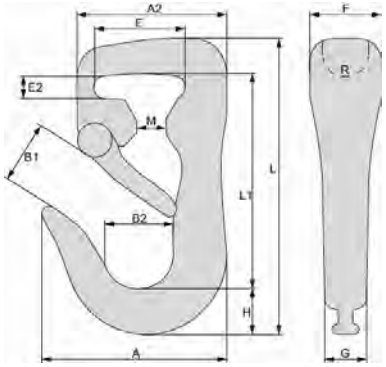
Biztonságos beakasztás, egyszerű meghosszabbítás

A joker horoggal bármilyen körkötélből rövid idő alatt függesztéket készíthet. Egyszerűen akassza be, forgassa el, kész. A kovácsolt biztonsági kiakadásgátló egyszerű kezelést tesz lehetővé, és hatékonyan megakadályozza a kiakadást a rakomány lerakásakor – ez plusz biztonságot jelent Önnek. A Joker ötletes kialakításának köszönhetően nincs szükség semmilyen szerszámra, hogy a horgot a körkötelekbe vagy emelőhevederekbe fűzze. A joker horog éppúgy használható hosszabbító elemként is, például két körkötél összekapcsolására.

A Joker összes szerkezeti jellemzője alapján textil függesztékekkel való használathoz készült. A cél: az egyszerű kezelés megbízható működéssel. Az intelligens részletek, mint például a speciálisan kialakított horogcsúcs, megkönnyítik a fix rögzítési pontokba való beakasztást. A horogfejen lévő szélesített oldalfelületek megakadályozzák a textil függeszték idő előtti kopását, mivel a függeszték védett és mélyebben fekszik.

A biztonság a legfontosabb

A speciális 8-Plus minőségű acél kovácsolt, ezért különösen robusztus. A Joker felépítése vázszerkezet elven alapul és súlyt takarít meg, ill. megkönnyíti a kezelését. Minden tévedés kizárása érdekében a horgokat a megfelelő teherbírásuk szerinti színre festjük (a DIN EN 1492-1 szerint). Így egyetlen pillantással megtalálhatja a feladatához megfelelő horgot.

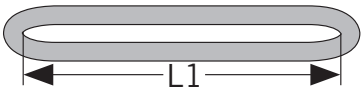


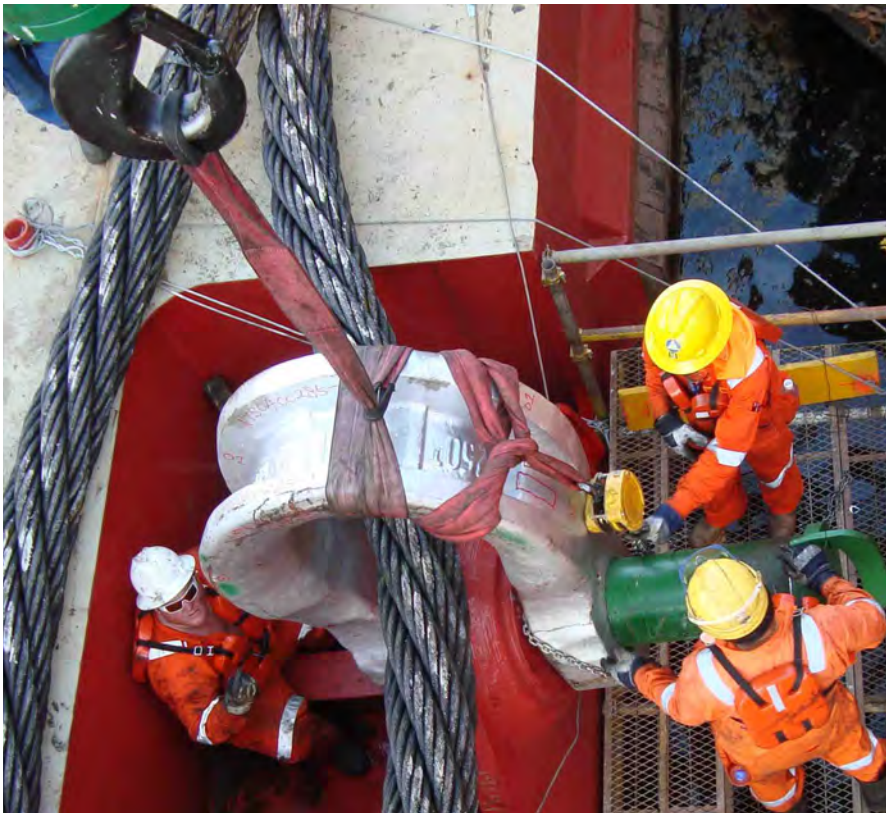
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	E [mm]	E2 [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ASH.1t.000	1000	86,00	29	31	41,0	8,0	30,0	14,0	20,0	130,0	94,00	0,70
ASH.2t.000	2000	108,00	34	39	43,0	10,0	37,0	21,0	27,0	160,0	114,00	1,00
ASH.3t.000	3000	125,00	36	39	55,0	13,0	47,0	26,0	27,0	172,0	121,00	2,00
ASH.6t.000	6000	155,00	46	55	77,0	17,0	58,0	34,0	35,0	217,0	146,00	4,00
ASH.10t.00	10000	204,00	71	79	99,0	23,0	71,0	52,0	58,0	304,0	201,00	10,00

Liftfix körkötelek Bevált szabvány a mindennapi használatra

0,5 t – 100 t







- DIN EN 1492-2 szerint
- Terhelhetőségi adatok rányomtatva
- Opcióként RFID transzponderrel
- Kétrétegű, szakadásálló címke

NoCut®sleeve és NoCut®pad

A hozzávaló, nagyteljesítményű szálakból készült high-tech vágásvédelmi tömlők a 102–105. oldalakon találhatók.

SiP cikkszám	Megnevezés		Teherbírás [kg]	Felfekvő vastagság terhelés alatt [mm]	Felfekvő szélesség terhelés alatt [mm]	L1 méret (min) [m]	L1 méret (max) [m]	Súly folyóméter [kg]
RS.005.00.0	RS 500		500	3	38	0,38	30,00	0,20
RS.010.00.0	RS 1000		1000	5	42	0,38	30,00	0,30
RS.020.00.0	RS 2000		2000	7	43	0,38	30,00	0,50
RS.030.00.0	RS 3000		3000	7	57	0,38	30,00	0,60
RS.040.00.0	RS 4000		4000	8	65	0,50	30,00	0,80
RS.050.00.0	RS 5000		5000	9	68	0,50	30,00	1,00
RS.060.00.0	RS 6000		6000	10	81	0,75	30,00	1,30
RS.080.00.0	RS 8000		8000	13	84	0,75	30,00	1,70
RS.100.00.0	RS 10000		10000	11	100	1,00	30,00	2,00
RS.150.00.0	RS 15000		15000	16	115	1,00	30,00	3,60
RS.200.00.0	RS 20000		20000	23	130	1,30	30,00	4,80
RS.250.00.0	RS 25000		25000	19	160	1,30	30,00	6,20
RS.300.00.0	RS 30000		30000	20	160	1,30	30,00	6,50
RS.400.00.0	RS 40000		40000	24	260	2,00	30,00	8,20
RS.500.00.0	RS 50000		50000	21	260	2,00	30,00	10,30
RS.600.00.0	RS 60000		60000	24	260	3,00	30,00	12,30
RS.800.00.0	RS 80000		80000	26	260	3,00	30,00	18,00
RS.100000.0	RS 100000		100000	49	300	3,00	30,00	24,30

Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.
Rendelési példa: RS.005.005 Liftfix RS 500 kg névleges teherbírás, 5 m hasznos hossz
Rendelési példa: RS.005.015 Liftfix RS 500 kg névleges teherbírás, 1,5 m hasznos hossz

VarioWeb Heveder függeszték 1 t – 4,2 t

Aszimmetrikus terhek emeléséhez





- Fokozatmentesen állítható hevederpánt függeszték
- Aszimmetrikus terhek emelése
- Különösen robusztus: a kovácsolt szerelvények védik a hevederpántot a kopástól az intelligens kialakításnak köszönhetően
- Alkatrészcsere moduláris elv szerint
- Jelölés plakettel

A hevederpántok fokozatmentesen állíthatóak

A VarioWeb ideális aszimmetrikus terhek emeléséhez: A hevederpánt függeszték ágain rövidítő elemek vannak. A jól átgondolt mechanizmusnak köszönhetően az egyes ágak folyamatosan állíthatók. Így minden terhelést optimálisan kiegyenlíthet, és egyenletes erőátvitelt biztosíthat.

A VarioWeb nagyon gazdaságos és rugalmas, ha karbantartásról van szó. A moduláris elvnek köszönhetően csak a hibás alkatrészeket kell cserélni.

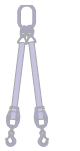
Alkalmazható és biztonságos

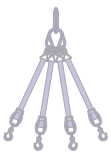
A VarioWeb elemek speciális minőségű acélból süllyesztékben kovácsoltak és nagyon robusztusak. Nem sorjásak vagy élesek, amelyek károsíthatják a hevedert, és úgy vannak kialakítva, hogy a heveder teljes felületen felfeküdjön. Ez minimálisra csökkenti a kopást a széleken, és a hevederek sokkal tovább tartanak. A heveder DIN EN 1492-1 szerinti színezéséből adódó teherbírása kizár minden összetéveszthetőséget. Természetesen a VarioWeb függesztékeket pontosan az Ön specifikációi szerint gyártjuk és összeszerelve szállítjuk.

i Szívesen adunk tanácsot a VarioWeb lehetséges felhasználási területeiről és speciális előnyeiről!

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Vasalatok	L1 méret (min) [m]	Rövidíthető max. [mm]	Súly 1. m [kg]
W1.1A1000.0	VW1-1000-1ASH	1000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 1xVB · 1xASH	2,00	960	2,82
W1.1A2000.0	VW1-2000-1ASH	2000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 1xVB · 1xASH	2,00	1290	6,15
W1.1L1000.0	VW1-1000-1LS	1000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 2xVB · 1xLS	2,00	730	2,62
W1.1L2000.0	VW1-2000-1LS	2000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 2xVB · 1xLS	2,00	880	5,35
W2.1A1400.0	VW2-1400-1ASH	1400	1xKR · 1xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	960	5,24
W2.1A2800.0	VW2-2800-1ASH	2800	1xKR · 1xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	1290	11,50
W2.1L1400.0	VW2-1400-1LS	1400	1xKR · 1xVW · 3xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	730	5,04
W2.1L2800.0	VW2-2800-1LS	2800	1xKR · 1xVW · 3xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	880	10,30
W2.2A1400.0	VW2-1400-2ASH	1400	1xKR · 2xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	960	5,24
W2.2A2800.0	VW2-2800-2ASH	2800	1xKR · 2xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	1290	11,50
W2.2L1400.0	VW2-1400-2LS	1400	1xKR · 2xVW · 2xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	730	5,04
W2.2L2800.0	VW2-2800-2LS	2800	1xKR · 2xVW · 2xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	880	10,30
W4.2A2100.0	VW4-2100-2ASH	2100	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1120	8,28
W4.2A4200.0	VW4-4200-2ASH	4200	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1510	18,60
W4.2L2100.0	VW4-2100-2LS	2100	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	890	7,58
W4.2L4200.0	VW4-4200-2LS	4200	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	1060	18,63
W4.4A2100.0	VW4-2100-4ASH	2100	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1120	10,48
W4.4A4200.0	VW4-4200-4ASH	4200	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1510	23,60
W4.4L2100.0	VW4-2100-4LS	2100	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	890	10,08
W4.4L4200.0	VW4-4200-4LS	4200	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	1060	20,00







Rendelési példa: Adja meg az L1 hasznos hosszt! W2.1A14.03 2 ágú függeszték, 1400 kg teherbírás, 3 m hasznos hossz

Kérjük, vegye figyelembe: A vasalatok színe a katalógus időtartama alatt változhat!

PowerStar B 2 rétegű emelőheveder 1 t – 10 t

Emelőheveder „mérhető” teherbírással

BG



Hurok



DD

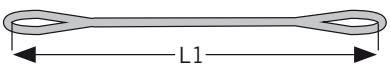
- Domborúan rávarrott teherbírás adat
- Szakadásmentes védőtömlő védett címkével
- Opcionálisan RFID transzponderrel szerelhető fel
- A teljes felületű hurokerősítés véd a daruhorogban a súrlódó igénybevételtől
- Szélerősítés szőtt high-tech fonalakkal kopásvédelemként
- Opcionálisan D-kengyellel is kapható

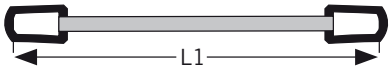
Robusztus és megbízható

A PowerStar emelőhevederek betartják, amit a nevük ígér: Elbírnak - szimplán közvetlenül - akár 10 tonnát, ezt akár meg is mérheti. A heveder szövési mintája 30 mm-enként változik, minden „csík” 1 t névleges teherbírást jelent. Egy példa: 90 mm szalagszélesség = 3 t teherbírás. A PowerStar kiválóan védett a kopás ellen. A széleknél nagy szilárdságú, fekete erősítőszálak vannak beszőve, hogy megvédjék az emelőhevedert. A teljesen megerősített hurkokban a teherhordó szövetet intelligensen védi a kopás ellen egy további szálbevonat. A harmadik előny láthatatlan marad: egy speciális bevonat, amely megháromszorozza a kopásállóságot. További előny a felhasználásnál: A keresztirányban merev PowerStar hevederpánt nem csavarodik meg. Így könnyebben dolgozhat a teherrel és időt takarít meg a napi munkában.

Kényelmesebb használat a D kengyelekkel

A D kengyelek gond nélkül illeszkednek a gyakori daruhorgokba. A kengyelek robusztus, minőségi acélja ellenáll a kopásnak és ideálissá teszi ezt a változatot az átfűzött körbefogáshoz. Egyszerűen fűzze át, és akassza a daru teherhorgába – az emelőheveder semmilyen körülmények között nem tud kicsúszni.





SiP cikkszám	Kivitel		Teherbírás [kg]	Hurok szélessége [mm]	Hurok hossza [mm]	L1 méret (min) [m]	Heveder szélessége [mm]	Heveder vastagsága [mm]	Súly 1. m [kg]	Súly folyóméter [kg]
PS.0010.00	Hurok		1000	30	300	1,00	30	5,6	0,30	0,20
PS.0020.00	Hurok		2000	35	300	1,00	60	5,6	0,60	0,40
PS.0030.00	Hurok		3000	50	400	1,30	90	6,0	1,00	0,60
PS.0040.00	Hurok		4000	65	400	1,30	120	6,2	1,40	0,80
PS.0050.00	Hurok		5000	80	500	1,50	150	6,4	1,70	1,00
PS.0060.00	Hurok		6000	70	700	1,90	180	7,6	2,20	1,20
PS.0080.00	Hurok		8000	90	800	2,20	240	7,6	2,90	1,60
PS.0100.00	Hurok		10000	160	1000	2,60	300	7,6	4,10	2,20
PD.0010.00	DD		1000			1,00	30	5,6	1,40	0,20
PD.0020.00	DD		2000			1,00	60	5,6	2,20	0,40
PD.0030.00	DD		3000			1,00	90	6,0	4,20	0,60
PD.0040.00	DD		4000			1,20	120	6,2	5,40	0,80
PD.0050.00	DD		5000			1,50	150	6,4	9,00	1,00
PD.0060.00	DD		6000			1,80	180	7,6	15,20	1,20
PD.0080.00	DD		8000			2,20	240	7,6	22,60	1,60
PD.0100.00	DD		10000			2,60	300	7,6	35,20	2,20

A hasznos hosszt a rendelésnél kérjük adja meg.
Rendelési példa: PD.0100.08 Power STAR D-kengyel 10000 kg Névleges teherbírás 8 m hasznos hossz

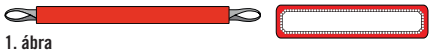
NoCut® sleeve
A rugalmas, körkörös védelem

SiP cikkszám	Alkalmazható PowerSTAR	Belső szélesség kb. [mm]	Külső szélesség kb. [mm]
NCS.055	1000	55	65
NCS.075	2000	75	85
NCS.105	3000	105	115
NCS.135	4000	135	145
NCS.165	5000	165	175
NCS.195	6000	195	205
NCS.255	8000	255	265
NCS.315	10000	315	340

Minimum L 500 mm hosszúságban szállítható. 250 mm-es lépésekben növekedve, vagyis: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... stb.

NoCut® sleeve - szőtt védőtömlő UHMPE-ből. NoCut® pad, NoCut® bumper valamint mű- szaki információk a 102–105. oldalon.





1. ábra

secutex SF-1 védőtömlő PowerSTAR-hoz
A vágásálló secutex bevonat megbízhatóan véd az éles szélek ellen

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SF1.0030.1	1000	38	55,0	30	0,65	3. ábra szerint
SF1.0060.1	2000	65	80,0	23	0,96	3. ábra szerint
SF1.0090.1	3000	95	110,0	25	1,20	3. ábra szerint
SF1.0120.1	4000	125	140,0	25	1,95	3. ábra szerint
SF1.0150.1	5000	155	175,0	25	3,66	3. ábra szerint
SF1.0180.1	6000	185	210,0	30	2,90	3. ábra szerint
SF1.0240.1	8000	245	270,0	35	3,52	3. ábra szerint
SF1.0300.1	10000	310	335,0	35	4,61	3. ábra szerint

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.



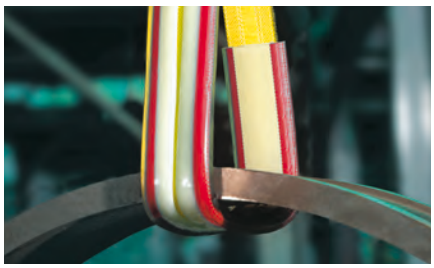


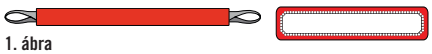
3. ábra 5. ábra

SF-2 védőtömlő PowerSTAR-hoz
Kétoldalas secutex bevonat a legkeményebb körülményekhez

SiP cikkszám	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SF2.0030.1	38	55,0	28	0,90	1. ábra szerint
SF2.0060.1	65	80,0	23	1,54	1. ábra szerint
SF2.0090.1	95	110,0	25	1,50	1. ábra szerint
SF2.0120.1	125	140,0	25	2,85	1. ábra szerint
SF2.0150.1	155	175,0	25	3,73	1. ábra szerint
SF2.0180.1	185	210,0	30	4,23	1. ábra szerint
SF2.0240.1	245	270,0	35	5,46	1. ábra szerint
SF2.0300.1	310	335,0	35	6,84	1. ábra szerint

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.





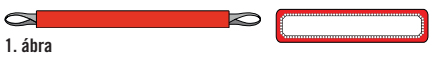
1. ábra

secutex Clip SC védőtömlő PowerSTAR-hoz
Egyoldalas secutex bevonat, hátul nyitott tömlő a rugalmas használathoz

SiP cikkszám	Alkalmas	Belső szélesség [mm]	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Kivitel
SC.00030.1	1000	38	45,0	20	0,71	1. ábra szerint
SC.00060.1	2000	65	80,0	23	1,40	1. ábra szerint
SC.00090.1	3000	95	110,0	25	2,16	1. ábra szerint
SC.00120.1	4000	125	140,0	25	2,40	1. ábra szerint
SC.00150.1	5000	155	175,0	25	2,22	1. ábra szerint
SC.00180.1	6000	185	210,0	30	4,23	1. ábra szerint
SC.00240.1	8000	245	270,0	35	5,09	1. ábra szerint
SC.00300.1	10000	310	335,0	50	6,84	1. ábra szerint

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.





1. ábra

PowerStar CS 4 rétegű emelőheveder 2 t – 20 t

A négyrétegű erőgép





- Élénk színű címke szőtt teherbírás adatokkal
- Szakadásmentes védőtömlő védett címkével
- Opcióként RFID transzponderrel
- A hurokerősítés véd a daruhorogban a súrlódó igénybevételtől
- Kapható hurokkal vagy D kengyelekkel

Emelőheveder 4-szeres erővel

Nem ritka a keskeny felfekvő felület vagy a heveder elhelyezéséhez szükséges helyhiány. Ehhez a SpanSet a CS emelőhevedereket ajánlja, amely PES szálakból van szőve és négy rétegben van varrva. A hatás: egy emelőheveder, amely kisebb hevederszélesség mellett lényegesen nagyobb teherbírással rendelkezik, mint az egy- vagy kétrétegű hevederpántok. Emiatt a PowerStar CS emelőhevederek ideálisak olyan felhasználáshoz, ahol keskenyebb hevederre van szükség – például a teher alatti áttoláshoz.

Rugalmasan használható

A megerősített hurkos változat mellett D kengyelek is rendelkezésre állnak, amelyek még kényelmesebbé teszik az emelőheveder használatát. A D kengyeles kivitel megkönnyíti például a teherfelvevő eszközökre vagy daruhorgokba való beakasztást.

Megfelelő védőtömlők, új kengyel változatok vagy speciális hosszúságok igény esetén kaphatók!

Kérjük vegye figyelembe: A D1D1 kivitel nem használható átfűzött körbefogáshoz!



SiP cikkszám	Kivitel	Teherbírás [kg]	Hurok szélessége [mm]	Hurok hossza [mm]	L1 méret (min) [m]	Heveder szélesség [mm]	Heveder vastagsága [mm]	Súly 1. m [kg]	Súly folyóméter [kg]
PCS.02.10.X	Hurok	2000	30	350	1,10	30	11,2	0,50	0,40
PCS.04.10.X	Hurok	4000	60	400	1,30	60	11,2	1,00	0,80
PCS.06.10.X	Hurok	6000	50	600	1,70	90	12,0	1,50	1,20
PCS.08.10.X	Hurok	8000	65	800	2,20	120	12,4	2,20	1,60
PCS.10.10.X	Hurok	10000	80	900	2,40	150	12,8	2,90	2,00
PCS.12.10.X	Hurok	12000	95	1100	2,80	180	15,2	3,60	2,40
PCS.16.10.X	Hurok	16000	125	1200	3,00	240	15,2	4,00	3,20
PCS.20.10.X	Hurok	20000	155	1400	3,40	300	15,2	7,00	4,40
PCS.02.20.X	DD	2000			1,10	30	11,2	1,80	0,40
PCS.04.20.X	DD	4000			1,30	60	11,2	3,00	0,80
PCS.06.20.X	DD	6000			1,70	90	12,0	6,60	1,20
PCS.08.30.X	D1D1	8000			2,20	120	12,4	11,20	1,60
PCS.10.30.X	D1D1	10000			2,40	150	12,8	14,90	2,00
PCS.12.30.X	D1D1	12000			2,80	180	15,2	21,50	2,40
PCS.16.30.X	D1D1	16000			3,00	240	15,2	39,00	3,20
PCS.20.30.X	D1D1	20000			3,40	300	15,2	63,00	4,40
PCS.08.50.X	D1D2	8000			2,40	120	12,4	11,20	1,60
PCS.10.50.X	D1D2	10000			2,40	150	12,8	14,90	2,00
PCS.12.50.X	D1D2	12000			2,80	180	15,2	21,50	2,40
PCS.16.50.X	D1D2	16000			3,00	240	15,2	39,00	3,20
PCS.20.50.X	D1D2	20000			3,40	300	15,2	63,00	4,40

Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt. Rendelési példa: PCS.02.104 PCS emelőheveder, hurkos kivitel, 2000 kg teherbírás, 4 m hasznos hossz

PowerForce Egyrétegű emelőheveder
nagy kopásállósággal és csekély nyúlással



Nagyobb biztonság, hosszabb élettartam

Az egyrétegű PowerForce emelőheveder különlegessége a rendkívül vágás- és kopásálló, nagyteljesítményű HMPE (nagy molekulatömegű polietilén) szálból készült szövetszerkezet. Nem igényel további védelmet, ha 2 mm-nél nagyobb sugarú éles széleknek nyomódik – ez a sugár a hagyományos, kétrétegű emelőhevedereknél borotvaélesnek számít, és szigorúan tilos. A poliészter emelőhevedereknél a szél már élesnek tekinthető, ha a heveder vastagsága nagyobb, mint az él sugara. A gyakran használt kétrétegű emelőhevedereknél ezért 6 mm-es szélsugár esetén is szükség van védőtömlőre. Előnyös még a nagyteljesítményű szálakból készült szövet csekély nyúlása, amely az erő közvetlen kifejtését eredményezi, és precíz emelési folyamatokat tesz lehetővé.

A jó ötlet: a varrat szerkezete

A legmodernebb, számítógéppel vezérelt varrógépek állandóan magas varrási minőséget tesznek lehetővé – made in Germany. A PowerForce emelőhevederek fő varrata (sarokvarrat) különösen kicsi és helytakarékos, és fekete fonalból készült. Ennek eredményeként több felfekvő felület áll rendelkezésre a rakomány számára, mint az azonos hosszúságú hagyományos emelőhevedereknél. Ezenkívül a szemrevételezést is megkönnyíti a fehér szöveten lévő fekete cérna.

Megerősített szegély

Az integrált szegélynek köszönhetően pedig a PowerForce emelőheveder biztonságosan védett a külső szélén – ahogy ez a hagyományos SpanSet emelőhevedereknél is ismert

Szakadásálló, robusztus címke RFID chippel

A PowerForce emelőheveder szakadásálló SpanSet minőségi címkével és RFID transzponderrel van felszerelve. A PowerForce az EN 1492-1 szabvány alapján készült, amely többek között a poliészter emelőhevederekre is vonatkozik. Az "alapján" azt jelenti, hogy a szabvány nem veszi figyelembe a HMPE anyagot, és a címke fehér színű.

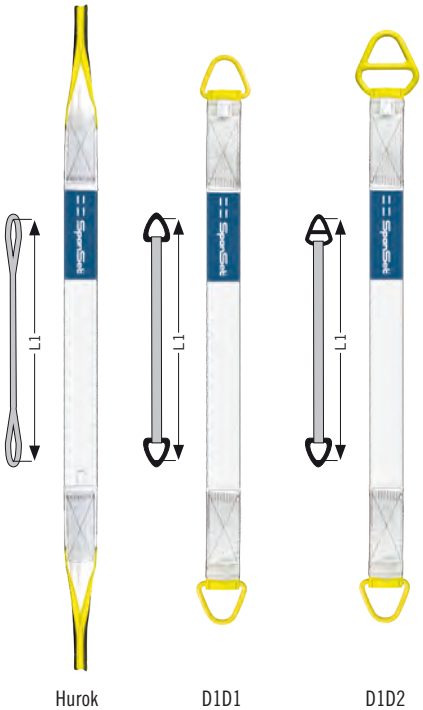
Ebben Ön is megbízhat!

A SpanSet laboratóriumi és helyszíni tesztek során megvizsgálta és alaposan tesztelte a PowerForce emelőhevederek vágási ellenállását. Az emelőhevedereket többek között váltakozó terhelési tesztnek vetették alá, melynek során a PowerForce emelőhevedereket egy 2 mm-es élsugáron 20.000-szer tették ki a teherbírásának, ami szemléletesen bizonyítja a hatalmas vágási ellenállást. Az ezt követő fennmaradó szilárdsági vizsgálat során az új emelőhevederek gyártási próbáira vonatkozó szabványban előírt 7-es biztonsági tényezőt is sikerült elérni, ami még a fejlesztőket is kellemesen meglepte.

Az eredményeket és így a PowerForce emelőhevederek használhatóságát a DNV GL (Det Norske Veritas Germanischer Lloyd) megerősítette.

Plusz kényelem a használatnál

Kifejezetten átfűzött körbefogásnál ajánlott a D1 és D2 kengyel (áttolható kengyel) kombinációja.



Hurok D1D1 D1D2

SiP cikkszám	Kivitel	Hurok kengyel/ színe	Teher-bírás [kg]	Hurok szélessége [mm]	Hurok hossza [mm]	L1 méret (min) [m]	Heveder szélessége [mm]	Heveder vastagsága [mm]	Súly 1. m [kg]	Súly folyóméter [kg]
FA.01000.00	Hurok	ibolyakék	1000	30	300	1,00	40	3,0	0,18	0,08
FA.02000.00	Hurok	zöld	2000	40	300	1,20	80	3,0	0,36	0,16
FA.03000.00	Hurok	sárga	3000	50	400	1,50	120	3,0	0,59	0,24
FA.01000.D1D1	D1D1	ibolyakék	1000			1,00	40	3,0	0,57	0,08
FA.02000.D1D1	D1D1	zöld	2000			1,00	80	3,0	0,93	0,16
FA.03000.D1D1	D1D1	sárga	3000			1,00	120	3,0	1,58	0,24
FA.01000.D1D2	D1D2	ibolyakék	1000			1,00	40	3,0	0,93	0,08
FA.02000.D1D2	D1D2	zöld	2000			1,00	80	3,0	1,59	0,16
FA.03000.D1D2	D1D2	sárga	3000			1,00	120	3,0	2,43	0,24

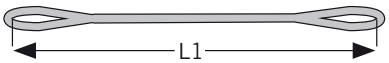
Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.

Liftfix HB 2 rétegű emelőheveder

Emelő heveder masszív alapfelszereltséggel



- DIN EN 1492-1 szerint
- Szekcionált hurokerősítés
- Kétrétegű, szakadásálló címke



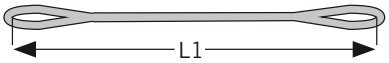
SiP cikkszám		Teher-bírás [kg]	Hurok szélessége [mm]	Hurok hossza [mm]	L1 méret (min) [mm]	Heveder szélessé-ge [mm]	Heveder vastagsága [mm]	Súly 1. m [kg]	Súly folyóméter [kg]
HB.0050.00		500	35	150	1,00	35	3,0	0,20	0,10
HB.0100.00		1000	30	300	1,00	30	5,2	0,20	0,20
HB.0150.00		1500	35	300	1,00	50	6,8	0,40	0,30
HB.0200.00		2000	40	300	1,20	60	5,0	0,40	0,30
HB.0300.00		3000	50	400	1,50	90	5,0	0,60	0,50
HB.0400.00		4000	70	400	1,50	120	6,8	0,90	0,80
HB.0500.00		5000	80	500	1,70	150	6,6	1,20	1,00
HB.0600.00		6000	100	700	2,10	180	7,2	1,40	1,20
HB.0800.00		8000	130	800	2,30	240	7,2	1,80	1,60
HB.1000.00		10000	160	100	2,60	300	7,4	2,40	2,30

A hasznos hosszt a rendelésnél kérjük adja meg.
Rendelési példa: HB.0050.05 Liftfix emelőheveder 500 kg névleges teherbírás, 5 m hasznos hossz

Liftfix HCS 4 rétegű emelőheveder



- DIN EN 1492-1 szerint
- Szekcionált hurokerősítés
- Kétrétegű, szakadásálló címke



SiP cikkszám		Teher-bírás [kg]	Hurok szélessége [mm]	Hurok hossza [mm]	L1 méret (min) [mm]	Heveder szélesség [mm]	Heveder vastagság [mm]	Súly 1. m [kg]	Súly folyóméter [kg]
HCS.0800.00		8000	65	800	2,50	120	12,4	2,30	1,70
HCS.1000.00		10000	80	900	2,75	150	12,8	3,00	2,20
HCS.1200.00		12000	95	1100	3,00	180	15,2	3,60	2,50
HCS.1600.00		16000	125	1200	3,25	240	15,2	4,90	3,40
HCS.2000.00		20000	155	1400	4,00	300	15,2	6,10	4,40

A hasznos hosszt a rendelésnél kérjük adja meg.
Rendelési példa: HCS.0800.05 HCS emelőheveder 8000 kg névleges teherbírás, 5m hasznos hossz

Emelőheveder pánt (ASG) Egyszer használatos függeszték

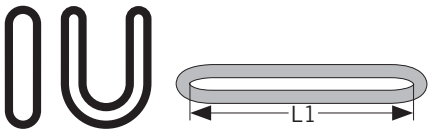
Előregyártott elemek biztonságos, kedvező áru emelése

A SpanSet ASG hevederpántok különösen kedvező árú függesztékek egyszeri használatra a fa- és készház gyártás területén. A vevő specifikációi alapján készülnek a kívánt hosszúságban. A balesetmegelőzési előírásoknak megfelelően fixen rávarrt címkével rendelkeznek, amely tartalmazza az összes előírt információt és a teherbírást az esetleges többszöri felhasználáshoz.

Az ASG hevederpántokat általában csak egyszer használják előre ráfűzve a szállítás során, majd levágják.

Ehhez az egyszer történő használathoz mindig az alábbiakban megadott magasabb teherbírást kell használni.







SiP cikkszám	Terhelhetőség szimplán közvetlenül, egyszer használva [kg]	Terhelhetőség szimplán átvezetve, egyszer használva [kg]	Heveder szélessége [mm]	Darabszám [darab]
AS.099.000	750,0	1500,0	50	1 - 99
AS.499.000	750,0	1500,0	50	100 - 499
AS.999.000	750,0	1500,0	50	500 - 999
AS.000.000	750,0	1500,0	50	1000-től
D.5.099.000	1500,0	3000,0	50	1 - 99
D.5.499.000	1500,0	3000,0	50	100 - 499
D.5.999.000	1500,0	3000,0	50	500 - 999
D.5.000.000	1500,0	3000,0	50	1000-től

*DIN 60005 szerint gyártott egyszer használatos emelőhevederek.
Speciális kivitelek külön érdeklődésre.

Rendelési példa: Adja meg a mennyiséget és a hosszt! AS.327.040
ASG hevederpánt rendelési mennyiség 327 db, hasznos hossz L1 0,40m

Emelőheveder pánt (egyrétegű)

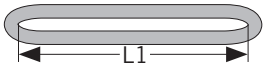
Kedvező árú emelőheveder pánt egyszeri használatra

Az egyszer használatos emelőheveder pántok akkor szükségek, ha például egy nehéz vagy terjedelmes terméket nagyobb távolságra kell szállítani. Ha a rakomány megérkezett a végfelhasználóhoz, a használat után a hevedereket ártalmatlanítani kell. Előnyök: Költséget takarít meg, mert az egyszer használatos emelőheveder pántok lényegesen olcsóbbak, mint a napi használatra szántak.

- Kedvező árú emelőheveder pánt egyszeri használatra
- DIN 60005 szerint
- Szabványnak megfelelő élénk színű címke
- A pánt színe a gyártó választása szerint

FIGYELEM: Csak egyszeri használatra!







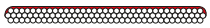
SiP cikkszám	Terhelhetőség szimplán közvetlenül, egyszer használva [kg]	Terhelhetőség szimplán átvezetve, egyszer használva [kg]	Heveder szélessége [mm]	Heveder vastagsága [mm]	Darabszám [db]
EB.099.000	400	800	25	1,3	1 - 99
EB.499.000	400	800	25	1,3	100 - 499
EB.999.000	400	800	25	1,3	500 - 999
EB.000.000	400	800	25	1,3	1000-től

*Igény esetén más teherbírások és heveder szélességek – egyszer használatos emelőhevederek hurokkal is!
Rendelési példa: Adja meg a mennyiséget és a hosszt! EB.178.040.030
Emelőheveder pánt, 178 db, névleges teherbírás 400 kg, L1 0,300 m

Bevonatos emelőhevederek

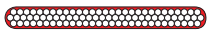
Bevonatok, amelyek védik a terheket és a hevedereket

Powerflex-P1



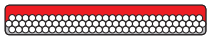
PowerStar emelőheveder Powerflex bevonattal az egyik oldalon.
Extrém kopásálló. Kiválóan alkalmas durva felületekhez.

Powerflex-P2



PowerStar emelőheveder körben Powerflex bevonattal
A Powerflex bevonat extrém súrlódásállóságot és kopáscsökkenést biztosít. Kiválóan alkalmas durva felületekhez.

secuflex-SX



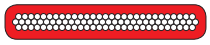
PowerStar kombinált secuflex bevonattal (legalább 5 mm vastag)
A felfekvő oldalon a vastag PU bevonat rendkívüli vágásállóságot biztosít, a hátoldalon lévő Powerflex bevonat pedig véd a kopás ellen.

secutex-S1



PowerStar egyik oldalán secutex bevonattal

secutex-S2

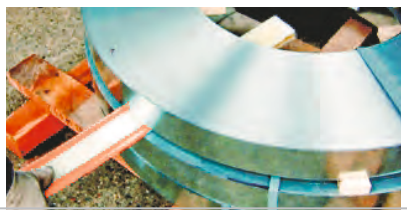


PowerStar mindkét oldalon secutex bevonattal (legalább 5 mm vastag)
PowerStar emelőheveder mindkét oldalon a legnagyobb vágási ellenállással!

Emelőheveder hasított szalagokhoz

Különösen szűk résekhez
Emelőheveder extra keskeny hurokméretekkel, kifejezetten a hasított szalagok nagyon szűk réseire szabva.

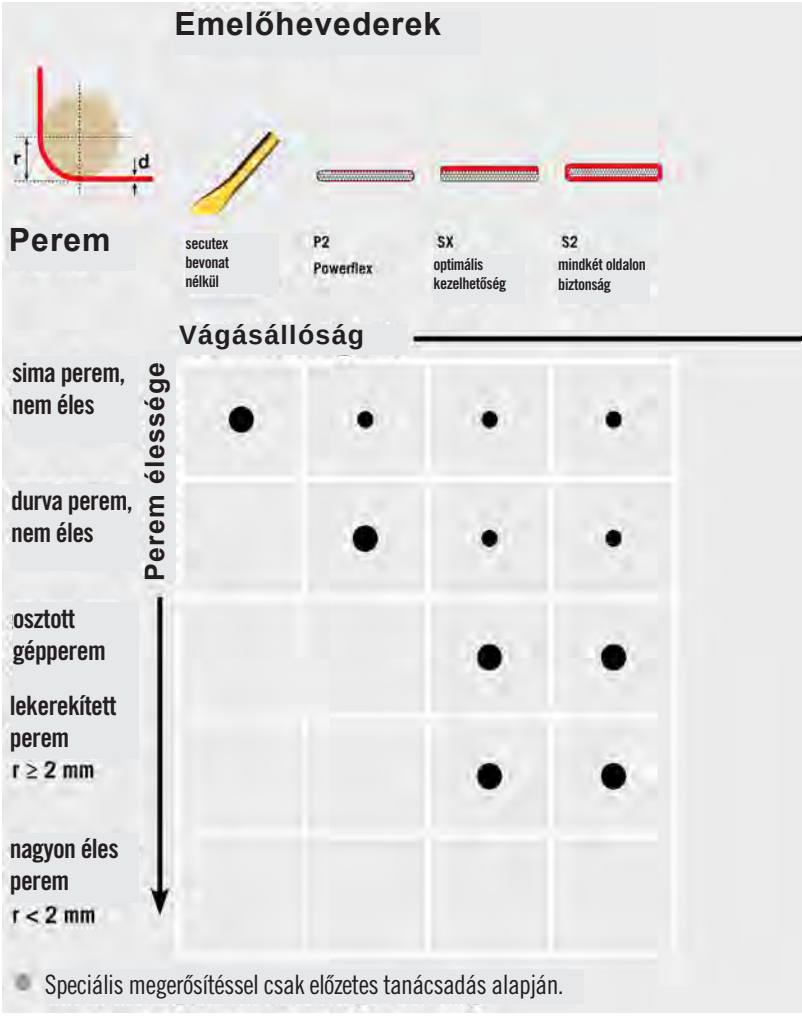
További információk a 101. oldalon!





Néhány ok, amiért ne mondjon le erről az extra rétegről:

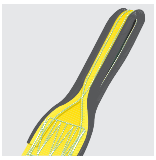
- Rendkívül vágásálló és egyben rugalmas
- Rendkívül kopás- és súrlódásálló
- Kíméletesen bánik a teherrel
- Kiváló kezelhetőség az alacsony önsúlynak köszönhetően
- Teljesíti a munkabiztonsággal szembeni legmagasabb követelményeket

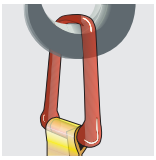


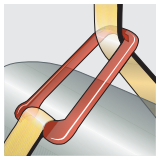
Speciális megerősítéssel csak előzetes tanácsadás alapján.

A különböző végeknek köszönhetően sokoldalú

A P1, P2, SX, S1 és S2 emelőhevederek különböző végekkel kombinálhatók: hurok, C és D kengyelek.


Hurok


D kengyel

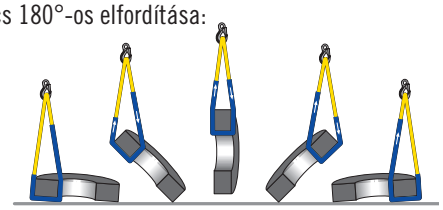

D kengyel alul

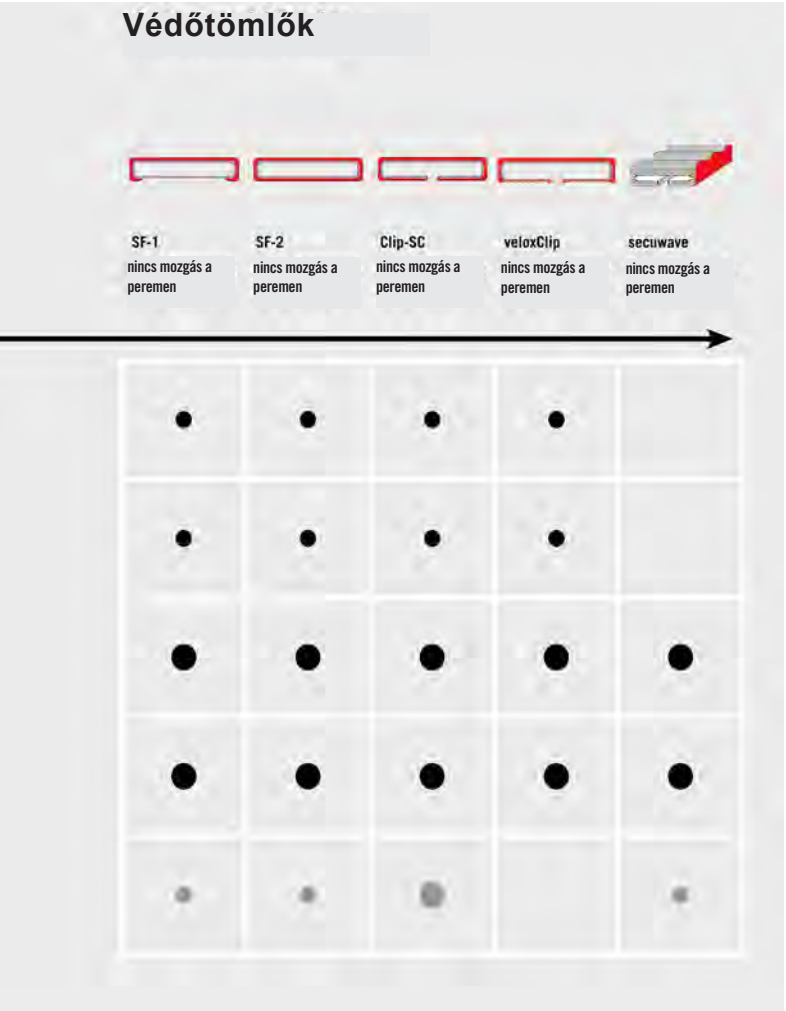

C kengyel alul

secutex védőtömlők

Rugalmas védelem emeléskor

A tekercsek forgatásakor a secutex védőhüvelyek nélkülözhetetlenek
Előny: Az emelőheveder elforduláskor át tud csúszni a védőtömlőn. A védőtömlő és a teher ezzel szemben fixen érintkezik.
1. alapszabály: A tekercs elfordítása 90°-kal: A védőtömlő a hurkok közötti tiszta hevederhossz max. 2/3-a.
2. alapszabály: A tekercs 180°-os elfordítása: A védőtömlő hossza a hurkok közötti tiszta hevederhossz fele.





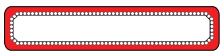
secutex-SF-1

Egyik oldalon bevonatos védőtömlő, legalább 5 mm bevonatvastagság
Éles szélű terhek emelése könnyedén. A bevonatos védőtömlőt egyszerűen fel kell húzni az emelőhevederre.



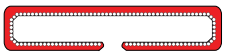
secutex-SF-2

Védőtömlő mindkét oldalon bevonattal, legalább 5 mm bevonatvastagság
Az SF-2 védőtömlő kétoldali secutex bevonata körben védi az emelőhevedert. Ezért dupla biztonságot nyújt.



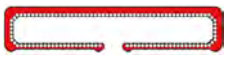
secutex-Clip-SC

Praktikus SC klipsztömlő, legalább 5 mm bevonatvastagság
A secutex Clip-SC villámgyorsan felszerelhető a hátoldali rögzítőnyílásnak köszönhetően. A Clip-SC egyszerű kezelhetőséget, rövid felszerelési időt és alacsony anyagfelhasználást nyújt!



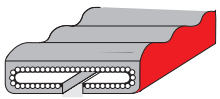
secutex-veloxClip

Az új secutex veloxClip hátoldalán hasított szerkezettel készül. Nagyon rugalmassá teszi a hajlítási irányban. A védőtömlő hosszanti irányban megőrzi bevált tulajdonságait és merev marad.



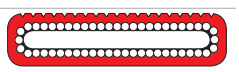
secutex-secuwave

Növeli a ráhajlási rádiuszt éles széleken. Az éles szél nem érintkezik a védőtömlővel. Minimális bevonatvastagság 5 mm + hullám. Nagy rugalmasság a hullámnak és a klipsztömlő kialakításának köszönhetően. További információkat a 101. oldalon talál.



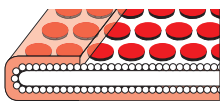
Felületkialakítás

Jó tapadás nedves és olajos felületeken.



Extra kivitel

Acéllemezkés betét, amely megakadályozza, hogy az éles szélek behatoljanak a tartószövetbe. Nagyon rugalmas.



Körkötelek SF-1, SF-2 és Clip-SC védőtömlővel
A körkötelek védőtömlőkkel kombinálhatók: 150 tonnáig max. leélezett szélű gépek általi terhelésnél.

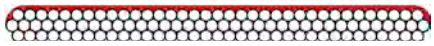


Emelőhevederek secutex® bevonatokkal

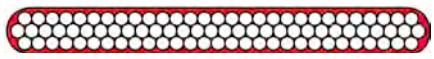
A Powerflex, a secuflex és a secutex optimális védelmet nyújt emeléskor



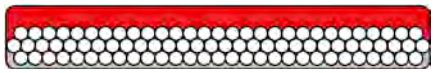
PowerStar emelőheveder egyoldalú Powerflex bevonattal = P1
A Powerflex bevonat extrém kopásállóságot biztosít. Ezért kiválóan alkalmas érdes felületekre.



PowerStar emelőheveder körben Powerflex bevonattal = P2
A Powerflex bevonat extrém súrlódásállóságot és kopáscsökkenést biztosít. Ezért kiválóan alkalmas érdes felületekre.



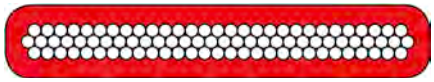
PowerStar emelőheveder kombinált secuflex bevonattal = SX
A felfekvő oldalon a PU bevonat rendkívüli vágásállóságot biztosít, a hátoldalon lévő Powerflex bevonat pedig véd a kopás ellen.



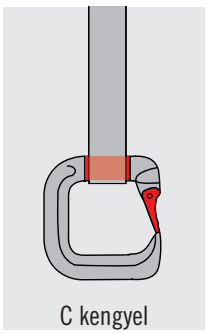
Powerstar emelőpánt egyik oldalán secutex bevonattal = S1
A legnagyobb vágásállóság az egyik oldalon!

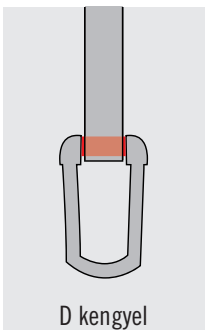


Mindkét oldalon secutex bevonatú PowerStar emelőheveder = S2
A legnagyobb vágásállóság mindkét oldalon!



Szerelvény is van rajta!
Mégpedig egy jól bevált C vagy egy praktikus D kengyel a teher gyors és egyszerű rögzítéséhez – mindkettő a kopáscsökkentő kovácsolt bütyökkel, amely egyben védi a hevedert az elcsúszástól.


C kengyel


D kengyel



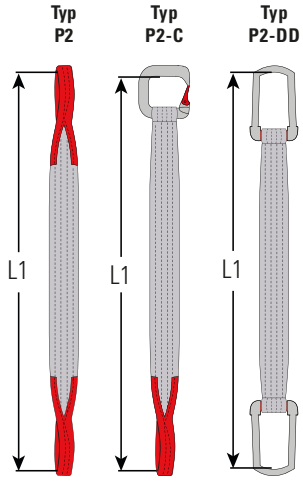
A secutex katalógus az emelőeszközök bevonatairól ad tájékoztatást, kérje ingyenesen tőlünk! Egyszerűen forduljon hozzánk!

secutex-Powerflex Vékony bevonatú emelőheveder
durva munkafeltételekhez

- secutex-Powerflex emelőheveder = SpanSet PowerStar emelőheveder körben secutex Powerflex bevonattal
- Extrém súrlódásállóság és kopáscsökkentés
- Kiválóan alkalmas érdes felületekhez.

A következő kivitelekben kapható
- **P2**: hurkok
- **P2-C**: hurok és C kengyel
- **P2-DD**: D kengyel
- (opcionális) C és D kengyelek kombinációja









SiP cikkszám	Megnevezés		Teherbírás [kg]	Hurokszélesség [mm]	Hurokhossz [mm]	L1 méret (min) [m]	Heveder szélessége [mm]	Heveder vastagsága [mm]
P2.01.00.xx	PB 1000 P2		1000	30	300	1,00	30	7,0
P2.02.00.xx	PB 2000 P2		2000	35	300	1,00	60	7,0
P2.03.00.xx	PB 3000 P2		3000	50	400	1,30	90	7,0
P2.04.00.xx	PB 4000 P2		4000	65	400	1,30	120	7,0
P2.05.00.xx	PB 5000 P2		5000	70	700	1,90	180	7,0
P2.06.00.xx	PB 6000 P2		6000	80	500	1,50	150	7,0
P2.08.00.xx	PB 8000 P2		8000	90	800	2,20	240	7,0
P2.10.00.xx	PB 10000 P2		10000	160	1000	2,60	300	7,0
P2.01.0C.xx	PB 1000 P2-C		1000	30	300	1,00	30	7,0
P2.02.0C.xx	PB 2000 P2-C		2000	35	300	1,00	60	7,0
P2.03.0C.xx	PB 3000 P2-C		3000	50	400	1,00	90	7,0
P2.05.0C.xx	PB 5000 P2-C		5000	80	500	1,50	150	7,0
P2.01.DD.xx	PB 1000 P2-DD		1000			1,00	30	7,0
P2.02.DD.xx	PB 2000 P2-DD		2000			1,00	60	7,0
P2.03.DD.xx	PB 3000 P2-DD		3000			1,00	90	7,0
P2.04.DD.xx	PB 4000 P2-DD		4000			1,20	120	7,0
P2.05.DD.xx	PB 5000 P2-DD		5000			1,50	150	7,0
P2.06.DD.xx	PB 6000 P2-DD		6000			1,80	180	7,0
P2.08.DD.xx	PB 8000 P2-DD		6000			2,20	240	7,0
P2.10.DD.xx	PB 10000 P2-DD		10000			2,40	300	7,0

Rendelési példa: Adja meg a hasznos hosszt!
P2.06.DD.05 secutex P2, 6000 kg teherbírású DD kengyel, 5 m hasznos hossz

secutex®

secuflex Vastag bevonatú emelőheveder
rendkívül vágásálló felfekvő oldal

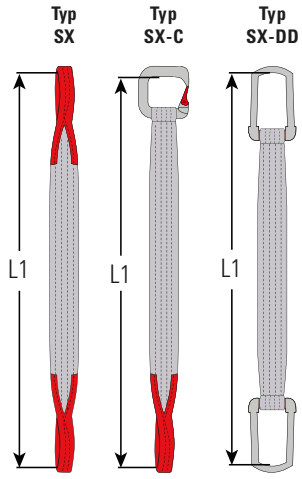


A következő kivitelekben kapható
- **SX**: hurkok
- **SX-C**: hurok és C kengyel
- **SX-DD**: D kengyel
- (opcionális) C és D kengyelek kombinációja

A secutex SX emelőpánt két különböző bevonattal rendelkezik: A secutex réteg a felfekvő oldalra van felhordva, így az extrém vágásálló. Hátoldala secutex Powerflex bevonattal rendelkezik. A Powerflex megakadályozza a kopást, valamint védi az anyagot a szennyeződéstől és az idegen részecskék behatolásától.

- Extrém vágásálló
- A textilben nem tud gyűrődés kialakulni
- Tartósan alaktartó

Külön érdeklődésre szállítható: különböző felület megerősítések



SiP cikkszám	Megnevezés		Teherbírás [kg]	Hurokszélesség [mm]	Hurokhossz [mm]	L1 méret (min) [m]	Heveder szélessége [mm]	Heveder vastagsága [mm]
SX.01.00.xx	PB 1000-SX		1000	30	300	1,00	30	13,0
SX.02.00.xx	PB 2000-SX		2000	35	300	1,00	60	13,0
SX.03.00.xx	PB 3000-SX		3000	50	400	1,30	90	13,0
SX.04.00.xx	PB 4000-SX		4000	65	400	1,30	120	13,0
SX.05.00.xx	PB 5000-SX		5000	80	500	1,50	150	13,0
SX.06.00.xx	PB 6000-SX		6000	70	700	1,90	180	13,0
SX.08.00.xx	PB 8000-SX		8000	90	800	2,20	240	13,0
SX.10.00.xx	PB 10000-SX		10000	160	1000	2,60	300	13,0
SX.01.0C.xx	PB 1000 SX-C		1000	30	300	1,00	30	13,0
SX.02.0C.xx	PB 2000 SX-C		2000	35	300	1,00	60	13,0
SX.03.0C.xx	PB 3000 SX-C		3000	50	400	1,00	90	13,0
SX.05.0C.xx	PB 5000 SX-C		5000	80	500	1,50	150	13,0
SX.01.DD.xx	PB 1000 SX-DD		1000	–	–	1,00	30	13,0
SX.02.DD.xx	PB 2000 SX-DD		2000	–	–	1,00	60	13,0
SX.03.DD.xx	PB 3000 SX-DD		3000	–	–	1,00	90	13,0
SX.04.DD.xx	PB 4000 SX-DD		4000	–	–	1,20	120	13,0
SX.05.DD.xx	PB 5000 SX-DD		5000	–	–	1,50	150	13,0
SX.06.DD.xx	PB 6000 SX-DD		6000	–	–	1,80	180	13,0
SX.08.DD.xx	PB 8000 SX-DD		8000	–	–	2,20	240	13,0
SX.10.DD.xx	PB 10000 SX-DD		10000	–	–	2,40	300	13,0

Rendelési példa: Adja meg a hasznos hosszt!
P2.06.DD.05 secutex P2, 6000 kg teherbírású, DD kengyel, 5 m hasznos hossz

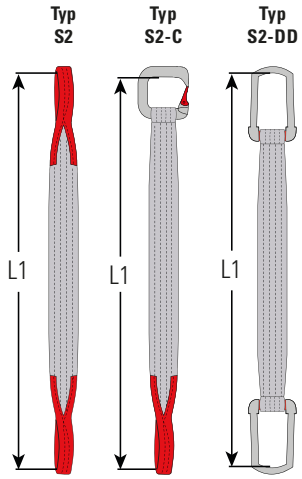
secutex-S2 Kétoldalas bevonatú emelőpánt

Kettős védelem az emelőhevedernek!

- secutex-S2 emelőheveder = SpanSet PowerStar emelőheveder kétoldalas secutex Powerflex bevonattal
- Extrém súrlódásállóság és kopáscsökkentés
- A legnagyobb vágásállóság mindkét oldalon

A következő kivitelekben kapható
- **S2**: hurkok
- **S2-C**: hurok és C kengyel
- **S2-DD**: D kengyel
- (opcionális) C és D kengyelek kombinációja





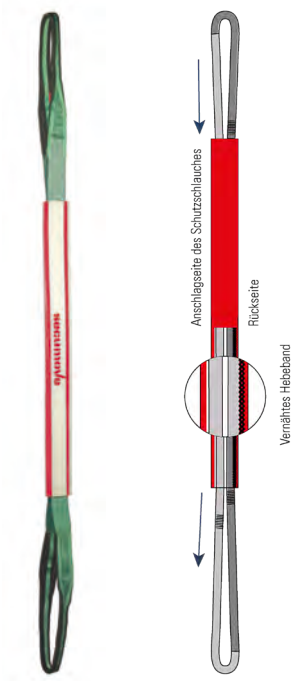
Külön érdeklődésre szállítható:
secutex S1 egyoldalt bevonatos emelőheveder

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Hurokszélesség [mm]	Hurokhossz [mm]	L1 méret (min) [m]	Heveder szélessége [mm]	Heveder vastagsága [mm]
S2.01.00.xx	PB 1000-S2	1000	30	300	1,00	40	18,0
S2.02.00.xx	PB 2000-S2	2000	35	300	1,00	70	18,0
S2.03.00.xx	PB 3000-S2	3000	50	400	1,30	100	18,0
S2.04.00.xx	PB 4000-S2	4000	65	400	1,30	130	18,0
S2.05.00.xx	PB 5000-S2	5000	80	500	1,50	160	18,0
S2.06.00.xx	PB 6000-S2	6000	70	700	1,90	190	18,0
S2.08.00.xx	PB 8000-S2	8000	90	800	2,20	250	18,0
S2.10.00.xx	PB 10000-S2	10000	160	1000	2,60	310	18,0
S2.01.0C.xx	PB 1000-S2-C	1000	30	300	1,00	40	18,0
S2.02.0C.xx	PB 2000-S2-C	2000	35	300	1,00	70	18,0
S2.03.0C.xx	PB 3000-S2-C	3000	50	400	1,00	100	18,0
S2.05.0C.xx	PB 5000-S2-C	5000	80	500	1,50	160	18,0
S2.01.DD.xx	PB 1000-S2-DD	1000	–	–	1,00	40	18,0
S2.02.DD.xx	PB 2000-S2-DD	2000	–	–	1,00	70	18,0
S2.03.DD.xx	PB 3000-S2-DD	3000	–	–	1,00	100	18,0
S2.04.DD.xx	PB 4000-S2-DD	4000	–	–	1,20	130	18,0
S2.05.DD.xx	PB 5000-S2-DD	5000	–	–	1,50	160	18,0
S2.06.DD.xx	PB 6000-S2-DD	6000	–	–	1,80	190	18,0
S2.08.DD.xx	PB 8000-S2-DD	8000	–	–	2,20	250	18,0
S2.10.DD.xx	PB 10000-S2-DD	10000	–	–	2,40	310	18,0

A közbenső hosszúságokat mindig a következő fél méterre kell kiszámítani.

secutex-secumove Emelőheveder elveszíthetetlen védőtömlővel

Fix védőtömlő mozgatható fix bevonattal



A vágásálló védőtömlő fixen felfekszik a szélen, a textil emelőheveder átmegy a védőtömlőn és az éles peremen nem mozog a hevedernyúlás és a terhelés elhelyezése következtében. Így az egyik oldalon daruval kihúzva a védőtömlőt már nem lehet elveszíteni, mivel az erősen kapcsolódik az emelőhevederhez. A secumove-nál a secutex védőbevonat fixen rögzítve van az emelőheveder hurokjához. Az emelőheveder másik rétege lazán csúszik át a tömlőn és a hosszkompenzációért felelős. Így a secumove biztosítja, hogy az éles szélnél ne legyen mozgás. Ahol semmi sem mozog, ott kopás sincs. Az új fejlesztésű secumove bevonat élettartama ezért durva használat esetén jelentősen megnő. Fontos felhasználási területek a gépalkatrészek, gerendakötegek, lemezcsomagok, tekercsek, stb. kíméletes emelése. Ha kérdése van, forduljon szaktanácsadóinkhoz.

Az új, szabadalmaztatott secumove bevonat egyesíti a védőtömlő előnyeit a fix bevonat előnyeivel. A védelmet nyújtó secutex bevonat fixen az emelőheveder hurokjához van rögzítve. Az emelőpánt másik rétege lazán átcsúszik a tömlőn, és a hosszkiegyenlítésért felelős. A secumove így gondoskodik arról, hogy ne legyen mozgás az "éles szélnél".

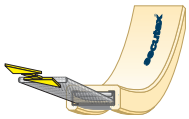
A secumove a „szuperéles szélekhez” opcionálisan elérhető a jól bevált fémlemezkés erősítéssel. Ezeknél a nehéz terheknél feltétlenül szükséges a helyszíni szaktanácsadás.

Opcionális

- Különböző felületek kaphatóak
- FS-1 kivitelben
- FS-2 kivitelben

Előnyök

- Az emelőheveder és a védőtömlő fixen össze vannak kötve egymással

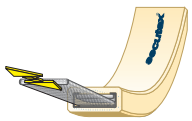


secutex-secumove Emelőheveder egyoldali bevonattal

hurokkal

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Hurokszélesség [mm]	Hurokhossz [mm]	L1 (min) [m]	Heveder szélessége [mm]	Heveder vastagság [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	Súly, folyóméter [kg]
PB.001.FS1	1000	30	600	2000,00	55	25,0	0,30	0,80
PB.002.FS1	2000	35	600	2000,00	80	25,0	0,60	1,10
PB.003.FS1	3000	50	800	3000,00	110	25,0	1,00	1,60
PB.004.FS1	4000	65	800	3000,00	145	25,0	1,40	2,00
PB.005.FS1	5000	80	1000	3000,00	175	25,0	1,70	2,40
PB.006.FS1	6000	70	1400	4000,00	210	30,0	2,20	2,90
PB.008.FS1	8000	90	1600	4000,00	270	35,0	2,90	3,90
PB.010.FS1	10000	160	2000	5000,00	340	35,0	4,10	5,90
PCS.02.FS1	2000	30	700	3000,00	55	25,0	0,50	1,00
PCS.04.FS1	4000	60	800	4000,00	85	35,0	1,00	1,90
PCS.06.FS1	6000	50	1200	4000,00	110	35,0	1,50	2,40
PCS.08.FS1	8000	65	1600	5000,00	145	40,0	2,20	3,30
PCS.10.FS1	10000	80	1800	5000,00	210	40,0	2,90	4,30
PCS.12.FS1	12000	95	2200	6000,00	230	40,0	3,60	5,40
PCS.16.FS1	16000	125	2400	6000,00	280	45,0	4,00	6,30
PCS.20.FS1	20000	155	2800	8000,00	340	45,0	7,00	8,20

További hosszok külön érdeklődésre szállíthatóak!



secutex-secumove Emelőheveder kétoldali bevonattal

hurokkal

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Hurokszélesség [mm]	Hurokhossz [mm]	L1 (min) [m]	Heveder szélessége [mm]	Heveder vastagság [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	Súly, folyóméter [kg]
PB.001.FS2	1000	30	600	2000,00	55	25,0	0,30	1,00
PB.002.FS2	2000	35	600	2000,00	80	25,0	0,60	1,90
PB.003.FS2	3000	50	800	3000,00	110	25,0	1,00	2,90
PB.004.FS2	4000	65	800	3000,00	145	25,0	1,40	3,60
PB.005.FS2	5000	80	1000	3000,00	175	25,0	1,70	4,40
PB.006.FS2	6000	70	1400	4000,00	210	30,0	2,20	5,20
PB.008.FS2	8000	90	1600	4000,00	270	35,0	2,90	7,20
PB.010.FS2	10000	160	2000	5000,00	340	35,0	4,10	8,70
PCS.02.FS2	2000	30	700	3000,00	55	25,0	0,50	1,20
PCS.04.FS2	4000	60	800	4000,00	85	35,0	1,00	2,20
PCS.06.FS2	6000	50	1200	4000,00	110	35,0	1,50	3,40
PCS.08.FS2	8000	65	1600	5000,00	145	40,0	2,20	5,00
PCS.10.FS2	10000	80	1800	5000,00	210	40,0	2,90	6,00
PCS.12.FS2	12000	95	2200	6000,00	230	40,0	3,60	6,60
PCS.16.FS2	16000	125	2400	6000,00	280	45,0	4,00	8,80
PCS.20.FS2	20000	155	2800	8000,00	340	45,0	7,00	11,00

További hosszok külön érdeklődésre szállíthatóak!

secutex hasított szalag forgató heveder
egymásra helyezett tekercsek felállításához

Az egymásra helyezett tekercsek felállítása - magára a rakatra - nem ajánlott. A fekve szállított áruknak hasított szalag hevederekkel történő felállításához a legjobb választás a tekercsfordító asztal. Ez a berendezés nem mindig áll rendelkezésre. Itt jön a képbe a secutex hasított szalag forgató heveder.

A secutex hasított szalag forgató heveder két különböző rögzíthető véggel rendelkezik. Az egyik véghurok lapos kialakítású és egyszerűen be kell tolni a hasított szalagok közötti résbe, majd a kovácsolt C kengyelbe kell akasztani.

A védőtömlőt a tekercs "éles széleire" kell helyezni. Emeléskor az emelőheveder szabadon mozog a védőtömlőben, miközben az fixen felfekszik a rakományon. Az "éles széleken" tehát nincs mozgás és alig képződik kopás.

Előnyök
- Az emelőheveder és a védőtömlő elveszíthetetlenül össze vannak kötve egymással
- Extrém lapos hurok, ami ezért kis résekhez is alkalmas

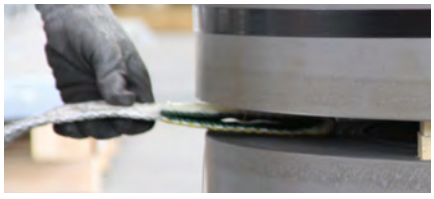
Opcionális
- Különböző felületek kaphatóak
- secutex forgató szőnyeg, amely megakadályozza a véletlen megcsúszást a padlón

A hasított szalag forgató heveder készlet tartalma:

- KR 3.2 gyűrű C kengyellel, 8-8 VG és 8-8 sékli
- PB 2000 emelőheveder KK 8-cal
- secutex SF-1-60 védőtömlő perem nélkül
- secutex SPGF-F-10 élvédő szőnyeg 200 x 300 mm méretben



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Emelőheveder szélessége [mm]	Védőtömlő szélessége [mm]	Emelőheveder hossza PB-2000 [m]	Védőtömlő hossza SF-1-0K [m]
PB.2.20.SWB	2000	60	70	2,0	1,2
PB.2.25.SWB	2000	60	70	2,5	1,5
PB.2.30.SWB	2000	60	70	3,0	1,8
PB.2.40.SWB	2000	60	70	4,0	2,5

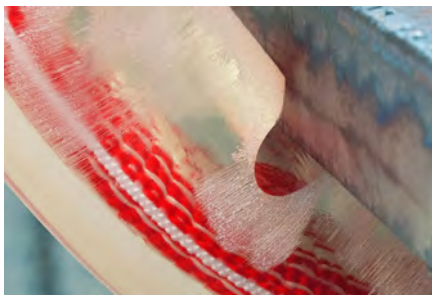


secutex-secuwave SWS védőtömlő
Nem érintkezik a kritikus szélekkel

A secuwave egy vastag bevonatú védőtömlő, amely a felfekvő oldalon hullámos szerkezetű. A hullámszerkezet növeli a ráhajlási rádiuszt az "éles széleknél". A széle a hullám mélyedésében van, míg a terhelés a hullám csúcsán fekszik fel. Az „éles szél" ekkor már nem érintkezik a védőtömlővel.

A secuwave klipszként kerül kiszállításra. Így az később az emelési helyzetbe is felhelyezhető. A különböző méreteknek köszönhetően a megfelelő hullámméret használható. A kis hullámméretnél a vastag bevonat hajlítási irányban rugalmasabb. A nagyobb hullámszerkezet robusztus, és nagy élekhez tervezték.

Előnyök
- Megakadályozza az emelőhevederrel való érintkezést
- A fennálló rögzítési helyzetben pozícionálható
- Két hullámprofil választható
- Szinte elpusztíthatatlan
- Tartósan alaktartó



SiP cikkszám	Alkalmas	Külső szélesség [mm]	Külső magasság [mm]	Súly, folyóméter [kg]
SWS.0030.1	PowerStar WLL 1000	65,0	45	1,60
SWS.0060.1	PowerStar WLL 2000	90,0	40	2,70
SWS.0090.1	PowerStar WLL 3000	120,0	40	4,00
SWS.0120.1	PowerStar WLL 4000	155,0	40	4,90
SWS.0150.1	PowerStar WLL 5000	185,0	40	6,00
SWS.0180.1	PowerStar WLL 6000	220,0	50	7,00
SWS.0240.1	PowerStar WLL 8000	280,0	50	9,50
SWS.0300.1	PowerStar WLL 10000	350,0	50	11,30

Kérjük, adja meg a rendelési számhoz a védőtömlő darabok hosszát és számát.

A secuwave a következő SpanSet termékekhez kapható:
- 4 rétegű CS emelőheveder
- PowerStar emelőhevederek
- Liftfix emelőhevederek

NoCut® - „Megnövelt vágásvédelem!“

Az él, a védelem és a biztonság

Néhány évvel a piaci bevezetés után a NoCut® sleeve és a NoCut® pad már nélkülözhetetlenek a textilhevederek védelmére éles szélű terhek emelésekor. Kiemelkedő terméktulajdonságok, amelyeket a felhasználókkal beszélnek meg és folyamatosan optimalizálnak. A jobb vágásállóság és az erősebb szövetstabilitás az optimalizált folyamattechnika eredménye, míg a könnyebb kezelést azoknak a szakembereknek köszönhetjük, akiknek a segítségével a NoCut® pad-eket felülvizsgálták.

Az Ön biztonsága elsődleges

A biztonságos emelési folyamat érdekében, függetlenül a rakomány méretétől, súlyától és geometriájától, ügyelni kell arra, hogy az emelőhevederek és a körkötelek ne feküdjenek fel semmilyen védtelen élen. A textil függesztékek megsérülhetnek, és a rakomány lezuhanhat.



A továbbfejlesztett folyamattechnológia érezteti hatását

A továbbfejlesztett folyamattechnológiának köszönhetően a felhasználónak szélesebb termékválaszték áll rendelkezésére még több lehetőséggel a nagy terhelésű szegmensben történő biztonságos munkavégzéshez.

Az új 4 rétegű NoCut® pad-del most a MagnumPlus és Liftfix körkötelek 60t WLL értékkel már extrém 1 mm rádiuszoktól felhelyezhetőek.

A 40t Magnum-X a 4 rétegű NoCut® pad-del kombinálva 2 mm-es élsugártól biztonságosan használható.

Használja ki a nagyobb teljesítmény, a nagyobb biztonság és a jobb gazdaságosság előnyeit.

EINFACH BESSER STÄRKER

A NoCut® sleeve és NoCut® pad hatékonyságát helyszíni és laboratóriumi tesztek igazolták, és a Dekra tanúsította.

A NoCut® előnyeinek áttekintése

Hajlékonyan lágy tömlőszerkezet

A hajlékony szövetszerkezet egyszerűen pozícionálható és illeszkedik a szélhez.

Szabadon pozícionálható

A NoCut® szabadon áthelyezhető a hevederen, és pontosan ott véd, ahol az éles szél van.

Ellenőrzött biztonság

Magas üzembiztonság meghatározott élrádiusz alapján – DEKRA tanúsítással.

Csekély önsúly

A csekély önsúly egyszerű és ergonomikus kezelést tesz lehetővé.

Címke

A NoCut® termékeket olyan címkék jelölik, amelyek kezelési utasításokat és általános termékinformációkat tartalmaznak.

Optimalizált folyamattechnika

A jobb vágásvédelem, a könnyebb kezelhetőség és a szövet erősebb stabilitása növeli az élettartamot és a biztonságot.

Semmit sem bíznak a véletlenre!
Egy kifejezetten a NoCut® fejlesztésére létrehozott tesztelő berendezésen különböző vizsgálatot végeztek éles peremeken.

A NoCut® vágásállóságának meghatározása egy definiált függesztékkel kombinálva történt névleges terhelés mellett.

A kísérletekhez egy vizsgálati forgatókönyvet állapítottunk meg, amely alapján a NoCut® tanúsítását a DEKRA végezte.

Eredmények, amelyeket a tényleges piaci bevezetés előtt helyszíni tesztekkel megerősítettek, és hasznos kezelési utasításokban dokumentáltak.

Meghatározott szimbiózis
Természetesen a NoCut® a SpanSet emelőhevederek és körkötelek különböző szélességéhez van igazítva. Ezáltal a NoCut® kiválóan alkalmas textilhevederek védelmére, mint például a PowerStar emelőhevederek és a SupraPlus körkötelek. NoCut® vágás elleni védelem csekély önsúlya rendelkezik kompakt felépítéssel a különösen ergonomikus kezeléshez, kevés erőkifejtéssel.



Termékkereső

A NoCut® csekély önsúlyához hasonlóan megkönnyítjük a termékválasztást is.

Használja az ingyenes termékkeresőt:
www.spanset-nocut.de.

Egymás után...

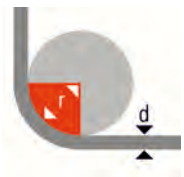
1. Függeszték
2. Teherbírás
3. Hasznos hosssz
4. Él rádiusz
5. Kötözés (rögzítés)

... kattintással válasszon egy előre összeállított listából.
A megadott adatok elfogadása után megkapja a termékajánlást.

Egyszerű, gyors, biztonságos!

Mikor van szó éles peremről, és hogyan lehet védeni a hevedereket?
Egy szél már akkor ártalmas a függesztéknek, ha nem is borotvaéles!

Itt a következőket kell figyelembe venni:
A DGUV 100-500/BGR 500 szabályának 2.8. fejezete szerint már éles szélről van szó, ha az „r" élsugár kisebb, mint a heveder „d" anyagvastagsága.



Számítási példa: Egy szél 18 mm-es rádiusszal a 20 tonnás MagnumPlus számára egy éles szél. Alapvetően minden 2 mm-nél kisebb rádiuszt éles szélűnek kell tekinteni.

Használjon rádiusz idomszert és a SpanSet adatait a terhelés alatti felfekvési vastagságról a megfelelő óvintézkedések meghatározásához!

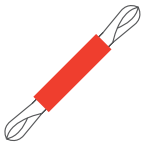
NoCut® sleeve

A rugalmas, körkörös védelem



A NoCut sleeve egy UHMPE-ből szövött védőtömlő emelőhevederekhez és körkötelekhez, amely egyszerűen a hevederre húzható. A körkörösen egyformán magas vágásállóság a mindkét oldali használat következtében hosszú élettartamot és további üzembiztonságot kínál, mivel elkerülhető a helytelen használat. A lágyan hajló tömlőszerkezet még szűk helyeken is könnyen elhelyezhető az éles széleken. Fontos előnyök a napi rögzítési feladatok során.

Az emelési folyamat során a védőtömlő stabilan felfekszik a rakomány szélén, miközben az emelőeszköz mozgatható marad a tömlőn belül. Alapvető feltétel például éles szélű alkatrészek emeléséhez és megfordításához.



1. ábra emelőhevederekhez szimplán ráhúzva



3. ábra körkötelekhez dupla ágon



3. ábra középső varrással körkötelekhez dupla ágon



5. ábra körkötelekhez egyszerűen ráhúzva

SiP cikkszám	Megnevezés	Tömlő-szélesség belül [mm]	Tömlő külső szélessége [mm]	Tömlő vastagsága [mm]	Súly, folyóméter [kg]	Emelőhevederekkel kombinálható az 1. ábra szerint	Körkötelekkel kombinálható a 3. ábra szerint	Körkötelekkel kombinálható az 5. ábra szerint
NCS.055	NoCut sleeve 55 mm	55	65	13	0,40	PowerStar PB 1000 Liftfix HB 1000		SupraPlus-X 500, 1000; Twintex 1000; Liftfix RS 500, Liftfix RS 1000
NCS.075	NoCut sleeve 75 mm	75	85	13	0,60	PowerStar PB 2000 Liftfix HB 2000 PCS 2000	SupraPlus-X 500; Twintex 1000, 2000; Liftfix RS 500,	SupraPlus-X, Twintex und Liftfix RS: 2000, 3000, 4000, 5000; Magnum X 10000
NCS.105	NoCut sleeve 105 mm	105	115	13	0,80	PowerStar PB 3000 Liftfix HB 3000 PCS 4000	SupraPlus-X 1000, 2000, 3000; Twintex 3000; Liftfix RS 1000, 2000, 3000; MagnumX 10000	SupraPlus-X, Twintex, Liftfix RS: 6000, 8000; MagnumX 20000
NCS.135	NoCut sleeve 135 mm	135	145	13	1,10	PowerStar PB 4000 Liftfix HB 4000 PCS6000	SupraPlus-X 4000, 5000, 6000; Twintex 4000; Liftfix RS 4000, 5000	Liftfix 10000, 15000; Magnum Plus 10000, 15000, MagnumX 30000
NCS.165	NoCut sleeve 165 mm	165	175	13	1,40	PowerStar PB 5000 Liftfix HB 5000 PCS8000	SupraPlus-X 8000; Twintex 5000,6000,8000; Liftfix 5000, 6000, 8000; MagnumX 20000	Liftfix RS 20000, 25000; MagnumPlus 20000, 25000; MagnumX 40000
NCS.195	NoCut sleeve 195 mm	195	205	13	1,60	PowerStar PB 6000 Liftfix HB 6000 PCS10000	Liftfix RS 10000; MagnumPlus 1000; MagnumX 30000	Liftfix RS 30000; MagnumPlus 30000
NCS.255	NoCut sleeve 255 mm	255	265	13	2,00	PowerStar PB 8000 Liftfix HB 8000 PCS12000	Liftfix RS 15000; MagnumPlus 15000; MagnumX 40000, 50000	Liftfix RS 40000, 50000; MagnumPlus 40000,50000
NCS.315	NoCut sleeve 315 mm	315	340	13	2,70	PowerStar PB 10000 Liftfix HB 10000 PCS16000	Liftfix RS 20000, 25000; MagnumPlus 20000,25000; MagnumX 60000	

Minimum L 500 mm hosszúságban szállítható. 250 mm-es lépésekben növekedve,
vagyis: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... stb.

NoCut® pad

A rugalmas, körkörös védelem

A nélkülözhetetlen plusz a teljesítmény, a biztonság és a gazdaságosság terén!

A körköteleket és az emelőhevedereket a NoCut® pad pontosan ott védi, ahol a teher felemelésekor az éles szél az emelőeszközre felfekszik. Így hatékonyan elkerülhető a textilhevederek károsodása és a teher leesése. A NoCut® pad 2 és 4 rétegű változatban kapható. Ez a többrétegű kialakítás extrém magas vágásvédelmi szintet ér el, és még kritikus emelési műveletek során is magas védelmet nyújt a felhasználónak.

Újdonságot jelent a NoCut pad® **egyszerűbb** rögzítése csatokkal vagy tépőzárral, a nagyobb teljesítményű szövetszerkezet az **erősebb** vágásvédelem érdekében és az elhasználódott állapot **könnyebb** észrevétele egy belső, élénk színnel készült szövetnek köszönhetően.

A gyakorlat alapján a gyakorlat számára!
A NoCut® pad 75 cm-es hossztól gyárilag további szövethurkokkal van felszerelve a hátoldalon. A heveder
gyorsan átfűzhető a hurkokon, és a NoCut® pad plusz rögzítéssel rendelkezik a hevederen. Ha a NoCut® pad
megfelelően fekszik fel és már nem tud elcsúszni, a heveder védve van az éles széltől.



Tépőzáras szalag (KB)



Tépőzáras szalag csattal (KR)



Csat (ST)

SiP cikkszám	Megnevezés	Külső szélesség [mm]	Hossz (standard) [mm]
NCP.2.065.XX.100	NoCut pad 2 rétegű 65/100	65	1000
NCP.2.085.XX.100	NoCut pad 2 rétegű 85/100	85	1000
NCP.2.115.XX.100	NoCut pad 2 rétegű 115/100	115	1000
NCP.2.145.XX.100	NoCut pad 2 rétegű 145/100	145	1000
NCP.2.175.XX.100	NoCut pad 2 rétegű 175/100	175	1000
NCP.2.205.XX.100	NoCut pad 2 rétegű 205/100	205	1000
NCP.2.265.XX.100	NoCut pad 2 rétegű 265/100	265	1000
NCP.2.340.XX.100	NoCut pad 2 rétegű 340/100	340	1000
NCP.4.145.XX.100	NoCut pad 4 rétegű 145/100	145	1000
NCP.4.175.XX.100	NoCut pad 4 rétegű 175/100	175	1000
NCP.4.205.XX.100	NoCut pad 4 rétegű 205/100	205	1000
NCP.4.265.XX.100	NoCut pad 4 rétegű 265/100	265	1000

Rendelési példa:
Adja meg a rögzítési módot!
NCP.2.**065.KB.100**
NoCut pad 2 rétegű, 65mm, **tépőzáras szalag**, **1,00m** hasznos hossz

Minimum L 500mm hosszúságban szállítható, 250 mm-es lépésekben növekedve. Egyedi hosszok külön érdeklődésre

NoCut® bumper

A NoCut® bumper kombinálja a nagyon egyszerű kezelést az erősebb szövetszerkezettel és a jobb vágásvédelemmel. Az emelési folyamat során a NoCut® bumper gyorsan és rögzítés nélkül elhelyezhető a kritikus pontokon a teher és a heveder között - kereszt- vagy hosszirányban.
A NoCut® bumper egy NoCut® sleeve-ből áll belső hevederpánt rétegekkel, amelyek megnövelik a rádiuszt a teher elhajlási és rögzítési pontjainál, és akkor vannak használatban, ha a NoCut® sleeve vagy a NoCut® pad már nem használható a rosszul hozzáférhető területek miatt.

Meghatározott szimbiózis
Természetesen a NoCut bumper a SpanSet emelőhevederek és körkötelek különböző szélességéhez van igazítva. Ezáltal a NoCut kiválóan alkalmas textilhevederek, mint például a PowerStar emelőhevederek és a SupraPlus körkötelek védelmére.



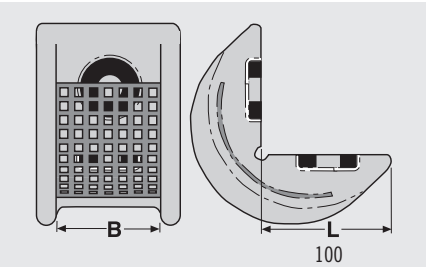
SiP cikkszám	Külső szélesség [mm]	Hossz (standard) [mm]
NCB.175.034	175	340
NCB.205.040	205	400
NCB.265.052	265	520

secutex élvédők emelőhevederekhez

Nagyobb biztonság az éles peremeknél



- Mágnesekkel a terheken való könnyű rögzítés érdekében
- Védi a rakományt és a hevedereket
- Rendkívül robusztus, emellett perforált acéllemezzel megerősítve
- Oldalsó megvezető a hevederhez
- Tökéletesen illeszkedik a SpanSet hevederekkel történő felhasználáshoz



SiP cikkszám	Kivitel	B max. [mm]	Mágnesek száranként
SWH.A.0030	A típus mágneses tapadás nélkül	30	0
SWH.A.0060		60	0
SWH.A.0065		65	0
SWH.A.0090		90	0
SWH.A.0100		100	0
SWH.A.0120		120	0
SWH.A.0125		125	0
SWH.A.0150		150	0
SWH.A.0180		180	0
SWH.A.0200		200	0
SWH.A.0240		240	0
SWH.A.0300		300	0

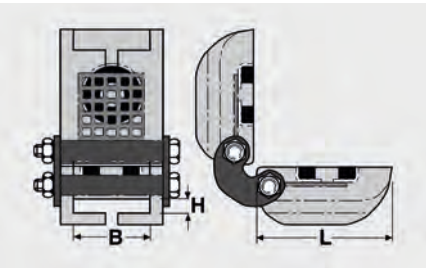
SiP cikkszám	Kivitel	B max. [mm]	Mágnesek száranként
SWH.B.0030	B típus, Mágneses tapadás, 1 szár	30	1
SWH.B.0060		60	1
SWH.B.0065		65	1
SWH.B.0090		90	1
SWH.B.0100		100	1
SWH.B.0120		120	1
SWH.B.0125		125	1
SWH.B.0150		150	2
SWH.B.0180		180	2
SWH.B.0200		200	2
SWH.B.0240		240	3
SWH.B.0300		300	3

SiP cikkszám	Kivitel	B max. [mm]	Mágnesek száranként
SWH.C.0030	C típus, Mágneses tapadás, 2 szár	30	1
SWH.C.0060		60	1
SWH.C.0065		65	1
SWH.C.0090		90	1
SWH.C.0100		100	1
SWH.C.0120		120	1
SWH.C.0125		125	1
SWH.C.0150		150	2
SWH.C.0180		180	2
SWH.C.0200		200	2
SWH.C.0240		240	3
SWH.C.0300		300	3

SKB csuklós élvédő emelőhevederekhez



- Csuklóval a terhelési geometriához való jobb alkalmazkodás érdekében



SiP cikkszám	Kivitel	B max. [mm]	Mágnesek száranként
SKB.A.0030	A típus mágneses tapadás nélkül	30	0
SKB.A.0060		60	0
SKB.A.0090		90	0
SKB.A.0120		120	0
SKB.A.0150		150	0
SKB.A.0180		180	0
SKB.A.0240		240	0
SKB.A.0300		300	0

SiP cikkszám	Kivitel	B max. [mm]	Mágnesek száranként
SKB.B.0030	B típus, mágneses tapadás, 1 szár	30	1
SKB.B.0060		60	1
SKB.B.0090		90	1
SKB.B.0120		120	1
SKB.B.0150		150	2
SKB.B.0180		180	2
SKB.B.0240		240	3
SKB.B.0300		300	3

SiP cikkszám	Kivitel	B max. [mm]	Mágnesek száranként
SKB.C.0030	C típus, mágneses tapadás, 2 szár	30	1
SKB.C.0060		60	1
SKB.C.0090		90	1
SKB.C.0120		120	1
SKB.C.0150		150	2
SKB.C.0180		180	2
SKB.C.0240		240	3
SKB.C.0300		300	3

secuWave SWK élvédő

SiP cikkszám	Szélesség [mm]	Szárhossz [mm]
SWK.0200.3	200	300
SWK.0250.3	250	300
SWK.0300.4	300	400
SWK.0400.4	400	400
SWK.0500.5	500	500
SWK.0600.5	600	500

csak mágneses tapadás nélkül szállítható



Ideális egyszemélyi használathoz: secutex élvédők mágneses rögzítéssel. Egyedi termékek külön érdeklődésre.

Forduljon hozzánk!

Axzion VarioFix Tárolóállvány

Az emelőhevederek rugalmas rendező rendszere

A láncok, emelőhevederek és drótkötelek rendezetten és áttekinthetően vannak felakasztva az érvényben lévő biztonsági előírásoknak megfelelően az egyedileg összeállítható felakasztási pontokra, nincs szükség többé rögtönzött megoldásokra és jóvá nem hagyott saját szerkezetekre.



Moduláris rendszer
A VarioFIX tárolóállvány teljesen felszerelt és az bármikor módosítható. Az emelőeszközök bővülése esetén azok megbízhatóan elhelyezhetők, a felhasználó keresgélés nélkül megtalálja a megfelelő függesztéket. Több állvány is elhelyezhető egymás mellett, a kiegészítő „kerekek" opcióval a teljes VarioFix tárolóállvány a felhasználási helyre tolható. A VarioFix adapterlapot a perforált raszterbe kell beakasztani, a kiválasztott felakasztási pontot a központi csavarral rögzíteni, és kész is.

A VarioFix adapterlapon természetesen más felfüggesztési pontok, például szerszámok, csapágyalkatrészek stb. is elhelyezhetők.

További előnyök
A VarioFix tárolóállvány a mindkét oldalról leolvasható információs táblákon fontos biztonsági tanácsokat és a fő teherbírás-táblázatokat tartalmaz az emelőhevederekhez, körkötelekhez, drótkötelekhez, láncokhoz és rögzítési pontokhoz kapcsolódóan.

A szállítási terjedelem a következő **tartozékokat tartalmazza:**
- 20 x VarioFix adapterlap
- 8 db VarioFix akasztó csap, rövid
- 4 db VarioFix akasztó csap, hosszú
- 2 x VarioFix felakasztható táska daruszemeknek (pár)

Műszaki adatok
VarioFIX komplett rendszer (rendelési szám SE.240.15.0) tartozékokkal
- Teherbírás: 2.400 kg
- Szélesség: 1.500 mm
- Magasság: 2.500 mm

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Kivitel
SE.240.15.0	2400	VarioFix komplett rendszer (tartozékokkal együtt)
SE.240.15.R		Opcionálisan: kormányozható/fix kerekek fékkel, 4 db
SE.240.100	125	VarioFix adapterlap
SE.240.200	125	VarioFix felakasztó csap, rövid
SE.240.300	125	VarioFix felakasztó csap, hosszú
SE.240.400	250	VarioFix felakasztható zsebek a darugyűrűknek (pár)
SE.240.500	250	VarioFix doboztartó fém dobozokhoz (készlet)









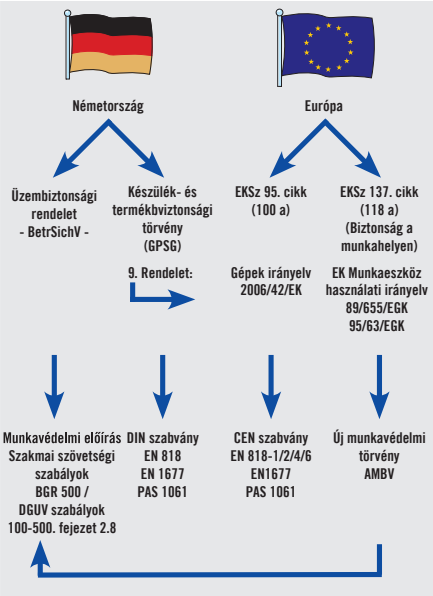
A fém doboz(ok) nem tartozék! A rögzítés max. 29 mm falvastagságú fémdobozokhoz készült!

JOGALAP 1

A láncfüggesztékek használatára főként a következő német és európai előírások és szabványok vonatkoznak:

A gépekről szóló 2006/42/EK irányelv, a berendezések és termékek biztonságáról szóló törvény (GPSG),
DGUV 109-017 szabály (BGR 500),
EN 818 2., 4. és 6. rész
EN 1677 1., 2., 3. és 4. rész

A függesztékeknél fennálló törvények Németországban/Európában (duális biztonsági rendszer)



i **Jelöletlen láncokat nem szabad használni!**



JELÖLÉS 2

Az emelési területen csak a szabványnak megfelelő, DIN/EN szerint jelölt láncfüggesztékek használhatók.

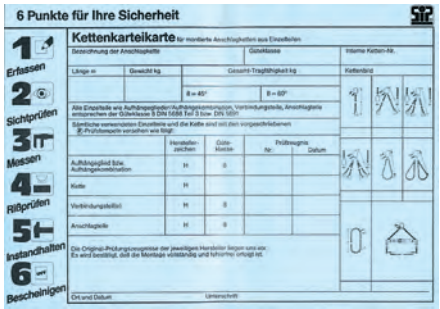
Láncfüggeszték láncszabványok és minőségi kategória példák

Minőségi osztály	2	4	8	VIP -10	ICE I20 -12
Szabvány	DIN 32891	EN 818 Teil 3/5	EN 818 Teil 2/4/6	EN 818 PAS 1061	EN 818 PAS 1061
Szakító-szilárdság	250 N/mm²	400 N/mm²	800 N/mm²	>1000 N/mm²	1200 N/mm²
Anyag DIN 17115	U-St 35	ötvözetlen szerkezeti acél	nemesacél (nemesítheto-acél)	Ni 0,4% Cr 0,4% Mo 0,15%	szabadal-maztatott speciális acél
Teherbírás Vizsgálóerő Szakítóerő	1 2 4			1 2,5 4	
Gyártói minősitő jelölés	K	B * 4	8	VIP 10	ICE D 12
Függesz-tékláncok jelölése	○	◆	⬢		

Példa megfelelően jelölt 8-as minőségi osztályú láncfüggesztékekre, egyágú az EN 818 szerint.



1 A lánc megengedett legnagyobb teherbírása
2 Az alkalmazott lánc névleges átmérője
3 A láncágak számának megjelölése (itt 1 ágú)
4 A ⊀ szimbóluma (1 ágú lánc)
5 Egyéni azonosító sz. a gyári bizonyítvány alapján
6 A gyártó neve vagy jele
7 CE jelölés



A LÁNCFÜGGESZTÉKEK KIVITELE 3

1 ágú láncok



2 ágú láncok



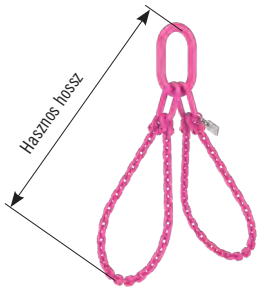
4 ágú láncok



Lánckoszorú, szimpla

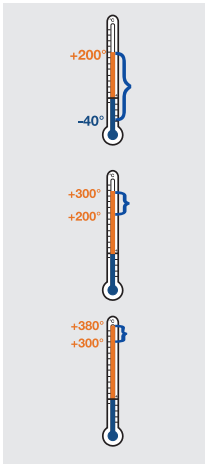


Lánckoszorú, dupla



SZABÁLYSZERŰ HASZNÁLAT 4

A nagy szilárdságú láncfüggesztékek (8-as minőségi osztály, a 10-es és 12-es minőségi osztályokhoz kérjük, vegye figyelembe a gyártó utasításait) általában -40°C és +200°C közötti hőmérséklet-tartományban használhatók. A teherbírás csökkenését szem előtt tartva a láncfüggesztékek +380°C-ig használhatók.



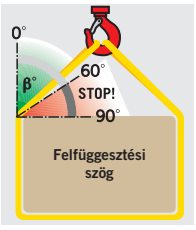
A 12-es minőségi osztályú RUD láncok -60°C-ig használhatók!

Megjegyzés:
Más emelőeszközökkel való kombinálásnál be kell tartani azok megengedett használati hőmérsékletét! Egyedül a láncfüggesztékeket szabad élvédő nélküli emelőeszközként éles szélre helyezni, ha közben figyelembe vesz egy 20%-os teherbírás-csökkenést, vagy a következő nagyobb méretű névleges láncvastagságot alkalmazza. Ellenkező esetben élvédőt kell alkalmazni. Éles szél akkor áll fenn, ha az „r” élsugár kisebb, mint a láncfüggeszték „d” névleges vastagsága. A láncfüggesztékek teherbírása a teherbírási táblázatokban ill. a lánc azonosító címkéjén található.





Fontos:
Nem szabad 60°-nál nagyobb hajlásszögben rögzíteni. Ezen a hajlásszögön túl fellépő erők nem megengedettek!



BIZTONSÁGTECHNIKAI UTASÍTÁSOK 5

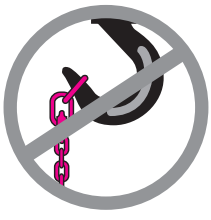
Használat előtt ellenőrizni kell a láncot, hogy nincsenek-e rajta szemmel látható hibák. A megcsavarodott láncokat használat előtt ki kell forgatni

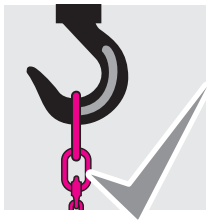
Megjegyzés:
Használjon forgó adaptert, hogy elkerülje a láncok megcsavarását!





Fontos:
- A függeszték nem lehet a daruhorog hegyén!
- Soha ne haladja meg a β 60°-os hajlásszöget kötözésnél!
- Éles széleken használjon élvédőt!
- Vegye figyelembe a DGUV 109-017 szabály szerinti alkalmazási hőmérsékletet!
- Sérült láncfüggesztékeket soha nem szabad használni (DGUV 109-017 szabály)!
- Különböző minőségi osztályú láncelemek keverése nem engedélyezett.





Különböző gyártók 10-es és 12-es minőségi osztályú alkotóelemeinek keveréke nem engedélyezett!

VIZSGÁLAT 6

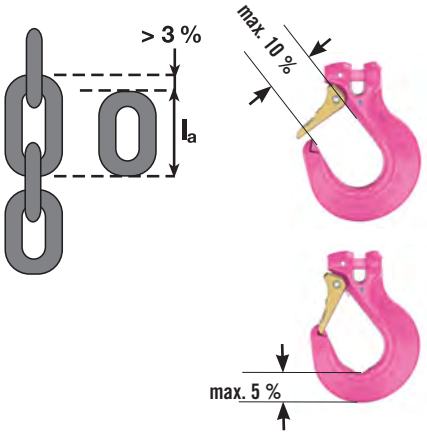
A láncfüggesztékek előírt vizsgálatát a DGUV 109-017 szabálya tartalmazza. A DGUV 109-017 szabálya szerint javítási munkákat csak hozzáértő személyek végezhetnek.

Példák a leselejtezésre érett állapotra:



Láncszem bevágással | Kopott láncszem | Deformálódott láncszem | Horog sérülés

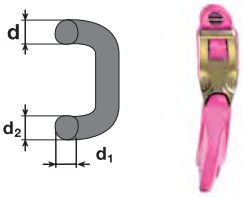
Láncnyúlás



A láncszem selejtérettségének meghatározása:

$$dm = \frac{d1 + d2}{2}$$

max. 10 %



A láncfüggeszték évenkénti ellenőrzése és a vizsgálat dokumentálása, valamint a DGUV 109-017 szabálya ill. a 2006/42/EK gépirányelv szerinti 3 évenkénti roncsolásmentes, jogszabály által előírt vizsgálata. Szerződéses megállapodást kínálunk a függesztékek ellenőrzésére és karbantartására.

12-ICE 12-es minőségi osztályú láncfüggesztékek

A legjobb a lánctechnológia területén



Az emeléstechnika (r)evolúciója

A SIP bemutatja a **12-es minőségi osztályú** láncgenerációt. Gyártóként a RUD-nak sikerült **elsőként megkapnia** a Metall Nord Süd szakmai szövetség fém- és felülettechnológiai szakbizottsága illetékes szakmai vizsgáló és tanúsító szervétől (ma: Fa- és fém szakmai részleg felülettechnológiai és függeszték vizsgáló és tanúsító szervezete a DGUV teszten) **a jóváhagyó pecsétet** 10-nél magasabb minőségi osztályhoz. Ezt minden ICE-láncon és az alkatrészeken a kifejezetten erre a célra készített jóváhagyási pecsét dokumentálja.



Amikor tényleg kemény dolgokról van szó

Durva használat során az ICE lánc számos előnyt kínál a felhasználónak, különösen kikötőkben, építőipari vállalatoknál történő átrakodásnál. Ez a láncgeneráció kifejezetten extrém terhelésekhez készült. Az ICE-lánc szívóssága és fajlagos ütőértéke > 55 J -60°C-on. Ez az érték egy 8-as minőségi osztályú lánc esetében 40 J.

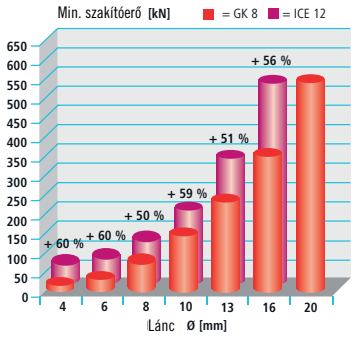


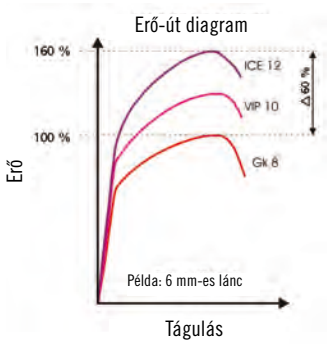


Nagyobb teherbírás kisebb súly mellett
Az azonos névleges vastagságú 8-as minőségi osztályú láncokhoz képest a 12-ICE láncfüggeszték generáció akár 60%-kal nagyobb teherbírással rendelkezik. Egy 10-es minőségi osztályú lánchoz képest ez az előny még mindig akár 25%. A 12-ICE lánccal tehát egy 8-as minőségi osztályú lánc teherbírását érheti el kisebb névleges vastagsággal.

Akár -60°C-ig elpusztíthatatlan
A 12-ICE láncgeneráció korlátlanul használható, sarkvidéki és arktiszi használatra, akár -60°C-ig terjedő szélsőséges hőmérsékleten. A 12-ICE lánc ezt a szabadalmaztatott acél szenzációs fejlesztéseivel éri el, teljesen új lehetőségekkel, negatív hatások nélkül.

- Rendkívül nagy szakadási nyúlás
- A legjobb alacsony hőmérsékleti szívósság
- Optimális rideg repedés átmeneti hőmérséklet
- Maximális tartós szilárdság legalább 20.000 terhelésváltás mellett a névleges teherbírás 50%-os túlterhelésénél
- Olyan ellenálló a hidrogén ridegséggel szemben, mint a 10. minőségi osztály.
- Csekély önsúly
- Környezetbarát
- Nem rontja az egészséget a túl nehéz emelés
- Lényegesen kevesebb anyag
- Jobb kezelhetőség a könnyű szerkezetnek köszönhetően
- Az ICE láncok csak 300°C-ig használhatók, kérjük, olvassa el a használati utasítást





Garantáltan nem keverhető össze

A 12-ICE lánc ugyanolyan következetesen, összetéveszthetetlenül épül fel, mint a többi RUD lánckínálat. Ez magában foglalja az ICE jelölést minden láncszemen és az ICE dombornyomást minden ICE alkatrészen. Minden láncszem ICE pecséttel rendelkezik a láncszem hátulján. Az x alakú azonosító címke egyben idomszerként és ellenőrző eszközként is szolgál a láncszemek ellenőrzéséhez.



A feltűnő színezés

A 12-ICE lánc könnyen megkülönböztethető a 10-es (magenta) és a 8-as (piros) láncrendszerektől a láncon és az alkatrészeken lévő közlekedési bíbor szín alapján. A hőjelző festék miatt 300°C feletti hőmérsékleten az ICE lánc is megváltoztatja a színét és mélyfekete színnel és kis buborékképződéssel jelzi a meg nem engedett túlmelegedést.



A G8, VIP és ICE láncok különböző színűek:

ICE lánc =
VIP lánc =
G8 lánc =

Bevált – ICE-nél is

Az ICE szerelvények széles választékán belül multirövidítő köröm (IMVK) és a rövidítő horog (IVH) áll rendelkezésre. Ezenkívül az ICE-MINI 4 mm-es névleges vastagsága, beleértve az ICE-MINI alkatrészeket is, kiegészíti az ICE sorozatot.
Az ICE széles nyílású horoggal, az ICE billenővel, az ICE automata villás fejű horoggal, valamint az ICE beakasztó elemmel az ICE felhasználások széles skálája elérhető.

12-ICE láncfüggesztéK

ICE, ami meggyőz

A hibás kombináció kizárt

A sikeres és gyakran lemásolt RUD villafej rendszer az 12-es ICE minőségi osztállyal folytatódik. Az összehangolt méret- és színrendszernek köszönhetően a helyes névleges láncvastagság összetéveszthetetlenül kiválasztható. Az ICE összekötő csap – ovális kivitel – nem kombinálható más RUD minőségi osztályokkal, és fordítva! Ez megbízhatóan megakadályozza a helytelen összeszerelést.

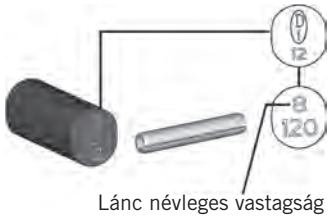
Így könnyebb

Az ICE-Star horog 25%-kal könnyebb, mint az ugyanakkora teherbírású 8-as minőségi osztályú horog a FEM által támogatott tervezési optimalizálásnak köszönhetően. Azonos a nyílásszélesség és bordamagasság mellett.

Minőségi osztály	8	12
Lánc Ø	13	10
WLL [kg]	5000	5000
Nyílásszélesség [mm]	40	40
Bordamagasság [mm]	37	37
Súly [kg]	2,5	1,7

Kiváló minőségű felület

A kiváló minőségű ICE láncok és ICE alkatrészek speciális ICE-pink porfestett bevonatot kapnak (szín: közlekedési bíbor). A kétkomponensű rendszer következtében (előkezelés és ICE pink porfestett bevonat) lényegesen jobb felületvédelmet eredményez, mint a csupasz lánc vagy a galvanikus horganyzás.



Lánc névleges vastagság





Minden esetre felkészülve

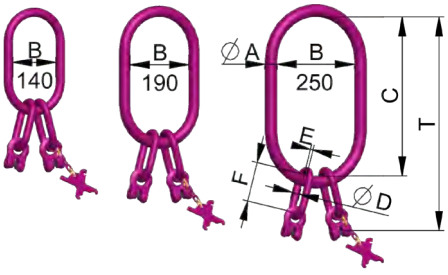
Az ICE lánckínálathoz komplett és átgondolt moduláris építőelemes rendszer áll rendelkezésre. Ebbe beletartoznak a többi minőségi osztályból ismert alkatrészek, mint például a függesztőszemek, speciális méretekben is, stb.

Know-how-val könnyebb

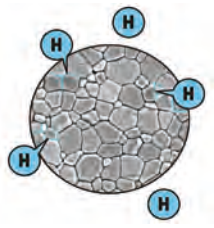
Az ICE lánckínálat minden alkatrészét még egyszer gondosan áttervezték és súly szempontjából optimalizálták. Az ICE kínálatban a bevált szerkezetek, mint például a rövidítő karom is szerepelnek.

Jól védett

Az ICE lánc ugyanolyan ellenálló a hidrogén ridegséggel szemben, mint a 10-es minőségi osztály. Feszültségkorróziós repedés – az ellenálló képesség PAS 1061 szerint bizonyított.







Könnyű felülvizsgálat a gyakorlati felhasználó számára

Az ICE azonosító bilétával a láncok ellenőrzése gyerekjáték. Az x alakú bilétával ellenőrizhető a lánc kopása, a túlterhelés miatti meg nem engedett részleges nyúlás vagy plasztikus nyúlás.



Az AYE-D.NET rendszert a **Szolgáltatás** fejezetben találja.

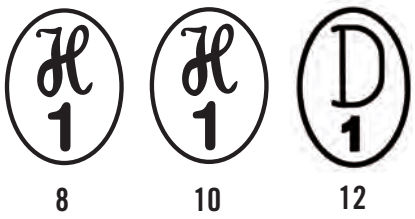
Minőségi láncfüggesztékek pink színben!

A nagy szilárdságú láncfüggesztékek teherbírásának összehasonlítása: EN 818, 8-as minőségi osztály, 10-VIP minőségi osztály és 12-ICE minőségi osztály

Kötözési módok		Egy- és többágú függesztékláncok teherbírása különböző kötözési szögeknél, a láncágak szimmetrikus terhelése esetén (kg)				
		1 ágú	2 ágú		2 és 4 ágú	
						
Kötözési szög β		0	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Terhelési tényező		1	1,4	1,0	2,1	1,5
Minőségi osztály	Lánc névl. vast.					
VIP-10	4	630	880	630	1320	950
ICE-12	4	800	1120	800	1700	1180
GK-8	6	1120	1600	1120	2360	1700
VIP-10	6	1500	2100	1500	3150	2250
ICE-12	6	1800	2500	1800	3750	2700
GK-8	8	2000	2800	2000	4250	3000
VIP-10	8	2500	3500	2500	5250	3750
ICE-12	8	3000	4250	3000	6300	4500
GK-8	10	3150	4250	3150	6700	4750
VIP-10	10	4000	5600	4000	8400	6000
ICE-12	10	5000	7100	5000	10600	7500
GK-8	13	5300	7500	5300	11200	8000
VIP-10	13	6700	9500	6700	14000	10000
ICE-12	13	8000	11200	8000	17000	11800
GK-8	16	8000	11200	8000	17000	11800
VIP-10	16	10000	14000	10000	21200	15000
ICE-12	16	12500	17000	12500	26500	19000
GK-8	18	10000	14000	10000	21200	15000
VIP-10	20	16000	22400	16000	33600	24000
GK-8	22	15000	21200	15000	31500	22400
VIP-10	22	20000	28000	20000	42000	30000
GK-8	26	21200	30000	21200	45000	31500
VIP-10	28	31500	45000	31500	67000*	47500*
GK-8	32	31500	45000	31500	67000	47500

* 2x2 ágú függesztékek használata esetén

Minőségi osztályok

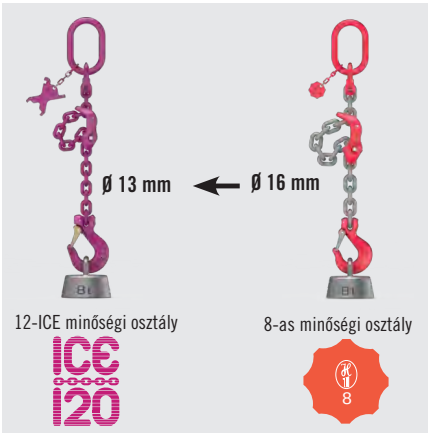




A DGUV 109-017 szabálya szerint egy többágú függeszték aszimmetrikus terhelése esetén az 1 ágú teherbírás érvényes. Átfűzött körbefogással használva = csökkentse a teherbírást 20%-kal!

Érvek, amelyek 12-ICE lánc mellett szólnak:

- Súlycsökkenés: 33 %
- Akár 60%-kal nagyobb törési erő/terhelhetőség, mint a 8-as minőségi osztálynál
- Extrém hőálló: -60°C – +300°C
- Az árelőny a rövidítővel: 40 %
- Mindig 8-as minőségi osztálynál kisebb névleges vastagság
- Példa: 8 t teherbírásnál 16 mm átmérő helyett csak 13 mm.
- És még sok más előny



Összességében a 10-VIP és 12-ICE minőségi osztályú láncfüggeszték optimális kezelhetőséget kínál.

12-ICE láncfüggeszték 1 ágú, rövidítés nélkül
ISH biztonsági horoggal



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

Szuperkönnyű és ultraerős: Mindig egy névleges vastagsággal vékonyabb, mint a 8-as minőségi osztály - -60°C-ig használható!

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás 1 ágú, szimplán közvetlenül [kg]
ICE.0.1.01.0	ICE-G1-IAK-ISH-6x....	6	1800
ICE.0.1.03.0	ICE-G1-IAK-ISH-8x....	8	3000
ICE.0.1.05.0	ICE-G1-IAK-ISH-10x....	10	5000
ICE.0.1.08.0	ICE-G1-IAK-ISH-13x....	13	8000
ICE.0.1.12.0	ICE-G1-IAK-ISH-16x....	16	12500

Megjegyzés: Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.

12-ICE láncfüggeszték 2 ágú, rövidítés nélkül
ISH biztonsági horoggal



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás 2 ágú NW 0-45° [kg]	Teherbírás 2 árú NW 45-60° [kg]
ICE.0.2.02.0	ICE-G2-IAK-ISH-6x....	6	2500	1800
ICE.0.2.04.0	ICE-G2-IAK-ISH-8x....	8	4250	3000
ICE.0.2.07.0	ICE-G2-IAK-ISH-10x....	10	7100	5000
ICE.0.2.11.0	ICE-G2-IAK-ISH-13x....	13	11200	8000
ICE.0.2.17.0	ICE-G2-IAK-ISH-16x....	16	17000	12500

Megjegyzés: Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.

12-ICE láncfüggeszték 4 ágú, rövidítés nélkül
ISH biztonsági horoggal



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás 4 ágú NW 0-45° [kg]	Teherbírás 4 ágú NW 45-60° [kg]
ICE.0.4.03.0	ICE-G4-IAK-ISH-6x....	6	3750	2700
ICE.0.4.06.0	ICE-G4-IAK-ISH-8x....	8	6300	4500
ICE.0.4.10.0	ICE-G4-IAK-ISH-10x....	10	10600	7500
ICE.0.4.17.0	ICE-G4-IAK-ISH-13x....	13	17000	11800
ICE.0.4.26.0	ICE-G4-IAK-ISH-16x....	16	26500	19000

Megjegyzés: Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.

12-ICE láncfüggeszték 1 ágú, rövidíthető
ICE multirövidítő körömmel IMVK



SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névleges vastagsága [mm]	Teherbírás 1 ágú, szimplán közvetlenül [kg]
I.V1.MVK.01	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-6x....	6	1800
I.V1.MVK.03	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-8x....	8	3000
I.V1.MVK.05	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-10x....	10	5000
I.V1.MVK.08	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-13x....	13	8000
I.V1.MVK.12	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-16x....	16	12500

Megjegyzés: Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.

12-ICE láncfüggeszték 2 ágú, rövidíthető
ICE multirövidítő körömmel IMVK



SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás 2 ágú NW 0-45° [kg]	Teherbírás 2 ágú NW 45-60° [kg]
I.V2.MVK.02	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-6x....	6	2500	1800
I.V2.MVK.04	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-8x....	8	4250	3000
I.V2.MVK.07	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-10x....	10	7100	5000
I.V2.MVK.11	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-13x....	13	11200	8000
I.V2.MVK.17	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-16x....	16	17000	12500

Megjegyzés: Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.

12-ICE láncfüggeszték 4 ágú, rövidíthető
ICE multirövidítő körömmel IMVK





SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás 4 ágú NW 0-45° [kg]	Teherbírás 4 ágú NW 45-60° [kg]
I.V4.MVK.02	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-6x....	6	3750	2700
I.V4.MVK.04	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-8x....	8	6300	4500
I.V4.MVK.07	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-10x....	10	10600	7500
I.V4.MVK.11	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-13x....	13	17000	11800
I.V4.MVK.19	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-16x....	16	26500	19000

Megjegyzés: Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.

ICE-12 láncfüggeszték 1 ágú, rövidíthető
ICE rövidítő horoggal IVH





SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás 1 ágú, szimplán közvetlenül [kg]
I.V1.IVH.01	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-6x....	6	1800
I.V1.IVH.03	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-8x....	8	3000
I.V1.IVH.05	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-10x....	10	5000
I.V1.IVH.08	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-13x....	13	8000
I.V1.IVH.12	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-16x....	16	12500

Megjegyzés: A hasznos hosszt a rendelésnél kérjük adja meg

ICE-12 láncfüggeszték 2 ágú, rövidíthető
ICE rövidítő horoggal IVH



SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás 2 ágú NW 0-45° [kg]	Teherbírás 2 ágú NW 45-60° [kg]
I.V2.IVH.02	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-6x....	6	2500	1800
I.V2.IVH.04	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-8x....	8	4250	3000
I.V2.IVH.07	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-10x....	10	7100	5000
I.V2.IVH.11	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-13x....	13	11200	8000
I.V2.IVH.17	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-16x....	16	17000	12500

Megjegyzés: A hasznos hosszt a rendelésnél kérjük adja meg

ICE-12 láncfüggeszték 4 ágú, rövidíthető
ICE rövidítő horoggal IVH



SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás 4 ágú NW 0-45° [kg]	Teherbírás 4 ágú NW 45-60° [kg]
I.V4.IVH.02	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-6x....	6	3750	2700
I.V4.IVH.04	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-8x....	8	6300	4500
I.V4.IVH.07	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-10x....	10	10600	7500
I.V4.IVH.11	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-13x....	13	17000	11800
I.V4.IVH.29	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-16x....	16	26500	19000

Megjegyzés: A hasznos hosszt a rendelésnél kérjük adja meg

12-ICE IKZA - ICE azonosító biléta
integrált láncvizsgáló idomszerrel

ICE azonosító biléta integrált láncellenőrző idomszerrel, kompletten rögzítőlánccal.

A következő jellemzők vizsgálhatóak meg a láncellenőrző idomszerrel:

- A névleges vastagság kopásvizsgálata
- Láncosztás ellenőrzése (osztásnövekedés a névleges vastagság kopása miatt)
- Túlterhelés miatti plasztikus nyúlás vizsgálata



SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.KZA.04	4	IKZA-4	0,01
ICE.KZA.06	6	IKZA-6	0,08
ICE.KZA.08	8	IKZA-8	0,13
ICE.KZA.10	10	IKZA-10	0,20
ICE.KZA.13	13	IKZA-13	0,31
ICE.KZA.16	16	IKZA-16	0,49

12-ICE IMK - ICE köracél lánc méterárúként

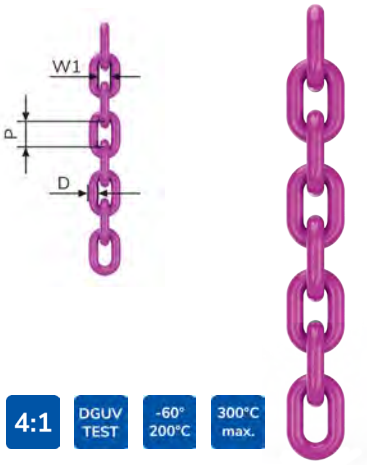
Az ICE köracél láncok szabadalmaztatott anyagból készülnek és speciálisan nemesítettek. Nagyon szívósak, és ellenálnak a hidrogén ridegségnek, mint például 10-es minőségi osztály.

A RUD 12-es minőségi osztályának engedélyezését rövid időközönként az illetékes BG a „D1-12" dombornyomott azonosító bélyegzővel dokumentálja. D=„Minőségi fokozat", 1 a gyártó számát jelöli 1 = RUD. 12 értelemszerűen 12-es minőségi osztályt jelenti.

Felület: ICE pink, porfestett

Minőség igazolása: A gyártási- és tételszámot rendszeres időközönként beleütik. Ez az azonosítási lehetőség garantálja a gyártási és vizsgálati adatok hiánytalan igazolását akár 10 év után is. Minden minőségi osztályban kitartunk láncunk minősége mellett.

- Az ICE láncok geometriai felépítésüket és tűréseiket tekintve a magasabb minőségi osztályhoz igazodnak.
- Anyaga: szabadalmaztatott CrNiMo nemesacél, speciálisan nemesített, nagy szívósságú, - minimális szakadási nyúlás: természetes fekete min. 25%, pink bevonatú min. 20%.
- Bevágásnak és a hidrogén ridegségnek ellenáll, mint a 10-es minőségi osztály.
- A DIN EN 818-2 szabvány szerinti hajlítási vizsgálat a min. hajlás f= 0,8 x d értéket messze túllépte.
- Teherbírási-: gyártási vizsgálati-: törési erő arány 1 : 2,5 : 4.



SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	D [mm]	P [mm]	W [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IKM.04.000	4	800	IMK 4x12	4	12	5,2	0,44
IKM.06.000	6	1800	IMK 6x18	6	18	7,8	0,98
IKM.08.000	8	3000	IMK 8x24	8	24	10,4	1,66
IKM.10.000	10	5000	IMK 10x30	10	30	13	2,62
IKM.13.000	13	8000	IMK 13x39	13	39	17	4,25
IKM.16.000	16	12500	IMK 16x48	16	48	21	6,72

12-ICE IRG - ICE villás szem

Külön alkatrészként más gyártók csatlakozásaihoz villafejeken, karimákon és hasonlókon, kompletten előre szerelve ICE összekötő csapokkal és szorítóhüvellyel.

Az ICE villás szemek külön alkatrészként kaphatók RUD ID-POINT®-tal (RFID chip), és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.



SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teher-bírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.RG.006	6	1800	IRG-6	19	34	44	21	10	36	0,12
ICE.RG.008	8	3000	IRG-8	24	45	56	26	12,5	43	0,25
ICE.RG.010	10	5000	IRG-10	30	56	70	31	16	53	0,53
ICE.RG.013	13	8000	IRG-13	38	73	88	37	19	67	1,04
ICE.RG.016	16	12500	IRG-16	47	90	109	46	24	83	2,08

12-ICE MINI ICE-MINI szerelvényes láncfüggesztékek

ICE-MINI láncfüggesztékek, nem rövidíthető

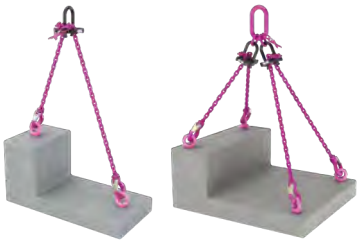


SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás 1 ágú, szimplán közvetlenül [kg]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]
ICE.M1.4.00	ICE-G1-IAK-ISH-4x....	800		
ICE.M2.4.00	ICE-G2-IAK-ISH-4x....		1120	800
ICE.M4.4.00	ICE-G4-IAK-ISH-4x....		1700	1180

Megjegyzés: Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt

12-ICE MINI ICE-MINI szerelvényes láncfüggesztékek

ICE MINI láncfüggeszték, ICE-Mini-Lifterrel rövidíthető



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]
ICE.M2.V2.0	ICE-G2-IML-ISH-4x....	1120	800
ICE.M2.V4.0	ICE-G4-IML-ISH-4x....	1700	1180

Megjegyzés: Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt

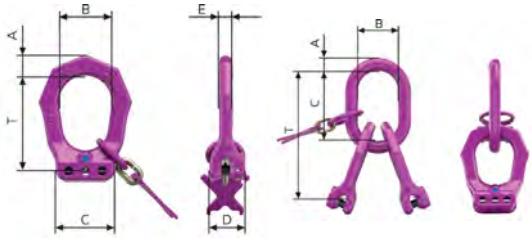
12-ICE MINI Alkotóelemek - ICE-MINI szerelvények

IAK - ICE-Mini gyűjtőszem túra

Kovácsolt gyűjtőszem garnitúra kifejezetten
4 mm-es ICE láncfüggesztékekhez.
DIN EN 1677-4 szerint készült.



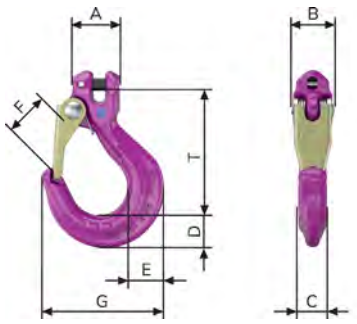
IAK-1/2-4 IAK-3/4-4



SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.M.AK.34	4	1120	800	IAK-1/2-4	13	34	38	22,5	8	58	0,20
ICE.M.AK.43	4	1700	1180	IAK-3/4-4	10	35	60			120	0,53

12-ICE MINI Alkotóelemek - ICE-MINI szerelvények

ISH - ICE mini horog kiakadásgátlóval



Robusztus, továbbfejlesztett kivitel. A kiakadásgátló a horog hegyében rögzül, így védve van az oldalirányú elhajlástól. 3-szor tekercselt, rozsdamentes dupla szárú rugó. Teljesen előszerelve, összekötő csavarral és szorítóhüvellyel. Az ICE mini horgok RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve, és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.

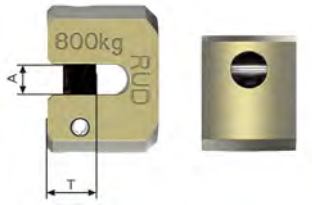


SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.M.MH.04	4	800	ISH-4	22	15	13	14,5	16,5	20	55	0,16

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

12-ICE MINI Alkotóelemek - ICE-MINI szerelvények

IEA – ICE végütköző



A láncág rögzítéséhez az ICE-Minilifter használata esetén egyágú rövidítésként. Azt javasoljuk, hogy az ICE Mini-Liftert mindig szerelje fel 2 db ICE mini horoggal, ekkor lehetséges az univerzális használat és a lánc véletlenül sem húzható át a Mini-Lifteren.



SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.M.VEA0	4	800	IEA-4	4,8	9	0,04

4:1 -60° 200°C 300°C max.

12-ICE MINI Alkotóelemek - ICE-MINI szerelvények

IML - ICE Mini-Lifter 2 és 4 ághoz



Gyűjtőszem garnitúra integrált rövidítési lehetőséggel, különösen 4 mm-es ICE láncfüggesztékhez. A lánckereszt a reteszelőcsap megnyomásával kioldható, a lánc ezután befűzhető, ill. a hossza beállítható. Ideális kis rakományokhoz 1120 kg-ig (2 ágú használat) vagy 1700 kg-ig (4 ágú használat).



SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.M.ML.12	4	1120	800	IML-2-4	10	30		66	0,35
ICE.M.ML.34	4	1700	1180	IML-4-4	11	35	60	156	0,94

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP

RUD®

12-ICE Gyűjtőszem garnitúrák hegesztett ICE villás szemmel

IAK-RG-1 és IBK-RG-1



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

Ezen az oldalon minden gyűjtőszem garnitúra hegesztett villás szemmel van felszerelve, amely minden irányba mozgatható. Ez összetéveszthetetlen kapcsolódást jelent a lánc átmérőjéhez és az ágak számához. A gyűjtőszem garnitúrához egy azonosító biléta (KZA) kapcsolódik integrált láncellenőrző idomszerrel. Az ICE gyűjtőszem garnitúrák RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.

IAK-RG gyűjtőszem garnitúrák:
A méretek megfelelnek a DIN 5688 szerinti A alakú gyűjtőszemnek, de eggyel nagyobb névleges vastagsággal.

IBK-RG gyűjtőszem garnitúrák:
A belső szélesség elegendő a nagy szilárdságú teheremelő horogra való felakasztáshoz.

IAK-RG-1 - és IBK-RG-1 - gyűjtőszem garnitúra vagy végszem hegesztett ICE villás szemmel

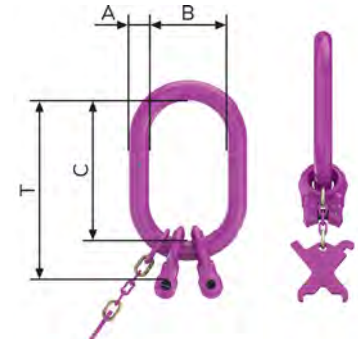
- Előszerelt ICE összekötő csap és biztosító feszítőhüvely
- IA-RG-1/IA-RG-1 végszem is szállítható (azonosító biléta nélkül)

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IAK.RG1.06	6	1800	IAK-RG-1-6	13	60	110	144	0,57
IAK.RG1.08	8	3000	IAK-RG-1-8	16	75	135	178	1,04
IAK.RG1.10	10	5000	IAK-RG-1-10	22	90	160	213	2,19
IAK.RG1.13	13	8000	IAK-RG-1-13	26	100	180	247	3,58
IAK.RG1.16	16	12500	IAK-RG-1-16	32	140	260	343	7,20
IBK.RG1.06	6	1800	IBK-RG-1-6	13	34	70	105	0,43
IBK.RG1.08	8	3000	IBK-RG-1-8	18	40	85	129	0,92
IBK.RG1.10	10	5000	IBK-RG-1-10	22	50	115	169	1,76
IBK.RG1.13	13	8000	IBK-RG-1-13	26	65	140	207	3,00
IBK.RG1.16	16	12500	IBK-RG-1-16	32	75	170	253	5,50

Az IAK-RG gyűjtőszem garnitúrák használhatóak a daruhorog számig (DIN 15401)					
Méret	6	8	10	13	16
IAK-RG-1	2 sz..5	5 sz.	6 sz.	8 sz.	16 sz.
IAK-RG-2	5 sz.	6 sz.	8 sz.	10 sz.	25 sz.
IAK-RG-4	6 sz.	8 sz.	10 sz.	16 sz.	32 sz.

12-ICE Gyűjtőszem garnitúrák két hegesztett ICE villás szemmel

IAK-RG-2 és IBK-RG-2



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

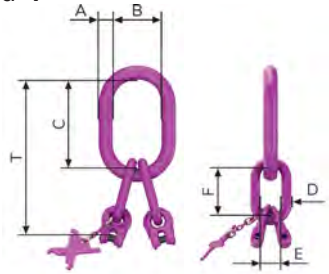
IAK-RG-2- és IBK-RG 1 ágú gyűjtőszem garnitúra két hegesztett ICE villás szemmel

- Előszerelt ICE összekötő csap és biztosító feszítőhüvely

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IAK.RG.2.06	6	2500	1800	IAK-RG-2-6	16	75	135	171	1,00
IAK.RG.2.08	8	4250	3000	IAK-RG-2-8	22	90	160	203	2,12
IAK.RG.2.10	10	7100	5000	IAK-RG-2-10	26	100	180	233	3,53
IAK.RG.2.13	13	11200	8000	IAK-RG-2-13	32	110	200	267	6,29
IAK.RG.2.16	16	17000	12500	IAK-RG-2-16	36	180	340	423	11,26
IBK.RG.2.06	6	2500	1800	IBK-RG-2-6	13	34	70	105	0,68
IBK.RG.2.08	8	4250	3000	IBK-RG-2-8	18	40	85	129	1,56
IBK.RG.2.10	10	7100	5000	IBK-RG-2-10	22	50	115	169	2,14
IBK.RG.2.13	13	11200	8000	IBK-RG-2-13	26	65	140	207	5,10
IBK.RG.2.16	16	17000	12500	IBK-RG-2-16	32	75	170	253	9,05

12-ICE Gyűjtőszem garnitúrák négy hegesztett ICE villás szemmel

IAK-RG-4



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

IAK RG 4 ágú gyűjtőszem garnitúra két közbenső szemre hegesztett négy ICE villás szemmel

- Előszerelt ICE összekötő csap és biztosító feszítőhüvely

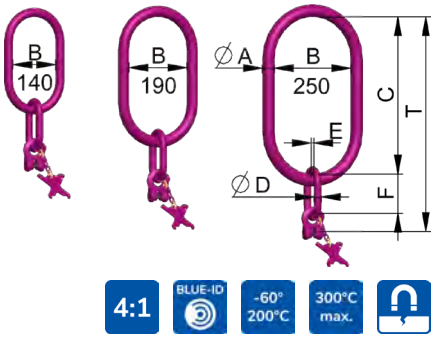
SiP cikkszám	Névl. láncvas-tagság [mm]	Teherbír. NW 0-45° [kg]	Teherbír. NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly. (nettó) [kg]
IAK.RG4.06	6	3750	2700	IAK-RG-4-6	18	90	160	13	34	70	265	2,04
IAK.RG4.08	8	6300	4500	IAK-RG-4-8	26	100	180	18	40	85	309	4,59
IAK.RG4.10	10	10600	7500	IAK-RG-4-10	32	110	200	22	50	115	369	8,37
IAK.RG4.13	13	17000	11800	IAK-RG-4-13	36	140	260	26	65	140	467	14,44
IAK.RG4.16	16	26500	19000	IAK-RG-4-16	46	190	350	32	75	170	603	28,87

12-ICE Speciális gyűjtőszem garnitúrák hegesztett ICE villás szemmel

ISAK RG 1 ágú gyűjtőszem garnitúra közbenső szemre hegesztett ICE villás szemmel

Ezen az oldalon minden speciális gyűjtőszem garnitúra hegesztett villás szemmel van felszerelve, amely minden irányba mozgatható. Ez összetéveszthetetlen kapcsolódást jelent a lánc átmérőjéhez és az ágak számához.

Az ICE gyűjtőszem garnitúrák RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.
A „B" belső szélesség nagyobb lépcsőzetessége megakadályozza a meg nem engedett használatot (DGUV 109-017 szabály) és csökkenti a daruhorog kopását.



ISAK RG 1 ágú gyűjtőszem garnitúra közbenső szemre hegesztett ICE villás szemmel

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ISA.1.14.06	6	1800	ISAK-RG-1-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,29
ISA.1.14.08	8	3000	ISAK-RG-1-8/140	22	140	260	18	40	85	389	3,94
ISA.1.14.10	10	5000	ISAK-RG-1-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,34
ISA.1.14.13	13	8000	ISAK-RG-1-13/140	32	140	260	26	65	140	467	9,44
ISA.1.19.06	6	1800	ISAK-RG-1-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,82
ISA.1.19.08	8	3000	ISAK-RG-1-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,03
ISA.1.19.10	10	5000	ISAK-RG-1-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,02
ISA.1.19.13	13	8000	ISAK-RG-1-13/190	36	190	350	26	65	140	557	13,90
ISA.1.25.06	8	3000	ISAK-RG-1-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,86
ISA.1.25.08	10	5000	ISAK-RG-1-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,32
ISA.1.25.10	13	8000	ISAK-RG-1-13/250	36	250	460	26	65	140	667	16,33
ISA.1.25.13	16	12500	ISAK-RG-1-16/250	40	250	460	32	75	170	713	23,14

Hogy az ICE függeszték valóban megfelelő legyen: Rendeléskor mindig adja meg a daruhorog méretét. 10% mozgástérnek kell lennie mindkét oldalon!

12-ICE Speciális gyűjtőszem garnitúrák két hegesztett ICE villás szemmel

ISAK RG 2 ágú gyűjtőszem garnitúra 1-1 közbenső szemre hegesztett 2 ICE villás szemmel

ISAK RG 2 ágú gyűjtőszem garnitúra 1-1 közbenső szemre hegesztett 2 ICE villás szemmel

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ISA.2.14.06	6	2500	1800	ISAK-RG-2-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,36
ISA.2.14.08	8	4250	3000	ISAK-RG-2-8/140	22	140	260	18	40	85	389	4,03
ISA.2.14.10	10	7100	5000	ISAK-RG-2-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,63
ISA.2.14.13	13	11200	8000	ISAK-RG-2-13/140	32	140	260	26	65	140	467	10,47
ISA.2.19.06	6	2500	1800	ISAK-RG-2-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,89
ISA.2.19.08	8	4250	3000	ISAK-RG-2-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,13
ISA.2.19.10	10	7100	5000	ISAK-RG-2-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,30
ISA.2.19.13	13	11200	8000	ISAK-RG-2-13/190	36	190	350	26	65	140	557	14,93
ISA.2.25.06	8	4250	3000	ISAK-RG-2-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,95
ISA.2.25.08	10	7100	5000	ISAK-RG-2-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,61
ISA.2.25.10	13	11200	8000	ISAK-RG-2-13/250	36	250	460	26	65	140	667	17,37
ISA.2.25.13	16	17000	12500	ISAK-RG-2-16/250	40	250	460	32	75	170	713	25,16

12-ICE Speciális gyűjtőszem garnitúrák négy hegesztett ICE villás szemmel

ISAK RG 4 ágú gyűjtőszem garnitúra 2-2 közbenső szemre hegesztett 4 ICE villás szemmel

A 13-as és 16-os méretű gyűjtőszem garnitúrák speciális azonosító bilétákkal rendelkeznek. A 13-as és 16-os gyűjtőszem garnitúrákhoz vizsgáló biléta is tartozik!

ISAK RG 4 ágú gyűjtőszem garnitúra 2-2 közbenső szemre hegesztett 4 ICE villás szemmel

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ISA.4.14.06	6	3750	2700	ISAK-RG-4-6/140	22	140	260	13	34	70	365	3,24
ISA.4.14.08	8	6300	4500	ISAK-RG-4-8/140	26	140	260	18	40	85	389	5,47
ISA.4.14.10	10	10600	7500	ISAK-RG-4-10/140	32	140	260	22	50	115	429	9,70
ISA.4.19.06	6	3750	2700	ISAK-RG-4-6/190	26	190	350	13	34	70	455	5,34
ISA.4.19.08	8	6300	4500	ISAK-RG-4-8/190	32	190	350	18	40	85	479	9,14
ISA.4.19.10	10	10600	7500	ISAK-RG-4-10/190	36	190	350	22	50	115	519	13,16
ISA.4.19.13	13	17000	11800	ISAK-RG-4-13/190	40	190	350	26	65	140	557	19,14
ISA.4.25.06	8	6300	4500	ISAK-RG-4-8/250	36	250	460	18	40	85	589	13,45
ISA.4.25.08	10	10600	7500	ISAK-RG-4-10/250	36	250	460	22	50	115	629	15,60
ISA.4.25.10	13	17000	11800	ISAK-RG-4-13/250	40	250	460	26	65	140	667	22,12
ISA.4.25.13	16	26500	19000	ISAK-RG-4-16/250	47	250	460	32	75	170	713	32,98

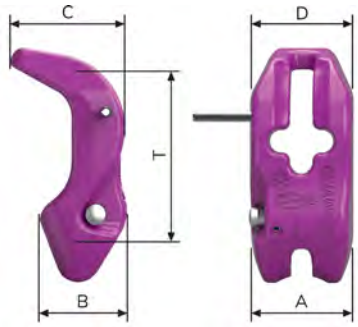
12-ICE IMVK - ICE multi rövidítő karom



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.



- Továbbfejlesztés és adaptálás az ICE követelményekhez.
- Elveszíthetetlenül a végigfutó láncágba illesztve.
- A lánc minden tetszőleges pontjára felszerelhető, vagy a láncon eltolható.
- Nincs szükség további láncelemre és összekapcsolóra.
- A láncot ideálisan megtámasztja a láncszem alakú mélyedés - ennek következtében a teherbírás nem csökken.
- A robusztus, rugós biztonsági csap megakadályozza, hogy a beakasztott láncok maguktól kilazuljanak terheletlen vagy terhelés alatti állapotban.
- Az ICE multirövidítő karmok RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.



SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.MVK.06	6	1800	IMVK-6	38	32	41	37	66	0,28
ICE.MVK.08	8	3000	IMVK-8	47	40	54	47	88	0,61
ICE.MVK.10	10	5000	IMVK-10	60	51	67	60	110	1,61
ICE.MVK.13	13	8000	IMVK-13	77	65	87	77	143	2,59
ICE.MVK.16	16	12500	IMVK-16	95	81	110	95	176	4,85

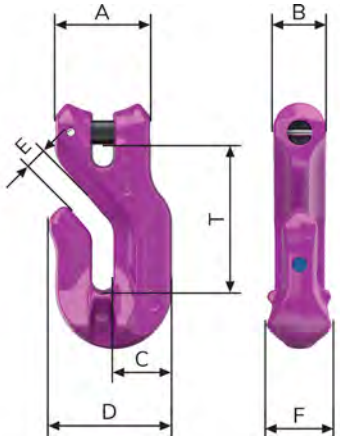
12-ICE IVH - ICE rövidítő horog

- Nem csökken az ICE teherbírás.
- Nagy dinamikus szilárdság.
- A ferde bevezető nyílás megnehezíti a laza lánc kicsúszását.
- Kiszélesített horogvég a szakszerűtlen használat, pl. a lánc hibás beakasztásának megakadályozása érdekében.



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

- A DIN 5692 szabvány szerint. Lánchorony mélység > 5 x névleges láncvastagság.
- Teljesen előszerelve, összekötő csavarral és szorítóhüvellyel.
- Az ICE rövidítő horgok RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.



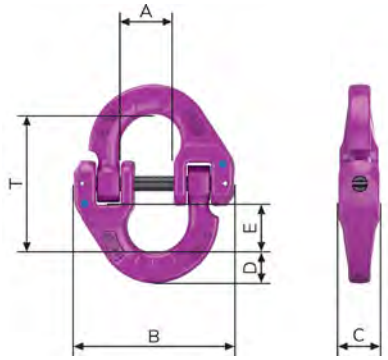
SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás [kg]	Megneve-zés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.VH.006	6	1800	IVH-6	34	18	20	44	7,5	22	53	0,27
ICE.VH.008	8	3000	IVH-8	43	24	26	55	9,5	29	67	0,56
ICE.VH.010	10	5000	IVH-10	55	30	34	71	12,0	38	86	1,21
ICE.VH.013	13	8000	IVH-13	70	38	43	90	15,0	48	105	2,45
ICE.VH.016	16	12500	IVH-16	86	47	53	110	18,5	66	128	4,67

12-ICE IVS - ICE lánclakat

- Univerzálisan használható ICE lánclakat
- A lakatkengyelek felébe más gyártók rögzítőeszközei, pl. rögzítési pontok, séklik, lemezfogók stb., valamint a lánc szerelhető.
- A forma és funkció szabadalmaztatása bejelentve.
- A felszerelt lánc beakadása nem lehetséges.
- A kengyelfelek tetszés szerint kombinálhatók egymással.
- Nem mozog, nem sérül meg az egyébként szokásos biztonsági rugó vagy a rögzítőcsap hüvelyei.
- Szabadalmaztatott kopásjelzők.
- Az ICE lánclakatok RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.



SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.IVS.06	6	1800	IVS-6	18	56	13,0	10,5	17	46	0,12
ICE.IVS.08	8	3000	IVS-8	24	70	17,5	14,0	23	61	0,29
ICE.IVS.10	10	5000	IVS-10	28	88	22,0	17,0	27	74	0,61
ICE.IVS.13	13	8000	IVS-13	34	111	28,0	23,0	33	93	1,20
ICE.IVS.16	16	12500	IVS-16	39	130	33,0	27,0	37	108	2,00

12-ICE IH - ICE-H toldó

- Gyors, egyszerű és gazdaságos végtelenített lánckoszorú készítése
- ICE-H toldó osztása azonos a lánc osztásával
- Kompaktabb és praktikusabb, mint a hagyományos lánclakatok
- Nemesített alaptest, így kopásállóbb
- Ergonomikus kialakítású
- Jobban siklik a széleken
- Nagyon fordulékony: alkalmazkodik mind a lánc, mind az alkatrész formájához
- Az ICE kapcsok RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.

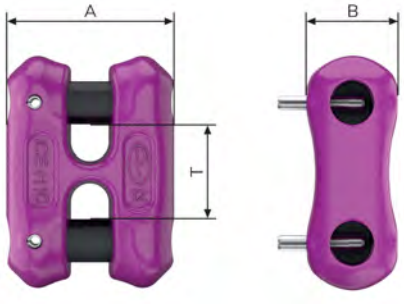


4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagsága [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.HC.04.0	4	800	IH-4	24	12,0	12	0,04
ICE.HC.06.0	6	1800	IH-6	34	19,6	18	0,14
ICE.HC.08.0	8	3000	IH-8	45	25,5	24	0,26
ICE.HC.10.0	10	5000	IH-10	56	31,5	30	0,55
ICE.HC.13.0	13	8000	IH-13	73	40,0	39	1,16
ICE.HC.16.0	16	12500	IH-16	89	49,0	48	2,16

Lánckoszorú H kapocs - teherbírás [t]

	Ø [mm]					
	4	6	8	10	13	16
Lánckoszorú átkötözve	1,25	2,88	4,8	8,0	12,8	20,0
0-45°	0,88	2,0	3,3	5,5	8,8	14,0
45-60°	0,64	1,44	2,4	4,0	6,4	10,0



12-ICE IW - ICE kiegyenlítő

ICE kiegyenlítő - optimális teherbírás az egyenletes súlyeloszlás miatt



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

- Kiegyenlítő kapcsolódás felül: Kapcsolódás séklivel
- Kiegyenlítő kapcsolódás alul: ICE lánclakatok
- Könnyen érzékelhető a 10°-os dőlésszög határ a kiegyenlítő speciális alakú alsó részének köszönhetően
- Beleértve RUD ID-POINT®
- Az ICE kiegyenlítővel kapcsolatos részletes információk a kezelési útmutatóban találhatók

4-ágú függesztékeknél maximum csak 3 ágat lehet teherbírónak tekinteni. Kedvezőtlen esetben csak 2 ággal lehet számolni.

Tippünk:
Az ICE 2x 2 ágú kiegyenlítős függesztékkel egyenletes terheléseloszlás érhető el mind a 4 ágon, és 33%-kal nagyobb teherbírást biztosít, mint a normál 4-ágú függesztékeknél.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás párhuzamosan NW 0-7° [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IW.2S.0006	6	2500	3600	IW-6	110	15	14	21	46	0,49
IW.2S.0008	8	4250	6000	IW-8	150	20	18	26	59	1,15
IW.2S.0010	10	7100	10000	IW-10	180	25	23	32	76	2,40
IW.2S.0013	13	11200	16000	IW-13	240	30	28	38	91	4,37
IW.2S.0016	16	17000	25000	IW-16	300	35	32	41	120	8,80

12-ICE IWK-2S / IAK-2S - ICE gyűjtőszemes kiegyenlítő

Két 2-ágú függeszték használatához



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

Az IWK-2S ICE gyűjtőszemes kiegyenlítő a következőkből áll:

- IA szem VKZA-val
- VIP sékli
- ICE kiegyenlítő
- 2 ICE lánclakat

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás párhuzamosan NW 0-7° [kg]	Megnevezés	Kapcsolódás felül	Kapcsolódás alul	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IWK.2S.A.06	6	2500	3600	IWK-2S-6	VV-SCH-10 (4t)	IVS-6	18	90	160	301	2,33
IWK.2S.A.08	8	4250	6000	IWK-2S-8	VV-SCH-13 (6,7t)	IVS-8	26	100	180	363	5,39
IWK.2S.A.10	10	7100	10000	IWK-2S-10	VV-SCH-16 (10t)	IVS-10	32	110	200	423	10,00
IWK.2S.A.13	13	11200	16000	IWK-2S-13	VC-SCH-5,0 (25t)	IVS-13	36	140	260	555	17,50
IWK.2S.A.16	16	17000	25000	IWK-2S-16	VC-SCH-6,0 (31,5t)	IVS-16	46	190	350	698	37,50
IWK.2S.B.06	6	2500	3600	IAK-2S-6			18	90	160	265	1,80
IWK.2S.B.08	8	4250	6000	IAK-2S-8			26	100	180	309	4,10
IWK.2S.B.10	10	7100	10000	IAK-2S-10			32	110	200	369	7,40
IWK.2S.B.13	13	11200	16000	IAK-2S-13			36	140	260	467	12,40
IWK.2S.B.16	16	17000	25000	IAK-2S-16			46	190	350	603	24,90

12-ICE ICE kiegyenlítős függeszték

ICE 2 x 2-ágú kiegyenlítős függeszték



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

SiP cikkszám	Névleges láncvastagság [mm]	Teherbírás max. eng. NW ß=15°-nál [kg]	Teherbírás max. eng. NW ß=30°-nál [kg]	Teherbírás max. eng. NW ß=45°-nál [kg]
IWG.006.00	6	6900	6200	5100
IWG.008.00	8	11600	10400	8400
IWG.010.00	10	19300	17300	14100
IWG.013.00	13	31000	27700	22600
IWG.016.00	16	48300	43300	35300

12-ICE ICE ovális G-csap biztosító hüvellyel



- Csak 10 db-os csomagban (ND16 4 db-os csomagban) kapható.
- Csak eredeti RUD ICE alkatrészeket használjon.
- Nem téveszthető össze más minőségi osztályú RUD szerelőcsapokkal.

SiP cikkszám	Lánc [mm]	Megnevezés	Csomag tartalma [Darab]
ICE.IOG.04	4	IOG-4/4-es hasított hüvely	10
ICE.IOG.06	6	IOG-6/6-os hasított hüvely	10
ICE.IOG.08	8	IOG-8/8-as hasított hüvely	10
ICE.IOG.10	10	IOG-10/10-es hasított hüvely	10
ICE.IOG.13	13	IOG-13/13-as hasított hüvely	10
ICE.IOG.16	16	IOG-16/16-os hasított hüvely	4

12-ICE ISH - ICE-Star horog

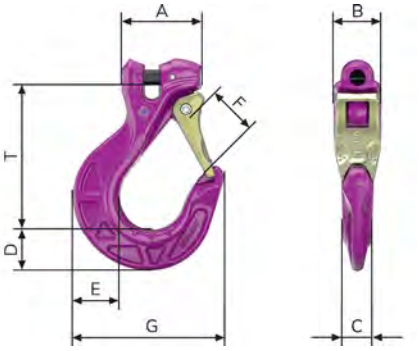
- Az innovatív szerkezeti kialakításnak köszönhetően a végső elemek akár 25%-kal könnyebbek, mint az azonos teherbírású 8-as minőségi osztályú, azaz a következő nagyobb névleges láncvastagságú horgok.
- Nagy pofanyílás, mint a milliószor bevált – következő nagyobb névleges vastagságú – Granit szuperhorognál, ezzel nem takarékoskodtak

.

- A GSH, Cobra és ICE-Star RUD horogcsaládokhoz tartozó kiakadásgátlók egymással csereszabatosak (figyelem, ügyeljen a névleges vastagság méret ugrására) – a cserealkatrészek egyszerűen beszerezhetők.
- Egyébként a VIP Cobra horoggal azonos, de továbbfejlesztett tulajdonságokat nyújtja.
- Az ICE Star horgok RUD-ID-POINT®-tal(RFID-ChIP) vannak felszerelve, és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.







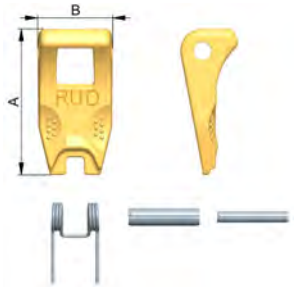
4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.SH.006	6	1800	ISH-6	48	28	18	27	30	30	51	97	97	0,72
ICE.SH.008	8	3000	ISH-8	58	36	20	29	35	36	57	112	110	1,12
ICE.SH.010	10	5000	ISH-10	71	43	26	37	42	40	66	135	127	1,91
ICE.SH.013	13	8000	ISH-13	85	52	31	50	56	50	80	166	153	4,00
ICE.SH.016	16	12500	ISH-16	94	58	41	61	74	58	96	202	184	6,00

12-ICE ISH - ICE kiakadásgátló készlet

- Kovácsolt kiakadásgátlóból, 3-szor tekercselt rozsdamentes dupla szárú rugóból és hasított hüvelyből áll.
- Csak komplett készletként kapható.
- Könnyen össze/szétszerelhető kalapáccsal és csapszegkiütővel.

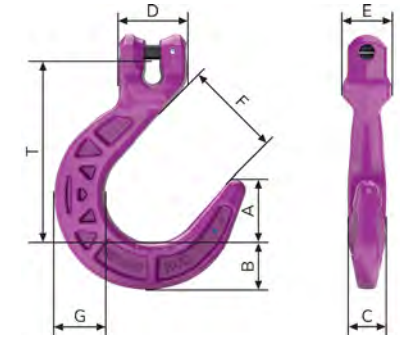




SiP cikkszám	Lánc [mm]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.SIS.04	4	Si készlet ISH-4	36	17	0,01
ICE.SIS.06	6	Si készlet ISH-6	60	26	0,09
ICE.SIS.08	8	Si készlet ISH-8	66	33	0,13
ICE.SIS.10	10	Si készlet ISH-10	77	38	0,19
ICE.SIS.13	13	Si készlet ISH-13	92	50	0,33
ICE.SIS.16	16	Si készlet ISH-16	100	51	0,38

12-ICE IWH - ICE széles nyílású horog

Öntödei vagy konténerhorgoknak is nevezik. Az ISH-nál lényegesen nagyobb nyílásszélességű, azonban biztosító elem nélkül.



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

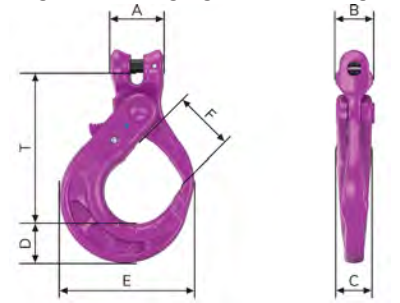
- Robusztus keresztmetszet (C/G méretek) a nagyobb hajlítóerők ellen.
- Jelölési pontok a pofanyílás ellenőrzéséhez.
- Az ICE széles nyílású horgok RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve, és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.

Csak ott használja, ahol nem lehetséges a véletlen kiakadás. Személyek feletti szállításra nem alkalmas. A széles nyílású horgok használatakor fokozott elővigyázatossággal kell eljárni, ill. használat előtt kockázatértékelést kell végezni.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.WH.006	6	1800	IWH-6	41	31	24	42	29	64	32	121	1,03
ICE.WH.008	8	3000	IWH-8	49	37	29	50	36	76	40	143	1,76
ICE.WH.010	10	5000	IWH-10	58	44	31	64	46	90	47	169	3,00
ICE.WH.013	13	8000	IWH-13	66	50	39	75	56	102	55	193	4,70
ICE.WH.016	16	12500	IWH-16	75	56	43	90	58	114	61	208	6,90

12-ICE IAGH - ICE automata villás fejű horog

- Akár -60°C-ig használható
- Innovatív kialakításának köszönhetően a végszerelvények akár 30 %-kal könnyebbek, mint az azonos teherbírású 8-as minőségű, azaz a következő nagyobb névleges láncvastagságú automata horgok.

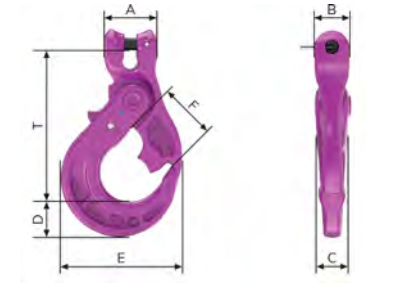


4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

- Nagy pofanyílás, mint a következő nagyobb névleges vastagságú 80 fokos horognál – ezzel nem takarékoskodtak.
- Ergonomikusan kialakított reteszelőkar, könnyen használható és csúszásgátló felületű - nincs zúzódás veszély.
- Védőbordákkal, melyek védik az első láncszemet.
- Megvastagított horogvég – megakadályozza a horogvégek veszélyes terhelését.
- Bevált jelölési pontok a pofanyílás ellenőrzéséhez (gyakran másolják).
- Szabadalmaztatott kopásjelzők, amelyek mérés nélkül jelzik a DGUV 109-017 szabály szerinti lecserélési feltételeket
- Az ICE automata villás fejű horgok RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.AGH.06	6	1800	IAGH-6	34	24	27	28	97	44	60	113	0,92
ICE.AGH.08	8	3000	IAGH-8	45	31	30	31	106	48	66	124	1,27
ICE.AGH.10	10	5000	IAGH-10	50	38	36	40	133	61	81	154	2,50
ICE.AGH.13	13	8000	IAGH-13	73	50	44	51	173	78	107	200	4,90
ICE.AGH.16	16	12500	IAGH-16	90	61	49	53	192	85	121	232	7,44

12-ICE IMAGH - ICE automata villás fejű konténerhorog



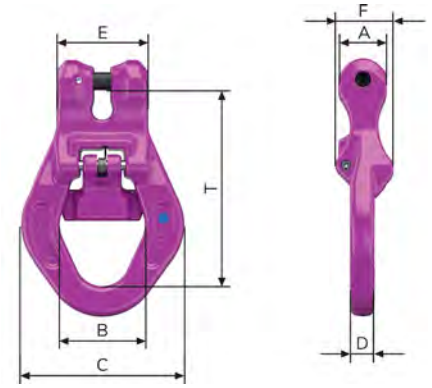
4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

- Alkalmas szabványos konténeremelő csapokhoz.
- A csapszeg- ill. a horogbiztosító könnyen kezelhető.
- Összetéveszthetetlen lánccsatlakozás.
- A rögzítő- és a biztosítócsap előre felszerelve
- Jelölési pontok a horog pofanyílásának ellenőrzéséhez
- Szabadalmaztatott kopásjelzők, amelyek mérés nélkül jelzik a DGUV 109-017 szabály szerinti lecserélési feltételeket
- A biztonsági kar csúszásmentesen kezelhető sérülésveszély nélkül
- Az ICE mélyedéses automata villás fejű horgok RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IMAGH.10.5	10	5000	IMAGH-10	61	37	36	40	137	50	81	171	2,98
IMAGH.13.8	13	8000	IMAGH-13	70	37	40	40	140	50	81	167	3,53

12-ICE IMEG - ICE konténer emelőszem

- Gyors, robusztus és felhasználóbarát
- Gyors beakasztás külön kioldás nélkül
- A konténerenelő szem egyszerűbben akasztható be- és ki az ergonomikus kialakítású reteszelő csappantyúnak köszönhetően
- Csúszásgátló kialakítású reteszelő csappantyú
- A védőbordák védik a reteszelő nyelvet a sérülésektől és az ütésektől
- DIN/EN 30720 szerinti szabványos konténeremelő csapokhoz alkalmas
- Az ICE konténeremelő szemek RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) vannak felszerelve, és egyedi azonosító szám rendelhető hozzájuk.





4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IMEG.10.05	10	5000	IMEG-10	37	66	128	20	64	46	153	2,20
IMEG.13.08	13	8000	IMEG-13	38	66	128	19	73	46	147	2,20

12-ICE IMEG - ICE biztosító nyelv készlet

Pótakatrész készlet ICE/VIP konténerenelő szemhez, tartalma:

- 1 db reteszelő nyelv
- 1 db rugó
- 2 db hasított hüvely



SiP cikkszám	Lánc [mm]	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]
IMEG.SI.10	10/13	Si készlet IMEG 10/13	0,28
IMEG.BL.10		Si-Blz IMEG 10/13	

12-ICE IAGH - ICE biztosító nyelv készlet

Pótalkatrész készlet ICE automata villás fejű konténerhoroghoz, amely a következőkből áll:

- 1 db reteszelő nyelv
- 1 db rugó
- 2 db hasított hüvely



SiP cikkszám	Lánc [mm]	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.SIA.06	6	Si készlet IAGH-6	0,03
ICE.SIA.08	8	Si készlet IAGH-8	0,04
ICE.SIA.10	10	Si készlet IAGH-10/IMAGH-10	0,06
ICE.SIA.13	13	Si készlet IAGH-13/IMAGH-13	0,14
ICE.SIA.16	16	Si készlet IAGH-16	0,20

12-ICE ICE-CURT-K - orsós feszítő emeléshez



- A hossz kar által milliméteres pontossággal beállítható a jobb- és balmenettel
- Könnyen tisztítható és zsírozható
- Innovatív kovácsolt forma: könnyű és robusztus
- Szabadalmaztatás alatt
- Könnyen kezelhető, kesztyűben is
- RUD ID-POINT®
- Terhelés alatt nem állítható





Különösen alkalmas finombeállításhoz. A 4 teherviselő ág esetén lehetséges a pontos horizontális beállítás. Ez a középponttól eltérő súlypont esetén fontos és megkönnyíti a felszerelést.

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	L nyitva [mm]	L zárva [mm]	Löket [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICUK.06.GA	6	1800	ICE-CURT-K-6-GAKO	400	260	140	1,76
ICUK.08.GA	8	3000	ICE-CURT-K-8-GAKO	520	350	170	3,15
ICUK.10.GA	10	5000	ICE-CURT-K-10-GAKO	532	362	170	3,55
ICUK.13.GA	13	8000	ICE-CURT-K-13-GAKO	830	530	300	6,57
ICUK.16.GA	16	12500	ICE-CURT-K-16-GAKO	962	612	350	12,22

VIP MAXI 28 x 84 Láncfüggeszték max. 126 t terhekhez

A nagy teherbírású megoldás a 10-es minőségi osztályban

Az ág hossza egyszerűen kézzel beállítható

1. VIP >MAXI< VAK 1/2-28/VBK 1/2-28,
1 ill. 2 ághoz, integrált lánc kapcsolódással, kovácsolt teherbírás adattal.

2. VIP >MAXI< rövidítő karom VV 28,
lánckímélő felfekvő mélyedéssel és rugós biztonsági csappal, magától nem lazul ki.

3. VIP >MAXI< köracél lánc 28 x 84,
10-es minőségi osztály, rendkívül robusztus és kopásálló, helyettesíti a 8-as minőségi osztály 32-es láncát. CRUD-dsl vagy rózsaszín porszórt felület.

4. VIP >MAXI< VCGH-28,
bevált Cobra villás fejű horog könnyű vázszerkezetes felépítéssel.

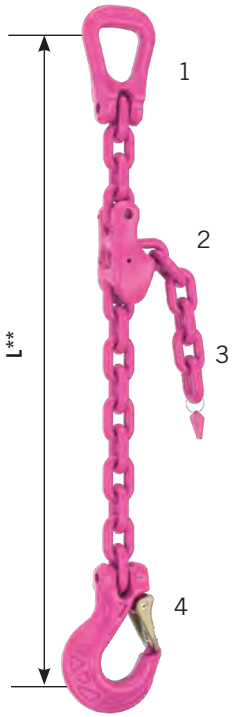
5. VIP >MAXI< végszem VB-28,
VC-SCH 6,0 sékli csatlakozással.

6. VIP >MAXI< VVS-28 lánclakat, a 28 mm-es lánc csatlakoztatásához

L** = max. hasznos hossz, utolsó láncszem a VV-28 mélyedésébe helyezve.

›MAXI‹ PATENTED ICE-STEEL

G1-V1-VCGH-28 x L



›MAXI‹ PATENTED ICE-STEEL

G2-V2-VCGH/VB-28 x L



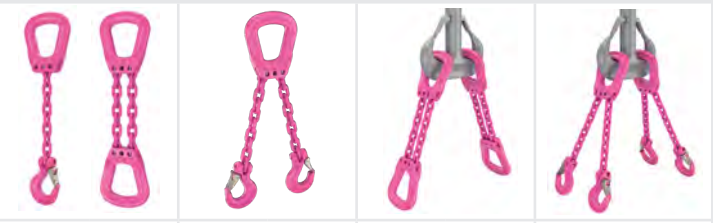
Teherbírás szim. terhelésnél:
Hajlásszög ß : 0-30° WLL = 55 t
Hajlásszög ß : 30-45° WLL = 45 t







VIP MAXI 28 x 84 Teherbírások szimmetrikus terhelésnél



Kötözési szög ∣β	0°	0°	0-45°	>45 - 60°	0 - 7°	>7 - 45°	0 - 45°
Terhelési tényező	1	2	1,4	1	4	2,8	2,1
Teherbírás t	31,5	63	45	31,5	126	88	67



Kötözési szög ∣β	0-7°	>7-45°	>45-60°	0-7°	>7-45°	0-7°	>7-45°	0-7°
Terhelési tényező	2	1,4	1	4	2,8	4	2,8	2
Teherbírás t	63*	45*	31,5*	126*	88*	126°	88*	63*

Fontos tudnivalók:

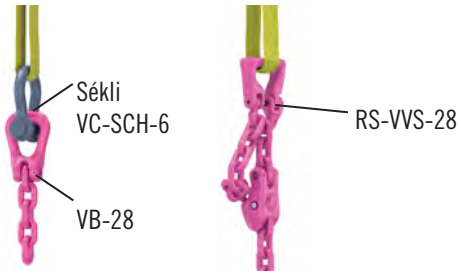
- A DGUV 100-500 szabály / BGR 500, 2.8 fejezet szerint egy többágú függeszték aszimmetrikus terhelése esetén az 1 ágú teherbírás érvényes.
- Lánchurok vagy lánckoszorú: A poller, csavar vagy sékli átmérője > 3 x t (250 mm). Kisebb átmérőnél (élterhelésnél) a teherbírást 20%-kal kell csökkenteni.
- A kétágú használatot a rendelésnél kérjük adja meg

Függesztett használatkor ügyelni kell arra, hogy a terhek ne tudjanak veszélyesen elmozdulni vagy lezuhanni (BetrSichV, 1. melléklet a 7.§ szerint).

MAXI-Vario ág

Gyors hosszbeállítás a nagy teherbírású tartományban (31,5 t/ág)

Csatlakoztatási lehetőségek



Függeszték változatok



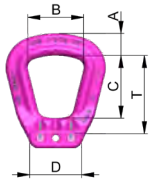
Végszerelvények



VIP-MAXI 28 x 84 A teljes MAXI kínálat

Az ismert szerkezetek a MAXI-nál is

VAK 1/2-28



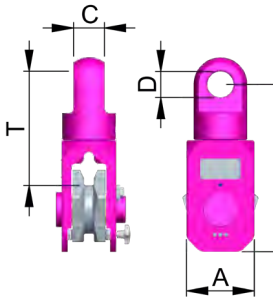
VBK 1/2-28



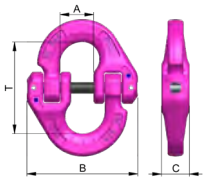
VWK-2S-28



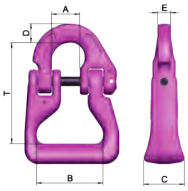
VCB-28



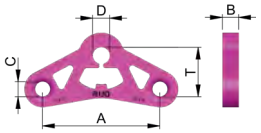
VVS-28



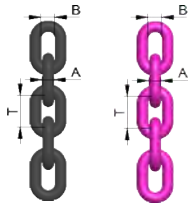
RS-VVS-28



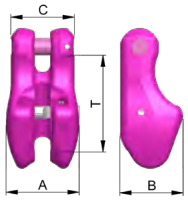
VW-28



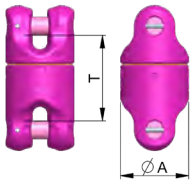
VIP-28x84-dsl/pink



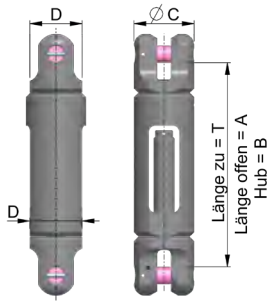
VV-28



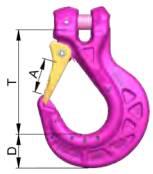
VUW-28



VLE-28



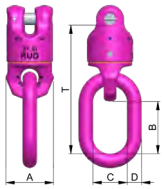
VCGH-28



VB-28



VUW-GLD-28



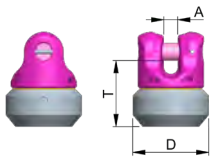
SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Megnevezés	Teherbírás [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VX.VAK1.28	28	VAK-1/2-28	31,5/45/63	100	250	280	208				360	64,30
VX.VBK1.28	28	VBK-1/2-28	31,5/45/63	60	190	265					322	32,00
VCB.028.01	28	VCB-28	45/58/63		220						527	99,90
VWK.2S.A.28	28	VWK-2S-28	45/63	450	250	280					645	108,50
VW.25.0028	28	VW-28	45/63	450	50	60	90				180	35,30
VVS.VP.X30	28	VVS-28	31,5	69	228	58	47	67			189	10,35
VX.RSVV.28	28	RS-VVS-28	31,5	69	163	100	47	33			245	20,14
VX.DSL.28.0	28	VMK 28 x 84-dsl	31,5		36,4		28				84	18,60
VKMW.28.00	28	VMK 28 x 84	31,5		36,4		28				84	18,60
VMVK.V0.28	28	VV-28	31,5	150	130	130					170	17,30
V.COB.V0.28	28	VCGH-28	31,5	150	101	69	88	109	90	295	275	26,40
VX.VB28.28	28	VB-28	31,5	62	130	150					215	13,70
VLE.V00.28	28	VLE 28	31,5	650	172	138	120				478	44,00
WE.VUW.28.1	28	VUW-28	31,5	148							183	27,30
WE.VUW.GLD	28	VUW-GLD-28	31,5	153			46	110			416	32,10

Megjegyzés: A VAK 1/2-28 használható DIN 15402 szerinti dupla daruhorgokhoz Nr. 80-ig, és DIN 15401 szerinti szimpla daruhorgokhoz Nr. 50-ig.

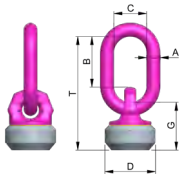
VIP-MAXI 28 x 84 A teljes MAXI kínálat

Az ismert szerkezetek a MAXI-nál is

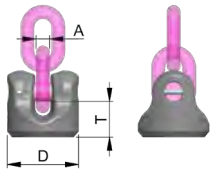
VWBS-KA-28



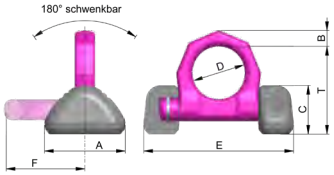
VWBS 40 t (50 t)



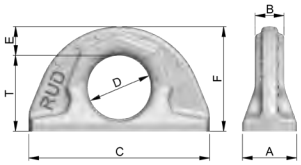
WPPH-KA-28



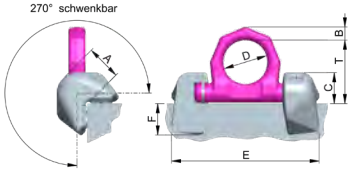
VRBS-FIX 31,5t



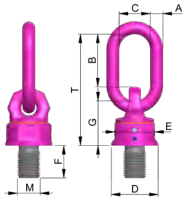
ABA 31,5t



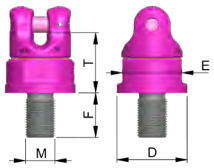
VRBK-FIX 31,5t



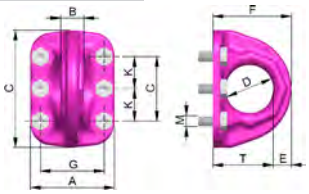
VWBG 31,5 (40) t M72



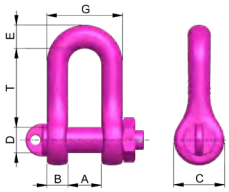
VWBG-KA-28



B-ABA 31,5t



VC-SCH-6



VKZA 1S-28 felirattal vagy anélkül



MAXI teszter



VG-28/Sp-28



Si-készlet-VCGH-28



SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Megnevezés	Teherbírás [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VX.VWBS.KA	28	VWBS-KA-28	31,5	28			170				146	24,00
VX.VWBS.40	28	VWBS 40(50)t	40 (50)	46	170	110	170			161	380	27,90
VX.WPPH.KA	28	WPPH-KA-28	31,5	28			148				74	11,00
VRBSF.300	28	VRBS-FIX-31,5t	31,5	160	42	99	130	366	195		202	18,36
VRBKF.031	28	VRBK-FIX-31,5t	31,5	88	42	78	130	395	70		177	16,81
ABA.031.50	28	ABA-31,5t	31,5	108	64	320	130	50	204		154	18,33
WB.G0.31.72	28	VWBG-31,5(40)t-M72	31,5 (40)	45	130	90	170	145	108	159	338	29,96
VX.VWBG.KA	28	VWBG-KA-28	31,5				170	145	108		146	26,40
BABA.031.5	28	B-ABA-31,5t	31,5	230	64	320	130	50	215	175	170	29,50
VC.SC.V0.10	28	VC-SCH-6,0	31,5	53	34	78	39	37	34	121	120	5,91
VX.VKZA.28	28	VKZA-1S-28										0,18
VX.TEST.28	28	MAXI teszter										0,37
VG.BO.00.28	28	VG-28/28-as szorítóhüvely										0,65
SISET.028	28	Si készlet VCGH-28										1,60

Megjegyzés: VWBG M150-ig lehetséges, UNC colmenettel és speciális hosszúságokkal is.

10-VIP A RUD 10-es minőségi osztályú lánckínálata

Nagyobb teherbírás, ill. egyel vékonyabb névleges vastagság, mint a 8-as minőségi osztálynál!

Hő indukátor
A rózsaszín porfestés 200°C feletti hőmérséklet hatására megváltoztatja színárnyalatát, nem engedélyezett 380°C feletti túlmelegedés esetén az árnyalat mélyfekete színű lesz, apró hólyagokkal.

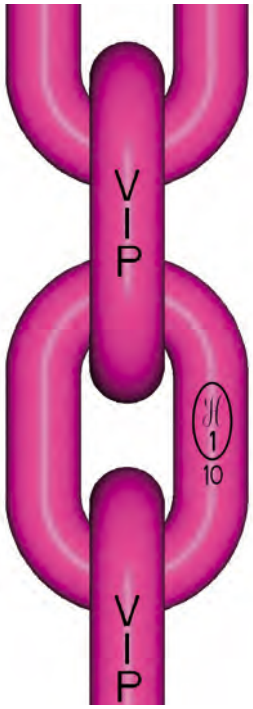


VIP összetéveszthetetlen összeszerelés
A VIP lánc és a villafej kapcsolódás megakadályozza a VIP függesztékek hibás összeszerelését.



Az eggyel kisebb méretű VG csap kiesik.





VIP összetéveszthetetlen jelölés
VIP összetéveszthetetlenül pink

- Feltűnő, fluoreszkáló **pink porfestett bevonat** és jól látható "VIP" **névjelölés** minden láncszemben és alkotóelemen. Megakadályozza a más minőségi osztályokkal való összekeverhetőséget
- **10-BG vizsgálattal (DGUV):**
  A RUD különleges minőségnek az illetékes BG/DGUV általi VIP jóváhagyása a rövid láncszem távolságokban van dokumentálva. **H1 10** az 1 = RUD gyártói számot és a 10-es minőségi osztályt jelöli.
- **Akár 30%-kal több**:
  Alapanyag: CrNiMo nemesacél, speciálisan nemesített, nagy szívósságú, minimális szakadási nyúlás, természetes fekete ≥ 25%, pink bevonatú ≥ 20%. Bevágásnak és a **hidrogén ridegségnek ellenáll**, mint a 8-as minőségi osztály. Az EN 818-2 szabvány szerinti hajlítási vizsgálat a min. hajlás f = 0,8 x d értéket messze túllépte. Teherbírási- : gyártási vizsgálati- : törési erő arány 1 : 2,5 : 4.
- **Öt gyűjtőszem garnitúra méret az összetéveszthetetlen csatlakoztatás érdekében bármely névleges láncvastagsághoz**, amely minden daruhoroghoz illik.

- **Több mint 270 alkatrészváltozat:** Minden felhasználáshoz a helyes függeszték. Széles nyílású horog, automata horgok, rendkívül dinamikus, összetéveszthetetlen séklik és kombinációk, golyóscsapágyas forgóelemek, lánclakatok, orsós feszítők és kiegyenlítők.



VAK



VCGH



VV-GSCH

VIP azonosító biléta integrált idomszerrel



Vizsgálat, Ø kopás



Vizsgálat, osztásnövekedés a névleges vastagság kopása miatt



Vizsgálat, plasztikus nyúlás túlterhelés miatt

10-VIP VIP 1-ágú függeszték, rövidítés nélkül

Maximális teljesítményű láncfüggeszték: 30%-kal nagyobb teherbírás, mint a 8-as minőségi osztálynál



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás 1-ágú, szimplán közvetlenül [kg]	SiP cikkszám lánc méteráru
V0.1.015.00	VIP-G1-VAK-VCGH-6x....	6	1500	VKMW.06.00
V0.1.025.00	VIP-G1-VAK-VCGH-8x....	8	2500	VKMW.08.00
V0.1.040.00	VIP-G1-VAK-VCGH-10x....	10	4000	VKMW.10.00
V0.1.067.00	VIP-G1-VAK-VCGH-13x....	13	6700	VKMW.13.00
V0.1.100.00	VIP-G1-VAK-VCGH-16x....	16	10000	VKMW.16.00
V0.1.160.00	VIP-G1-VAK-VCGH-20x....	20	16000	VKMW.20.00
V0.1.200.00	VIP-G1-VAK-VCGH-22x....	22	20000	VKMW.22.00
V0.1.315.00	VIP-G1-VAK-VCGH-28x....	28	31500	VKMW.28.00

Megjegyzés: A rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt

10-VIP VIP 2-ágú függeszték, rövidítés nélkül

Maximális teljesítményű láncfüggeszték: 30%-kal nagyobb teherbírás, mint a 8-as minőségi osztálynál



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	2 ág teherbírása NW 0-45° [kg]	2 ág teherbírása NW 45-60° [kg]	SiP cikkszám Lánc méteráru
V0.2.021.00	VIP-G2-VAK-VCGH-6x....	6	2100	1500	VKMW.06.00
V0.2.035.00	VIP-G2-VAK-VCGH-8x....	8	3500	2500	VKMW.08.00
V0.2.056.00	VIP-G2-VAK-VCGH-10x....	10	5600	4000	VKMW.10.00
V0.2.095.00	VIP-G2-VAK-VCGH-13x....	13	9500	6700	VKMW.13.00
V0.2.140.00	VIP-G2-VAK-VCGH-16x....	16	14000	10000	VKMW.16.00
V0.2.224.00	VIP-G2-VAK-VCGH-20x....	20	22400	16000	VKMW.20.00
V0.2.280.00	VIP-G2-VAK-VCGH-22x....	22	28000	20000	VKMW.22.00
V0.2.450.00	VIP-G2-VAK-VCGH-28x....	28	45000	31500	VKMW.28.00

Megjegyzés: A rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt

10-VIP VIP 4-ágú függeszték, rövidítés nélkül

Maximális teljesítményű láncfüggeszték: 30%-kal nagyobb teherbírás, mint a 8-as minőségi osztálynál



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás 4 ág NW 0-45° [kg]	Teherbírás 4 ág NW 45-60° [kg]	SiP cikkszám Lánc méteráru
V0.4.031.00	VIP-G4-VAK-VCGH-6x....	6	3150	2250	VKMW.06.00
V0.4.052.00	VIP-G4-VAK-VCGH-8x....	8	5250	3750	VKMW.08.00
V0.4.084.00	VIP-G4-VAK-VCGH-10x....	10	8400	6000	VKMW.10.00
V0.4.140.00	VIP-G4-VAK-VCGH-13x....	13	14000	10000	VKMW.13.00
V0.4.210.00	VIP-G4-VAK-VCGH-16x....	16	21200	15000	VKMW.16.00
V0.4.336.00	VIP-G4-VAK-VCGH-20x....	20	33600	24000	VKMW.20.00
V0.4.420.00	VIP-G4-VAK-VCGH-22x....	22	42000	30000	VKMW.22.00

Megjegyzés: A rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt

10-VIP VIP 1 ágú függeszték, VMVK-val rövidíthető

Rugalmasabb a szabadalmaztatott multi rövidítő karommal

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás 1 ágú, szimplán közvetlenül [kg]	SiP cikkszám Lánc méteráru
VV.1.015.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-6x....	6	1500	VKMW.06.00
VV.1.025.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-8x....	8	2500	VKMW.08.00
VV.1.040.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-10x....	10	4000	VKMW.10.00
VV.1.067.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-13x....	13	6700	VKMW.13.00
VV.1.100.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-16x....	16	10000	VKMW.16.00
VV.1.160.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-20x....	20	16000	VKMW.20.00
VV.1.200.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-22x....	22	20000	VKMW.22.00
VV.1.315.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-28x....	28	31500	VKMW.28.00

Megjegyzés: A rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

10-VIP VIP 2 ágú függeszték, VMVK-val rövidíthető

Rugalmasabb a szabadalmaztatott multi rövidítő karommal

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás 2 ág NW 0-45° [kg]	Teherbírás 2 ág NW 45-60° [kg]	SiP cikkszám Lánc méteráru
VV.2.021.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-6x....	6	2100	1500	VKMW.06.00
VV.2.035.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-8x....	8	3500	2500	VKMW.08.00
VV.2.056.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-10x....	10	5600	4000	VKMW.10.00
VV.2.095.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-13x....	13	9500	6700	VKMW.13.00
VV.2.140.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-16x....	16	14000	10000	VKMW.16.00
VV.2.224.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-20x....	20	22400	16000	VKMW.20.00
VV.2.280.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-22x....	22	28000	20000	VKMW.22.00
VV.2.450.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-28x....	28	45000	31500	VKMW.28.00

Megjegyzés: A rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

10-VIP VIP 4 ágú függeszték, VMVK-val rövidíthető

Rugalmasabb a szabadalmaztatott multi rövidítő karommal

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás 4 ág NW 0-45° [kg]	Teherbírás 4 ág NW 45-60° [kg]	SiP cikkszám Lánc méteráru
VV.4.031.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-6x....	6	3150	2250	VKMW.06.00
VV.4.052.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-8x....	8	5250	3750	VKMW.08.00
VV.4.084.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-10x....	10	8400	6000	VKMW.10.00
VV.4.140.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-13x....	13	14000	10000	VKMW.13.00
VV.4.210.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-16x....	16	21200	15000	VKMW.16.00
VV.4.336.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-20x....	20	33600	24000	VKMW.20.00
VV.4.420.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-22x....	22	42000	30000	VKMW.22.00

Megjegyzés: A rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt

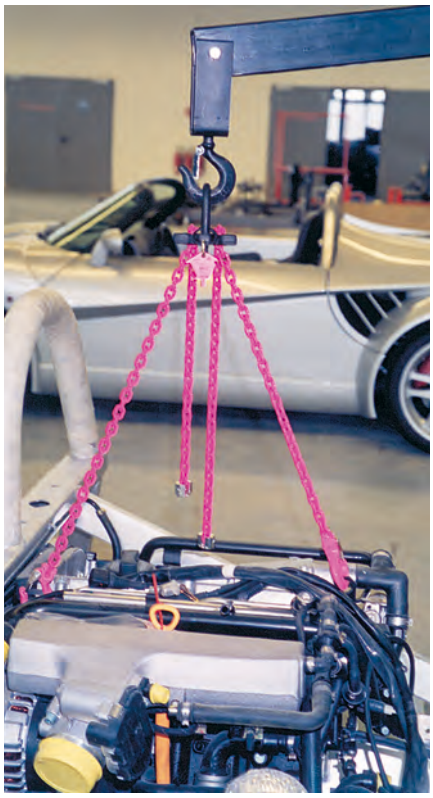


4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

RUD®

10-VIP MINI moduláris láncfüggeszték

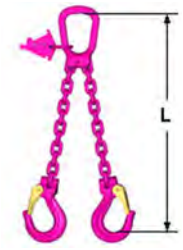
Nagyobb teherbírás még 4 mm láncvastagsággal is – kis terhelésekhez max. 1320 kg-ig.

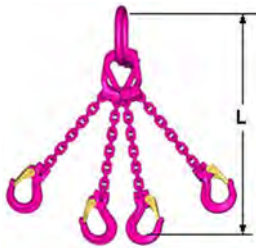


A Mini építőelemek ideális kiegészítők minden emelőhöz. A különösen könnyű, 4 mm átmérőjű rögzítőlánc és az alkalmazáshoz optimalizált alkotóelemek kombinációja lehetővé teszi a kis, max. 1320 kg-os terhek könnyű és rugalmas emelését.

A RUD VA1-10 végszerelvénnyel a Mini építőelemes függesztékek is használhatóak nagyobb daruhorgokkal! Forduljon hozzánk!







4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás 1 ágú, szimplán közvetlenül [kg]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]
MB.VP1.4.00	VIP-G1-VAK-VMH-4x....	4	630		
MB.VP2.4.00	VIP-G2-VAK-VMH-4x....	4		880	630
MB.VP4.4.00	VIP-G4-VAK-VMH-4x....	4		1320	950

A hasznos hosszt a rendelésnél adja meg
Rendelési példa: MB.VP4.4.02
Mini építőelem, VIP láncheveder, 4-ágú, 4 mm, hossza 2 m (nem rövidíthető)

10-VIP MINI építőelemes láncfüggeszték

Nagyobb teherbírás még 4 mm láncvastagságnál is – kis terhelésekhez max. 1320 kg-ig



A **V** típusnál minden egyes ág **rövidíthető**! Ennél a kivitelnél a lánc át van fordítva, így két ág esetén egy méter hasznos hosszhoz két folyóméter lánc szükséges.

VIP MINI láncfüggeszték, VIP-Minilifterrel rövidíthető

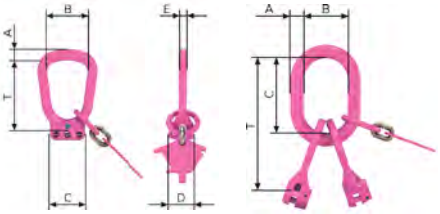
4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]
MB.VP2.V4.0	VIP-G2-V2-VMH-4x....	4	880	630
MB.VP4.V4.0	VIP-G4-V4-VMH-4x....	4	1320	950

Függeszték ár 1000 mm hasznos hosszhoz
Rendelési példa: MB.VP4.V4.2
Mini építőelem, VIP láncfüggeszték, 4-ágú, rövidíthető, 4mm, hossza 2 m

10-VIP VIP MINI modulos rendszer - a szerelvények

VAK - VIP-Mini gyűjtőszem garnitúra



Kovácsolt gyűjtőszem garnitúra kifejezetten 4 mm-es VIP láncfüggesztékekhez.
DIN EN 1677-1 szerint készült.

VAK - VIP-Mini gyűjtőszem garnitúra

4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
MB.VIP.AK.12	4	880	630	VAK-1/2-4	9	30	55	0,12
MB.VIP.AK.34	4	1320	950	VAK-3/4-4	10	35	106	0,36

10-VIP VIP MINI építőelemek - az alkotórészek

VIP-Mini csatlakozó sékli

Nagy szilárdságú kivitel a sékli kengyelében integrált biztonsági menettel. A csap felfekvő felülete a sékli mindkét oldalán sima. A csapszeg forgatható. A menetnél nincs hajlítási feszültség, csak biztonsági funkciója van. Optimálisan összehangolt – maximális pofanyílás a legkisebb sékli csapnál. Tartós biztonság az előre összeszerelt szorítóhüvely beütésének köszönhetően. Speciális menet, ezért más séklicsapokkal ellentétben nem összetéveszthetetlen. Teljesen előszerelve, függesztő csappal és rugós csapokkal.



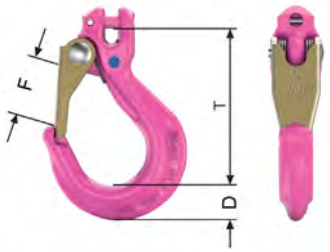
4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
MB.VP.MKS.0	4	630	VMKS-4	14	10	30	42	0,11

10-VIP VIP MINI építőelemek - az alkotórészek

VIP-Mini horog kiakadásgátlóval

- Robusztus kialakítás az EN 1677-2 szerint
- A kiakadásgátló a horog hegyében rögzül, így védve van az oldalirányú elhajlástól.
- 3-szor tekercselt, rozsdamentes dupla szárú rugó.
- Teljesen előszerelve, függesztő csappal és rugós csapokkal.



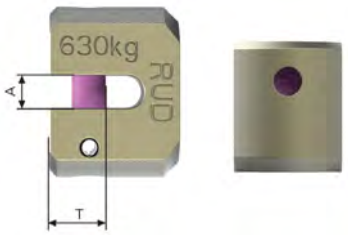
4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	D [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
MB.VP.MH.18	4	630	VMH-4	13	18	56	0,12

10-VIP VIP MINI építőelemek - az alkotórészek

VIP végállás ütköző

A láncág rögzítéséhez a VIP-Mini-Lifter használata esetén egyágú rövidítésként. Azt javasoljuk, hogy a VIP Mini-Liftert mindig szerelje fel 2 db VIP mini horoggal, ekkor lehetséges az univerzális használat és a lánc véletlenül sem húzható át a MiniLifteren.



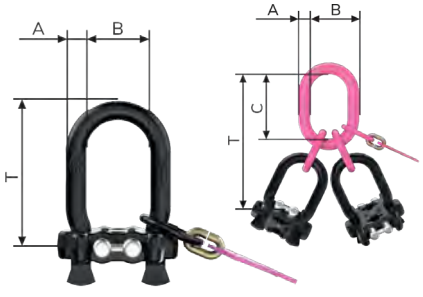
4:1 -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
MB.VIP.VEA	4	630	VEA-4	4,8	8	0,05

10-VIP VIP MINI modulos rendszer - a szerelvények

VAK - VIP Mini-Lifter 2 és 4 ághoz

Gyűjtőszem egység integrált rövidítési lehetőséggel minden láncághoz, különösen a 4 mm-es VIP láncfüggesztékekhez. A lánckereszt a reteszelőcsap megnyomásával kioldható, a lánc ezután befűzhető, ill. a hossza beállítható. Ideális kis terhelésekhez max. 1320 kg-ig (4 ágú felhasználásnál).
A VIP-Mini-Lifter a RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) van felszerelve, és egyedi azonosító számmal rendelhető össze.

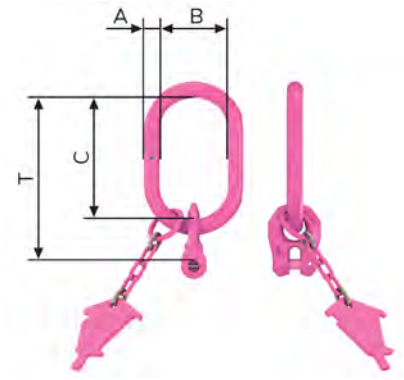


4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
MBB.VP.ML.12	4	880	630	VML-2-4	10	30		66	0,26
MBB.VP.ML.34	4	1320	950	VML-4-4	10	35	60	150	0,85

10-VIP VAK 1 - gyűjtőszem garnitúrák standard daruhorgokhoz

Csúcsminőségű modulrendszer



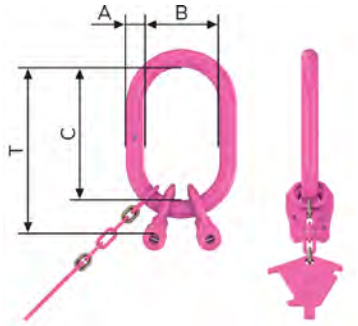
4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

VAC 1 - gyűjtőszem garnitúra hegesztett, körben mozgatható szemes villával - VRG -, így a lánc Ø és az ágak száma kényszerűen kapcsolódik.
A VIP-Mini gyűjtőszem garnitúra a RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) van felszerelve, és egyedi azonosító számmal rendelhető össze. Komplett azonosító biléta integrált láncellenőrző idomszerrel. Az összekötő- és a biztosítócsap felszerelve. A méretek a DIN 5688 szerinti A alakú gyűjtőszemnek felelnek meg. DIN EN 1677-4 szerint készült.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VAK.1.V0.06	6	1500	VAK 1-6	13	60	110	138	0,54
VAK.1.V0.08	8	2500	VAK 1-8	16	60	110	147	0,90
VAK.1.V0.10	10	4000	VAK 1-10	18	75	135	181	1,44
VAK.1.V0.13	13	6700	VAK 1-13	22	90	160	218	2,68
VAK.1.V0.16	16	10000	VAK 1-16	26	100	180	250	4,35
VAK.1.V0.20	20	16000	VAK 1-20	40	180	340	434	14,74
VAK.1.V0.22	22	20000	VAK 1-22	45	180	340	434	17,99

10-VIP VAK 2 - gyűjtőszem garnitúrák standard daruhorgokhoz

Csúcsminőségű modulrendszer



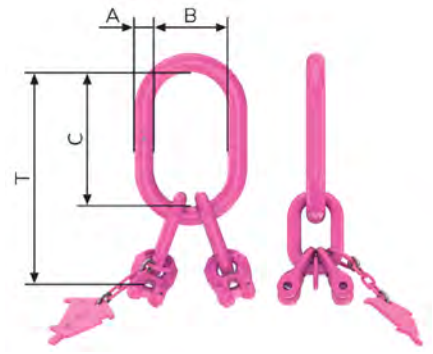
4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

VAC 2 - gyűjtőszem garnitúra 2 hegesztett, körben mozgatható szemes villával - VRG -, így a lánc Ø és az ágak száma kényszerűen kapcsolódik.
A VIP-Mini gyűjtőszem garnitúra a RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) van felszerelve, és egyedi azonosító számmal rendelhető össze. Komplett azonosító biléta integrált láncellenőrző idomszerrel. Az összekötő- és a biztosítócsap felszerelve. DIN EN 1677-4 szerint készült. A méretek a DIN 5688 szerinti A alakú gyűjtőszemnek felelnek meg.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VAK.2.V0.06	6	2100	1500	VAK 2-6	13	60	110	138	0,65
VAK.2.V0.08	8	3500	2500	VAK 2-8	18	75	135	172	1,40
VAK.2.V0.10	10	5600	4000	VAK 2-10	22	90	160	206	2,47
VAK.2.V0.13	13	9500	6700	VAK 2-13	26	100	180	238	4,29
VAK.2.V0.16	16	14000	10000	VAK 2-16	32	110	200	270	7,59
VAK.2.V0.20	20	22400	16000	VAK 2-20	40	180	340	434	18,19
VAK.2.V0.22	22	28000	20000	VAK 2-22	45	180	340	434	21,79

10-VIP VAK 4 - gyűjtőszem garnitúrák standard daruhorgokhoz

Csúcsminőségű modulrendszer



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

VAC 4-ágú gyűjtőszem garnitúra 2 hegesztett, körben mozgatható szemes villával - VRG -, így a lánc Ø és az ágak száma kényszerűen kapcsolódik. A VIP-Mini gyűjtőszem garnitúra a RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) van felszerelve, és egyedi azonosító szám rendelhető hozzá. Komplett azonosító biléta integrált láncellenőrző idomszerrel. Az összekötő- és a biztosítócsap felszerelve. DIN EN 1677-4 szerint készült. A méretek a DIN 5688 szerinti A alakú gyűjtőszemnek, B alakú közbenső szemnek felelnek meg.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VAK.4.V0.06	6	3150	2250	VAK 4-6	18	75	135	217	1,71
VAK.4.V0.08	8	5250	3750	VAK 4-8	22	90	160	268	3,28
VAK.4.V0.10	10	8400	6000	VAK 4-10	26	100	180	311	5,20
VAK.4.V0.13	13	14000	10000	VAK 4-13	32	110	200	373	9,80
VAK.4.V0.16	16	21200	15000	VAK 4-16	36	140	260	470	16,78
VAK.4.V0.20	20	33600	24000	VAK 4-20	51	190	350	614	38,84
VAK.4.V0.22	22	42000	30000	VAK 4-22	51	190	350	644	42,15

10-VIP VBK 1 - VIP gyűjtőszem garnitúra kisebb teherhorgokhoz

Extra rugalmas, extra erős, extra biztonságos - kisebb teherhorgokhoz

VBK 1 - gyűjtőszem garnitúra hegesztett, körben mozgatható szemes villával - VRG -, így a lánc Ø és az ágak száma kényszerűen kapcsolódik. A VIP-Mini gyűjtőszem garnitúra a RUD ID-POINT®-tal (RFID chip) van felszerelve, és egyedi azonosító számmal rendelhető össze. Komplett azonosító biléta integrált láncellenőrző idomszerrel. Az összekötő- és a biztosítócsap előre szerelve van. A méretek a DIN 5688 szerinti B alakú közbenső szemnek felelnek meg. DIN EN 1677-4 szerint készült. Elegendő az emelőeszközökön lévő kis teheremelő horgokba akasztáshoz.



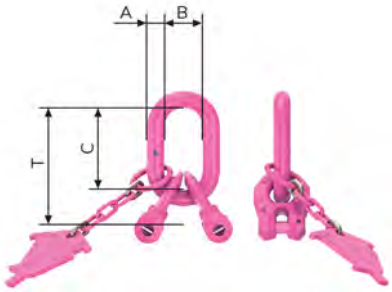
4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VBK.1.V0.06	6	1500	VBK 1-6	13	25	54	82	0,38
VBK.1.V0.08	8	2500	VBK 1-8	16	34	70	107	0,72
VBK.1.V0.10	10	4000	VBK 1-10	18	40	85	131	1,15
VBK.1.V0.13	13	6700	VBK 1-13	22	50	115	174	2,21
VBK.1.V0.16	16	10000	VBK 1-16	26	65	140	211	3,84
VBK.1.V0.20	20	16000	VBK 1-20	32	75	170	264	7,65
VBK.1.V0.22	22	20000	VBK 1-22	36	110	200	294	9,02

10-VIP VBK 2 - VIP gyűjtőszem garnitúra kisebb teherhorgokhoz

Extra rugalmas, extra erős, extra biztonságos - kisebb teherhorgokhoz

VBK 2 - gyűjtőszem garnitúra 2 hegesztett, körben mozgatható szemes villával - VRG -, így a lánc Ø és az ágak száma kényszerűen kapcsolódik. A további részleteket lásd a VBK 1-nél.



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45-60° [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VBK.2.V0.06	6	2100	1500	VBK 2-6	13	25	54	82	0,48
VBK.2.V0.08	8	3500	2500	VBK 2-8	16	34	70	107	0,93
VBK.2.V0.10	10	5600	4000	VBK 2-10	18	40	85	131	1,54
VBK.2.V0.13	13	9500	6700	VBK 2-13	22	50	115	174	3,02
VBK.2.V0.16	16	14000	10000	VBK 2-16	26	65	140	211	5,41
VBK.2.V0.20	20	22400	16000	VBK 2-20	32	75	170	264	11,11
VBK.2.V0.22	22	28000	20000	VBK 2-22	36	110	200	294	12,82

10-VIP VKZA - VIP azonosító biléta

VIP azonosító biléta integrált láncellenőrző idomszerrel, kompletten rögzítőlánccal. A következő jellemzők vizsgálhatóak meg a láncellenőrző idomszerrel:

- A névleges vastagság kopásvizsgálata
- Láncosztás ellenőrzése (osztásnövekedés a névleges vastagság kopása miatt)
- Túlterhelés miatti plasztikus nyúlás vizsgálata

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagsága [mm]	Megnevezés
VK.ZA.00.04	4	VKZA-4
VK.ZA.00.06	6	VKZA-6
VK.ZA.00.08	8	VKZA-8
VK.ZA.00.10	10	VKZA-10
VK.ZA.00.13	13	VKZA-13
VK.ZA.00.16	16	VKZA-16*
VK.ZA.00.20	20	VKZA-20*
VK.ZA.00.22	22	VKZA-22*



* A vizsgáló idomszer a 16, 20 és 22 mm méretű gyűjtőszem garnitúrákhoz külön mellékelve.

10-VIP VG-csap biztosító hüvellyel

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagsága [mm]	Megnevezés	Csomag tartalma [Darab]
VG.BO.00.04	4	VG-4/4-es szorítóhüvely	10
VG.BO.00.06	6	VG-6/6-os szorítóhüvely	10
VG.BO.00.08	8	VG-8/8-as szorítóhüvely	10
VG.BO.00.10	10	VG-10/10-es szorítóhüvely	10
VG.BO.00.13	13	VG-13/13-as szorítóhüvely	10
VG.BO.00.16	16	VG-16/16-os szorítóhüvely	4
VG.BO.00.20	20	VG-20/20-as szorítóhüvely	4
VG.BO.00.22	22	VG-22/22-es szorítóhüvely	4
VG.BO.00.28	28	VG-28/28-as szorítóhüvely	1



VIP villafejcsap a villafej elemeinek a lánchoz való csatlakoztatásához, a névleges méret és minőségi osztály megjelölésével, rozsdamentes hasított hüvely az alkatrészek összeszereléséhez/rögzítéséhez.

10-VIP VSAK - VIP speciális gyűjtőszem garnitúrák
nagyobb daruhorgokhoz



4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.



Speciális gyűjtőszem garnitúrák 140 mm, 190 mm és 250 mm belső szélességgel nagyobb daruhorgokhoz.
Összetéveszthetetlen lánccsatlakozás 1-, 2- és 3-/4-ághoz **külön érdeklődésre**.

10-VIP VMK - VIP lánc méteráru

A RUD Grad 100 vagy **VIP láncfüggesztékei** CrNiMo rozsdamentes acélból készülnek. A saját speciális nemesítésnek köszönhetően a Grad 100 láncok nagy szilárdságuk ellenére is megőrzik szívósságukat. A PINK® színű fluoreszkáló porbevonat egyértelmű optikai jellemző. A VIP láncfüggesztékek minőségi jellemzője, hogy a DGUV (BG) alapelvek szerint tanúsítottak, amelyek például az EN 818 és PAS 1061 szabványokon alapulnak, ezért viselik a H1 bélyeget.

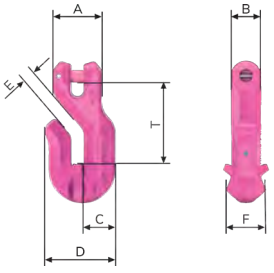
Ezek kis láncszem távolságokban szerepelnek, és az alapelvek betartása mellett azt is jelenti, hogy a RUD volt az első gyártó, aki Grad 100 minősítéssel rendelkezik. Kérésre természetesen más ügyfélspecifikus jóváhagyások is rendelkezésre állnak. A PINK® színű VIP minőség a RUD rendkívül dinamikus láncfüggesztékeit jelölik, amelyek kevésbé érzékenyek a külső mechanikai kopásra és sérülésekre, ami hosszabb élettartamot jelent.



4:1 DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teher-bírás [kg]	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]	Szem mérete [mm]
VKMW.04.00	4	630	VMK 4x12	0,38	4 x 12
VKMW.06.00	6	1500	VMK 6x18	0,91	6 x 18
VKMW.08.00	8	2500	VMK 8x24	1,57	8 x 24
VKMW.10.00	10	4000	VMK 10x30	2,45	10 x 30
VKMW.13.00	13	6700	VMK 13x39	4,04	13 x 39
VKMW.16.00	16	10000	VMK 16x48	6,02	16 x 48
VKMW.20.00	20	16000	VMK 20x60	9,97	20 x 60
VKMW.22.00	22	20000	VMK 22x66	12,31	22 x 66
VKMW.28.00	28	31500	VMK 28x84	18,60	28 x 84

10-VIP VVH - VIP rövidítő horog

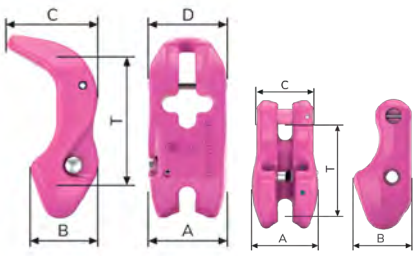


4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

- DIN 5692 szerint
- A horogvég megvastagított, így a helytelen használat kizárt!

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megneve-zés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
V.VVH.V0.06	6	1500	VVH-6	34	18	20	44	7,5	23	53	0,27
V.VVH.V0.08	8	2500	VVH-8	38	22	25	54	9,5	33	64	0,45
V.VVH.V0.10	10	4000	VVH-10	47	28	31	68	12,0	42	80	1,03
V.VVH.V0.13	13	6700	VVH-13	60	36	40	87	15,0	47	103	2,15
V.VVH.V0.16	16	10000	VVH-16	75	45	50	108	18,5	57	125	4,06
V.VVH.V0.20	20	16000	VVH-20	92	58	63	138	24,0	76	162	8,40
V.VVH.V0.22	22	20000	VVH-22	102	62	69	151	26,0	83	179	11,00

10-VIP VMVK - VIP multi rövidítő karom biztonsági retesszel



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

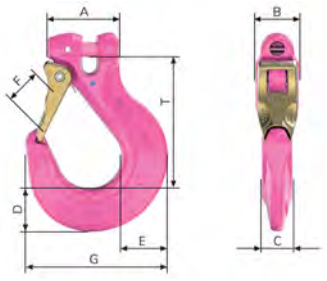
- DIN 5692 szerint
- A VMVK minden további alkatrész nélkül felszerelhető a láncra!

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VMVK.V0.06	6	1500	VMVK-6	34	30	40	35	66	0,24
VMVK.V0.08	8	2500	VMVK-8	48	40	54	48	88	0,61
VMVK.V0.10	10	4000	VMVK-10	60	49	67	60	110	1,21
VMVK.V0.13	13	6700	VMVK-13	74	64	86	76	143	2,35
VMVK.V0.16	16	10000	VMVK-16	91	79	105	98	176	4,38
VMVK.V0.20	20	16000	VV-20	117	101	102		140	8,83
VMVK.V0.22	22	20000	VV-22	117	101	102		140	8,45
VMVK.V0.28	28	31500	VV-28	150	130	130		170	17,30

10-VIP VCGH - VIP-Cobra villás fejű horog

- VIP villás fejű horog biztonsági berendezéssel
- Jelölőpontokkal a pofanyílás és a bordamagasság ellenőrzéséhez

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
V.COB.V0.06	6	1500	VCGH-6	38	22	16	20	24	25	45	72	76	0,39
V.COB.V0.08	8	2500	VCGH-8	50	28	20	28	32	30	52	95	97	0,78
V.COB.V0.10	10	4000	VCGH-10	60	36	26	36	39	35	65	118	108	1,50
V.COB.V0.13	13	6700	VCGH-13	76	46	30	37	48	40	73	135	126	2,84
V.COB.V0.16	16	10000	VCGH-16	83	56	36	49	58	48	87	161	152	4,68
V.COB.V0.20	20	16000	VCGH-20	112	68	50	69	78	63	114	218	195	9,26
V.COB.V0.22	22	20000	VCGH-22	117	78	50	74	83	63	114	223	198	11,97
V.COB.V0.28	28	31500	VCGH-28	150	101	69	88	109	90	155	295	275	26,40



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

10-VIP VCÖH - VIP-Cobra szemes horog

Speciális kötelekhez, VIP láncfüggesztékekhez, PowerPoint kombinációkhoz, univ. forgószemekhez és máshoz

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
V.VCOH.004	4	630	VCÖH-4	18	18	12	13	14	18	53	8	75	0,15
V.VCOH.006	6	1500	VCÖH-6	24	22	16	22	24	25	73	11	98	0,38
V.VCOH.008	8	2500	VCÖH-8	32	28	20	28	32	30	95	13	126	0,80
V.VCOH.010	10	4000	VCÖH-10	38	36	26	36	39	35	118	17	150	1,58
V.VCOH.013	13	6700	VCÖH-13	48	45	30	37	48	40	135	21	170	3,10
V.VCOH.016	16	10000	VCÖH-16	63	56	36	49	58	48	161	27	208	4,95



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

10-VIP VIP kiakadásgátló készlet VCGH-hoz és VCÖH-hoz

- Kovácsolt kiakadásgátlóból, 3-szor tekercselt rozsdamentes dupla szárú rugóból és réselt hüvelyből áll.
- 8-as minőségi osztályú RUD-GSH-hoz is.
- Csak eredeti RUD alkatrészeket használjon!

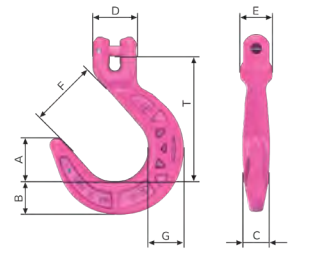
SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]
SISET.004	4	Si készlet VMH-4	0,03
SISET.006	6	Si készlet VCGH-6	0,05
SISET.008	8	Si készlet VCGH-8	0,09
SISET.010	10	Si készlet VCGH-10	0,13
SISET.013	13	Si készlet VCGH-13	0,19
SISET.016	16	Si készlet VCGH-16	0,33
SISET.020	20	Si készlet VCGH-20	0,58
SISET.022	22	Si készlet VCGH-22	0,58
SISET.028	28	Si készlet VCGH-28	1,60



10-VIP VWH - VIP széles nyílású horog

- Jelölőpontokkal a pofanyílás és a bordamagasság ellenőrzéséhez
- Súlyoptimalizált vázszerkezetes technológia

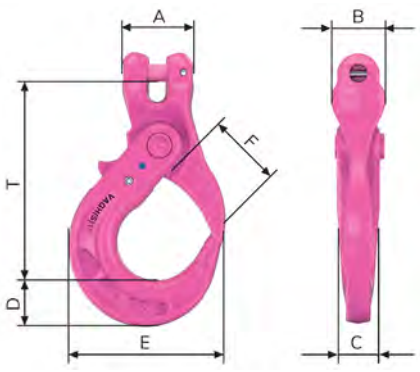
SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
V.VWH.SO.06	6	1500	VWH-6	32	24	24	32	22	50	24	90	0,44
V.VWH.SO.08	8	2500	VWH-8	41	31	24	42	29	64	32	121	1,03
V.VWH.SO.10	10	4000	VWH-10	49	37	30	50	36	76	40	143	1,75
V.VWH.SO.13	13	6700	VWH-13	58	44	31	64	46	90	47	168	3,02
V.VWH.SO.16	16	10000	VWH-16	66	50	39	75	56	100	55	190	4,72
V.VWH.V0.20	20	16000	VWH-20	96	80	74	102	80	136	80	277	15,16
V.VWH.V0.22	22	20000	VWH-22	96	80	74	102	80	136	80	277	15,32



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

10-VIP VAGH-S - VIP automata villás fejű horog

DIN EN 1677-3 szerint, súlyoptimalizált skeleton szerkezettechnika



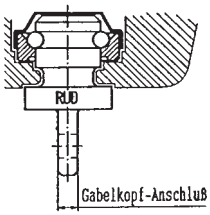
4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -40° 200°C | 380°C max.

- Optimalizált súlyú az innovatív szerkezeti kialakításnak köszönhetően
- Ergonomikusan kialakított reteszelőkar, könnyen használható és csúszásgátló felületű - nincs zúzódás veszély.
- Védőbordákkal, melyek védik az első láncszemet
- Megvastagított horogvég – megakadályozza a horogvégek veszélyes terhelését.
- Bevált jelölési pontok a pofanyílás ellenőrzéséhez (gyakran másolják).
- Szabadalmaztatott kopásjelzők, amelyek mérés nélkül jelzik a leselejtezés szükségességét.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VAGH.V0.08	8	2500	VAGH(S)-8	40	30	27	28	97	44	60	121	1,10
VAGH.V0.10	10	4000	VAGH(S)-10	49	37	30	31	107	48	66	135	1,51
VAGH.V0.13	13	6700	VAGH(S)-13	61	48	36	40	133	61	81	169	2,97

10-VIP HWA-DK - forgó emelőeszköz adapter

HWA a Demag-DK emelőkhöz





4:1 | 360°

- Kompletten eredeti Demag golyóscsapágyakkal
- Alkalmas az összes VIP villás fejű alkatrészéhez
- Nagy szilárdságú, edzett speciális acélból
- Alkalmas egyágú horogtartókhoz és kétágú horogszekrényekhez
- EN 1677 és DGUV 109-017 szabály szerint bevizsgált

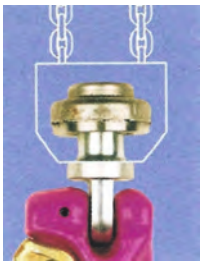


SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megnevezés	Villafej kapcsolódás [mm]	Alkalmas	Kb. súly (nettó) [kg]
HWK.D6.040	400/250	HWA-6* DK400**	6	DK1 200-ig / DK2 400-ig / DC 1+2	0,12
HWK.D6.080	800/500	HWA-6* DK800**	6	DK1 200-400 / DK2 400-800 / DK5 630-ig / DC 5	0,20
HWK.D8.080	800/500	HWA-8 DK800**	8	DK1 200-400 / DK2 400-800 / DK5 630-ig / DC 5	0,40
HWK.D6.125	1250/1000	HWA-8 DK1250**	8	DK5 630-1250 / DK10 1250-ig / DC 10+20 1000-ig	0,55
HWK.D0.200	2500/2000	HWA-10 DK2500**	10	DK10 1250-2500 / DK16 1250-2500 / DK20 2500-ig / DC 20*** 1000-2000	0,90
HWK.D3.500	5000	HWA-13 DK5000	13	DK16 1600-3200 / DK20 2500-5000	1,30

* alkalmas az ICE IAGH 6 automata villás fejű horoghoz is
** alkalmas a DC-Pro, DCS-Pro és DC-COM sorozatokhoz is
*** DK 2500 / DC 20: csak a DEMAG DK alsó karimákkal együtt

10-VIP HWA-PK - forgó emelőeszköz adapter

HWA a Demag-PK emelőkhöz



4:1 | 360°

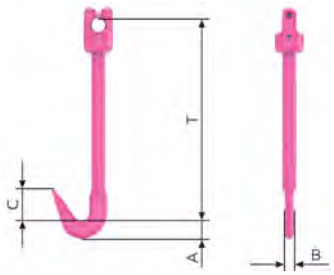
- Kompletten eredeti Demag golyóscsapágyakkal
- Alkalmas az összes VIP villás fejű alkatrészéhez
- Nagy szilárdságú, edzett speciális acélból
- Alkalmas PK egyágú horogtartókhoz és PK kétágú horgszekrényekhez
- EN 1677 és DGUV 109-017 szabály szerint bevizsgált

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megnevezés	Villafej kapcsolódás [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HWK.P6.025	250	HWA-6 PK(1) 250	6	0,12
HWK.P6.050	500	HWA-6 PK(2) 500	6	0,15
HWK.P8.050	500	HWA-8 PK(2) 500	8	0,30
HWK.P8.100	1000	HWA-8 PK(5) 1000	8	0,35
HWK.P0.100	2000	HWA-10 PK(10) 2000	10	0,45

10-VIP VBMHWA - VIP betonháló horog
golyóscsapágyazott

Csak kötegelt hálócsomagokat mozgasson. Ne átfűzve akassza be! Személyek feletti szállításra nem alkalmas.

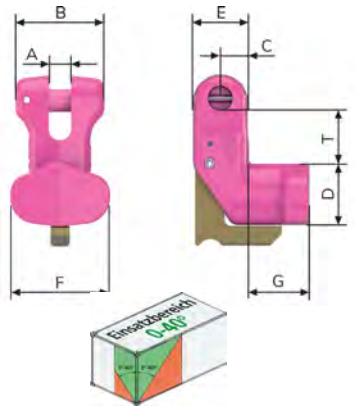
- Golyóscsapágyazott, közvetlen lánckapcsolódással.
- A horog hátrészének ellapítása megkönnyíti a horog vízszintes bevezetését a betonhálókba.



4:1 BLUE-ID 360° -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VBMH.VIP.2	8	2500	VBMHWA-8	35	18	61	389	2,40
VBMH.VIP.4	10	4000	VBMHWA-10	35	18	61	394	2,77

10-VIP VCH-K-16 - VIP konténerhorog - önzáró
VIP tartozékok konténerekhez



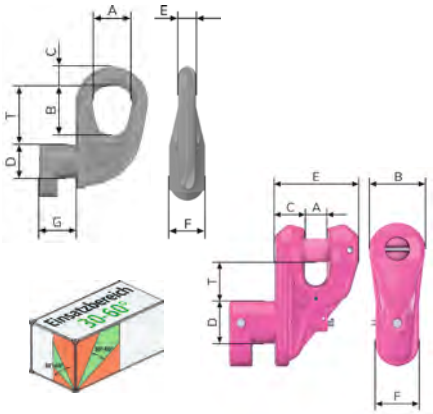
- Önzáró
- Alkalmas ISO konténer sarokokhoz
- A konténerhorog stabil biztosítóval van felszerelve. Emelés közben nem eshet ki az ISO sarokból. Nagyon egyszerűen használható.
- A RUD VCH-K-16 horgok függőleges emelésre és maximum 40°-os dőlésszögig használhatóak (lásd az ábrát).
- Villás fejű csatlakozó 16-os VIP lánchoz.



4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VCH.VIP.10	16	10000	VCH-K-16	18	71	23	50	46	76	48	40	2,35

10-VIP VCH 12,5t / VCH-SL-22 - VIP konténerhorog
VIP tartozékok konténerekhez



A VCH alkalmas az ISO konténer sarokokhoz.
- VCH-12,5 t: Fix kapcsolódás IVS, VVS vagy VVGSCH segítségével
- VCH-SL-22: Villás fejű csatlakozó VIP lánchoz - 22 mm, szabadalmaztatott nyomórögzítővel

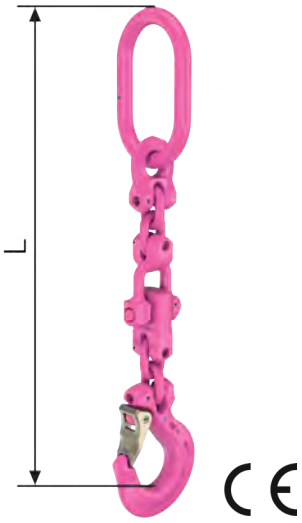


4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
CH.VIP.125	16	12500	VCH-12,5t	56	70	28	50	24	50	53	83	3,15
CH.VIP.200	22	20000	VCH-SL-22	24	62	48	50	100	50		45	4,22

10-VIP V-SIG - VIP standard szigetelt függeszték

A VIP sokoldalú felhasználása a gyakorlatban: Áramvütésveszély? A VGIL megoldja!



4:1 BLUE-ID

Soha ne véegzzen hegesztést a lánc-függesztékeken, az emelőláncokon és a hozzá kapcsolódó alkatrészeken.
Legyen óvatos függő teher hegesztésekor – óvja emelőeszközét vagy a darut az áramtól.



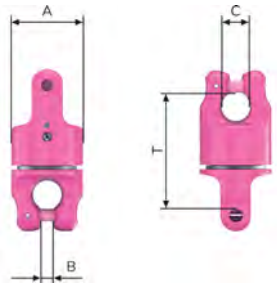
SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	L [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VIP.ILG.06	6	1500	V-SIG-6	357	1,40
VIP.ILG.08	8	2500	V-SIG-8	431	2,40
VIP.ILG.10	10	4000	V-SIG-10	525	4,02
VIP.ILG.13	13	6700	V-SIG-13	643	8,20
VIP.ILG.16	16	10000	V-SIG-16	765	13,10

10-VIP UW-PP - VIP univerzális forgószem



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

- Golyóscsapágyazott, ezért terhelés alatt is forgatható.
- Szabadalmaztatott villás fejű kialakítás
- Ennek köszönhetően univerzálisan kapcsolódik - minden oldalról terhelhető
- Csak RUD által jóváhagyott VIP láncokat és alkatrészeket szereljen fel.





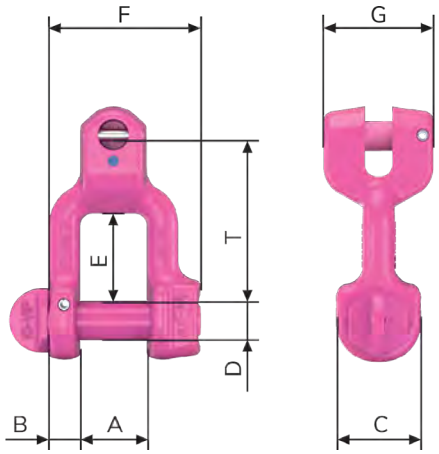
A DGUV szabály a következőket írja elő: A függesztékeket a használat előtt ki kell forgatni - ezt az UW-PP automatikusan elvégzi.

SiP cikkszám	Lánc név. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	S (max) [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
UWPP.00.04	4	630	UW-PP-4	32	4,8	13	4,5	56	0,20
UWPP.00.06	6	1500	UW-PP-6	38	7,0	16	4,5	68	0,42
UWPP.00.08	8	2500	UW-PP-8	52	9,1	20	6,0	88	1,00
UWPP.00.10	10	4000	UW-PP-10	66	11,0	26	6,0	106	1,91
UWPP.00.13	13	6700	UW-PP-13	80	14,4	30	6,5	131	3,64
UWPP.00.16	16	10000	UW-PP-16	86	17,6	37	8,0	141	4,89

10-VIP VV-GSCH - felcserélhetetlen VIP villás fejű sékli

- Optimálisan összehangolt: maximális pofanyílás a legkisebb sékli csapnál.
- Elforgatott villafej – hajlításnak messzemenően ellenálló kardáncsukló.
- Nagy szilárdságú kivitel a sékli kengyelében integrált biztonsági menettel.
- A csap felfekvő felülete a sékli mindkét oldalán sima.
- A csapszeg forgatható.
- A menetnél nincs hajlítási feszültség, csak biztonsági funkciója van.
- Előszerelt szorítóhüvely. Tartós biztonság a szorítóhüvely beütésének köszönhetően.
- Speciális menet, ezért más séklicsapokkal ellentétben felcserélhetetlen!





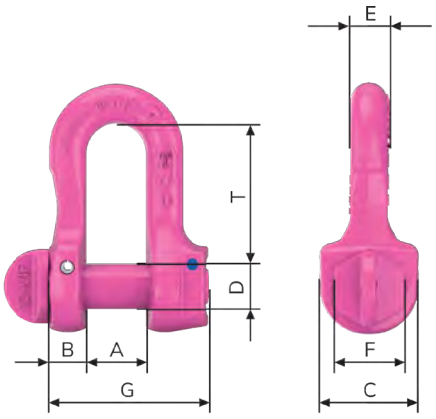
SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VV.GS.V4.06	6	1500	VV-GSCH-6	17	8	22	10	21	40	28	36	0,13
VV.GS.V0.08	8	2500	VV-GSCH-8	21	10	26	12	32	48	39	48	0,27
VV.GS.V0.10	10	4000	VV-GSCH-10	27	13	34	16	35	62	45	61	0,68
VV.GS.V0.13	13	6700	VV-GSCH-13	33	17	42	20	41	81	59	78	1,30
VV.GS.V0.16	16	10000	VV-GSCH-16	38	21	49	24	49	95	69	96	2,50
VV.GS.V4.20	20	16000	VV-GSCH-20	47	27	60	30	57	119	88	108	4,26
VV.GS.V4.22	22	20000	VV-GSCH-22	53	30	76	36	72	130	95	132	6,43

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

10-VIP VV-SCH - felcserélhetetlen VIP sékli

- Nagy szilárdságú kivitel a sékli kengyelében integrált biztonsági menettel.
- A csap felfekvő felülete a sékli mindkét oldalán sima.
- A csapszeg forgatható.
- A menetnél nincs hajlítási feszültség, csak biztonsági funkciója van.
- Előszerelt szorítóhüvely. Tartós biztonság a szorítóhüvely beütésének köszönhetően.
- Speciális menet, ezért más séklicsapokkal ellentétben felcserélhetetlen!





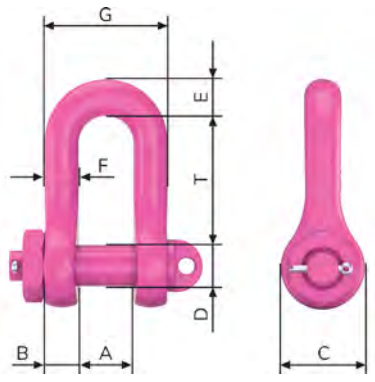
SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VV.SC.V0.06	6	1500	VV-SCH-6	14	8	22	10	8	17	36	30	0,09
VV.SC.V0.08	8	2500	VV-SCH-8	17	10	26	12	10	19	44	36	0,17
VV.SC.V0.10	10	4000	VV-SCH-10	21	13	34	16	13	24	56	49	0,40
VV.SC.V0.13	13	6700	VV-SCH-13	27	17	42	20	17	29	75	63	0,80
VV.SC.V0.16	16	10000	VV-SCH-16	33	21	49	24	21	36	90	73	1,34

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

10-VIP VC-SCH - nagyszilárdságú VIP sékli

- A DIN 82 101-C szerinti alak, felhegesztett rögzítőanyával.
- Biztosítás sasszeggel.





SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VC.SC.V0.06	16000	VC-SCH-4,0	42	27	60	30	29	96	91	2,78
VC.SC.V0.08	25000	VC-SCH-5,0	47	30	72	36	33	107	111	4,38
VC.SC.V0.10	31500	VC-SCH-6,0	53	34	78	39	37	121	120	5,91

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP

RUD®

10-VIP VVS - VIP lánclakat (akadásmentes alakkal)

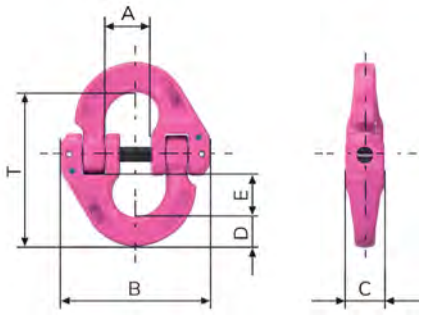


VVS VIP lánclakat használata

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

- Univerzálisan alkalmazható és robusztus lánclakat
- A forma és a funkció szabadalmaztatás alatt
- A felszerelt lánc beakadása nem lehetséges
- A lakatkengyelek felébe más gyártók rögzítőeszközei, pl. rögzítési pontok, séklik, lemezfogók stb., valamint a lánc szerelhető.
- A kengyelfelek tetszés szerint kombinálhatók egymással.
- Nem mozog, nem sérül meg az egyébként szokásos biztonsági rugó vagy a rögzítőcsap hüvelyei
- Szabadalmaztatott kopásjelzők, amelyek mérés nélkül jelzik a DGUV 109-017 szabály szerinti lecserélési feltételeket.





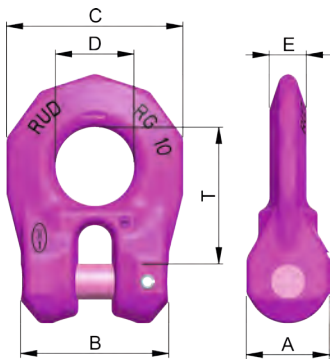
SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VVS.VP.X06	6	1500	VVS-6	18	55	13	11	17	46	0,13
VVS.VP.X08	8	2500	VVS-8	24	70	18	14	23	61	0,29
VVS.VP.X10	10	4000	VVS-10	28	88	22	17	27	74	0,57
VVS.VP.X13	13	6700	VVS-13	34	111	28	23	33	93	1,20
VVS.VP.X16	16	10000	VVS-16	39	130	33	27	37	108	1,98
VVS.VP.X20	20	16000	VVS-20	42	154	41	34	41	124	3,68
VVS.VP.X22	22	20000	VVS-22	48	172	44	37	46	138	4,78
VVS.VP.X30	28	31500	VVS-28	69	228	58	47	67	189	10,35

10-VIP VRG - VIP villás szem



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

- Alkatrészként külső gyártók villafejeihez, karimáihoz stb. való kapcsolódáshoz.
- Teljesen előszerelve, összekötő csavarral és szorítóhüvellyel.



SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VRG.V00.06	6	1500	VRG-6	17	30	37	16	8	28	0,09
VRG.V00.08	8	2500	VRG-8	23	40	50	22	10	37	0,20
VRG.V00.10	10	4000	VRG-10	28	50	60	27	13	46	0,36
VRG.V00.13	13	6700	VRG-13	36	64	75	32	17	58	0,79
VRG.V00.16	16	10000	VRG-16	45	76	93	40	21	76	1,45
VRG.V00.20	20	16000	VRG-20	58	92	120	52	28	94	3,04
VRG.V00.22	22	20000	VRG-22	62	102	124	52	34	96	3,80

10-VIP VCG - VIP túlterhelés ellenőrzés, kompletten

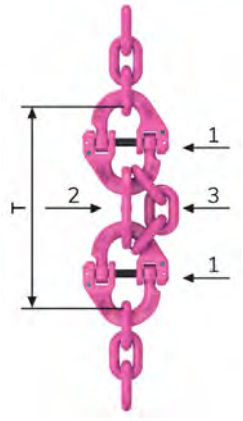
Szenzációs biztonság

A túlterhelés azonnali, állandó vizuális jelzése - a speciálisan kalibrált VCG RUD kontrollszemmel, fixen beépítve, de könnyen cserélhető VVS lánclakattal, amely a következőkből áll:

1 - VVS lánclakat:
Kalapáccsal könnyen összeszerelhető (összetéveszthetetlen lánckapcsolódás)

2 - VCG kontrolszem
Jelzőbordákkal és hitelesített résszélességgel (cél...mm)

3 - VIP lánc, 3 szem
További biztonsági elem (lánc) a mellékágon





Ne lépje túl az engedélyezett teherbírást! A hitelesített résszélesség megfelel a megadott célméretnek.



SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VCGK.VP.06	6	1500	VCG-6-kpl	128	0,34
VCGK.VP.08	8	2500	VCG-8-kpl	167	0,79
VCGK.VP.10	10	4000	VCG-10-kpl	206	1,56
VCGK.VP.13	13	6700	VCG-13-kpl	256	3,27
VCGK.VP.16	16	10000	VCG-16-kpl	300	5,66
VCGK.VP.20	20	16000	VCG-20-kpl	345	10,21
VCGK.VP.22	22	20000	VCG-22-kpl	392	13,93

4:1 -40° 200°C 380°C max.

10-VIP VCG - VIP túlterhelésmérő betét





SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	Cél [mm]
VCG.VIP.06	6	1500	VCG-6	36	0,05	4
VCG.VIP.08	8	2500	VCG-8	45	0,10	6
VCG.VIP.10	10	4000	VCG-10	58	0,23	7
VCG.VIP.13	13	6700	VCG-13	70	0,43	10
VCG.VIP.16	16	10000	VCG-16	84	0,74	11
VCG.VIP.20	20	16000	VCG-20	97	1,10	12
VCG.VIP.22	22	20000	VCG-22	116	1,87	16

-40° 200°C 380°C max.

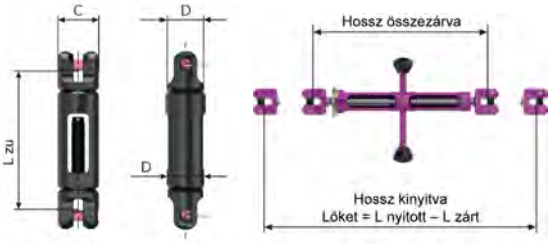
10-VIP VLE - VIP hosszbeállító

6-16 névleges vastagsághoz az ICE-CURT-K-GAKO használható



- Ideális kiegészítő nagy névleges láncvastagságokhoz.
- Ideális nehéz terhek finombeállításához, a 4 teherviselő ág esetén lehetséges a pontos horizontális beállítás. Ez különösen fontos, ha a súlypont nem a középpontban van, és sokkal könnyebbé teszi az összeszerelést.
- Terhelés alatt beállítás nem lehetséges.

Láncfüggesztékek pontos hosszkiegyenlítéshez. A hossz a menet segítségével milliméteres pontossággal beállítható. A beállítás csak terheletlen állapotban lehetséges.

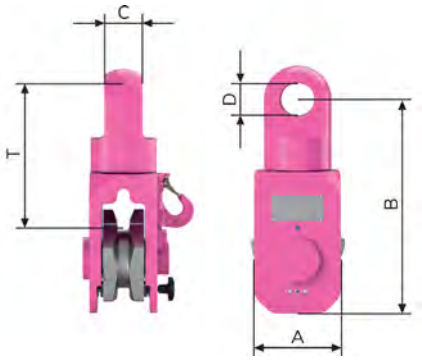




SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	L zárva [mm]	Löket [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
I.C06.MK.GA	6	1500	ICE-CURT-K-6-GAKO	260	140	1,75
I.C08.MK.GA	8	2500	ICE-CURT-K-8-GAKO	350	170	3,15
I.C10.MK.GA	10	4000	ICE-CURT-K-10-GAKO	362	170	3,55
I.C13.MK.GA	13	6700	ICE-CURT-K-13-GAKO	530	300	6,57
I.C16.MK.GA	16	10000	ICE-CURT-K-16-GAKO	612	350	12,22
ILE.V00.16	16	12500	ILE 16	272	60	12,69
VLE.V00.20	20	16000	VLE 20	360	140	20,83
VLE.V00.22	22	20000	VLE 22	360	140	20,85
VLE.V00.28	28	31500	VLE 28	475	172	44,00

10-VIP VCB - VIP láncblokk

A jobb megoldás

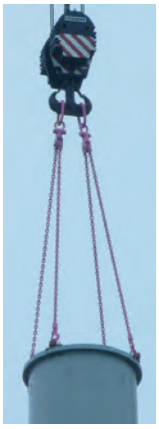


- Terhek erőkiegyenlítő emelése, például szélturbinák toronyszegmenseinek felállításához
- 5-szög görgő a lánc átfordításához
- Golyóscsapágyazott tartó séklihez
- Csekély méretű
- Kapcsolódás nagy szilárdságú séklikkel
- A kötélterelő helyett
- Fékezett 5-szög görgő, hogy elkerülje a terheletlen lánc leesését az egyik oldalon

VIP láncblokk - ideális a FLARIBO rögzítési pontokkal kombinálva

- FLARIBO rögzítési pont csőszegmensek beépítéséhez
- Rögzítés a csőkarima meglévő furataihoz
- Rántásmentes forgatás és fordítás a siklócsapágyas szemes fülnek köszönhetően





SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbír. NW 0-7° [kg]	Teherbír. NW 7-20° [kg]	Teherbír. NW 20-45° [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VCB.016.01	16	20000	18500	14000	VCB-16	135	318	50	45	196	25,30
VCB.022.01	22	40000	37500	28000	VCB-22	175	436	80	68	270	56,60
VCB.028.01	28	63000	58000	45000	VCB-28	220	527	100	75	339	99,90

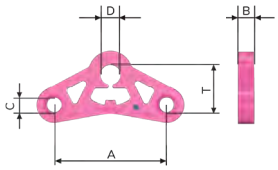
10-VIP VW - VIP kiegyenlítő

VIP kiegyenlítő két 2-ágú függeszték használatához

TIPPÜNK: A VIP 2x 2-ágú kiegyenlítős függesztékkel **egyenletes terheléselosz-lás** érhető el mind a 4 ágon, és **33%-kal nagyobb teherbírást** biztosít, mint a normál 4-ágú függesztékeknél.

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbír. NW 0-45° [kg]	Teherbír. pár-huzamosan NW 0-7° [kg]	Meg-nevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VW.25.0006	6	2100	3000	VW-6	110	15	14	21	46	0,49
VW.25.0008	8	3500	5000	VW-8	150	20	18	26	59	1,16
VW.25.0010	10	5600	8000	VW-10	180	25	23	32	76	2,20
VW.25.0013	13	9500	13400	VW-13	240	30	28	38	91	4,37
VW.25.0016	16	14000	20000	VW-16	300	35	32	41	120	8,80
VW.25.0020	20	22400	32000	VW-20	300	45	40	41	123	10,74
VW.25.0022	22	28000	40000	VW-22	350	50	46	54	150	15,39
VW.25.0028	28	45000	63000	VW-28	450	50	60	90	180	35,30





4:1 BLUE-ID DGUV TEST -20° 200°C 380°C max.

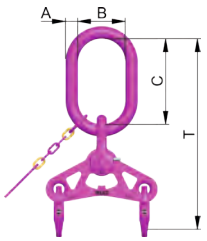
10-VIP VWK-2S / VAK-2S - VIP gyűjtőszemes kiegyenlítő

Két 2-ágú függeszték használatához

Figyelem: A 2 ágú függeszték a kiegyenlítővel önmagában nem használható 2 ágú függesztékként. A terhek emelésére szolgáló munkaeszközöknek meg kell akadályozniuk a teher véletlen és veszélyes elmozdulását (vö. BetrSichV., 1. függelék, 3.2.3. szakasz)

SiP cikkszám	Névleges lánc-vastag-ság [mm]	Teher-bírás NW 0-45° [kg]	Teherbír. párhuz. NW 0-7° [kg]	Megnevezés	Kapcsolódás felül	Kapcsoló-dás alul	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VWK.2S.A.06	6	2100	3000	VWK-2S-6	VV-SCH-10 (4t)	VVS-6	18	75	135	276	1,95
VWK.2S.A.08	8	3500	5000	VWK-2S-8	VV-SCH-13 (6,7t)	VVS-8	22	90	160	343	3,99
VWK.2S.A.10	10	5600	8000	VWK-2S-10	VV-SCH-16 (10t)	VVS-10	26	100	180	403	7,35
VWK.2S.A.13	13	9500	13400	VWK-2S-13	VC-SCH-4,0 (14t)	VVS-13	32	110	200	475	13,42
VWK.2S.A.16	16	14000	20000	VWK-2S-16	VC-SCH-5,0 (25t)	VVS-16	36	140	260	599	23,53
VWK.2S.A.20	20	22400	32000	VWK-2S-20	VC-SCH-6,0 (31,5t)	VVS-20	51	190	350	717	35,33
VWK.2S.A.22	22	28000	40000	VWK-2S-22	Th. sékli (40t)	VVS-22	51	190	350	823	49,98
VWK.2S.A.28	28	45000	63000	VWK-2S-28	Adapter	VVS-28	100	250	280	645	108,50
VWK.2S.B.06	6	2100	3000	VAK-2S-6	-	-	18	75	135	217	1,36
VWK.2S.B.08	8	3500	5000	VAK-2S-8	-	-	22	90	160	268	2,40
VWK.2S.B.10	10	5600	8000	VAK-2S-10	-	-	26	100	180	311	4,00
VWK.2S.B.13	13	9500	13400	VAK-2S-13	-	-	32	110	200	373	6,90
VWK.2S.B.16	16	14000	20000	VAK-2S-16	-	-	36	140	260	470	11,50
VWK.2S.B.20	20	22400	32000	VAK-2S-20	-	-	51	190	350	614	32,80
VWK.2S.B.22	22	28000	40000	VAK-2S-22	-	-	51	150	350	644	35,00

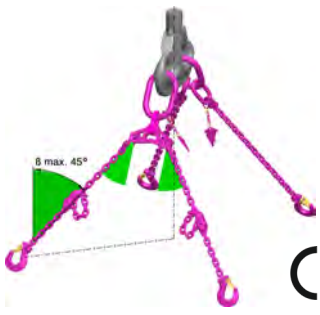




10-VIP VIP kiegyenlítős függeszték

VIP 2 x 2-ágú kiegyenlítős függeszték

SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás max. eng. NW ß=15°-nál [kg]	Teherbírás max. eng. NW ß=30°-nál [kg]	Teherbírás max. eng. NW ß=45°-nál [kg]	Megnevezés
VWG.006.00	6	5800	5200	4200	VIP kiegy. függeszték 6mm
VWG.008.00	8	9600	8600	7000	VIP kiegy. függeszték 8mm
VWG.010.00	10	15400	13800	11200	VIP kiegy. függeszték 10mm
VWG.013.00	13	25800	23200	19000	VIP kiegy. függeszték 13mm
VWG.016.00	16	38000	34000	28000	VIP kiegy. függeszték 16mm
VWG.020.00	20	61800	55400	45000	VIP kiegy. függeszték 20mm
VWG.022.00	22	77200	69200	56000	VIP kiegy. függeszték 22mm
VWG.028.00	28	121000	108000	88200	VIP kiegy. függeszték 28mm



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -20° 200°C 380°C max.

SiP

RUD

10-VIP VKRE - szimpla körlánc



SiP cikkszám	Megnevezés	Névleges lánc-vastagság [mm]	Teher-bírás NW 0-45° [kg]	Teher-bírás NW 45-60° [kg]	SiP cikkszám lánc méteráru
V.KK0.06.00	VKRE-6x....	6	1650	1200	VKMW.06.00
V.KK0.08.00	VKRE-8x....	8	2750	2000	VKMW.08.00
V.KK0.10.00	VKRE-10x....	10	4400	3200	VKMW.10.00
V.KK0.13.00	VKRE-13x....	13	7500	5300	VKMW.13.00
V.KK0.16.00	VKRE-16x....	16	11000	8000	VKMW.16.00
V.KK0.20.00	VKRE-20x....	20	17600	12800	VKMW.20.00
V.KK0.22.00	VKRE-22x....	22	22000	16000	VKMW.22.00
V.KK0.28.00	VKRE-28x....	28	35500	22500	VKMW.28.00

Megjegyzés: Körláncoknál a teherbírás 20%-os csökkenését kell figyelembe venni (éles szélek)!
Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.

10-VIP VKREV - szimplán rövidíthető körlánc

VIP multi-rövidítő karmos VMVK-val rövidíthető



SiP cikkszám	Megnevezés	Névleges lánc-vastagság [mm]	Teher-bírás NW 0-45° [kg]	Teher-bírás NW 45-60° [kg]	SiP cikkszám lánc méteráru
V.KKV.06.00	VKREV-6x....	6	1650	1200	VKMW.06.00
V.KKV.08.00	VKREV-8x....	8	2750	2000	VKMW.08.00
V.KKV.010.00	VKREV-10x....	10	4400	3200	VKMW.10.00
V.KKV.013.00	VKREV-13x....	13	7500	5300	VKMW.13.00
V.KKV.016.00	VKREV-16x....	16	11000	8000	VKMW.16.00
V.KKV.020.00	VKREV-20x....	20	17600	12800	VKMW.20.00
V.KKV.022.00	VKREV-22x....	22	22000	16000	VKMW.22.00
V.KKV.028.00	VKREV-28x....	28	35500	22500	VKMW.28.00

Megjegyzés: Körláncoknál a teherbírás 20%-os csökkenését kell figyelembe venni (éles szélek)!
Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.

10-VIP VKRD - dupla körlánc



SiP cikkszám	Megnevezés	Névleges lánc-vastagság [mm]	Teher-bírás NW 0-45° [kg]	Teher-bírás NW 45-60° [kg]	SiP cikkszám lánc méteráru
V.KD0.06.00	VKRD-6x....	6	2550	1800	VKMW.06.00
V.KD0.08.00	VKRD-8x....	8	4250	3000	VKMW.08.00
V.KD0.10.00	VKRD-10x....	10	6800	4800	VKMW.10.00
V.KD0.13.00	VKRD-13x....	13	11200	8000	VKMW.13.00
V.KD0.16.00	VKRD-16x....	16	17000	12000	VKMW.16.00
V.KD0.20.00	VKRD-20x....	20	27200	19200	VKMW.20.00
V.KD0.22.00	VKRD-22x....	22	34000	24000	VKMW.22.00
V.KD0.28.00	2xVKRE-28x....	28	53000	37500	VKMW.28.00

Megjegyzés: Körláncoknál a teherbírás 20%-os csökkenését kell figyelembe venni (éles szélek)!
Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt.

10-VIP VKRDV - duplán rövidíthető körlánc

Kettő VIP multi-rövidítő karmos VMVK-val rövidíthető

SiP cikkszám	Megnevezés	Névleges lánc-vastagság [mm]	Teher-bírás NW 0-45° [kg]	Teher-bírás NW 45-60° [kg]
V.KDV.06.00	VKRDV-6x....	6	2550	1800
V.KDV.08.00	VKRDV-8x....	8	4250	3000
V.KDV.10.00	VKRDV-10x....	10	6800	4800
V.KDV.13.00	VKRDV-13x....	13	11200	8000
V.KDV.16.00	VKRDV-16x....	16	17000	12000
V.KDV.20.00	VKRDV-20x....	20	27200	19200
V.KDV.22.00	VKRDV-22x....	22	34000	24000
V.KDV.28.00	2xVKREV-28x....	28	53000	37500

Megjegyzés: Körláncoknál a teherbírás 20%-os csökkenését kell figyelembe venni (éles szélek)!
Rendelésnél kérjük adja meg a hasznos hosszt



CE

10-VIP Körláncok

Teherbírás áttekintése

Lánc névleges vastagsága	Körlánc, szimpla		Körlánc, dupla		Körlánc, végtelen	
						
[mm]	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
6	1650	1200	2550	1800	1650	1200
8	2750	2000	4250	3000	2750	2000
10	4400	3200	6800	4800	4400	3200
13	7500	5300	11200	8000	7500	5300
16	11000	8000	17000	12000	11000	8000
20	17600	12800	27200	19200	17600	12800
22	22000	16000	34000	24000	22000	16000
28	35500	25000	53000*	37500*	35500	25000

* Csak 2 x 2 ággal szállítható!

Teherbírás [kg]-ban

Teherhorog
Az Ön kívánsága szerint legyártva



Legyártjuk a teheremelő horgot az Ön egyedi specifikációi szerint.



Tőlünk megkapja a megfelelő megoldást, különösen akkor, ha darufelújítás után a teheremelő horgot cserélni kell, és a szükséges kivitel már nem szállítható.

Az Ön igényeinek megfelelően gyártunk szimpla horgokat nyersdarabként vagy csak DIN 15401 szerinti megmunkált szárral, DIN 15402 szerinti dupla horgokat és DIN 15411 szerinti szimpla- vagy duplahorgos teheremlő horog felfüggesztéseket.



A nem DIN szerint gyártott speciális felfüggesztések egyedi rajzok alapján és néhány paraméter pontosítása után gyárthatók.

Igény szerint komplett felfüggesztés, emelőgerendával és anyával, golyóscsapággyal, speciális emelőgerendával, nyersen vagy festve, szerelt kiakadásgátlóval ... és nemesacél kivitelben!



8-as minőségi osztály Láncok méterárukéntt

EN 818-2 szerint készült. A 8-as minőség jóváhagyását a felelős BG dokumentálja rövid láncszem távolságra. A H1 az 1 = RUD gyártói számot jelöli. A 8 értelemszerűen a 8-as minőségi osztályt jelenti.

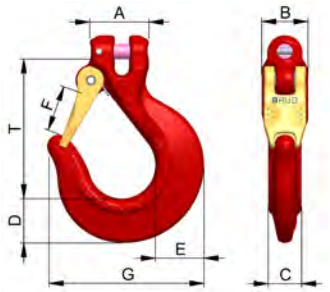
Minőség igazolása:
A gyártási- és tételszámot rendszeres időközönként beütve. Ez az azonosítási lehetőség garantálja a gyártási és vizsgálati adatok hiánytalan igazolását akár 10 év után is. Kitartunk a RUD minőség mellett.



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megnevezés
GMK.06.000	1120	MK 6x18
GMK.08.000	2000	MK 8x24
GMK.10.000	3150	MK 10x30
GMK.13.000	5300	MK 13x39
GMK.16.000	8000	MK 16x48

8-as minőségi osztály GSH - Granit szuperhorog

Eredeti RUD alkatrész



- A kovácsolt, nemesített kiakadásgátló a horog hegyében rögzül, így védve van az oldalirányú elhajlástól.
- 3-szor tekercselt, rozsdamentes dupla szárú rugó.
- Mindkét oldalon kopóélek.
- A nyílás és a horog aljának kopására utaló jelölés (szabadalom).

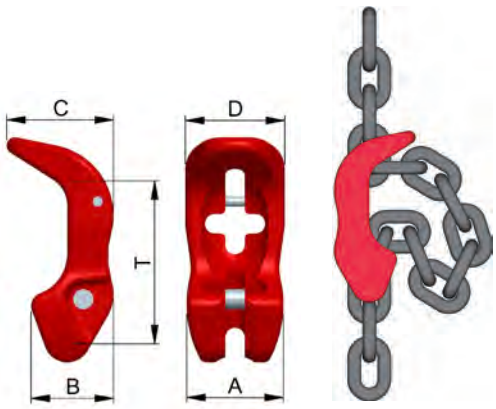


SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G8.GSH0.06	6	1120	GSH-6	27	22	16	20	24	25	74	75	0,33
G8.GSH0.08	8	2000	GSH-8	38	28	20	28	32	30	98	97	0,77
G8.GSH0.10	10	3150	GSH-10	46	36	26	35	38	35	122	108	1,34
G8.GSH0.13	13	5300	GSH-13	58	46	30	37	48	40	139	126	2,43
G8.GSH0.16	16	8000	GSH-16	70	56	36	49	58	48	164	155	4,23

8-as minőségi osztály BSEK - rövidítő köröm

Eredeti RUD alkatrész

- Nyomócsapos biztosítással
- További csatlakozóelemek nélkül
- A teherbíró képesség elvesztése nélkül
- Elveszíthetetlenül a láncágban
- A láncág megszakítása nélkül
- Tetszőleges helyre felszerelhető
- Megfelel a DIN 5692 szabványnak



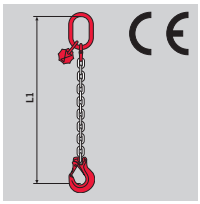
SiP cikkszám	Lánc névl. vastagság [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G8.BSEK.06	6	1120	BSEK-6	34	30	40	35	66	0,24
G8.BSEK.08	8	2000	BSEK-8	48	40	54	48	88	0,61
G8.BSEK.10	10	3150	BSEK-10	60	49	67	60	110	1,21
G8.BSEK.13	13	5300	BSEK-13	74	64	86	76	143	2,35
G8.BSEK.16	16	8000	BSEK-16	91	79	105	98	176	4,38

8-as minőségi osztályú InterLine láncfüggesztékek

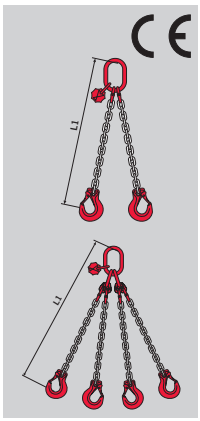
InterLine építőelemes rendszer - kedvező árú alternatíva az Euro szabvány szerint

Láncfüggeszték rövidítő horog nélkül

SiP cikkszám	Lánc névl. átm. [mm]	Teherbír. szimpl. közvetlenül [kg]
ET1.00.06.0	6	1120
ET1.00.08.0	8	2000
ET1.00.10.0	10	3150
ET1.00.13.0	13	5300
ET1.00.16.0	16	8000

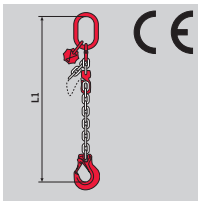


SiP cikkszám	Lánc névl. átm. [mm]	Teherbír. N-szög. 2-ágú [kg]	
		0-45°	45-60°
ET2.00.06.0	6	1600	1120
ET2.00.08.0	8	2800	2000
ET2.00.10.0	10	4250	3150
ET2.00.13.0	13	7500	5300
ET2.00.16.0	16	11200	8000
		4-ágú [kg]	
ET4.00.06.0	6	2360	1700
ET4.00.08.0	8	4250	3000
ET4.00.10.0	10	6700	4750
ET4.00.13.0	13	11200	8000
ET4.00.16.0	16	17000	11800

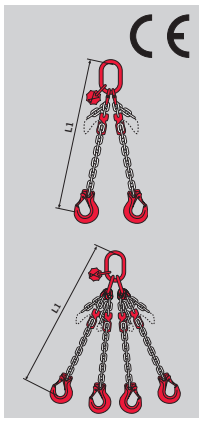


Láncfüggeszték rövidítő horoggal (DIN 5692, 2. rész szerint)

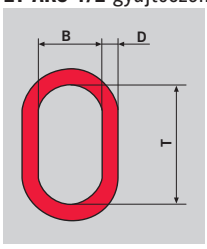
SiP cikkszám	Lánc névl. átm. [mm]	Teherbír. szimpl. közvetlen [kg]
ET1.VH.06.0	6	1120
ET1.VH.08.0	8	2000
ET1.VH.10.0	10	3150
ET1.VH.13.0	13	5300
ET1.VH.16.0	16	8000



SiP cikkszám	Lánc névl. átm. [mm]	Teherbír. N-szög 2-ágú. [kg]	
		0-45°	45-60°
ET2.VH.06.0	6	1600	1120
ET2.VH.08.0	8	2800	2000
ET2.VH.10.0	10	4250	3150
ET2.VH.13.0	13	7500	5300
ET2.VH.16.0	16	11200	8000
		4-ágú [kg]	
ET4.VH.06.0	6	2360	1700
ET4.VH.08.0	8	4250	3000
ET4.VH.10.0	10	6700	4750
ET4.VH.13.0	13	11200	8000
ET4.VH.16.0	16	17000	11800

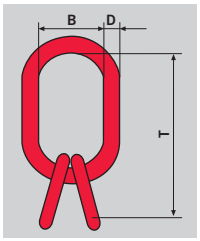


ET-AKO 1/2 gyűjtőszem garnitúra 1- és 2-ágú láncfüggesztékhez



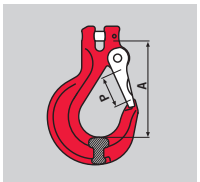
SiP cikkszám	Teherbír. (WLL) [kg]	Teherbír. Hajlásszög 2-ágú 0-45° [kg]	Teherbír. Hajlásszög 2-ágú 45-60° [kg]	Láncka pcsolódás 1-ágú [mm]	Láncka pcsolódás 2-ágú [mm]	Megnevezés	Méret D [mm]	Méret B [mm]	Méret T [mm]	D Ø [mm]	Súly [kg]
ET.AK1.006	1120	1600	1120	6	6	ET-AKO-2-6	13	60	110	13	0,34
ET.AK1.008	2000	2120	1500	8	7	ET-AKO-2-8	16	60	110	16	0,53
ET.AK1.010	3150	2800	2000	10	8	ET-AKO-2-10	18	75	135	18	0,8
ET.AK1.013	5300	4250	3150	13	10	ET-AKO-2-13	22	90	160	22	1,5
ET.AK1.016	8000	7500	5300	16	13	ET-AKO-2-16	26	100	180	26	2,3

ET-AKO 3/4 Gyűjtőszem garnitúra 3- és 4-ágú láncfüggesztékhez



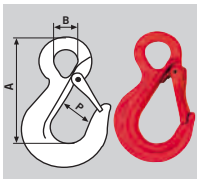
SiP cikkszám	4-ágú teherbírása NW 0-45° [kg]	4-ágú teherbírása NW 45-60° [kg]	Lánckap-csolódás [mm]	Megnevezés	B [mm]	D mm]	T mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ET.AK3.006	3150	2250	6	ET-AKO-3/4-6	75	18	190	1,16
ET.AK3.008	4250	3000	8	ET-AKO-3/4-8	90	22	230	2,22
ET.AK3.010	6700	4750	10	ET-AKO-3/4-10	100	26	265	3,36
ET.AK3.013	11200	8000	13	ET-AKO-3/4-13	110	32	315	6,02
ET.AK3.016	17000	11800	16	ET-AKO-3/4-16	140	36	400	9,94

ET-GKX Villás fejű horog



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Lánckapcsolódás [mm]	Megnevezés	A [mm]	P [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ET.GKX.006	1120	6	SH-6	73,00	19,0	0,24
ET.GKX.008	2000	8	SH-8	86,00	26,0	0,53
ET.GKX.010	3150	10	SH-10	105,00	31,0	0,95
ET.GKX.013	5300	13	SH-13	128,00	40,0	1,67
ET.GKX.016	8000	16	SH-16	155,00	45,0	3,00

Teheremelő horog szemmel, kovácsolt kiakadásgátló



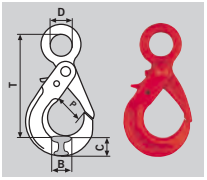
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Lánckapcsolódás [mm]	Megnevezés	B [mm]	P [mm]	A [mm]	Súly [kg]
00.CSO.06.8	1120	6	CSO-6	24	19	80	0,26
00.CSO.08.8	2000	7-8	CSO-8	26	26	95	0,54
00.CSO.10.8	3150	10	CSO-10	35	31	120	0,97
00.CSO.13.8	5300	13	CSO-13	40	40	183	1,75
00.CSO.16.8	8000	16	CSO-16	50	45	217	2,8

Kovácsolt kiakadásgátló megfogó mélyedéssel

8-as minőségi osztályú InterLine láncfüggeszték szerelvények

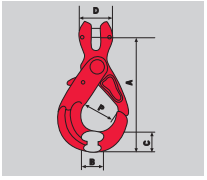
ET-XL Automata szemes horog

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Lánckapcsolódás [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	P [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
00.XL05.6.8	1120	6	15	25	24	33	114	0,51
00.XL07.8.8	2000	8	21	29	30	43	134	0,94
00.XL10.0.8	3150	10	28	34	40	47	170	1,63
00.XL13.0.8	5300	13	32	43	50	61	210	3,25
00.XL16.0.8	8000	16	40	57	60	78	260	6,05



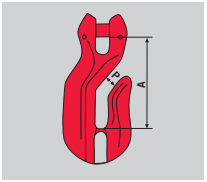
AGH automata villás fejű horog

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Lánckapcsolódás [mm]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	P [mm]
ET.AGKX.06	1120	6	AGH 6	95	15	25	31	33
ET.AGKX.08	2000	8	AGH 8	117	21	29	41	43
ET.AGKX.10	3150	10	AGH 10	142	28	34	53	47
ET.AGKX.13	5300	13	AGH 13	169	32	43	64	61
ET.AGKX.16	8000	16	AGH 16	219	40	57	78	78



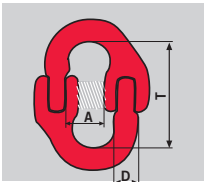
ET-VS Villás fejű rövidítő horog

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Lánckapcsolódás [mm]	Megnevezés	P [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ET.GVH.006	1120	6	ET-VH-6	7	52	0,20
ET.GVH.008	2000	8	ET-VH-8	10	59	0,23
ET.GVH.010	3150	10	ET-VH-10	12	74	0,59
ET.GVH.013	5300	13	ET-VH-13	15	100	1,24
ET.GVH.016	8000	16	ET-VH-16	18	137	2,60



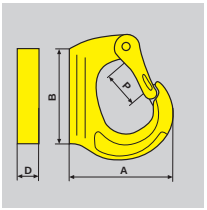
ET-VS lánclakat

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Lánckapcsolódás [mm]	Megnevezés	A [mm]	D [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ET.VS.0006	1120	6	ET-VS 6	14	7	40	0,07
ET.VS.0008	2000	8	ET-VS 8	18	8	56	0,21
ET.VS.0010	3150	10	ET-VS 10	24	11	68	0,50
ET.VS.0013	5300	13	ET-VS 13	29	14	88	0,68
ET.VS.0016	8000	16	ET-VS 16	35	17	104	1,10



Felhegeszthető kotróhorog

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	D [mm]	P [mm]	Súly [kg]
GH.ASBH.01	1120	GH1	76	25	25	0,48
GH.ASBH.02	2000	GH2	92	34	26	0,85
GH.ASBH.03	3000	GH3	106	36	30	1,12
GH.ASBH.05	5000	GH5	136	45	34	2,5
GH.ASBH.08	8000	GH8	140	51	34	3,2
GH.ASBH.10	10000	GH10	172	53	51	5,2



Függeszték szűkítő adapter

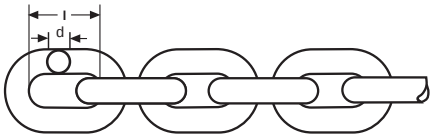
Dupla horgoknál egyágú függesztékek használata esetén a borulás elkerülése érdekében nem szabad a dupla horgoknak csak az egyik horogoldalát megterhelni. Ennek kiegyenlítéséhez szűkítő- ill. függeszték adaptert használnak.

A terhelés így szimmetrikusan oszlik el a dupla horgon. A rakomány rögzítés teheremelő horoggal történik, szemes horoggal vagy automata horoggal felszerelve. A gyűrűk β szöge ≤ 20°.

SiP cikkszám XLO automata szemes horoggal	SiP cikkszám CSO szemes horoggal	Teherbírás [kg]	Függesztő gyűrű [mm]
TU.RG.011.A	TU.RG.0112	1120	13 x 110 x 60
TU.RG.020.A	TU.RG.0200	2000	13 x 110 x 60
TU.RG.031.A	TU.RG.0315	3150	16 x 110 x 60
TU.RG.050.A	TU.RG.0500	5000	18 x 135 x 75
TU.RG.080.A	TU.RG.0800	8000	22 x 160 x 90
TU.RG.100.A	TU.RG.1000	10000	26 x 180 x 100



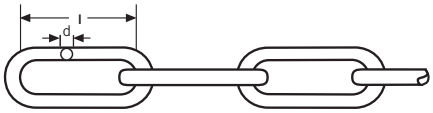
Köracél láncok 1.4401
nem idomszer szerinti, DIN 766-hoz hasonló



SiP cikkszám	SiP cikkszám	A lánc méretei VxH [mm]	Külső szélesség [mm]	Teherbírás [kg]
KM.K04.16.E	KM.K04.16.F	4 x 16	13.6	200
KM.K05.18.E	KM.K05.18.F	5 x 18,5	17,0	320
KM.K06.18.E	KM.K06.18.F	6 x 18,5	20,4	400
KM.K07.22.E	KM.K07.22.F	7 x 22	23,8	630
KM.K08.24.E	KM.K08.24.F	8 x 24	27.2	800
KM.K10.28.E	KM.K10.28.F	10 x 28	36,0	1250
KM.K13.36.E	KM.K13.36.F	13 x 36	47,0	2000

1.4401 anyagból készült kivitel (cikkszám végződése **.E**) - tűzihorganyzott kivitel (cikkszám végződése **.F**).
A láncok hasonlóak DIN 766-hoz, nem használható teherfelvevő-, rakományemelő vagy teherhordó eszközként a DIN 15003 értelmében.

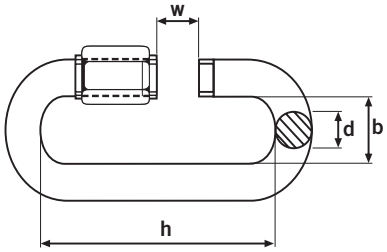
Köracél lánc, hosszúszemű 1.4401
nem idomszer szerinti, DIN 763-hoz hasonló



SiP cikkszám	SiP cikkszám	A lánc méretei VxH [mm]	Külső szélesség [mm]	Teherbírás [kg]
KM.L04.32.E	KM.L04.32.F	4 x 32	16,8	100
KM.L05.35.E	KM.L05.35.F	5 x 35	21,0	160
KM.L06.42.E	KM.L06.42.F	6 x 42	25.2	200
KM.L07.49.E	KM.L07.49.F	7 x 49	29,4	300
KM.L08.52.E	KM.L08.52.F	8 x 52	33,6	400
KM.L10.65.E	KM.L10.65.F	10 x 65	42,0	630
KM.L13.82.E	KM.L13.82.F	13 x 82	54,6	1000

1.4401 anyagból készült kivitel (cikkszám végződése **.E**) - tűzihorganyzott kivitel (cikkszám végződése **.F**).
A láncok hasonlóak DIN 763-hoz, nem használható teherfelvevő-, rakományemelő vagy hordozóeszközként a DIN 15003 értelmében.

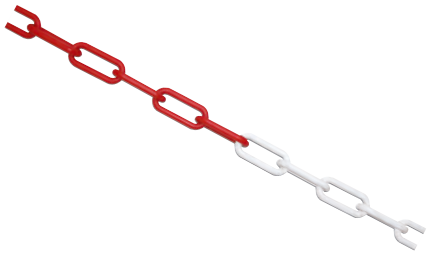
Lánc gyorszár
Anyag 1.4401



SiP cikkszám	SiP cikkszám	Névleges méret [mm]	B [mm]	D [mm]	H [mm]	W [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
KSV.0400.E	KSV.0400.F	4	10,0	4,0	33,0	5,5	0,01
KSV.0500.E	KSV.0500.F	5	12,0	5,0	39,0	6,5	0,02
KSV.0600.E	KSV.0600.F	6	13,0	6,0	45,0	7,5	0,04
KSV.0700.E	KSV.0700.F	7	16,0	7,0	53,0	8,5	0,06
KSV.0800.E	KSV.0800.F	8	16,0	8,0	59,0	10,0	0,08
KSV.1000.E	KSV.1000.F	10	20,0	10,0	70,0	12,0	0,15

1.4401 anyagból készült kivitel (cikkszám végződése **.E**)
Galvanikusan horganyzott változat (cikkszám végződése **.F**)

PE műanyag lánc



Piros-fehér (színváltás 6 szem után), 100%-ban UV-álló, nem bevizsgált, -35°C-ig hidegnek ellenáll, áthajtásálló, nem vezetőképes. Külön érdeklődésre horganyzott kivitelben is!

SiP cikkszám	A lánc méretei VxHxSz [mm]	Dob tartalma [m/dob]
KK.PE.06.30	6 x 40 x 22	30
KK.PE.08.30	8 x 48 x 26	25

A műanyag láncok nem használható teherfelvevő-, rakományemelő vagy teherhordó eszközként a DIN 15003 értelmében.

A legbiztonságosabb kapcsolat a szállított áruval

Hibás teheremelő szemek = gyakori biztonsági kockázat

Teheremelő szemek = plusz pontok
Minden gépet, minden szerkezeti elemet egy vagy több megfelelő szállító szerkezettel kell felszerelni. Csak így garantálható az optimális átrakodási sebesség a személyzet és a szerkezet maximális biztonsága mellett az egyes gyártási folyamatok, az összeszerelés, a kiszállítás (vasúti vagy közúti szállítás) ill. a megrendelő általi végső összeszerelés során.

Teheremelő szemek – egy szükségszerűség, amelyet sok tervező kevéssé vesz figyelembe. Leggyakrabban DIN 580 szerinti C 15-ből készült szemescsavarokat alkalmaznak, vagy olyan lemezszerkezeteket alakítanak ki, amelyek nincsenek esetleges ferde terhelésre méretezve, vagy annyira túlméretezettek, hogy kisebb nyílásszélességű és kiakadásgátlós horgokat nem lehet beakasztani.

Figyelem!
A C 15 anyagból készült DIN 580 szerinti szemescsavarokat csak függőlegesen vagy a gyűrű síkjában szabad terhelni. Más terhelések nem engedélyezettek, de elkerülhetetlenek!

Segítsen a biztonságnak megfelelő teheremelő szemek időben való betervezésével:
- csökkentse a balesetveszélyt!
- kerülje el a károkat és az állásidőt!
- csökkentse a rakodási időt!



Saját készítésű



Szemescsavar DIN 580



RUD ACP-TURNADO



Csavarozható

Becsavarozható teheremelő szemek

ACP-TURNADO 	TXP 	PP-S PP-B 
Inox-Star 	VRS VRM 	VLBG-PLUS 
VWBG-V VWBG 	B-ABA 	VRBG 



Hegeszthető

Felhegeszthető teheremelő szemek

VLBS 	WPP 	WPPH 
VRBS-FIX 	VRBK-FIX 	ABA 

Nálunk megtalálja a megfelelő segédeszközöket: www.rud.com

Tökéletes szolgáltatás a CAD részleg számára.

A tervezéséhez IGES, STEP és DXF formátumú geometriai adatokat biztosítunk.

SIP

RUD®

Teheremelő szemek - becsavarozható

RUD teheremelő szem = plusz pontok

- Minden teherhordó alkatrészt repedésvizsgálatnak, ill. próbaterhelésnek vetnek alá az EN 1677 szerint
- A becsavarozható RUD teheremelő szemeknél minden teherhordó alkatrészt, beleértve a csavarokat is, 100%-ban repedésteszteknek, ill. próbaterhelésnek vetik alá
- 4-szeres biztonság minden terhelési irányban
- Állítsa be a VRS és a VLBG-PLUS típust a terhelés irányába
- Alacsony szerkezeti magasság, nagy dinamikus és statikus szilárdság

Vegye figyelembe a szerelési utasításokat.

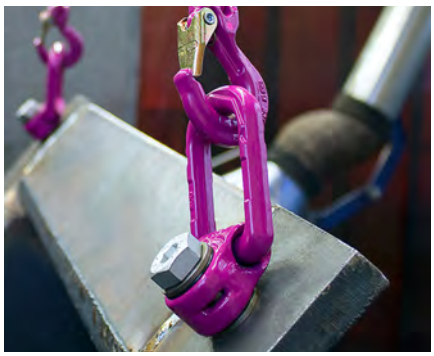
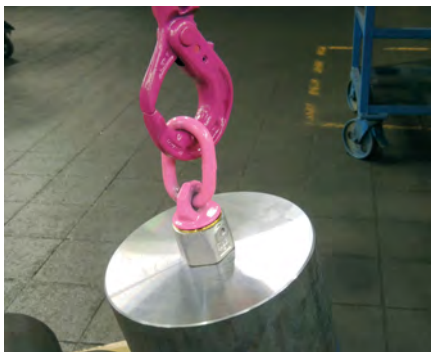


A maximális „G” szállítási súly „tonnában” a különböző kötözési módoknál



RUD RFID CONNECT IT

			ACP-TURNADO							TXP-Texolution-Point			VLBG-PLUS nagy teherbírású szemes csavar												
																									
			ACP 1,35 t	ACP 2,5 t	ACP 4 t	ACP 6,3 t	ACP 8 t	ACP 12,5 t	ACP 16 t	TXP 1,3 t	TXP 2,0 t	TXP 3,0 t	VLBG-PLUS 0,63 t	VLBG-PLUS 0,9 t	VLBG-PLUS 1,35 t	VLBG-PLUS 2 t	VLBG-PLUS 3,5 t	VLBG-PLUS 4,5 t	VLBG 4 t	VLBG-PLUS 6,7 t	VLBG-PLUS 7 t	VLBG-PLUS 8 t	VLBG-PLUS 10 t	VLBG-PLUS 15 t	VLBG-PLUS 20 t
Menet/típus	Láncágak száma	Terhelés iránya	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 16	M 20	M 24	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 36	M 42	M 42	M 48
	1	0°	1,35	2,5	4	6,3	8	15	18	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	2	0°	2,7	5	8	12,6	16	30	36	2,6	4	6	1,26	1,8	2,7	4	7	9	8	13,4	14	16	20	30	40
	1	90°	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	2	90°	2,7	5	8	12,6	16	25	32	2,6	4	6	1,26	1,8	2,7	4	7	9	8	13,4	14	16	20	30	40
	2	0°-45°	1,9	3,5	5,6	8,8	11,2	17	22,4	1,82	2,8	4,25	0,88	1,3	1,9	2,8	4,9	6,3	5,6	9,5	9,8	11,2	14	21,2	28
	2	45°-60°	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	2	asszimmetrikus	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	3+4	0°-45°	2,84	5,25	8,4	13,2	17	26,5	33,6	2,73	4,25	6,3	1,32	1,9	2,84	4,25	7,35	9,5	8,4	14,1	14,7	17	21,2	31,5	42
	3+4	45°-60°	2	3,75	6	9,4	11,8	19	24	1,95	3	4,5	0,95	1,35	2	3	5,25	6,75	6	10	10,5	11,8	15	22,4	30
	3+4	asszimmetrikus	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20


VWBG-V Vario menetes forgószem									VWBG menetes forgószem													
																						
VWBG-V 0,3 t	VWBG-V 0,45 t	VWBG-V 0,6 t	VWBG-V 1 t	VWBG-V 1,3 t	VWBG-V 1,8 t	VWBG-V 2 t	VWBG-V 3,5 t	VWBG-V 5 t	VWBG 6 (7,5)	VWBG 8 (10)	VWBG 12 (13)	VWBG 12 (15)	VWBG 13 (16)	VWBG 14 (20)	VWBG 16 (22)	VWBG 16 (25)	VWBG 31,5 (40)	VWBG 35 (48)	VWBG 40 (50)			
M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20/ M 22	M 24 / M 27	M 30	M 33	M 36 - M 39	M 42 - M 45	M 45	M 48 - M 52	M 52	M 56 - M 62	M 64 - M 76	M 72 - M 76	M 80 - M 85	M 90 - M 150	Terhelés iránya	Láncágak száma	
0,6	0,9	1,2	2	2,6	3,6	4	7	10	15	15	17	18	18	25	28	28	50	50	50	0°	1	
1,2	1,8	2,4	4	5,2	7,2	8	14	20	30	30	34	36	36	50	56	56	100	100	100	0°	2	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	90°	1	
0,6 (0,8)	0,9 (1,2)	1,2 (1,5)	2 (2,5)	2,6 (3)	3,6 (4)	4 (5)	7 (8)	10 (12)	12 (15)	16 (20)	24 (26)	24 (30)	26 (32)	28 (40)	32 (44)	32 (50)	63 (80)	70 (96)	80 (100)	90°	2	
0,42 (0,56)	0,63 (0,84)	0,84 (1)	1,4 (1,75)	1,82 (2,1)	2,52 (2,8)	2,8 (3,5)	4,9 (5,6)	7,1 (8,4)	8,4 (10,5)	11,2 (14)	16,8 (18,2)	16,8 (21,2)	18,2 (22,4)	19,6 (28)	22,4 (30,8)	22,4 (35)	45 (56)	49 (67,2)	56 (70)	0°-45°	2	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	45°-60°	2	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	aszimmetrikus	2	
0,63 (0,84)	0,94 (1,26)	1,26 (1,57)	2,1 (2,62)	2,73 (3,15)	3,75 (4,25)	4,25 (5,25)	7,35 (8,4)	10,6 (12,6)	12,6 (15,75)	17 (21,2)	25,2 (27,3)	25,2 (31,5)	27,3 (33,6)	29,4 (42)	33,6 (46,2)	33,6 (52,5)	67 (84)	73,5 (100,8)	84 (105)	0°-45°	3+4	
0,45 (0,6)	0,67 (0,9)	0,9 (1,12)	1,5 (1,87)	1,95 (2,25)	2,7 (3)	3 (3,75)	5,25 (6)	7,5 (9)	9 (11,25)	11,8 (15)	18 (19,5)	18 (22,4)	19,5 (24)	21 (30)	24 (33)	24 (37,5)	47,5 (60)	52,5 (72)	60 (75)	45°-60°	3+4	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	aszimmetrikus	3+4	

Nagyobb teherbírás ( ) az optimalizált elhelyezés vagy az alkalmazás által.

Teheremelő szemek - csavarozható

A teheremelő szemek vizsgálati kritériumai

- A teheremelő szemekre a BetrSichV, DGUV 109-017 szabályának előírásai vonatkoznak
- Vegye figyelembe a kezelési, szerelési és hegesztési utasításokat.
- Összeszerelés után, valamint minden üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a teheremelő szemek működőképességét és használhatóságát.

A RUD alkatrészeket és láncokat a DIN EN 818 és 1677 szerint tervezték 20.000 terhelésváltásos dinamikus terhelésére. A német szakmai szövetség a következőket ajánlja: „Nagy dinamikus terhelések esetén, nagy terhelési ciklusszámmal (folyamatos üzem) a teherhordó igénybevételt csökkenteni kell.”



A maximális „G” szállítási súly „t”-ban a különböző kötözési módoknál









			Power-Point STAR	Power-Point B	Power-Point VIP	WBPG nagy teherbírású forgószem					VRS Starpoint Vario szemescsavar VRM Starpoint Vario szemes anya												
			PP 0,63 t	PP 1,5 t	PP 2,5 t	PP 4 t	PP 5 t	PP 8 t	WBPG 85 t	WBPG 100 t	WBPG 120 t	WBPG 200 t	WBPG 250 t WBPG-SL 250 t	VRS/VRM M6	VRS/VRM M8	VRSa/VRM M10	VRS/VRM M12	VRS/VRM M16	VRS/VRM M20	VRS/VRM M24	VRS/VRM M30	VRS M36	VRS M42	VRS M48	VRS M56	VRS M64
	Láncágak száma	Terhelés iránya	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	6x M 48	6x M 48	6x M 48	10x M 48	12x M 48	M 6	M 8	M 10	M 12 / M 14	M 16 / M 18	M 20 / M 22	M 24 / M 27	M 30 / M 33	M 36	M 42	M 48	M 56	M 64
	1	0°	0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	85	100	120	200	250	0,5	1	1	2	4	6	8	12	16	24	32	50	60
	2	0°	1,26	3	5	8	13,4	20	170	200	240	400	500	1	2	2	4	8	12	16	24	32	48	64	100	120
	1	90°	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20
	2	90°	1,26	3	5	8	10	16	170	200	240	400	500	0,2	0,6	0,8	1,5	3	4,6	6,4	9	14	18	24	32	40
	2	0°-45°	0,88	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	119	140	168	280	350	0,14	0,42	0,56	1	2,1	3,22	4,5	6,3	9,8	12,6	16,8	22,4	28
	2	45°-60°	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20
	2	asszimmetrikus	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20
	3+4	0°-45°	1,32	3,15	5,25	8,4	10,6	17	178	210	252	420	525	0,21	0,63	0,84	1,57	3,15	4,83	6,7	9,5	14,7	18,9	25,2	33,6	42
	3+4	45°-60°	0,95	2,25	3,75	6	7,5	11,8	127	150	180	300	375	0,15	0,45	0,6	1,12	2,25	3,45	4,8	6,75	10,5	13,5	18	24	30
	3+4	asszimmetrikus	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20







INOX-Star				RS nagy szilárdságú szemescsavar RM nagy szilárdságú szemes anya												VRBG menetes emelőszem				Minden oldalról terhelhető B-ABA teherelő szem							
																											
INOX M12	INOX M16	INOX M20	INOX M24	RS/RM M6	RS/RM M8	RS/RM M10	RS/RM M12	RS/RM M14	RS/RM M16	RS/RM M20	RS/RM M24	RS/RM M30	RS/RM M36	RS/RM M42	RS/RM M48	VRBG 10 t	VRBG 16 t	VRBG-FIX 31,5 t	VRBG-FIX 50 t	B-ABA 1,6 t	B-ABA 3,2 t	B-ABA 5 t	B-ABA 10 t	B-ABA 20 t	B-ABA 31,5 t			
M 12	M 16	M 20	M 24	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	4 x M 20	4 x M 30	6 x M 30	8 x M 36	4 x M 10	4 x M 12	4 x M 16	4 x M 20	6 x M 24	6 x M 30	Terhelés iránya	Láncágak száma	
1,2	2,4	3,6	5,2	0,4	0,8	1	1,6	3	4 (3,2*)	6	8	12	16	24	32	10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	0°	1	
2,4	4,8	7,2	10,4	0,8	1,6	2	3,2	6	8 (6,4*)	12	16	24	32	48	64	20	32	63	100	3,2	6,4	10	20	40	63	0°	2	
0,5	1	2	2,5	0,1	0,2	0,25	0,4	0,75	1 (0,8*)	1,5	2	3	4	6	8	10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	90°	1	
1	2	4	5													20	32	63	100	3,2	6,4	10	20	40	63	90°	2	
0,71	1,4	2,8	3,5													14	22,4	45	70	2,2	4,5	7,1	14	28	45	0°-45°	2	
0,5	1	2	2,5													10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	45°-60°	2	
0,5	1	2	2,5													10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	asziммetrikus	2	
1,06	2,1	4,25	5,25													21,2	33,6	67	105	3,4	6,7	10,6	21,2	42	67	0°-45°	3+4	
0,75	1,5	3	3,75													15	24	47,5	75	2,4	4,8	7,5	15	30	47,5	45°-60°	3+4	
0,5	1	2	2,5													10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	asziммetrikus	3+4	

A kötözés ilyen módjához a terhelés irányába állítható „VRS Starpoint” ill. „VRM-Starpoint anyák” alkalmazását javasoljuk.

Nagyobb teherbírás ( ) optimalizált elhelyezés vagy alkalmazás által (lásd a termékoldalakat)

(*) = eltérő teherbírás az RM esetében

ICE-Bolt A nagy teljesítményű univerzális csavar

nem csak a RUD teheremelő szemekhez ...

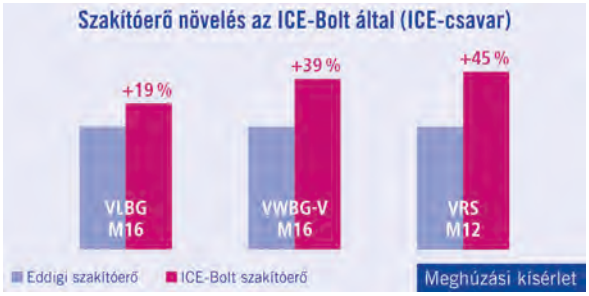
Elveszíthetetlen, de cserélhető ICE-Bolt szabadalmaztatott acélból, speciális Corrud-DT korrózióvédelemmel. Gondtalan használat alacsony hőmérsékleten; nagyobb szívósság és ezáltal nagyobb hajlítószilárdság, valamint csekélyebb kopás. Eredeti ICE-Bolt alkatrészként kapható. Egyértelmű jelölés a csavarfejen: RUD, ICE, menetméret, tétel.

A modern, csavarozható teheremelő szemeken található rögzítőcsavaroknak nap mint nap a legnagyobb terhelést kell kibírniuk – és minden elképzelhető irányban. Ezt a nagy igénybevételű hajlítási terhelést mind statikusan, mind dinamikusan biztonságosan kell átvinni – még alacsony hőmérsékleten és a legnagyobb hőségben is. Erre a biztonsági szempontból fontos feladatra az ICE-láncok szabadalmaztatott anyaga hivatott.

Az ICE-Bolt megszületett, és az elkövetkező években számos hagyományos csavaros megoldást vált majd fel.
A felhasználó számára ez a következőt jelenti: Nagyobb teherbírás vagy vékonyabb csavarátmérő; gondtalan használat alacsony hőmérsékleten -60 °C-ig; nagyobb szívósság és ezáltal nagyobb hajlítószilárdság; csekélyebb kopás. Közös nevezőn: **A legmagasabb fokú biztonság**









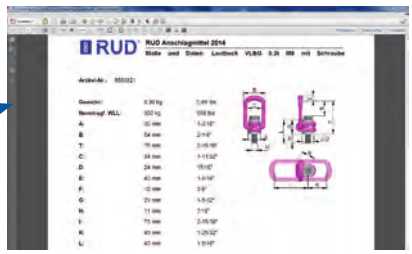


Számítási program a RUD teheremelő szemekhez

mindig naprakész a www.rud.com oldalon

Több mint 700 különböző, bevizsgált teheremelő szem választható ki, igényelhető és megrendelhető az Ön felhasználási feltételei szerint. Ennek során figyelembe kell venni a teher súlyát, az alkalmazott teheremelő szemek számát, valamint a függeszték dőlésszögét. Minden teheremelő szemnél 14 különböző felhasználási eset terhelhetősége hívható elő egyetlen kattintással. A logikai struktúrán – vagy egyszerűbben – a keresett kifejezéseken keresztül válassza ki előre a kívánt termékeket, pl. a teheremelő szemeknél menetmérettel. A kiválasztott termékeket a kosárba helyezheti, szükség esetén frissítheti és kinyomtathatja. Egy számítási modul segítségével meghatározhatók a lekötéshez, ferde és átlós kötéshez szükséges rögzítőláncok, és a kosárba helyezhetők. Több mint 600 teheremelő szem és több mint 400 VIP és ICE komponens exportálható 3D CAD modellként IGES és STEP formátumban, valamint 2D megjelenítéssel DXF formátumban, és a tervező számára CAD rendszerének kezelői szintjén áll rendelkezésre.





Teherbírás poszter
Szélesség 625 mm x magasság 420 mm. 12-ICE, 10-VIP minőségi osztály és 8-as minőségi osztály.

Rendelési sz.	Ár €
VP.TRPOST	2,00

A RUD teheremelő szemek a **RUD BLUE ID rendszerrel** is kaphatóak. A transzponderek az innovatív rögzítési technológiájuknak köszönhetően nehéz ipari környezetben is problémamentesen használhatók. További információkat a 14-15. oldalon talál.

A RUD piktogramok magyarázata

Az ezzel a terméktulajdonsággal rendelkező teheremelő szemek ideálisak a terhek forgatásához és átfordításához.

Golyóscsapágy: alkalmas forgatáshoz és átfordításhoz. Terhelés alatti folyamatos forgómozgáshoz azonban nem alkalmas!

4:1 Biztonsági tényező (pl. 4:1) függesztékeknél (törés elleni védelem).

Minden tartóelem 100%-ban elektromágneses.

Minden oldalról terhelhető: Teheremelő szemek, amelyek minden elképzelhető irányban terhelhetők, vagy automatikusan a terhelés irányába fordulnak.

A rögzítőrugó a beállított helyzetben tartja a beakasztható szemet/kengyelt – megakadályozza a zörgést és megkönnyíti a festést.

360° A teheremelő szem képes 360°-ban elforogni. Ez azonban nem egyenlő a terhelés alatti forgatással és fordítással!

XXX° A teheremelő szemnek XXX°-os (ez különböző értékeket jelent) elfordulási tartománya van a beakasztott szemben.

X Az adott teheremelő szem lehetséges menettípusai. A jelölések ennek megfelelően: M, MF, UNC, 8-UN, UNF, BSW, G.

VARIO A teheremelő szem változó/különböző menethosszúságokkal kapható.

-XX° XXX°C A függeszték működési hőmérséklet-tartománya a teherbírás tartós csökkenése nélkül.

XXX°C max. A függeszték maximális üzemi hőmérséklete százalékos, termékfüggő teherbírás-csökkenéssel.

Az ezzel a szimbólummal jelölt teheremelő szemek ICE-BOLT-tal vannak felszerelve.

BLUE-ID A tesztelés és a dokumentálás egyszerűvé vált. A RUD BLUE-ID rendszerrel (RFID chippel felszerelve).

DGUV TEST Az alkatrészt a DGUV (Német Balesetbiztosítási Intézet) jóváhagyta, és rendelkezik a megfelelő tanúsítvánnyal.

ASME B30.26 Megfelel az amerikai ASME (American Society of Mechanical Engineers) B30.26 szabványnak.

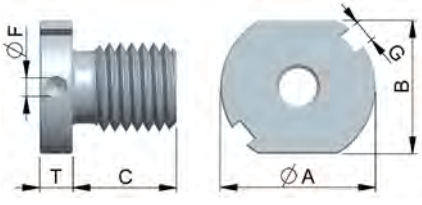
ASPA Menetes adapter teheremelő szemekhez

A megoldás sokféle alkalmazáshoz

A régi DIN szemescsavarokhoz való menetes furatok gyakran már készen vannak a szállított tárgyon. Ha azonban nagy szilárdságú menetes teheremelő szemeket kell használni, ezek a furatok általában túlméretezettek, és túl nagy teheremelő szemeket kell használni.
Ehhez a RUD menetes adaptereket kínálják az optimális megoldást. A külső menet illeszkedik a régi menethez, a belső menet pedig az új, menetes teheremelő szemhez. Ezzel időigényes módosításokat vagy drága beszerzéseket takarít meg.
A RUD menetes adapter lapos felülettel rendelkezik villáskulccsal való felszereléshez, egy horonnyal a körmöskulccsal való felszereléssel, és egy furattal szerelőcsaphoz. A tetején egy tartós jelölés található a menet méretével. Külön éedeklődésre finom vagy colos menettel is kapható!







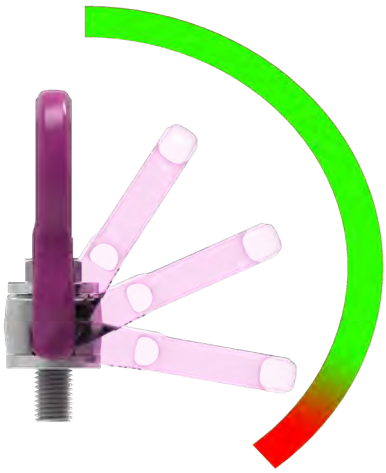
SiP cikkszám	Megnevezés	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RD.GA.1608	ASPA M16 / M8	35	30	20	5	6	8	0,07
RD.GA.2010	ASPA M20 / M10	38	32	24	5	6	9	0,11
RD.GA.2412	ASPA M24 / M12	42	36	28	5	6	9	0,15
RD.GA.3016	ASPA M30 / M16	51	46	36	6	7	10	0,27
RD.GA.3620	ASPA M36 / M20	65	55	43	6	8	12	0,48
RD.GA.4224	ASPA M42 / M24	82	70	50	8	10	16	0,80
RD.GA.4824	ASPA M48 / M24	82	70	58	8	10	16	1,10
RD.GA.5630	ASPA M56 / M30	100	90	67	8	10	16	1,75
RD.GA.6436	ASPA M64 / M36	110	95	77	8	10	16	2,30
RD.GA.7242	ASPA M72 / M42	110	95	86	8	10	16	2,60
RD.GA.8048	ASPA M80 / M48	110	95	96	8	10	16	3,40
RD.GA.9048	ASPA M90 / M48	120	100	108	8	10	16	4,00

ACP-TURNADO

Az első intelligens teheremelő szem

A növekvő RUD ACP-TURNADO termékcsalád nagyobb biztonságot nyújt azáltal, hogy az egyedülálló rugós mechanizmusnak köszönhetően mindig automatikusan az erő irányába fordul, és aktívan megakadályozza a kengyel veszélyes megszorulását. Így a rakomány felemelése előtt a kengyel automatikusan a rakomány biztonságos emeléséhez optimális helyzetbe kerül.



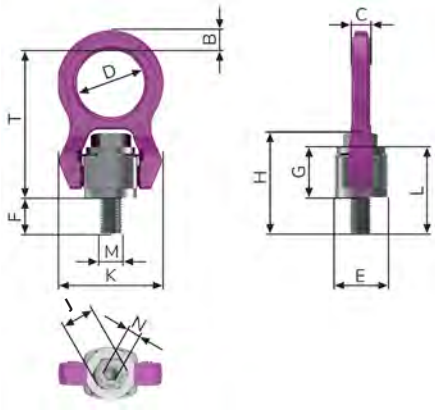


Előnyök:

- Automatikus elkerülhető a kedvezőtlen erőkifejtés nagy nyíróerővel és hajlító nyomatékkal
- Lényegesen nagyobb teherbírás hasonló méretekkel
- Gondolkodó, intelligens tervezés
- Maximális erőátvitel minden húzási irányban
- Nem akad meg
- Maximális biztonság
- Az RFID technológia az alapfelszereltség része

Az M12-M30 ACP méretek:

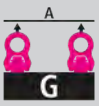
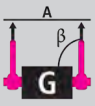
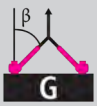
A kengyel kerek formája miatt a horog nem akad meg a teheremelő szemben. Ezenkívül a RUD ICE-BOLT csavartechnológia, az alacsony szerkezetmagasság és a RUD ACP-TURNADO optimalizált kialakítása akár 30%-kal nagyobb teherbírást tesz lehetővé.



4:1 | BLUE-ID | ASME B30.26 | 360° | M | UNC | VARIO | -40° 100°C | 350°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ACP.013.12	ACP-1,35t-M12	1350	11	10,5	38	30	19	117	28	54,5	19	58	47	M12	8	83	80	0,36
ACP.025.16	ACP-2,5t-M16	2500	14	14	50	40	22	149	36	68	24	76	58	M16	10	107	150	0,81
ACP.040.20	ACP-4t-M20	4000	17	17	50	45	26,5	186,5	43,5	82,5	30	89	70	M20	12	118	300	1,34
ACP.063.24	ACP-6,3t-M24	6300	23	23	66	60	34	210	55	104	36	121	89	M24	14	154	500	3,03
ACP.080.30	ACP-8t-M30	8000	29	27	75	75	41,5	271,5	68,5	129	46	148	110	M30	17	183	800	5,66

Változatos hosszúságok (Fmax), külön érdeklődésre UNC colos méretek 1/2" és 1 1/4" között

Kötözési mód								
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Dőlésszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
ACP M12	1,35	1,35	2,7	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
ACP M16	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
ACP M20	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
ACP M24	6,3	6,3	12,6	12,6	8,8	6,3	6,3	13,2	9,4	6,3
ACP M30	8	8	16	16	11,2	8	8	17	11,8	8

ACP-TURNADO

Újdonságok a világ első intelligens teheremelő szeméről



Most begyújtjuk a következő rakétafokozatot. A RUD ACP-TURNADO mostantól M36 és M42 menetmérettel is elérhető még nagyobb terhelésekhez. Az első generáció (M12-M30) összes döntő tulajdonságával és előnyével. A felhasználó számára ez azt jelenti: Nincs Worst Case, nagyobb biztonság a rakomány és a daru számára – és ezáltal gazdaságosabb.



Előnyök:

- Egyedülálló RUD rugós mechanizmus
- A kengyel nem szorul meg
- Nincsenek veszélyes keresztirányú terhelések – nincs Worst Case
- Integrált RFID transzponder az egyszerűsített vizsgálathoz
- Kopólencse az elhasználódás ellenőrzéséhez

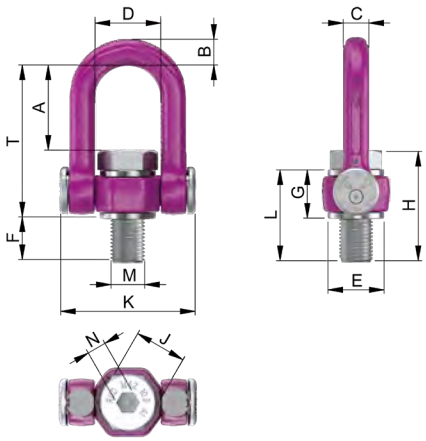
ACP-TURNADO

Újdonságok a világ első intelligens teheremelő szeméről.

Új méretek – új dizájn (M36, M42):

- Terelőtárcsa szögjelöléssel, WLL specifikációval "t"-ban és "lbs"-ben, biztonsági tényezőkkel és meghúzási nyomatékkal. Teljesíti az amerikai ASME B30.26 szabvány követelményeit.
- Kombinált fejű csavar belső és külső hatlappal
- Optimálisan kezelhető
- Innovatív belső rugós mechanizmus – optimálisan védett
- Szabad terület egyedi jelöléshez/pecsételéshez
- Forgócsukló a kengyel tengelyében





4:1 | BLUE-ID | ASME B30.26 | 360° | M | UNC | VARIO | -40° 100°C | 350°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ACP.125.36	ACP-12,5t-M36	12500	106	32	32	82	70	45	240	60	128	55	168	105	M36	22	189	800	7,10
ACP.160.42	ACP-16t-M42	16000	106	32	32	82	70	53	290	60	136	65	168	113	M42	24	189	1500	7,50

Más hosszúságok (Fmax) külön érdeklődésre
UNC col méretek 1 1/2" és 1 3/4" között szállíthatók

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Dőlésszög	0°	0°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
ACP-M36	15	12,5	30	25	17	12,5	12,5	26,5	19	12,5
ACP-M42	18	16	36	32	22,4	16	16	33,6	24	16

Az összes aktuális változat áttekintése:



M12 M16 M20 M24 M30 M36 M42 M48–M100: 2021. végétől kapható

Mass hosszúságok (Fmax), UNC col méretek 1 1/2" és 1 3/4" között külön érdeklődésre szállíthatók

RUD®

MINDEN MUNKÁHOZ A MEGFELELŐT.

Made in Germany

TÖBB MÉRET, TÖBB ALKALMAZÁS: A RUD ACP-TURNADO. MOST NAGYOBB TERHEK FELFÜGGESZTÉSÉHEZ IS.

Nincs többé legrosszabb eset, nagyobb biztonság, jobb gazdaságosság: Az innovatív konstrukciónak köszönhetően a RUD ACP-TURNADO kengyele emelélskor nem szorulhat meg függőlegesen. Ezzel kizárt a veszélyes keresztirányú terhelés és a teher hirtelen beesése. Az új, M36 és M42 csavarméretekkel ezeket az egyedülálló előnyöket most jelentősen nagyobb terhek esetén is kihasználhatja. Erről egy új, belső rugós mechanika gondoskodik. Így a jövőben mnég több emelési feladathoz áll rendelkezésre a megfelelő RUD ACP-TURNADO.



RUD RFID
CONNECT IT

acp-turnado.com

TXP - Az új TXP Texolution Point - körkötéllel kombinált emelőszem

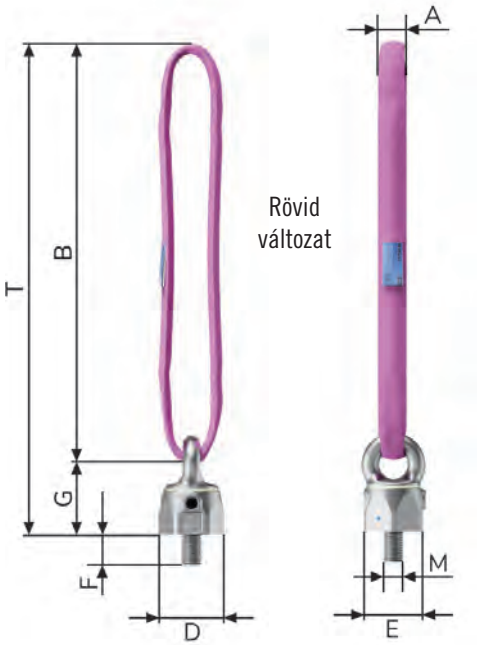
Véd. Emel. Mozgat.



TXP-Texolution-Point: textil körkötéllel kombinált emelőszem a felületek és terhek védelmére.

Festett, krómozott, finom: Különösen a védelemre szoruló, minőségi felületű terhek emelésekor és mozgatásakor áll fenn a sérülés veszélye, például a láncok, láncelemek, séklik és horgok miatt. A következmények gyakran értékvesztés, a működés csorbulása és körülményes utómunkák. A mi megoldásunk: az új TXP-Texolution Point. A körkötél csökkenti a függeszték acél alkatrészei és a teher érzékeny felülete közötti káros érintkezés veszélyét. Ez védi a felületeket, megőrzi az értékeket és növeli a hatékonyságot.





Rövid változat



Hosszú változat

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
TXP.13.16.05	TXP-1,3t-M16-L0,5	1300	35	500	46	41	25	62	M16	562	0,82
TXP.13.16.10	TXP-1,3t-M16-L1,0	1300	35	1000	46	41	25	62	M16	1062	1,06
TXP.20.20.05	TXP-2,0t-M20-L0,5	2000	35	500	62	55	34	84	M20	584	1,60
TXP.20.20.10	TXP-2,0t-M20-L1,0	2000	35	1000	62	55	34	84	M20	1084	1,80
TXP.30.24.05	TXP-3,0t-M24-L0,5	3000	35	500	78	70	36	97	M24	597	2,60
TXP.30.24.10	TXP-3,0t-M24-L1,0	3000	35	1000	78	70	36	97	M24	1097	2,90

D ÚJ

A TXP-TEXOLUTION-POINT.
ERŐS, AHOL EZ SZÁMÍT.

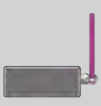
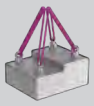
- Megbízhatóan védi a teher felületét.
- Egyedülálló: biztonság a garantált és ellenőrzött terhelhetőségnek (WLL) köszönhetően a teljes rendszerre vonatkozóan.
- Elkerülhetőek a kockázatos és nem tesztelt saját megoldások miatti balesetek és károk.
- Súlymegtakarítás a csúcstechnológiás textil alkotóelemeknek köszönhetően.
- Rugalmasan használható: két hossz és három menetméret (továbbiak külön érdeklődésre).





1. Textil heveder high-tech anyagból – hossza 0,5 m / 1,0 m.
2. A szem optimálisan a textil hevederhez kialakított rádiuszokhoz és átmenetekhez igazodik – a textil káros deformációja nélkül.
3. Golyóscsapágy a biztonságos forduláshoz és fordításhoz.
4. Integrált RFID transzponder – az egyszerűsített vizsgálathoz.
5. Elveszíthetetlen és cserélhető csavar, M16 / M20 / M24 méret – UNC, UNF és finom menetes kivitelben kapható.
6. ICE-BOLT*: maximális szilárdság különösen nagy szívósság mellett.

* Speciális méreteknél eltérő minőségek is lehetségesek.

Kötözési mód										
Darabszám	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3 & 4**	**3 & 4**	**3 & 4**
Dőlésszög	0°	0°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
TXP-1,3t-M16-L0,5	1,3	1,3	2,6	2,6	1,82	1,3	1,3	2,73	1,95	1,3
TXP-1,3t-M16-L1,0	1,3	1,3	2,6	2,6	1,82	1,3	1,3	2,73	1,95	1,3
TXP-2,0t-M20-L0,5	2	2	4	4	2,8	2	2	4,25	3	2
TXP-2,0t-M20-L1,0	2	2	4	4	2,8	2	2	4,25	3	2
TXP-3,0t-M24-L0,5	3	3	6	6	4,25	3	3	6,3	4,5	3
TXP-3,0t-M24-L1,0	3	3	6	6	4,25	3	3	6,3	4,5	3

RUD®

VÉD.
EMEL.
MOZGAT.

VILÁGÚJDONSÁG!
Az első körkötéllel kombinált felfüggesztési pont bevizsgált és garantált teherbírással.



RUD RFID
CONNECT IT

AZ ÚJ TXP-TEXOLUTION-POINT.

KÖRKÖTÉLLEL KOMBINÁLT EMELŐSZEM

Gyakran mozgat védendő felületű terheket? Akkor feltétlenül el kell kerülnie a függeszték által okozott sérüléseket. A megoldás az új TXP-Texolution-Point. Körkötele megbízhatóan védi a kiváló minőségű felületeket. A függeszték és a teher felülete közötti káros érintkezés ezáltal gyakorlatilag már nem téma. És mindezt garantált teherbírással. Így az értékek megmaradnak és nő a hatékonyság.

| TXP-TEXOLUTION.COM

PP-S PowerPoint Star

Utolérhetetlenül sokoldalúan használható

- Minden szokásos függesztékkel kombinálható további összekötő elem nélkül
- Minden oldalról terhelhető, kardánhoz hasonlóan billenthető, 360°-ban forgatható
- A névleges teherbírás egyértelműen jelölve
- 4-szer vizsgált biztonság
- Duplán golyóscsapágyazott, ezáltal teljes terhelés alatt forgatható
- Tetszetős dizájn
- Cr, Ni, Mo acél, speciálisan edzett
- Max. terhelhetőség a legkisebb menet-Ø esetén
- Minden alkatrész 100%-ban repedésvizsgált
- Változatos csavarhossz – átmenő furatokhoz is
- Fluoreszkáló pink porfestett bevonat – alkatrészek
- Gyorsan megtérül a jobb kezelhetőségnek köszönhetően, nincsenek sérülések a biztonságos szállítás következtében – a rakomány rögzítésekor is

Különleges szolgáltatás a CAD részleg számára. A szokásos szerkezetrajzok mellett a www.rud.com oldalon a teheremelő szemek geometriai adatai is megtalálhatóak. A tervező ezeket az adatokat közvetlenül a CAD rendszerébe integrálhatja és az emelési pontokról tökéletes 3 dimenziós ábrázolást kap!

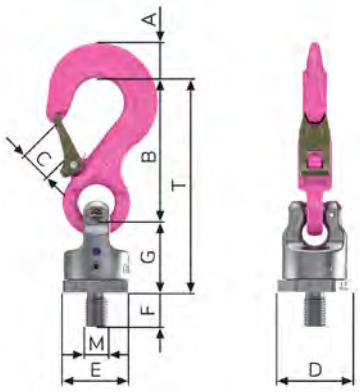






SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás (függőleges) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PP.ST.06.00	PP-S-0,63t-M12	630	13	75	18	40	36	18	41	M12	116	0,40
PP.ST.15.00	PP-S-1,5t-M16	1500	20	97	25	46	41	25	49	M16	146	0,90
PP.ST.25.00	PP-S-2,5t-M20	2500	28	126	30	61	55	30	61	M20	187	1,80
PP.ST.40.00	PP-S-4t-M24	4000	36	150	35	78	70	36	77	M24	227	3,50
PP.ST.50.00	PP-S-5t-M30	5000 (6700)	37	174	40	95	85	45	93	M30	267	7,50
PP.ST.80.00	PP-S-8t-M36	8000 (10000)	49	208	48	100	90	54	102	M36	310	9,20

PP-S M30 és PP-S M36: Nagyobb teherbírási értékek függőleges terheléseknél
további menetek külön érdeklődésre



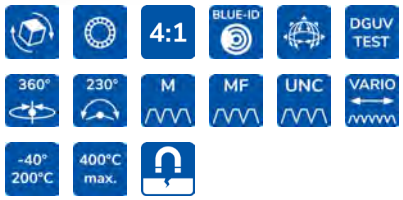
Maximális „G" szállítási súly tonnában a PP-S / PP-B / PP-VIP esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Dőlésszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
PP-S-0,63t-M12	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
PP-S-1,5t-M16	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
PP-S-2,5t-M20	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
PP-S-4t-M24	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
PP-S-5t-M30	6,7	5	13,4	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
PP-S-8t-M36	10	8	20	16	11,2	8	8	17	11,8	8

PP-B PowerPoint szemcsatlakozás horgos függesztékekhez

Utolérhetetlenül sokoldalúan használható

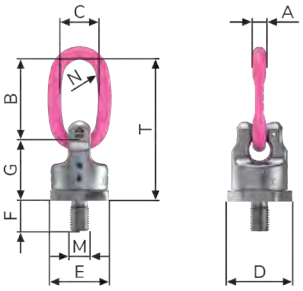




PowerPoint – szemcsatlakozás horgos függesztékekhez

- Minden oldalról terhelhető, kardáncsuklóhoz hasonlóan billenthető, 360°-ban forgatható
- A névleges teherbírás egyértelműen jelölve
- 4-szeresen bevizsgált biztonság
- Duplán golyóscsapágyazott, ezáltal teljes terhelés alatt is forgatható
- Tetszetős design
- Cr, Ni, Mo acél, speciálisan edzett
- Max. terhelhetőség a legkisebb menet-Ø esetén
- Minden alkatrész 100%-ban repedésvizsgált
- Változatos csavarhossz – átmenő furatokhoz is
- Fluoreszkáló pink porfestett bevonat – alkatrészek
- Gyorsan megtérül a jobb kezelhetőségnek köszönhetően, nincsenek sérülések a biztonságos szállítás következtében – a rakomány rögzítésekor is
- Csak eredeti RUD-VIP láncokat és alkatrészeket szereljen fel

Különleges szolgáltatás a CAD részleg számára.
A szokásos szerkezetrajzok mellett a www.rud.com oldalon a teheremelő szemek geometriai adatai is megtalálhatók. A tervező ezeket az adatokat közvetlenül a CAD rendszerébe integrálhatja és az emelési pontokról tökéletes 3 dimenziós ábrázolást kap!



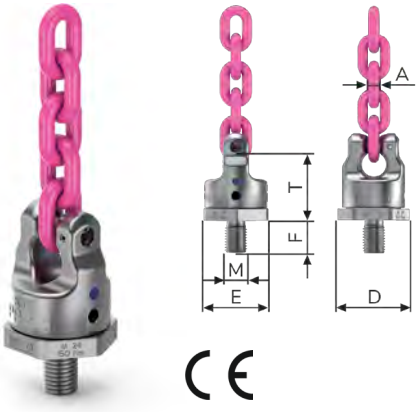
SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás (függőleges) [kg]	A [mm]	C [mm]	F [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PP.B0.06.00	PP-B-0,63t-M12	630	9	35	18	M12	106	0,35
PP.B0.15.00	PP-B-1,5t-M16	1500	11	35	25	M16	114	0,50
PP.B0.25.00	PP-B-2,5t-M20	2500	13	40	30	M20	136	1,10
PP.B0.40.00	PP-B-4t-M24	4000	16	45	36	M24	172	2,40
PP.B0.50.00	PP-B-5t-M30	5000 (6700)	21	60	45	M30	223	5,20
PP.B0.80.00	PP-B-8t-M36	8000 (10000)	24	65	54	M36	242	6,30

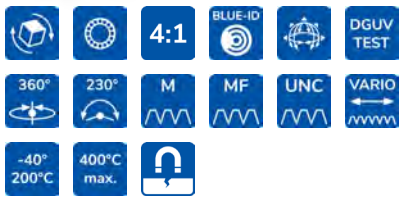
PP-B M30 és PP-B M36: Nagyobb teherbírási értékek függőleges terheléseknél

további menetek külön érdeklődésre

PP-VIP PowerPoint közvetlen VIP láncsatlakozással

Utolérhetetlenül sokoldalúan használható





- Minden oldalról terhelhető, kardáncsuklóhoz hasonlóan billenthető, 360°-ban forgatható
- A névleges teherbírás egyértelműen jelölve van
- 4-szer vizsgált biztonság
- Duplán golyóscsapágyazott, ezáltal teljes terhelés alatt forgatható
- Tetszetős design
- Cr, Ni, Mo acél, speciálisan edzett
- Max. terhelhetőség a legkisebb menet-Ø esetén
- Minden alkatrész 100%-ban repedésvizsgált
- Változatos csavarhossz – átmenő furatokhoz is
- Fluoreszkáló pink porfestett bevonat – alkatrészek
- Gyorsan megtérül a jobb kezelhetőségnek köszönhetően, nincsenek sérülések a biztonságos szállítás következtében – a rakomány rögzítésekor is
- Csak eredeti RUD-VIP láncokat és alkatrészeket szereljen fel
- A PP-VIP-et lánc nélkül szállítjuk

PowerPoint VIP közvetlen VIP lánckapcsolódással

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás (függőleges) [kg]	A [mm]	F [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PP.VIP.060	PP-VIP-0,63t-M12	630	4	18	M12	41	0,24
PP.VIP.150	PP-VIP-1,5t-M16	1500	6	25	M16	49	0,42
PP.VIP.250	PP-VIP-2,5t-M20	2500	8	30	M20	61	0,94
PP.VIP.400	PP-VIP-4t-M24	4000	10	36	M24	77	1,82
PP.VIP.500	PP-VIP-5t-M30	5000 (6700)	13	45	M30	93	3,47
PP.VIP.800	PP-VIP-8t-M36	8000 (10000)	16	54	M36	102	4,69

PP-VIP M30 és PP-VIP M36: Nagyobb teherbírási értékek függőleges terheléseknél
A D és E méreteket lásd a PP-S kivitelnél

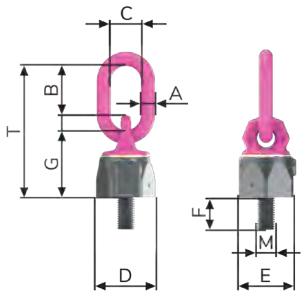
további menetek külön érdeklődésre

VWBG-V Forgószem

A forgatható rögzítési pont, golyóscsapágyas és minden oldalról terhelhető

A RUD VWBG-V forgószem golyóscsapágyazott és terhelés alatt minden irányba forog.

- Plusz siklócsapágy tárcsa a 360°-os rántásmentes elforgatáshoz
- Kopólencsék a 45°, 60° és 90°-os fő terhelési irányokban
- A golyóscsapágyaknak köszönhetően minden oldalról terhelhető
- 4-szeres biztonság



- A teherbírás egyértelműen jelölve
- Egyszerűen felszerelhető, csak egy menetes furat
- 100%-ban repedésvizsgált csavarok
- Változatos menethosszúság (Vario) alátéttel és 100%-ban repedésvizsgált anyával
- Átmenő furatokhoz alkalmas
- Nagy szilárdságú, bevizsgált függesztőszem az EN 1677-4 szerint
- Vegye figyelembe a használati utasításban megadott meghúzási nyomatékot!

Menetes csaphoz VWBM-ként (ütköző anya) is kivitelezhető. Mondja el nekünk a feladatot.

Figyelem: A VWBG-V terhelés alatti folyamatos forgómozgáshoz nem alkalmas! Teljes terheléssel 90° alatt nem forgatható!



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
WB.GV.03.00	VWBG-V-0,3t-M8**	300	8	31	29	30	27	13	102	36	M8	76	0,18
WB.GV.04.00	VWBG-V-0,45t-M10**	450	8	31	29	33,5	30	17	122	38	M10	78	0,29
WB.GV.06.00	VWBG-V-0,6t-M12	600	10	49	35	42	36	21	140	47	M12	107	0,44
WB.GV.10.00	VWBG-V-1,0t-M14	1000	13	46	38	48	41	21	160	56	M14	114	0,59
WB.GV.13.00	VWBG-V-1,3t-M16	1300	13	46	38	48	41	25	225	56	M16	114	0,69
WB.GV.18.00	VWBG-V-1,8t-M18	1800	13	54	35	62	55	27	83	67	M18	137	1,18
WB.GV.20.00	VWBG-V-2,0t-M20	2000	13	54	35	62	55	33	223	67	M20	137	1,42
WB.GV.20.22	VWBG-V-2,0t-M22	2000	13	54	35	62	55	33	94	67	M22	137	1,45
WB.GV.35.00	VWBG-V-3,5t-M24	3500	18	66	40	81	70	40	257	88	M24	173	2,63
WB.GV.35.27	VWBG-V-3,5t-M27	3500	18	66	40	81	70	41	92	88	M27	173	2,65
WB.GV.50.00	VWBG-V-5,0t-M30	5000	22	90	50	99	85	50	330	106	M30	221	5,09

** VWBG-V M8 és M10 méretek siklócsapágy alátét nélkül
további menetek külön érdeklődésre

Maximális "G" szállítási súly tonnában a VWBG-V esetében különböző kötözési módokkal

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	1	2	2	2	2		2		3 & 4		3 & 4	
Hajlásszög	0°	0°	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus		0-45°	45-60°	aszimmetrikus	
Tényező	1	1	1	2	2	2	1,4	1	1		2,1	1,5	1	
VWBG-V-0,3t-M8**	0,6	0,3	(0,4)	1,2	0,6	(0,8)	0,42	(0,56)	0,3	(0,4)	0,3	(0,4)	0,63	(0,84)	0,45	(0,6)	0,3	(0,4)
VWBG-V-0,45t-M10**	0,9	0,45	(0,6)	1,8	0,9	(1,2)	0,63	(0,84)	0,45	(0,6)	0,45	(0,6)	0,94	(1,26)	0,67	(0,9)	0,45	(0,6)
VWBG-V-0,6t-M12	1,2	0,6	(0,75)	2,4	1,2	(1,5)	0,84	(1)	0,6	(0,75)	0,6	(0,75)	1,26	(1,57)	0,9	(1,12)	0,6	(0,75)
VWBG-V-1,0t-M14	2	1	(1,25)	4	2	(2,5)	1,4	(1,75)	1	(1,25)	1	(1,25)	2,1	(2,62)	1,5	(1,87)	1	(1,25)
VWBG-V-1,3t-M16	2,6	1,3	(1,5)	5,2	2,6	(3)	1,82	(2,1)	1,3	(1,5)	1,3	(1,5)	2,73	(3,15)	1,95	(2,25)	1,3	(1,5)
VWBG-V-1,8t-M18	3,6	1,8	(2)	7,2	3,6	(4)	2,52	(2,8)	1,8	(2)	1,8	(2)	3,75	(4,25)	2,7	(3)	1,8	(2)
VWBG-V-2,0t-M20	4	2	(2,5)	8	4	(5)	2,8	(3,5)	2	(2,5)	2	(2,5)	4,25	(5,25)	3	(3,75)	2	(2,5)
VWBG-V-2,0t-M22	4	2	(2,5)	8	4	(5)	2,8	(3,5)	2	(2,5)	2	(2,5)	4,25	(5,25)	3	(3,75)	2	(2,5)
VWBG-V-3,5t-M24	7	3,5	(4)	14	7	(8)	4,9	(5,6)	3,5	(4)	3,5	(4)	7,35	(8,4)	5,25	(6)	3,5	(4)
VWBG-V-3,5t-M27	7	3,5	(4)	14	7	(8)	4,9	(5,6)	3,5	(4)	3,5	(4)	7,35	(8,4)	5,25	(6)	3,5	(4)
VWBG-V-5,0t-M30	10	5	(6)	20	10	(12)	7,1	(8,4)	5	(6)	5	(6)	10,6	(12,6)	7,5	(9)	5	(6)

Nagyobb teherbírás ( ) optimalizált alkalmazással

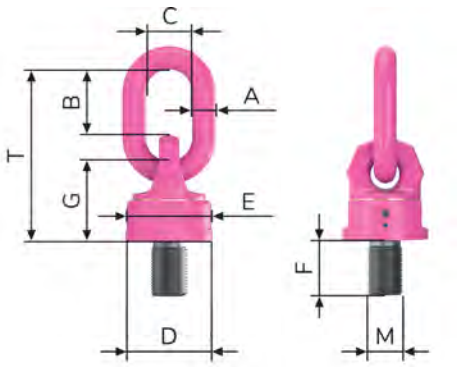
VWBG Forgószem 6 tonna feletti terhekhez

A különböző menethosszok miatt különösen rugalmas





- A RUD termékekre jellemző, kovácsolt 8 szögű gyűrűs csapos kontúr
- Nagy teherbírás minden irányban
- Max. M150 menet
- Pinkre festett felület - túlmelegedés jelző
- Könnyen felismerhető a beakasztott függeszték hajlásszög adata
- Optimális felfekvő felület az emelendő tárgyon a nagyobb alávágásnak köszönhetően
- Kettős kopásjelző - ellenőrzés mérés nélkül
- Szabadalmaztatott kopólencsék a gyűjtőszem felfekvésénél



Figyelem: A VWBG terhelés alatti folyamatos forgómozgáshoz nem alkalmas! Teljes terheléssel 90° alatt nem forgatható!

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (Vario) [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
WB.G0.06.33	VWBG-6(7,5)t-M33	6.000 (7.500)	22	86	50	90	80		33-300	94	M33	208	4,60
WB.G0.08.36	VWBG-8(10)t-M36	8.000 (10.000)	22	86	50	90	80	54		94	M36	208	4,71
WB.G1.06.36	VWBG-8(10)t spec. menet	8.000 (10.000)	22	86	50	90	80		36-300	94	M36-M39	208	
WB.G0.12.42	VWBG-12(13)t-M42	12.000 (13.000)	26	111	65	98	85	63		95	M42	234	6,10
WB.G1.12.42	VWBG-12(13)t spec. menet	12.000 (13.000)	26	111	65	98	85		42-300	95	M42-M45	234	
WB.G0.12.45	VWBG-12(15)t-M45	12.000 (15.000)	26	111	65	98	85	67		95	M45	234	6,24
WB.G0.13.48	VWBG-13(16)t-M48	13.000 (16.000)	26	111	65	98	85	68		95	M48	234	6,37
WB.G1.13.48	VWBG-13(16)t spec. menet	13.000 (16.000)	26	111	65	98	85		48-300	95	M48-M52	234	
WB.G0.14.52	VWBG-14(20)t-M52	14.000 (20.000)	32	119	70	120	95	78		120	M52	271	10,55
WB.G0.16.56	VWBG-16(22)t-M56	16.000 (22.000)	32	119	70	120	95	84		120	M56	271	10,68
WB.G1.16.56	VWBG-16(22)t spec. menet	16.000 (22.000)	32	119	70	120	95		56-300	120	M56-M62	271	
WB.G0.16.64	VWBG-16(25)t-M64	16.000 (25.000)	32	119	70	120	95	94		120	M64	271	11,40
WB.G1.16.64	VWBG-16(25)t spec. menet	16.000 (25.000)	32	119	70	120	95		64-300	120	M64-M76	271	
WB.G0.31.72	VWBG-31,5(40)t-M72	31.500 (40.000)	45	130	90	170	145	108		159	M72	338	29,96
WB.G1.31.72	VWBG-31,5(40)t spec. menet	31.500 (40.000)	45	130	90	170	145		72-300	159	M72-M76	338	
WB.G0.35.80	VWBG-35(48)t-M80	35.000 (48.000)	45	130	90	170	145	120		159	M80	338	30,94
WB.G1.35.80	VWBG-35(48)t spec. menet	35.000 (48.000)	45	130	90	170	145		80-300	159	M80-M85	338	
WB.G0.40.90	VWBG-40(50)t-M90	40.000 (50.000)	45	168	110	170	145	135		159	M90	378	34,38
WB.G1.40.90	VWBG-40(50)t spec. menet	40.000 (50.000)	45	168	110	170	145		90-300	159	M90-M150	378	

Maximális "G" szállítási súly tonnában a VWBG esetében különböző kötözési módoknál

további menetek külön érdeklődésre

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	1	2	2	2	2		2		3 & 4		3 & 4	
Hajlásszög	0°	0°	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus		0-45°	45-60°	aszimmetrikus	
Tényező	1	1	1	2	2	2	1,4	1	1		2,1	1,5	1	
VWBG-6(7,5)t-M33	15	6	(7,5)	30	12	(15)	8,4 (10,5)	9 (7,5)	6 (7,5)		12,6 (15,75)	9 (11,25)	6 (7,5)	
VWBG-8(10)t-M36	15	8	(10)	30	16	(20)	11,2 (14)	8 (10)	8 (10)		17 (21,2)	11,8 (15)	8 (10)	
VWBG-12(13)t-M42	17	12	(13)	34	24	(26)	16,8 (18,2)	12 (13)	12 (13)		25,2 (27,3)	18 (19,5)	12 (13)	
VWBG-12(15)t-M45	18	12	(15)	36	24	(30)	16,8 (21,2)	12 (15)	12 (15)		25,2 (31,5)	18 (22,4)	12 (15)	
VWBG-13(16)t-M48	18	13	(16)	36	26	(32)	18,2 (22,4)	13 (16)	13 (16)		27,3 (33,6)	19,5 (24)	13 (16)	
VWBG-14(20)t-M52	25	14	(20)	50	28	(40)	19,6 (28)	14 (20)	14 (20)		29,4 (42)	21 (30)	14 (20)	
VWBG-16(22)t-M56	28	16	(22)	56	32	(44)	22,4 (30,8)	16 (22)	16 (22)		33,6 (46,2)	24 (33)	16 (22)	
VWBG-16(25)t-M64	28	16	(25)	56	32	(50)	22,4 (35)	16 (25)	16 (25)		33,6 (52,5)	24 (37,5)	16 (25)	
VWBG-31,5(40)t-M72	50	31,5	(40)	100	63	(80)	45 (56)	31,5 (40)	31,5 (40)		67 (84)	47,5 (60)	31,5 (40)	
VWBG-35(48)t-M80	50	35	(48)	100	70	(96)	49 (67,2)	35 (48)	35 (48)		73,5 (100,8)	52,5 (72)	35 (48)	
VWBG-40(50)t-M90	50	40	(50)	100	80	(100)	56 (70)	40 (50)	40 (50)		84 (105)	60 (75)	40 (50)	

Nagyobb teherbírások ( ) optimalizált alkalmazásnál

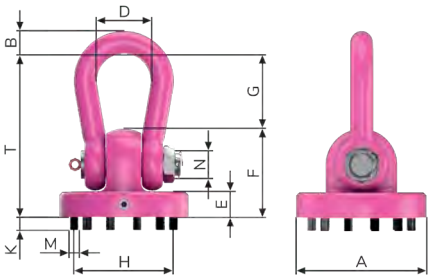
WBPG Nagy teherbírású forgószem

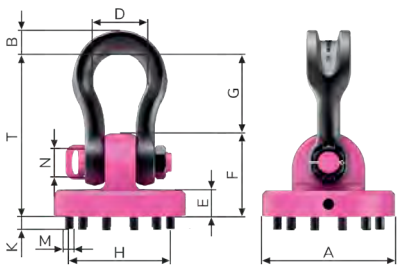
Kompromisszumok nélküli biztonság nagy, max. 250 t terheknél

- Rögzítés 6, 10 ill. 12 darab RUD kombinált fejű M48 csavarral a H osztásátmérőn
- Levehető sékli alakú függesztő kengyel a nagy teherbírású kötélszívvel rendelkező kábelrögzítő hurkok beakasztásához
- A minden oldalról terhelhető a felakasztó kengyel billenési síkjában, így alkalmas terhek forgatásához és fordításához
- Menetes furat a Starpoint VRS-hez a könnyű függőleges felszerelés érdekében
- Igény esetén Sling séklivel is szállítható a közvetlen beakasztáshoz és a kábelhurkok kíméletes használatához
- RUD ID-POINT®-tal felszerelve (RFID chip), így az egyedi chipszám alapján azonosítható











SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I mm	K mm	M [mm]	N [mm]	T mm	Kb. súly (nettó) [kg]
WBPG.00.85	WBPG-85t	85000	400	75	190	89	304	273	310	73	71	6 x M48	83	577	170
WBPG.01.00	WBPG-100t	100000	400	83	190	89	304	273	310	73	71	6 x M48	83	577	198
WBPG.01.20	WBPG-120t	120000	571	95	238	110	344	307	445	77	75	6 x M48	95	651	360
WBPG.02.00	WBPG-200t	200000	650	120	290	100	460	426	500	73	71	10 x M48	130	880	678
WBPG.02.50	WBPG-250t	250000	730	130	305	138	496	424	580	74	72	12 x M48	140	920	992
WBPG.SL.02.50	WBPG-SL-250t	250000	730	126	300	138	452	380	580	74	72	12 x M48	120	894	850

A WBPG-SL típust szélesített kengyelű omega séklivel szállítjuk

Maximális "G" szállítási súly tonnában a WBPG esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód								
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
WBPG 85 t	85	85	170	170	119	85	85	178	127	85
WBPG 100 t	100	100	200	200	140	100	100	210	150	100
WBPG 120 t	120	120	240	240	168	120	120	252	180	120
WBPG 200 t	200	200	400	400	280	200	200	420	300	200
WBPG 250 t	250	250	500	500	350	250	250	525	375	250
WBPG-SL 250 t	250	250	500	500	350	250	250	525	375	250

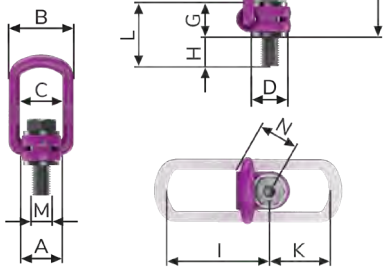
VLBG-PLUS Forgatható teheremelő szem, 12-es minőségi osztály

A „menetes” RUD teheremelő szem PLUSZ teherbírással



- Nagy teherbírás kis menetátmérőnél
- Rendkívül kompakt
- Húzási irányban állítható
- Csak egy menetes vagy átmenő furat szükséges
- Változatos csavarhossz
- RUD univerzális csavar, elveszíthetetlen, 100%-ban repedésvizsgált, Corrud felületvédelem
- ICE pink porfestett felület
- Körköteleket kímélő felfekvő felület
- Az emelési pont megfelel a BG/DGUV „GS-OA-15-04 (2015.12.)" vizsgálati elveinek, jóváhagyta a DGUV (Német Balesetbiztosítási Intézet) és rendelkezik a megfelelő tanúsítvánnyal.

A gyakori terhelés alatti forgó mozgásokhoz (forgatás folyamatokhoz) használja a PowerPoint sorozat vagy a VWBG-V/VWBG golyóscsapágyazott típusait.



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	H (stand.) [mm]	H (max) [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VL.BG.P0.08	VLBG-PLUS 0,63t-M8**	630	34	40	10,0	11	76	M8	75	0,30
VL.BG.P0.10	VLBG-PLUS 0,9t-M10**	900	34	39	10,0	15	96	M10	75	0,32
VL.BG.P0.12	VLBG-PLUS 1,35t-M12**	1350	34	38	10,0	18	116	M12	75	0,33
VL.BG.P0.16	VLBG-PLUS 2t-M16**	2000	36	39	13,5	22	149	M16	85	0,55
VL.BG.P0.20	VLBG-PLUS 3,5t-M20**	3500	54	55	16,5	32	187	M20	110	1,30
VL.BG.P0.24	VLBG-PLUS 4,5t-M24**	4500	54	67	18,0	37	222	M24	125	1,50
VL.BG.27.04	VLBG-4t-M27	4000	65	69	22,5	39	239	M27	147	3,10
VL.BG.P0.30	VLBG-PLUS 6,7t-M30	6700	65	67	22,5	49	279	M30	147	3,30
VL.BG.36.07	VLBG-PLUS 7t-M36*	7000	65	74	22,5	52		M36	146	3,40
VL.BG.P0.36	VLBG-PLUS 8t-M36	8000	82	97	26,5	63	223	M36	197	6,20
VL.BG.P0.42	VLBG-PLUS 10t-M42	10000	82	94	26,5	73	273	M42	197	6,70
VL.BG.P1.42	VLBG-PLUS 15t-M42	15000	100	109	36,0	63	263	M42	222	11,20
VL.BG.P0.48	VLBG-PLUS 20t-M48	20000	100	105	36,0	73	303	M48	222	11,60

* speciális csavarral ** ICE-Bolt-tal

további menetek külön érdeklődésre

Maximális „G“ szállítási súly tonnában a VLBG-PLUS esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBG-PLUS 0,63t-M8**	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
VLBG-PLUS 0,9t-M10**	0,9	0,9	1,8	1,8	1,3	0,9	0,9	1,9	1,35	0,9
VLBG-PLUS 1,35t-M12**	1,35	1,35	2,7	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
VLBG-PLUS 2t-M16**	2	2	4	4	2,8	2	2	4,25	3	2
VLBG-PLUS 3,5t-M20**	3,5	3,5	7	7	4,9	3,5	3,5	7,35	5,25	3,5
VLBG-PLUS 4,5t-M24**	4,5	4,5	9	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5
VLBG-4t-M27	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VLBG-PLUS 6,7t-M30	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VLBG-PLUS 7t-M36*	7	7	14	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
VLBG-PLUS 8t-M36	8	8	16	16	11,2	8	8	17	11,8	8
VLBG-PLUS 10t-M42	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VLBG-PLUS 15t-M42	15	15	30	30	21,2	15	15	31,5	22,4	15
VLBG-PLUS 20t-M48	20	20	40	40	28	20	20	42	30	20

VRS Starpoint szemescsavar

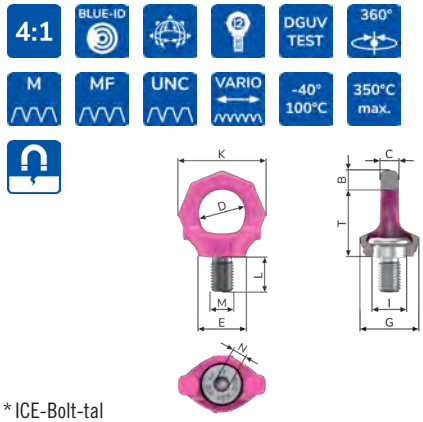
VRS - Starpoint - könnyen a húzás irányába állítható

A szerszám nélküli felszereléshez a Starpoint szemescsavar edzett szerelőkulccsal (VR.SF típus) szállítható. Nagyon egyszerű: illessze a szerelőkulcsot a hatszögbe - kész! A be- és kihajtás kézzel lehetséges. Ezután reteszelje ki: a VRS forgatható! Az erő irányába való beállás megakadályozza a szemescsavar akaratlan kilazulását vagy túlhúzását.

- Sokkal nagyobb teherbírású, mint a DIN 580 szemescsavar
- Terhelés előtt állítsa be az erő irányába
- 4-szeres biztonság
- Elveszíthetetlen speciális belső hatszög csavar, 100%-ban repedésvizsgált
- Külön érdeklődésre hosszabb menettel is szállítható
- Külön érdeklődésre más méretek ill. UNC menetek



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VR.SM.0010	VRS-M6	100	9	7	20	23	9	M6	6	28	0,07
VR.SM.X040	VRS-M8*	300	11	8,5	25	25	12	M8	6	35	0,11
VR.SM.0040	VRS-M10*	400	11	8,5	25	25	15	M10	6	35	0,11
VR.SM.0075	VRS-M12*	750	13	10	30	30	18	M12	8	42	0,19
VR.SM.0150	VRS-M16*	1500	15	13	35	36	24	M16	10	49	0,32
VR.SM.0230	VRS-M20*	2300	17	16	40	41	30	M20	12	58	0,45
VR.SM.0320	VRS-M24*	3200	20	19	49	51	36	M24	14	70	0,86
VR.SM.0450	VRS-M30	4500	26	24	60	66	45	M30	17	87	1,90
VR.SM.0700	VRS-M36	7000	32	29	73	76	54	M36	22	104	3,30
VR.SM.0900	VRS-M42	9000	36	34	85	86	63	M42	24	122	4,60
VR.SM.1200	VRS-M48	12000	42	38	96	101	72	M48	27	138	7,44
VR.SM.1600	VRS-M56	16000	50	44	110	112	84	M56	32	161	12,00
VR.SM.2000	VRS-M64	20000	55	48	120	122	96	M64	36	176	16,40



* ICE-Bolt-tal

VRS-F Starpoint szemescsavar integrált szerelőkulccsal

VRS - Starpoint - könnyen a húzás irányába állítható

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VR.SF.0010	VRS-F-M6	100	9	7	20	23	9	M6	6	28	0,07
VR.SF.X040	VRS-F-M8*	300	11	8,5	25	25	12	M8	6	35	0,12
VR.SF.0040	VRS-F-M10*	400	11	8,5	25	25	15	M10	6	35	0,12
VR.SF.0075	VRS-F-M12*	750	13	10	30	30	18	M12	8	42	0,21
VR.SF.0150	VRS-F-M16*	1500	15	13	35	36	24	M16	10	49	0,36
VR.SF.0230	VRS-F-M20*	2300	17	16	40	41	30	M20	12	58	0,60
VR.SF.0320	VRS-F-M24*	3200	20	19	49	51	36	M24	14	70	1,05
VR.SF.0450	VRS-F-M30	4500	26	24	60	66	45	M30	17	87	2,08
VR.SF.0700	VRS-F-M36	7000	32	29	73	76	54	M36	22	104	3,49
VR.SF.0900	VRS-F-M42	9000	36	34	85	86	63	M42	24	122	5,39
VR.SF.1200	VRS-F-M48	12000	42	38	96	101	72	M48	27	138	8,17
VR.SF.1600	VRS-F-M56	16000	50	44	110	112	84	M56	32	161	12,97
VR.SF.2000	VRS-F-M64	20000	55	49	120	121	96	M64	36	177	17,79



* ICE-Bolt-tal

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	0°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VR.SF.0010	0,5	0,1	1	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21	0,15	0,1
VR.SF.X040	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
VR.SF.0040	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
VR.SF.0075	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VR.SF.0150	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VR.SF.0230	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
VR.SF.0320	8	3,2	16	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
VR.SF.0450	12	4,5	24	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5
VR.SF.0700	16	7	32	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
VR.SF.0900	24	9	48	18	12,6	9	9	18,9	13,5	9
VR.SF.1200	32	12	64	24	16,8	12	12	25,2	18	12
VR.SF.1600	50	16	100	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VR.SF.2000	60	20	120	40	28	20	20	42	30	20

VRS Starpoint szemescsavar 6-szög hosszabbítással

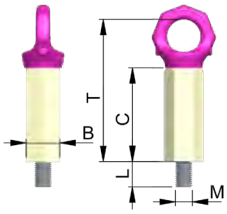
VRS - Starpoint - PLUSZ magasság



Probléma:
Akadályok (pl. aggregátok, hidraulikus vezetékek) helyezkednek el a rögzítési pont és a láncfüggeszték gyűjtőszem garnitúrája közötti területen

Megoldás: Távtartó a hosszabbításhoz
- A hatszög villáskulccsal meghúzható
- Becsavarható és meghúzható Starpoint kulccsal vagy dugókulccsal

- A tengelyiránytól eltérő terhelések teherbírása a hosszabbítás magaságától és a menetes csatlakozástól függően csökken, **lásd a kezelési útmutatót**



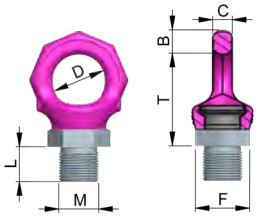
SiP cikkszám	Megnevezés	Axiális teherb. [kg]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VR.SK.10.12	VRS-M12 6-szöggel	750	30	100	142	0,85
VR.SK.10.16	VRS-M16 6-szöggel	1500	36	97	146	1,20
VR.SK.10.20	VRS-M20 6-szöggel	2300	46	100	158	2,00
VR.SK.10.24	VRS-M24 6-szöggel	3200	50	100	170	2,70
VR.SK.10.30	VRS-M30 6-szöggel	4500	60	100	187	4,50

VRS Starpoint csőmenethez ISO 228-1

VRS - Starpoint - ötletes felszerelés - egyszerű beigazítás

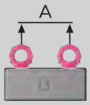
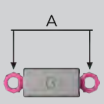
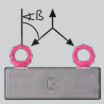


VRS Starpoint szemescsavarok adapterrel colos csőmenethez az ISO 228-1 szerint.
* VRS szabvány szerinti kialakítás



SiP cikkszám	Megnevezés	Teher-bírás [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VR.SG.00.25	*VRS-0,75t-G1/4“	750	13	10	30		18	G 1/4“	42	0,20
VR.SG.00.50	VRS-0,75t-G1/2“	750	13	10	30	30	20	G 1/2“	52	0,30
VR.SG.00.75	VRS-1,5t-G3/4“	1500	15	13	35	36	23	G 3/4“	61	0,50
VR.SG.01.00	VRS-1,5t-G1“	1500	15	13	35	41	32	G 1“	61	0,60
VR.SG.01.25	VRS-1,5t-G1 1/4“	1500	15	13	35	50	40	G 1 1/4“	64	1,00
VR.SG.02.00	VRS-1,5t-G2“	1500	15	13	35	70	45	G 2“	64	1,50
VR.SG.X2.00	VRS-2,3t-G2“	2300	17	16	40	70	45	G 2“	72	1,90
VR.SG.03.00	VRS-1,5t-G3“	1500	15	13	35	100	45	G 3“	64	3,30

Maximális „G“ szállítási súly tonnában a VRS esetében colos csőadapterrel különböző kötözési módoknál

Rögzítési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRS-0,75t-G1/4“	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VRS-0,75t-G1/2“	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VRS-1,5t-G3/4“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G1“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G1 1/4“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G2“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-2,3t-G2“	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
VRS-1,5t-G3“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5

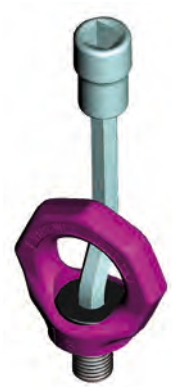
Hajlított dugókulcs

Starpoint VRS, INOX-STAR, PSA-Starpoint-VRS és PSA-INOX-STAR szemescsavarokhoz

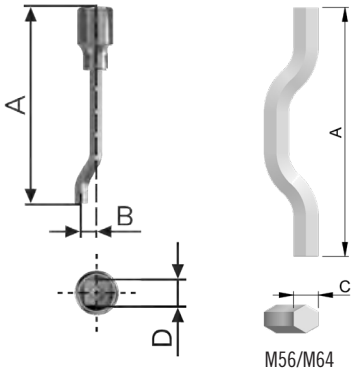
A teheremelő szemeknél a csavarkötések kilazulás elleni biztonságát jelentősen befolyásolja a csavar meghúzási nyomatéka.
A tartós erőkifejtésnek kitett teheremelő szemeket a hozzá tartozó kezelési útmutatóban megadott meghúzási nyomatékkal kell meghúzni.
A hajlított dugókulcs sokkal könnyebbé teszi az ellenőrzött nyomatékkal végzett meghúzást a szabványos nyomatékkulcsok használatával.

- Vegye figyelembe a teheremelő szemekre és a dugókulcsokra vonatkozó használati utasítást
- A dugókulcs nikkelezett, ezért INOX-STAR-hoz is használható

Figyelem: A VRS.STS.06 esetében a 12 Nm meghúzási nyomatékot nem szabad túllépni!







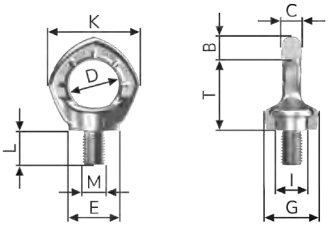
M56/M64

SiP cikkszám	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	M [mm]	Négy-szög [Col]	Kb. súly (nettó) [kg]
VRS.STS.06	Hajlított dugókulcs VRS-M6-hoz	118	7,5	6	M6	1/2“	0,09
VRS.STS.08	Hajlított dugókulcs VRS-M8-hoz	118	7,5	6	M8	1/2“	0,09
VRS.STS.10	Hajlított dugókulcs VRS-M10-hez	118	7,5	6	M10	1/2“	0,09
VRS.STS.12	Hajlított dugókulcs VRS-M12-höz	118	9,0	8	M12+M14	1/2“	0,11
VRS.STS.16	Hajlított dugókulcs VRS-M16-hoz	138	12,0	10	M16+M18	1/2“	0,15
VRS.STS.20	Hajlított dugókulcs VRS-M20-hoz	138	14,0	12	M20+M22	1/2“	0,20
VRS.STS.24	Hajlított dugókulcs VRS-M24-hez	140	17,0	14	M24+M27	1/2“	0,24
VRS.STS.30	Hajlított dugókulcs VRS-M30-hoz	152	22,0	17	M30+M33	3/4“	0,24
VRS.STS.36	Hajlított dugókulcs VRS-M36-hoz	192	26,0	22	M36	1“	0,47
VRS.STS.42	Hajlított dugókulcs VRS-M42-höz	276	29,0	24	M42	1“	1,20
VRS.STS.48	Hajlított dugókulcs VRS-M48-hoz	304	33,0	27	M48	1“	2,00
VRS.STS.56	Hajlított dugókulcs VRS-M56-hoz	324		32	M56		2,41
VRS.STS.64	Hajlított dugókulcs VRS-M64-hez	324		36	M64		3,08

INOX-STAR A rozsdamentes szemescsavar

Húzási irányba állítható

- Ötszög alakú - jelentősen eltér a DIN 580 szemescsavartól
- 360°-ban forgatható, terhelési irányba állítható



- A névleges teherbírás egyértelmű megadása a legkedvezőtlenebb terhelési területre. 4-szeres törés elleni védelem
- Kovácsolt szem
- A szem és a csavar anyaga: 1.4462, Duplex-acél
- 100%-ban repedésvizsgált
- Elveszíthetetlen csavar - húzza meg kézzel a dugókulccsal
- Szabadalmaztatott kopásjelző a szemen



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IX.ST.06.12	INOX-STAR-M12	500	14	12	30	30	18	M12	43	0,19
IX.ST.12.16	INOX-STAR-M16	1000	16	14	35	36	24	M16	50	0,31
IX.ST.18.20	INOX-STAR-M20	2000	19	16	40	42	30	M20	57	0,53
IX.ST.26.24	INOX-STAR-M24	2500	24	19	48	50	36	M24	70	0,93

Maximális „G“ szállítási súly tonnában az INOX-STAR esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
INOX-STAR-M12	1,2	0,5	2,4	1	0,71	0,5	0,5	1,06	0,75	0,5
INOX-STAR-M16	2,4	1	4,8	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
INOX-STAR-M20	3,6	2	7,2	4	2,8	2	2	4,25	3	2
INOX-STAR-M24	5,2	2,5	10,4	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5

VRM Starpoint szemes anya

Húzási irányba állítható



- A STARPOINT anya szemének 360°-ban forgathatónak kell lennie fixen meghúzott állapotban. A függeszték beakasztása előtt állítsa be az erő irányába.
- Egy sík csavarozási felületet (E) kell biztosítani. Az anya menetét 100%-ban ki kell töltenie a csavar menetének. A felszerelt menetes csapnak biztosítania kell, hogy a szemes anya felfekvő felülete illeszkedjen a csavarozási felületre.
- Terhelés alatti forgó mozgásokhoz használja a kettős golyóscsapágyazású PowerPoint Collection-t (például forgatási folyamatokhoz).

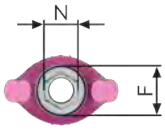
Figyelem: Vegye figyelembe a használati útmutatót!

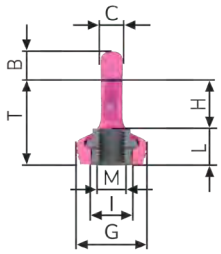








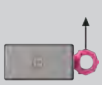
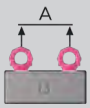
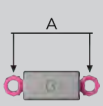
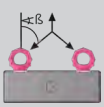
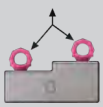




SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VRM.010.06	VRM-M6	100	9	7,0	20	23	17	11	M6	9	28	0,06
VRM.040.08	VRM-M8	300	11	8,5	25	25	21	14	M8	12	35	0,11
VRM.040.10	VRM-M10	400	11	8,5	25	25	21	14	M10	12	35	0,11
VRM.075.12	VRM-M12	750	13	10,0	30	30	25	17	M12	14	42	0,18
VRM.150.16	VRM-M16	1500	15	13,0	35	36	29	21	M16	19	49	0,32
VRM.230.20	VRM-M20	2300	17	16,0	40	41	35	23	M20	24	58	0,48
VRM.320.24	VRM-M24	3200	20	19,0	49	51	41	29	M24	30	70	0,83
VRM.450.30	VRM-M30	4500	26	24,0	60	66	51	36	M30	36	87	1,32

Az "L" méret a csavarmenet minimális hosszának felel meg.

Maximális „G“ szállítási súly tonnában a VRM esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód								
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRM-M6	0,5	0,1	1	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21	0,15	0,1
VRM-M8	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
VRM-M10	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
VRM-M12	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VRM-M16	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRM-M20	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
VRM-M24	8	3,2	16	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
VRM-M30	12	4,5	24	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5

A VRM teherbírási értékei csak legalább 10.9 minőségi osztálynak megfelelő tőcsavarokkal való használatra vonatkoznak.

RS/RM Szemescsavar/szemes anya

Nagy szilárdságú és összetéveszthetetlen

Szemescsavar

SiP cikkszám	Meg-nevezés	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RS.0100.06	RS-M6	100	12	11	10	25	25	M6	35	0,10
RS.0200.08	RS-M8	200	12	11	10	25	25	M8	35	0,10
RS.0250.10	RS-M10	250	15	11	10	25	25	M10	35	0,10
RS.0400.12	RS-M12	400	18	13	12	30	30	M12	41	0,17
RS.0750.14	RS-M14	750	21	15	14	35	35	M14	48	0,29
RS.1000.16	RS-M16	1000	24	15	14	35	35	M16	48	0,30
RS.1500.20	RS-M20	1500	30	17	16	40	40	M20	55	0,47
RS.2000.24	RS-M24	2000	36	21	20	50	50	M24	70	0,89
RS.3000.30	RS-M30	3000	45	26	24	60	60	M30	85	1,61
RS.4000.36	RS-M36	4000	54	43	38	90	100	M36	130	6,30
RS.6000.42	RS-M42	6000	63	43	38	90	100	M42	130	6,50
RS.8000.48	RS-M48	8000	68	43	38	90	100	M48	130	6,70

további menetek külön érdeklődésre



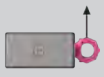
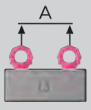
Szemes anya

SiP cikkszám	Meg-nevezés	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RM.0100.06	RM-M6	100	12	11	10	25	25	M6	35	0,10
RM.0200.08	RM-M8	200	12	11	10	25	25	M8	35	0,10
RM.0250.10	RM-M10	250	15	11	10	25	25	M10	35	0,10
RM.0400.12	RM-M12	400	18	13	12	30	30	M12	41	0,16
RM.0750.14	RM-M14	750	21	15	14	35	35	M14	48	0,26
RM.0800.16	RM-M16*	800	24	15	14	35	35	M16	48	0,26
RM.1500.20	RM-M20	1500	30	17	16	40	40	M20	55	0,39
RM.2000.24	RM-M24	2000	36	21	20	50	50	M24	70	0,70
RM.3000.30	RM-M30	3000	45	26	24	60	60	M30	85	1,32
RM.4000.36	RM-M36	4000	54	43	38	90	100	M36	130	5,80
RM.6000.42	RM-M42	6000	63	43	38	90	100	M42	130	5,50
RM.8000.48	RM-M48	8000	68	43	38	90	100	M48	130	5,30

* = RM-M16 teherbírás: 800 kg

további menetek külön érdeklődésre



Kötözési mód			
			
Darabszám	**1**	**1**	**2**
Hajlásszög	0°	90°	0°
Tényező	1	1	2
RS/RM-M6	0,4	0,1	0,8
RS/RM-M8	0,8	0,2	1,6
RS/RM-M10	1	0,25	2
RS/RM-M12	1,6	0,4	3,2
RS/RM-M14	3	0,75	6
RS/RM-M16	4	1 (0.8)	8
RS/RM-M20	6	1,5	12
RS/RM-M24	8	2	16
RS/RM-M30	12	3	24
RS/RM-M36	16	4	32
RS/RM-M42	24	6	48
RS/RM-M48	32	8	64

Figyelem!

Az RS szemescsavart / RM szemes anyát nem szabad oldalról terhelni, különben az kicsavarodik. Ezért nem alkalmas több ágú függesztékekhez. Oldalirányú terheléshez használja a Starpoint VRS vagy VRM termékeket.

VRBG Menetes emelőszem 50 t-ig

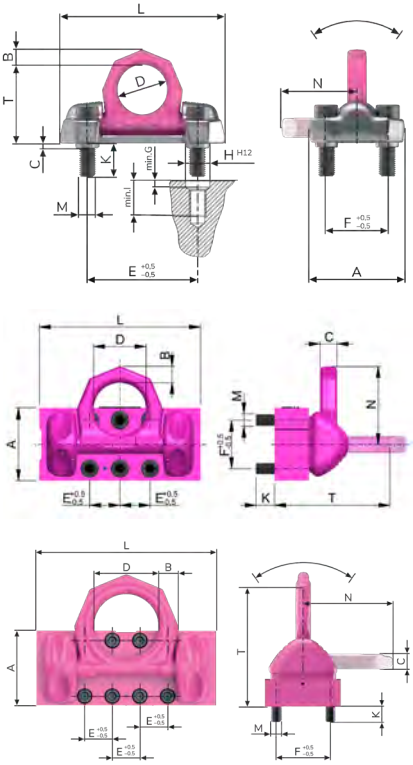
Kompromisszumok nélküli biztonság nagy terheknél







- Kisebb csavarátmérők, könnyebb gyártás, lehajtható, ennek köszönhetően nagyon alacsony felépítésű!
- Kedvező erőeloszlás
- A mellékelt imbuszcsavarok 100%-ban repedésvizsgálatnak vannak alávetve
- **A VRBG-10-en és a VRBG-16-on teher-mentesítő bütykök** védik a rögzítőcsava-rokat a hajlító és nyíró terhelésektől. **Ez plusz biztonságot jelent!**

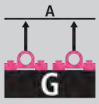
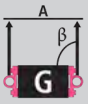
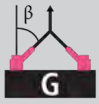
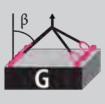




4:1 | BLUE-ID | 180° | M | -20° 100°C | 350°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ± 0,5 [mm]	F ± 0,5 [mm]	G (min) [mm]	H H12 [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	Csavar	T [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VRB.G.10.22	VRBG-10	10000	125	22	6	65	143	78	8	30	50	43	213	M20	100	4x M20x70	103	300	5,40
VRB.G.16.30	VRBG-16	16000	170	30	8	90	198	104	10	46	70	63	270	M30	134	4x M30x90	131	600	11,30
VRB.GF.315	VRBG-FIX-31,5	31500	180	42	42	130	75	120				46	400	M30	194	6x M30x100	287	900	66,30
VRB.GF.500	VRBG-FIX-50	50000	270	70	55	230	100	200				60	650	M36	335	8x M36x120	430	1000	203,60

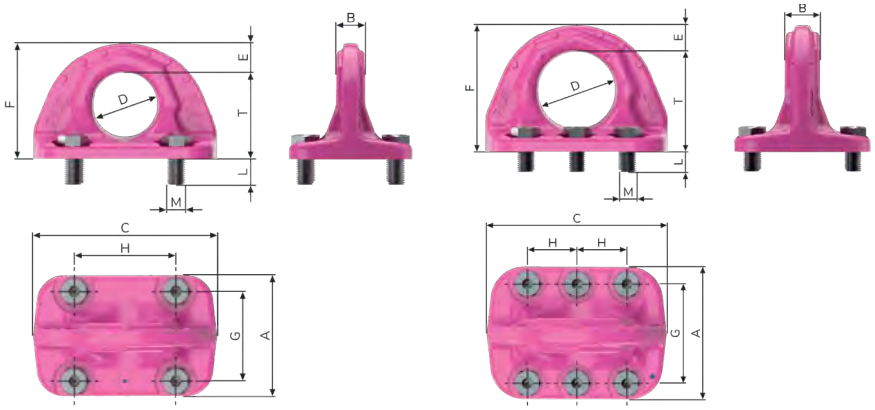
Maximális „G“ szállítási súly tonnában a VRBG/VRBG-FIX esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRBG-10	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VRBG-16	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBG-FIX-31,5	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5
VRBG-FIX-50	50	50	100	100	70	50	50	105	75	50

B-ABA Minden oldalról terhelhető teheremelő szem
a csavarozható változat

- Nem zörög vagy kopog, még erős vibráció vagy rázkódás esetén sem, a függeszték egyszerűen beakasztható.
- A minimális teherbírás egyértelmű megjelölése minden terhelési irányhoz.
- Egyértelmű jelölés a csavarfejen: RUD, menetméret, tétel, szilárdsági osztály.
- Eredeti RUD csavar speciális Corrud-DT korrózióvédelemmel alkatrészként kapható.
- Szállítható: metrikus szabványos menet (DIN EN 13)
- Szabadalmaztatott jelölések a leselejtezésre érettség egyszerű megállapításához.
- Porfestett pink felület.
- A B-ABA fontos termékjellemzői szabadalmi mintaoltalmat jelentettünk be





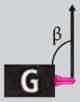
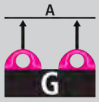
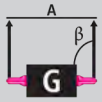
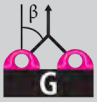
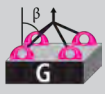


4:1 BLUE-ID DGUV TEST M -40° 100°C 350°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
BABA.001.6	B-ABA-1,6t	1600	75	16	100	35	16	62,5	55	55	13	4xM10	47	0,88
BABA.003.2	B-ABA-3,2t	3200	92	23	137	50	21	86,0	70	75	16	4xM12	65	2,00
BABA.005.0	B-ABA-5t	5000	113	27	172	60	28	108,0	84	95	24	4xM16	80	4,00
BABA.010.0	B-ABA-10t	10000	146	38	228	80	36	141,0	110	125	25	4xM20	105	9,30
BABA.020.0	B-ABA-20t *	20000	200	52	272	115	40	188,0	150	2x75	30	6xM24	148	18,80
BABA.031.5	B-ABA-31,5t *	31500	230	64	320	130	50	220,0	175	2x87,5	40	6xM30	170	29,50

B-ABA 20t és 31,5t, 6 rögzítőcsavarral

Maximális „G“ szállítási súly tonnában a B-ABA esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
B-ABA-1,6t	1,6	1,6	3,2	3,2	2,2	1,6	1,6	3,4	2,4	1,6
B-ABA-3,2t	3,2	3,2	6,4	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
B-ABA-5t	5	5	10	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
B-ABA-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
B-ABA-20t *	20	20	40	40	28	20	20	42	30	20
B-ABA-31,5t *	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5

VABH-B Felcsavarozható horog VIP minőségben

Felcsavarozható horog



4:1 BLUE-ID M -40° 100°C 350°C max.

- Robusztus, oldalirányban ellenálló, süllyesztékben kovácsolt, nemesített kiakadásgátlós horog
- Nincs kiálló horogvég, nincs véletlen beakadás
- Kopásjelölés a horgon
- Mérhető túlterhelés ellenőrzés
- Teljes felhasználási tartomány max. 150°
- Oldalra 45°-ig teljesen terhelhető
- A kiakadásgátlót kalapácsfej védőborda védi

SiP cikkszám	Megnevezés	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
AB.R.015.25	VABH-B-1,5t	1500	7,5	76	115	70	25	48	60	13,5	4xM10	0,78
AB.R.025.30	VABH-B-2,5t	2500	8,5	98	148	85	30	60	75	18	4xM12	1,73
AB.R.040.35	VABH-B-4t	4000	11	119	168	104	35	70	90	25	4xM16	3
AB.R.065.40	VABH-B-6,7t	6700	13	147	205	120	40	85	110	28	4xM20	5,58

Az árak tartalmazzák a repedésvizsgált speciális csavarokat.

Maximális „G" szállítási súly tonnában a VABH-B esetén különböző kötözési módoknál

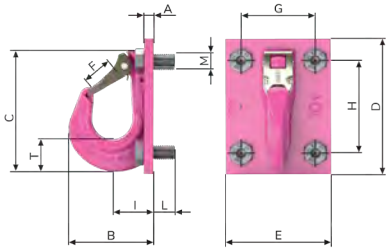
Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VABH-B-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VABH-B-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VABH-B-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VABH-B-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7

VCGH-G Felcsavarozható horog nagy terhekhez

Nagy teherbírású felcsavarozható horog



4:1 BLUE-ID M -20° 200°C 350°C max.



- A nagy szilárdságú, menetes vagy hegeszthető kivitelű felszerelhető horog különösen alkalmas kötélhevederekhez, körkötelekhez és szemes vagy ovális szemes függesztékekhez.
- A stabil kiakadásgátló megakadályozza, hogy a függeszték véletlenül kiakadjon.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	Csavar	Kb. súly (nettó) [kg]
AH.R.100.48	VCGH-G-16	10000	15	141	200	220	170	48	120	150	35	4xM24	4xM24	8,5
AH.R.160.63	VCGH-G-20	16000	20	187	272	288	210	63	150	2x110	30	6xM24	6xM24	18,0
AH.R.200.63	VCGH-G-22	20000	20	196	276	292	240	63	150	2x110	30	6xM24	6xM24	18,9

Vegye figyelembe a VCGH-G engedélyezett terhelési irányait

Maximális „G" szállítási súly tonnában a VCGH-G eetén különböző kötözési módoknál

Kötözési mód								
Darabszám	1	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	0°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VCGH-G-16	10	20	14	10	10	21,2	15	10
VCGH-G-20	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VCGH-G-22	20	40	28	20	20	42	30	20

RUD®

A SAJÁT KÉSZÍTÉSŰ MEGOLDÁSOKNAK VÉGE.

MINDEN OLDALRÓL TERHELHETŐ - A MINDENTTUDÓNK

Made in Germany



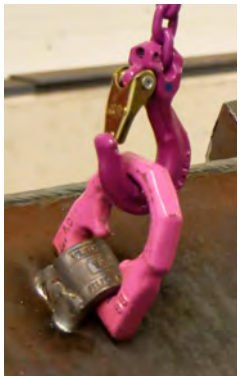
slingandlashing.rud.com

Emelési pontok - hegeszthető (tartsa be a hegesztési utasításokat)

Ellenőrzött biztonsággal – minden oldalról terhelhető

- Az emelési pontokra a DGUV 109-017 szabálya és a gépekről szóló 2006/42/EK irányelv előírásai vonatkoznak.
- Összeszerelés után, valamint minden üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell az emelési pontok működőképességét és használhatóságát.



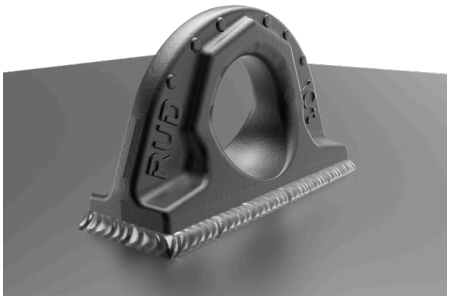


A maximális „G” szállítási súly tonnában a különböző kötözési módoknál

			PowerPoint WPP sorozat forgatható						PowerPoint WPPH sorozat fix						VLBS Nagy teherbírású szemescsavar, hegeszthető					
			STAR		B		VIP		STAR		B		VIP							
																				
	Láncágak száma	Terhelés iránya	Típus	WPP 0,63 t	WPP 1,5 t	WPP 2,5 t	WPP 4 t	WPP 5 t	WPP 8 t	WPPH 0,63 t	WPPH 1,5 t	WPPH 2,5 t	WPPH 4 t	WPPH 5 t	WPPH 8 t	VLBS 1,5 t	VLBS 2,5 t	VLBS 4 t	VLBS 6,7 t	VLBS 10 t	VLBS 16 t
	1	0°		0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	2	0°		1,26	3	5	8	13,4	20	1,26	3	5	8	13,4	20	3	5	8	13,4	20	32
	1	90°		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	2	90°		1,26	3	5	8	10	16	1,26	3	5	8	10	16	3	5	8	13,4	20	32
	2	0° - 45°		0,88	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	0,88	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	2,1	3,5	5,6	9,5	14	22,4
	2	45°- 60°		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	2	asziммetrikus		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	3+4	0° - 45°		1,32	3,15	5,25	8,4	10,6	17	1,32	3,15	5,25	8,4	10,6	17	3,15	5,25	8,4	14,1	21,2	33,6
	3+4	45°- 60°		0,95	2,25	3,75	6	7,5	11,8	0,95	2,25	3,75	6	7,5	11,8	2,25	3,75	6	10	15	24
	3+4	asziммet-rikus		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16







	VRBS-FIX hegeszthető emelőszem							VRBK-FIX hegeszthető emelőszem, perem						ABA hegeszthető							VABH-W hegeszthető				VCGH-S hegeszthető					
																												 				
Típus	VRBS-FIX 4 t	VRBS-FIX 6,7 t	VRBS-FIX 10 t	VRBS-FIX 16 t	VRBS-FIX 31,5 t	VRBS-FIX 50 t	VRBS-FIX 100 t	VRBK-FIX 4 t	VRBK-FIX 6,7 t	VRBK-FIX 10 t	VRBK-FIX 16 t	VRBK-FIX 31,5 t	VRBK 50 t	ABA 0,8 t	ABA 1,6 t	ABA 3,2 t	ABA 5 t	ABA 10 t	ABA 20 t	ABA 31,5 t	VABH-W 1,5 t	VABH-W 2,5 t	VABH-W 4 t	VABH-W 6,7 t	VCGH-S 16	VCGH-S 20	VCGH-S 22	Terhelés iránya	Láncágak száma	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	16	31,5	50	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4	6,7				0°	1	
	8	13,4	20	32	63	100	200	8	13,4	20	32	63	100	1,6 (4)	3,2 (8)	6,4 (18)	10 (24)	20 (40)	40	63	3	5	8	13,4				0°	2	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	16	31,5	50	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	90°	1	
	8	13,4	20	32	63	100	200	8	13,4	20	32	63	100	1,6 (4)	3,2 (8)	6,4 (18)	10 (24)	20 (40)	40	63	3	5	8	13,4	20	32	40	90°	2	
	5,6	9,5	14	22,4	45	70	140	5,6	9,5	14	22,4	45	70	1,12 (2,8)	2,2 (5,6)	4,5 (12,6)	7,1 (16,8)	14 (28)	28	45	2,1	3,5	5,6	9,5	14	22,4	28	0° - 45°	2	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	16	31,5	50	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	45°- 60°	2	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	16	31,5	50	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	aszimmet-rikus	2	
	8,4	14,1	21,2	33,6	67	105	210	8,4	14,1	21,2	33,6	67	105	1,7 (4,25)	3,4 (8,4)	6,7 (18,9)	10,6 (25,2)	21,2 (42)	42	67	3,15	5,25	8,4	14,1	21,2	33,6	42	0° - 45°	3+4	
	6	10	15	24	47,5	75	150	6	10	15	24	47,5	75	1,18 (3)	2,4 (6)	4,8 (13,5)	7,5 (18)	15 (30)	30	47,5	2,25	3,75	6	10	15	24	30	45°- 60°	3+4	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	16	31,5	55	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	aszimmet-rikus	3+4	

* Nagyobb teherbírás a szem síkjában terhelve: WLL = ( )

WPP-S Welding PowerPoint univerzális csatlakozással

Hegeszthető emelési pont - dupla golyóscsapágyazással (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)





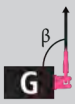
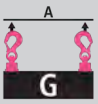
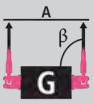
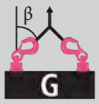


A leírást lásd a WPPH verziónál (171. oldal).

Figyelem: Ha a teher aszimmetrikusan oszlik el, minden PowerPointnak a maximális súlyt kell viselnie! G = F

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás (függőleges) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
WPP.ST.060	WPP-S-0,63t	630	13	75	18	40	40	115	0,40
WPP.ST.150	WPP-S-1,5t	1500	20	97	25	46	50	147	1,00
WPP.ST.250	WPP-S-2,5t	2500	28	126	30	61	61	187	1,50
WPP.ST.400	WPP-S-4t	4000	36	150	35	78	77	227	3,30
WPP.ST.500	WPP-S-5t*	5000 (6700)	37	174	40	95	93	267	7,10
WPP.ST.800	WPP-S-8t*	8000 (10000)	49	208	48	100	102	310	8,20

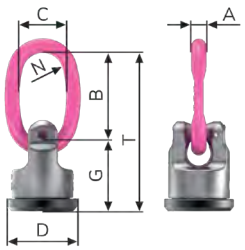
Maximális „G“ szállítási súly tonnában a WPP-S / WPP-B / WPP-VIP esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód								
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
WPP-S-0,63t	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
WPP-S-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
WPP-S-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
WPP-S-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
WPP-S-5t*	6,7	5	13,4	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
WPP-S-8t*	10	8	20	16	11,2	8	8	17	11,8	8

WPP-B Welding PowerPoint szemes csatlakozással a horgos függesztékekhez

Hegeszthető emelési pont - dupla golyóscsapágyazással (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)





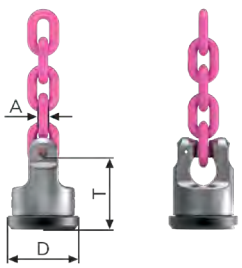


SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás (függőleges) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
WPP.B.06.00	WPP-B-0,63t	630	9	65	35	40	40	105	0,35
WPP.B.15.00	WPP-B-1,5t	1500	11	65	35	46	50	115	0,60
WPP.B.25.00	WPP-B-2,5t	2500	13	74	40	61	61	135	1,00
WPP.B.40.00	WPP-B-4t	4000	16	95	45	78	77	172	2,30
WPP.B.50.00	WPP-B-5t*	5000 (6700)	19	130	60	95	93	223	4,70
WPP.B.80.00	WPP-B-8t*	8000 (10000)	24	140	65	100	102	242	5,30

WPP-VIP Welding PowerPoint közvetlen VIP lánccsatlakozással

Hegeszthető emelési pont - dupla golyóscsapágyazással (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)







SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás (függőleges) [kg]	A [mm]	D [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
WPP.V.06.00	WPP-VIP4-0,63t	630	4	40	40	0,25
WPP.V.15.00	WPP-VIP6-1,5t	1500	6	46	50	0,45
WPP.V.25.00	WPP-VIP8-2,5t	2500	8	61	61	0,85
WPP.V.40.00	WPP-VIP10-4t	4000	10	78	77	2,10
WPP.V.50.00	WPP-VIP13-5t*	5000 (6700)	13	95	93	3,40
WPP.V.80.00	WPP-VIP16-8t*	8000 (10000)	16	100	102	4,50

* Nagyobb teherbírás függőleges terhelési irányban a ( ) szerint

WPPH-S Welding PowerPoint univerzális csatlakozással

Hegeszthető emelési pont - kedvező árú alternatíva (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)

- Minden oldalról terhelhető, kardánhoz hasonlóan billenthető
- A névleges teherbírás egyértelműen jelölve
- 4-szer ellenőrzött biztonság
- Kompakt felépítés
- Cr, Ni, Mo acél, speciálisan edzett
- Minden alkatrész 100%-ban repedésvizsgált
- Max. teherbírás a legkisebb hegesztési felület mellett
- Fluoreszkáló pink porfestett bevonatú szerelvények
- Gyors megtérülés a jobb kezelhetőségnek

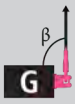
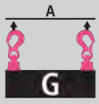
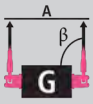
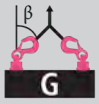
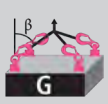
köszönhetően, nincs sérülés a biztonságos szállítás következtében



4:1 | 230° | -40° 200°C | 400°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás (függőleges) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
WPPHS.060	WPPH-S-0,63t	630	13	75	18	34	34	109	0,30
WPPHS.150	WPPH-S-1,5t	1500	20	97	25	40	44	141	0,90
WPPHS.250	WPPH-S-2,5t	2500	28	126	30	53	53	179	1,50
WPPHS.400	WPPH-S-4t	4000	36	150	35	68	66	217	2,90
WPPHS.650	WPPH-S-5t*	5000 (6700)	37	174	40	83	79	253	6,10
WPPHS.800	WPPH-S-8t*	8000 (10000)	49	208	48	88	88	296	7,20

Maximális „G" szállítási súly tonnában a WPPH-S / WPPH-B / WPPH-VIP esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
WPPH-S-0,63t	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
WPPH-S-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
WPPH-S-2,5t	2.5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
WPPH-S-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
WPPH-S-5t*	6,7	5	13,4	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
WPPH-S-8t*	10	8	20	16	11,2	8	8	17	11,8	8

WPPH-B Welding PowerPoint szemes csatlakozással a horgos függesztékekhez

Hegeszthető emelési pont - kedvező árú alternatíva (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)



4:1 | 230° | -40° 200°C | 400°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás (függőleges) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
WPPHB.060	WPPH-B-0,63t	630	9	65	35	34	34	99	0,15
WPPHB.150	WPPH-B-1,5t	1500	11	65	35	40	44	109	0,30
WPPHB.250	WPPH-B-2,5t	2500	13	74	40	53	53	127	0,90
WPPHB.400	WPPH-B-4t	4000	16	95	45	68	66	163	1,80
WPPHB.650	WPPH-B-5t*	5000 (6700)	19	130	60	79	79	209	3,70
WPPHB.800	WPPH-B-8t*	8000 (10000)	24	140	65	88	88	228	4,40

WPPH-VIP Welding PowerPoint közvetlen VIP lánccsatlakozással

Hegeszthető emelési pont - kedvező árú alternatíva (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)



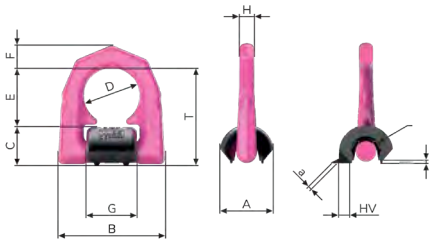
4:1 | 230° | -40° 200°C | 400°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás (függőleges) [kg]	A [mm]	D [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
WPPHV.060	WPPH-VIP4-0,63t	630	4	34	34	0,17
WPPHV.150	WPPH-VIP6-1,5t	1500	6	40	44	0,33
WPPHV.250	WPPH-VIP8-2,5t	2500	8	53	53	0,74
WPPHV.400	WPPH-VIP10-4t	4000	10	68	66	1,47
WPPHV.650	WPPH-VIP13-5t*	5000 (6700)	13	83	79	2,65
WPPHV.800	WPPH-VIP16-8t*	8000 (10000)	16	88	88	3,50

VLBS-U RUD nagy teherbírású szem VIP minőségben

A legjobb kapcsolódás a teherhez - hegeszthető és elveszíthetetlen (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)



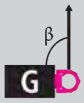
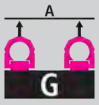
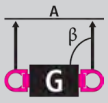
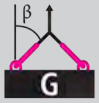
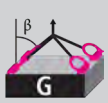


- VIP minőségű kivitel
- Nagyobb teherbírású, mint a hagyományos konstrukció
- Fluoreszkáló pink porfestett bevonat
- Teherbírással jelölt hegesztőblokk
- Belső rugó a zajcsillapításhoz
- Szabadalmaztatott távtartó bütykök
- Optimalizált 90°-os teher megtámasztás
- 4-szeres biztonság minden irányban
- 100%-ban repedésvizsgált

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VLBS.0150	VLBS-U-1,5t	1500	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35
VLBS.0250	VLBS-U-2,5t	2500	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
VLBS.0400	VLBS-U-4t	4000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,72
VLBS.0670	VLBS-U-6,7	6700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,89
VLBS.1000	VLBS-U-10t	10000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,76
VLBS.1600	VLBS-U-16t	16000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	7,12

4:1 | DGUV TEST | 180° | -40° 200°C | 400°C max.

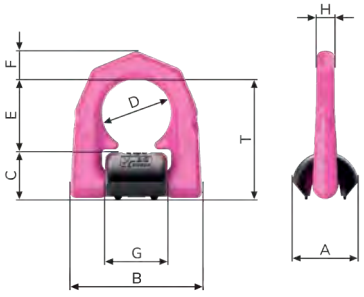
Maximális „G“ szállítási súly tonnában a VLBS-U / VLBS esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBS-U-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VLBS-U-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VLBS-U-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VLBS-U-6,7	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VLBS-U-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VLBS-U-16t	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16

VLBS RUD nagy teherbírású szem VIP minőségben

A legjobb kapcsolódás a teherhez - hegeszthető (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)





- Azonos a VLBS-U kivitellel, de rugó nélkül

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VLBS.015X	VLBS-1,5t	1500	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35
VLBS.025X	VLBS-2,5t	2500	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
VLBS.040X	VLBS-4t	4000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,72
VLBS.067X	VLBS-6,7t	6700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,89
VLBS.100X	VLBS-10t	10000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,75
VLBS.160X	VLBS-16t	16000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	7,10

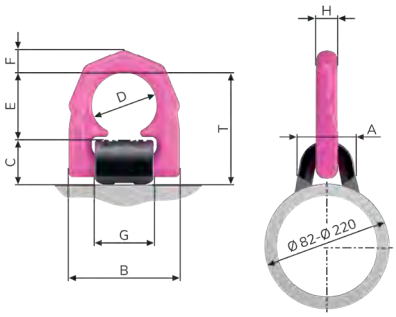
4:1 | DGUV TEST | 180° | -40° 200°C | 400°C max.

VLBS-P RUD nagy teherbírású szem VIP minőségben speciális felhasználásra

Nagy teherbírású szem csövekhez (pipes), vegye figyelembe a hegesztési utasítást

82 - 220 mm külső cső átmérőhöz.
A standard VLBS változat nagyobb csőátmérőkhöz használható.



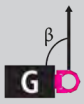
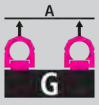
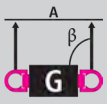
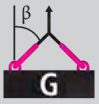
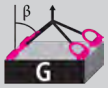




SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VLBS.PS.04	VLBS-P-4t	4000	45	87	35	51	52	18	46	16	87	0,76

VLBS-P: Csomagolási egység 10 darab

Maximális „G“ szállítási súly tonnában a VLBS-P esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód								
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBS-P-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4

VLBS-U-LT RUD nagy teherbírású szem VIP minőségben speciális felhasználásra

Nagy teherbírású szem alacsony hőmérsékletre (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)

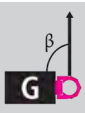
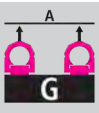
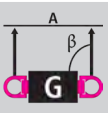
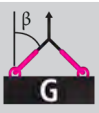
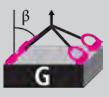
- VLBS-U-LT nagy teherbírású szem alacsony hőmérséklethez -45°C-ig (alacsony hőmérsékletű bélyeg a hegesztőblokkon)
- Ütőmunka ≥ 27 J -45°C-on (3.1 tanúsítványon igazolható)
- Az alacsony hőmérsékletű tulajdonságok kivételével, hasonló a hagyományos VLBS-U típushoz
- Könnyű és gyors felszerelés hegesztéssel
- A belső szabadalmaztatott megtámasztó bütyköknek köszönhetően jobb megtámasztási hatás
- 100%-ban elektromágnesesen repedésvizsgált
- A függesztő kengyel foszfátozott





SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VLBS.U.025	VLBS-U-LT-2,5t	2500	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
VLBS.U.040	VLBS-U-LT-4t	4000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,72
VLBS.U.067	VLBS-U-LT-6,7t	6700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,89
VLBS.U.010	VLBS-U-LT-10t	10000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,76

Maximális „G“ szállítási súly tonnában a VLBS-U-LT esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód								
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBS-U-LT-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VLBS-U-LT-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VLBS-U-LT-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VLBS-U-LT-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10

VRBS-FIX RUD emelőszem VIP minőségben

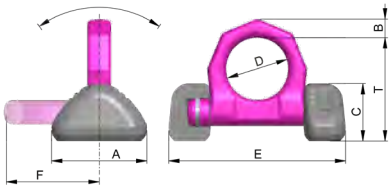
A legbiztonságosabb hegesztett kapcsolódás 100 t-ig! (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)



- Minden oldalról terhelhető
- 4-szeres biztonság
- A függesztő kengyel megfelel az EN 1677 szabványnak
- 100%-ban repedésvizsgált hegesztőblokk
- Nincs szükség a hegesztőblokk időigényes beigazítására a szemhez képest
- A hegesztőblokkok és a szem speciális radiális szorítórugók segítségével vannak fixen összekapcsolva
- Könnyű és gyors hegesztés
- A szem a helyén marad
- Könnyen festhető
- Biztonságos hegesztési folyamatok: az E méret biztosított
- A teheremelő szem lehajtható – így nincs botlásveszély
- A hegesztett alkatrészeknél nincs alsó rozsdásodás a körkörös HY varratnak köszönhetően
- Kisebb hegesztési varrat, mint az eddigi VRBS-nél
- A teljes hossz és szélesség ugyanaz maradt a VRBS-hez képest
- Optimális erőátvitel a 2 pontos rögzítésnek köszönhetően

4:1 | DGUV TEST | 180° | -40° 200°C | 400°C max.

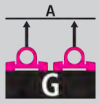
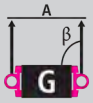
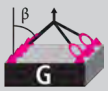
180°-ban elforgatható



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VRBSF.040	VRBS-FIX-4t	4000	60	14	39	48	132	69	74	0,94
VRBSF.067	VRBS-FIX-6,7t	6700	88	20	50	60	167	91	97	2,24
VRBSF.100	VRBS-FIX-10t	10000	100	22	60	65	191	100	108	3,72
VRBSF.160	VRBS-FIX-16t	16000	130	30	72	90	267	134	140	8,23
VRBSF.300	VRBS-FIX-31,5t	31500	160	42	99	130	366	195	202	18,36
VRBSF.050	VRBS-FIX-50t	50000	246	70	148	230	596	335	330	64,70
VRBSF.10F	VRBS-FIX-100t	100000	320	97	195	250	763	392	390	148,20

Nyolcszög alakú szem

Maximális „G“ szállítási súly tonnában az VRBS-FIX esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód								
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRBS-FIX-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VRBS-FIX-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VRBS-FIX-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VRBS-FIX-16t	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBS-FIX-31,5t	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67,0	47,5	31,5
VRBS-FIX-50t	50	50	100	100	70	50	50	105	75	50
VRBS-FIX-100t	100	100	200	200	140	100	100	210	150	100

VRBS RUD emelőszem VIP minőségben

A biztonságos hegesztett kapcsolódás 16 t-ig! (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)

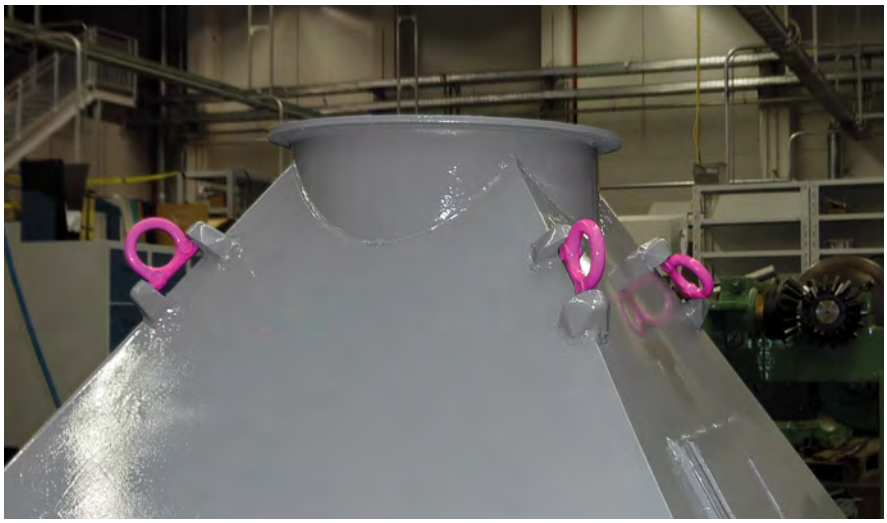


4:1 | 180° | -40° 200°C | 400°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VRBS.0400	VRBS-4t	4000	62	14	28	48	135	71	65	0,77
VRBS.0670	VRBS-6,7t	6700	88	20	39	60	170	92	84	1,64
VRBS.1000	VRBS-10t	10000	100	22	46	65	195	100	95	2,62
VRBS.1600	VRBS-16t	16000	130	30	57	90	263	134	127	5,53

VRBK-FIX RUD emelőszem VIP minőségben

A biztonságos hegesztett kapcsolódás 50 t-ig! (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)

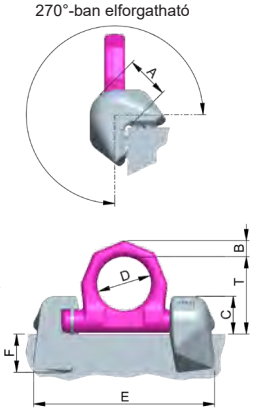




4:1 | DGUV TEST | 270° | -40° 200°C | 400°C max.

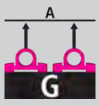
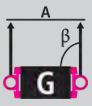
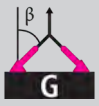
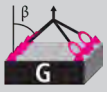
- VRBK-FIX emelőszem nagy szilárdságú nemesített, mozgatható szemmel
- A szélekre helyezve kétszer annyi tehermelő szemet takarít meg
- A kovácsolt szem megfelel az EN 1677-1 szabványnak, elektromágneses repedésvizsgálattal, pink porfestett bevonattal. A szem rendelési megnevezése külön (pl. VRL 10)
- Minden oldalról teljesen terhelhető
- 4-szeres törés elleni védelem
- Kedvező erőátadás a kétpontos felfekvésnek köszönhetően
- A legalacsonyabb szerkezetmagasság, mivel lehajtható (270°)
- A hegesztőblokkok és a szem speciális radiális szorítórugók segítségével vannak fixen összekapcsolva
- A szem egyszerűen beigazítható
- A szem a helyén marad
- Könnyen festhető
- Nincs külön laza alkatrész, nem zörög
- Biztonságos hegesztési folyamatok: az E méret biztosított

270°-ban elforgatható



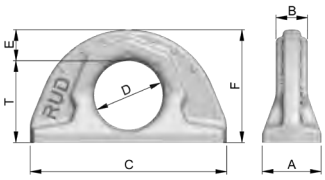
SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VRBK.0400	VRBK-FIX-4t	4000	32	14	28	48	141	30	65	1,05
VRBK.0670	VRBK-FIX-6,7t	6700	40	20	35	60	181	34	84	2,16
VRBK.1000	VRBK-FIX-10t	10000	52	22	46	65	212	46	94	4,40
VRBKF.016	VRBK-FIX-16t	16000	66	27	57	90	284	63	122	9,73
VRBKF.031	VRBK-FIX-31,5t	31500	88	42	78	130	395	70	177	16,81
VRBK.5000	VRBK-50t	50000	134	70	118	230	626	96	303	76,35

Maximális „G“ szállítási súly tonnában a VRBK-FIX esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód								
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRBK.0400	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VRBK.0670	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VRBK.1000	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VRBKF.016	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBKF.031	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5
VRBK.5000	50	50	100	100	70	50	50	105	75	50

ABA Minden oldalról terhelhető teheremelő szem

Minden oldalról terhelhető merev teheremelő szem (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)

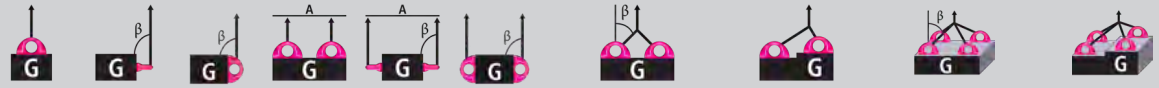


4:1 | DGUV TEST | -40° 200°C | 400°C max.

SiP cikkszám	Meg-neve-zés	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B mm]	C [mm]	D [mm]	E mm]	F [mm]	T mm]	Heg. varrat vastagság sarokv. [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ABA.000.80	ABA-0,8t	800 (2000)	22	12	70	32	12	50	38	3	0,20
ABA.001.60	ABA-1,6t	1600 (4000)	30	16	100	35	16	57	42	4	0,44
ABA.003.20	ABA-3,2t	3200 (9000)	41	23	137	50	21	80	59	6	1,15
ABA.005.00	ABA-5t	5000 (12000)	51	27	172	60	28	99	72	7	2,26
ABA.010.00	ABA-10t	10000 (20000)	70	38	228	80	35	130	95	8	5,37
ABA.020.00	ABA-20t	20000	90	52	272	115	40	175	135	12	10,72
ABA.031.50	ABA-31,5t	31500	108	64	320	130	50	204	154	15	18,33

Nagyobb teherbírás a szem síkjában terhelve: WLL = ( )

Maximális "G" szállítási súly tonnában ABA esetében különböző kötözési módoknál

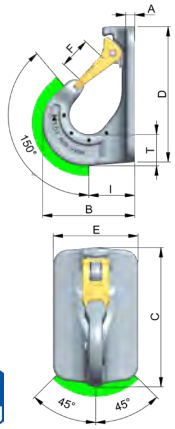
Kötözési mód																				
Darabszám	1		1		1		2		2		2		2		3 & 4				3 & 4	
Hajlásszög	0°		0°		0°		0°		90°		90°		0-45°		45-60°		aszimmetrikus		0-45°	
Tényező	1		1		1		2		2		2		1,4		1		1		2,1	
ABA-0,8t	2		0,8		2		4		1,6		4		1,12	(2,8)	0,8	(2)	0,8	(2)	1,7	(4,25)
ABA-1,6t	4		1,6		4		8		3,2		8		2,2	(5,6)	1,6	(4)	1,6	(4)	3,4	(8,4)
ABA-3,2t	9		3,2		9		18		6,4		18		4,5	(12,6)	3,2	(9)	3,2	(9)	6,7	(18,9)
ABA-5t	12		5		12		24		10		24		7,1	(16,8)	5	(12)	5	(12)	10,6	(25,2)
ABA-10t	20		10		20		40		20		40		14	(28)	10	(20)	10	(20)	21,2	(42)
ABA-20t	20		20		20		40		40		40		28		20		20		42	
ABA-31,5t	31,5		31,5		31,5		63		63		63		45		31,5		31,5		67	

Kötözési mód										
Darabszám	3 & 4		3 & 4							
Hajlásszög	45-60°		aszimmetrikus							
Tényező	1,5		1							
ABA-0,8t	1,18	(3)	0,8	(2)						
ABA-1,6t	2,4	(6)	1,6	(4)						
ABA-3,2t	4,8	(13,5)	3,2	(9)						
ABA-5t	7,5	(18)	5	(12)						
ABA-10t	15	(30)	10	(20)						
ABA-20t	30		20							
ABA-31,5t	47,5		31,5							

VABH-W Felhegeszthető horog

(vegye figyelembe a hegesztési utasítást)



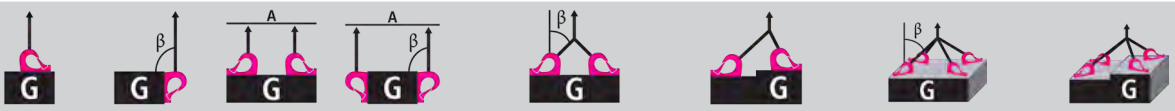


4:1 | -40° 200°C | 400°C max.

- Robusztus, oldalirányban ellenálló, süllyesztékben kovácsolt, nemesített kiakadásgátlós horog
- Nincs kiálló horogvég, nincs véletlen beakadás
- Kopásjelölés a horgon
- Mérhető túlterhelés ellenőrzés
- Teljes felhasználási tartomány max. 150°
- Oldalra 45°-ig teljesen terhelhető
- A kiakadásgátlót kalapácsfej védőborda védi

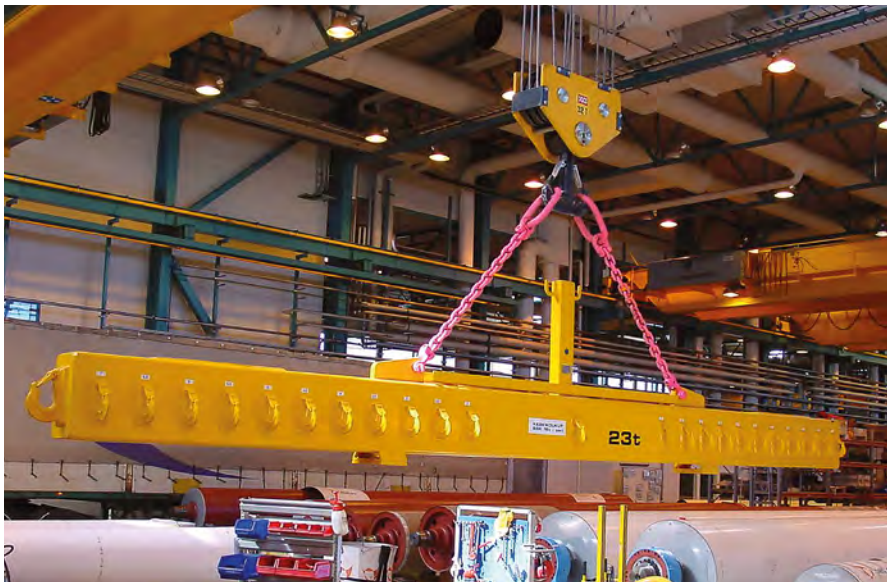
SiP cikkszám	Megnevezés	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
AB.S.015.25	VABH-W-1,5t	1500	7,5	78	117	111	70	25	38	0,80
AB.S.025.30	VABH-W-2,5t	2500	9	101	148	143	85	30	49	1,80
AB0.S.04.35	VABH-W-4t	4000	11	122	171	164	104	35	59	3,12
AB.S.065.40	VABH-W-6,7t	6700	13	156	208	200	120	40	70	5,89

Maximális "G" szállítási súly tonnában a VABH-W esetében különböző kötözési módokkal

Kötözési mód										
Darabszám	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VABH-W-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VABH-W-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VABH-W-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VABH-W-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7

VCGH-S Felhegeszthető horog nagy terhekhez

Nagy teherbírású hegeszthető horog (vegye figyelembe a hegesztési utasítást)

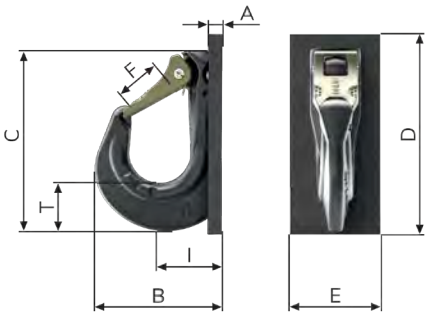




- A nagy szilárdságú, felcsavarozható vagy felhegeszthető kivitelű felszerelhető horog különösen alkalmas kötélhevederekhez, körkötelekhez és szemes vagy ovális szemes függesztékekhez.
- A stabil kiakadásgátló megakadályozza, hogy a függeszték véletlenül kiakadjon.

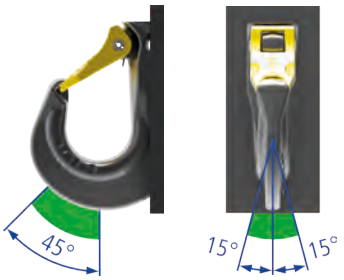
4:1 | -20° 200°C | 400°C max.

CE

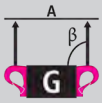
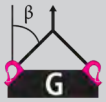


SiP cikkszám	Megnevezés	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
AH.S.100.48	VCGH-S-16	10000	15	141	200	220	100	48	70	5,67
AH.S.160.54	VCGH-S-20	16000	20	187	272	288	120	63	87	8,40
AH.S.200.63	VCGH-S-22	20000	20	196	276	292	120	63	92	14,50

Vegye figyelembe a VCGH-S engedélyezett terhelési irányait



Maximális "G" szállítási súly tonnában a VCGH-S esetében különböző kötözési módoknál

Kötözési mód						
Darabszám	1	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Hajlásszög	0°	0°	0-45°	45-60°	aszimmetrikus	0-45°	45-60°	aszimmetrikus
Tényező	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VCGH-S-16	10	20	14	10	10	21,2	15	10
VCGH-S-20	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VCGH-S-22	20	40	28	20	20	42	30	20

Emelési pontok felszerelése

Akár csavarozható, akár hegeszthető:



A következőkre kell figyelni:

- A rögzítési helyet úgy határozza meg, hogy a bevezetett erőket az alapanyag deformáció nélkül fel tudja venni.
- Menetes változatok esetén a terhelésnek és az anyagnak megfelelőnek kell lennie ahhoz, hogy a teheremelő szem a felfekvő felületig becsavarható legyen.
- A teheremelő szemet az alábbiak szerint rögzítse, hogy elkerülje a nem engedélyezett igénybevételeket, például a teher csavarodását vagy felborulását:
  a) Egyágú rögzítés:
  függőlegesen a teher középpontja felett.
  b) Kétágú rögzítés:
  a teher súlypontja felett
  és mindkét oldalán.
  c) Három- vagy négyágú rögzítés: egyenletesen egy síkban a rakomány súlypontja körül.
- A terhelés szimmetriája:
  Határozza meg az egyes rögzítési pontok szükséges teherbíró képességét szimmetrikus vagy aszimmetrikus terheléseknél a következő fizikai képlet alapján:

$$WLL = \frac{G}{n \cdot \cos \beta}$$

WLL = a teheremelő szem / egy ág szükséges teherbírása (kg)
G = teher súlya (kg)
n = a teherviselő ágak száma
β = az egyes ág hajlásszöge

- Zárja ki a függesztékek éles szélű terhek által okozott sérülését.
- Rendszeresen és minden üzembe helyezés előtt ellenőrizze a teheremelő szemek a csavarjainak meghúzását (meghúzási nyomaték), az erős korróziót, a kopást, a hegesztési varrat repedéseit, deformációkat stb.

FONTOS:

A teheremelő szemek felszerelésekor kövesse a mellékelt útmutatót.

TEHEREMELŐ SZEMEK VIZSGÁLATA

AMIT TUDNIA KELL ÉS FIGYELEMBE KELL VENNIE A VIZSGÁLATTAL KAPCSOLATBAN.



A teheremelő szemek biztonsági fontosságú termékek. Ezért vegye figyelembe, hogy minden teheremelő szemet legalább évente egyszer szakértőnek ellenőriznie kell, hogy azok továbbra is alkalmasak.

Ellenőrizni kell:
- közvetlenül a felszerelés vagy hegesztés után,
- megfelelő időközönként a teheremelő szem a terheléséhez igazodóan
- sérülések és különleges események után.



A KÖVETKEZŐK FONTOSAK A TEHEREMELŐ SZEMEK ELLENŐRZÉSÉHEZ:
- Ügyeljen arra, hogy a csavarok meg legyenek húzva; ellenőrizze a meghúzási nyomatékot.
- Ellenőrizze a teheremelő szem hiánytalanságát.
- Ellenőrizze a teheremelő szem hiánytalan, olvasható teherbírási adatait és a gyártó jelölését.
- Vizsgálja meg a teheremelő szemet, hogy a teherhordó részek, mint például az alaptest, a felakasztó kengyel vagy fül nem deformálódott-e.
- Ellenőrizze a kötözési pont mechanikai sérülések, például erős bevágásokat, különösen a húzófeszültségnek kitett területeken.
- Ellenőrizze a teheremelő szemen a kopás miatti > 10%-os keresztmetszet csökkenést.
- Ellenőrizze a teheremelő szemet, hogy nincs-e rajta erős korrózió (lyukkorrózió).
- Ügyeljen a teherhordó részek repedéseire.
- Ellenőrizze, hogy a hegeszthető teheremelő szemeken nincs-e repedés vagy egyéb sérülés a varratnál.
- Ellenőrizze a teheremelő szem megfelelő csavarméretét, csavar minőségét és becsavarási hosszát.
- Ellenőrizze a teheremelő szem csavarjainak és csavarmeneteinek működését és sérülését.
- Forgó teheremelő szemek esetén biztosítani kell a könnyű, rántásmentes forgást a felső és az alsó rész között.
- Figyelem: A VWBG-V típushoz különböző hosszúságú csavarok felszerelése vagy használata csak a gyártó által engedélyezett. Tilos a VWBG-V, VWBG, PP és WPP golyóscsapágyait szétszerelni.

A PP, WPP, VWBG-V és VWBG típusoknál ellenőrizze a felső és alsó rész közötti maximális "s" hézagot (lásd a táblázatot). A maximális játék túllépése esetén ezek az alkatrészek a továbbiakban nem használhatók. Ezeket az alkatrészeket nem szabad próbaterhelésnek kitenni – csak repedésvizsgálatnak.

Fontos:
Vegye figyelembe a hozzá tartozó használati utasításban található adatokat és információkat.

Típus	„s“ hézag
WPP / PP-..-0,63 t - 2,5 t	max. 1,5 mm
WPP / PP-..-4 t - 8 t	max. 2,5 mm
VWBG-V 0,3 t - 0,45 t	max. 1,2 mm
VWBG-V 0,6 t - 2 t	max. 1,5 mm
VWBG-V 3,5 t - 5 t	max. 3 mm
VWBG 8 t - 40 t	max. 4 mm

JOGALAP 1

Az acélhuzal sodronykötelek használatára főként a következő szabványok vonatkoznak:

EN 13414-1 – 4 (DIN 3088)
EN 13411-2 (DIN 3089)
EN 13411-3 (DIN 3093)
EN 13411-3 (DIN 3095)
EN 13411-4 (DIN 3092)
EN 13411-5 (DIN 1142)
EN 13411-6 (DIN 43148)
EN 13411-7 (DIN 15315)
EN 12385-1 – 4 (DIN 3051)
BGR 151

Ezen túlmenően a gépekről szóló 2006/42 EK európai irányelv (berendezésbiztonsági törvény) és természetesen a DGUV 100-500, „teherfelvevő eszközök az emeléstechnika területén" érvényes.

CE

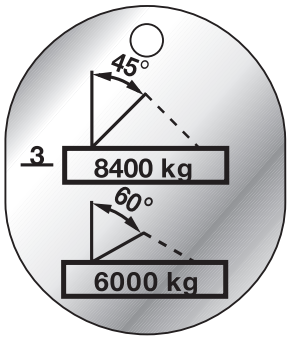
JELÖLÉS 2

Az emelési területen csak a szabvány szerinti, megfelelő CE jelöléssel rendelkező sodronykötelek használhatók. Példák a szabályszerűen megjelölt függeszték sodronykötelekre:

Jelöletlen köteleket nem szabad használni!

STOP







Teherbírás táblázat függeszték sodronykötelekhez az FSA szerint

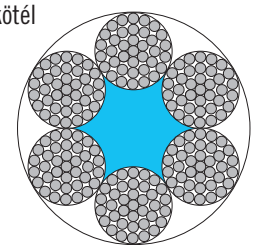
Szög β	Egyágú kötélfüggesztékek Kötözési mód			Kétágú kötélfüggesztékek 0° – 45° 45° – 65° Kötözési mód				Három- vagy négyágú kötélfüggesztékek Kötözési mód	
Kötél névl. Ø	közvetlen	hurkolt	2x átfűzött	közvetlen	hurkolt	közvetlen	hurkolt	közvetlen	
Teherkötözési tényező	1	0,8	2 x 2	1,4	1,12	1	0,8	2,1	1,5
8	700	560	2800	950	760	700	560	1450	1050
10	1000	800	4000	1400	1100	1000	800	2100	1500
12	1500	1200	6000	2100	1700	1500	1200	3200	2300
14	2000	1600	8000	2800	2250	2000	1600	4200	3000
16	2700	2150	10800	3800	3050	2700	2150	5700	4050
18	3150	2500	12600	4400	3500	3150	2500	6600	4700
20	4000	3200	16000	5600	4500	4000	3200	8400	6000
22	5000	4000	20000	7000	5600	5000	4000	10500	7500
24	6300	5000	25200	8800	7000	6300	5000	13200	9400
26	7000	5600	28000	9800	7800	7000	5600	14700	10500
28	8000	6400	32000	11200	9000	8000	6400	16800	12000
32	11000	8800	44000	15000	12000	11000	8800	23000	16500

*A 4 ágú sodronykötelek teherbírására vonatkozó adat csak akkor érvényes, ha minden ág szimmetrikusan terhelt. Aszimmetrikus tehereloszlás esetén a DGUV 100-500 szerint csak két teherhordó ággal szabad számolni.
A teherbírási táblázat megfelel az FSA (Kötelek és Függesztékek Szakmai Szövetség) táblázatnak, mivel a kereskedelemben áűltalábvan e kiadvány szerinti kötelek kaphatók. A teherbírás nem mindig a lehető legnagyobb a DIN EN 13414 1. része szerint, hanem a DIN 1677 szabvány szerinti horgok és szerelvények gazdaságilag ésszerű kombinációjához igazodik.

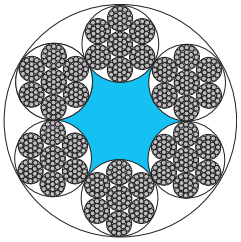
KÖTÉLTÍPUSOK ÉS VÉGCSATLAKOZÁSOK 3

A következő kötéltípusokat különböztetjük meg:

Pászmás kötél

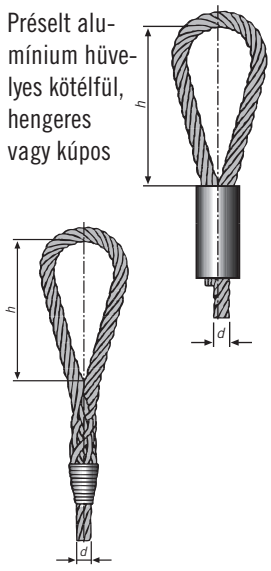


Sodrott kábelkötél, Grummet kötélhurok



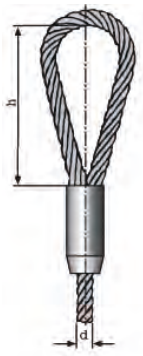
A háromszor sodrott kábelkötelek azonos átmérő mellett kisebb teherbírásúak, de lényegesen rugalmasabbak és jobban illeszkednek, ami használat során előnyt jelenthet. Végcsatlakozásként csak a következő típusok engedélyezettek:

Préselt alumínium hüvelyes kötélfül, hengeres vagy kúpos



Fonott kötélvég

Flamand kötélfül, fonott és préselt



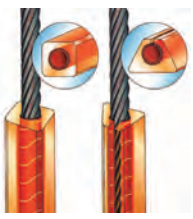
Az EN 13411-5 szabvány figyelembe vételének feltételével és nyomatékkulcs használata esetén a drótkötél-bilincsek végrögzítésként csak egyszer használhatók.

KEZELÉS ÉS HASZNÁLAT 4

A drótkötélből készült függesztékek általában -40°C és +100°C közötti hőmérséklet-tartományban használhatók. A vonatkozó korlátozások betartása esetén a következő kivételek lehetségesek: Megjegyzés: Más emelőeszközökkel való kombinálásnál be kell tartani azok megengedett használati hőmérsékletét!

Kötél végcsatlakozás	Drótkötél	A kötél felületi hőmérséklete °C-ban	Teherbírás
Préselt alu hüvely	Rostos betéttel	-40 – +100	100%
hengeres/kúpos	Acélbetéttel	-40 – +150	100%
Fonott kötélvég	Rostos betéttel	-40 – +100	100%
	Acélbetéttel	-40 – +150	100%
		+151 – +200	90%
		+200 – +300	75%
		+300 – +400	65%
Flamand szem		nem engedélyezett	
acél bilinccsel	Acélbetéttel	-40 – +150	100%
		+151 – +200	90%
		+200 – +300	75%
		+300 – +400	65%

A drótkötelekkel történő függesztésnél figyelembe kell venni a teher felületeit és éleit is, mivel az éles szélek károsíthatják a sodronykötelet.





Éles perem akkor áll fenn, ha az „r” élsugár kisebb, mint a mint a drótkötél „d” átmérője.

Ha a teher éles peremekkel vagy érdes felülettel rendelkezik, megfelelő kopás- vagy élvédőt kell alkalmazni.

A drótkötelek teherbírása a teherbírási táblázatokban található.

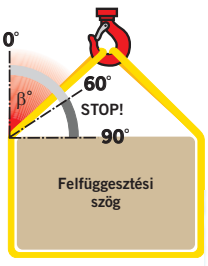
BIZTONSÁGTECHNIKAI UTASÍTÁSOK 5

- Sérült függesztékeket soha nem szabad használni.
- Soha ne használjon csomós vagy kidudorodott kötelet!
- Soha ne haladja meg a β 60°-os hajlásszöget a kötözésnél!
- A hurkoknak illeszkedniük kell a daruhoroghoz!
- Soha ne használjon éles peremeken drótkötelet élvédő nélkül!
- Vegye figyelembe az üzemi hőmérsékletet!
- Vegye figyelembe a DGUV 100-500-at!
- Soha ne használjon több ágú függesztékeket, amelyeknél 2-nél több ág van az A vagy B elembe integrálva. A sodronykötelek éves előírt ellenőrzését a DGUV100-500 szabályozza. A DGUV100-500 szerint javítási munkákat csak hozzáértő személyek végezhetnek.



Kötéltípus	A látható huzalszakadások száma eltérően elosztva, hossz		
	3 • d	6 • d	30 • d
Pászmás kötél	4	6	14
Kábelkötél	10	15	40
Kötélhurok	A huzalok teljes számának 5%-a		

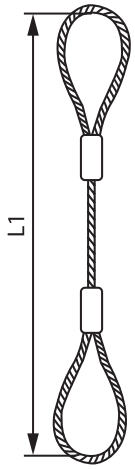
Fontos:
Nem szabad 60°-nál nagyobb szögtartományban kötözni. Az ezen a hajlásszögön túl fellépő erők nem kontrollálhatóak!

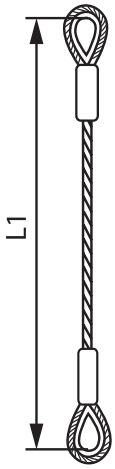


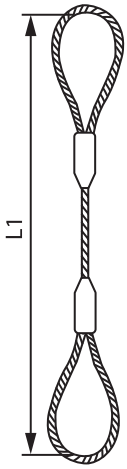
Sodronykötelek

2006/42 EK gépekről szóló irányelv / EN 13414-1 és -2 ill. FSA szabványjavaslat











1 ágú A típus SiP cikkszám	1 ágú B típus SiP cikkszám	1 ágú A típus (kúpos) SiP cikkszám	1 ágú F1 típus SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás [kg]
ASA.ZNZ.08.000	ASB.ZNZ.08.000	ASA.ZNK.08.000	AS.F1.ZNZ.08.000	8	700
ASA.ZNZ.10.000	ASB.ZNZ.10.000	ASA.ZNK.10.000	AS.F1.ZNZ.10.000	10	1000
ASA.ZNZ.12.000	ASB.ZNZ.12.000	ASA.ZNK.12.000	AS.F1.ZNZ.12.000	12	1500
ASA.ZNZ.14.000	ASB.ZNZ.14.000	ASA.ZNK.14.000	AS.F1.ZNZ.14.000	14	2000
ASA.ZNZ.16.000	ASB.ZNZ.16.000	ASA.ZNK.16.000	AS.F1.ZNZ.16.000	16	2700
ASA.ZNZ.18.000	ASB.ZNZ.18.000	ASA.ZNK.18.000	AS.F1.ZNZ.18.000	18	3150
ASA.ZNZ.20.000	ASB.ZNZ.20.000	ASA.ZNK.20.000	AS.F1.ZNZ.20.000	20	4000
ASA.ZNZ.22.000	ASB.ZNZ.22.000	ASA.ZNK.22.000	AS.F1.ZNZ.22.000	22	5000
ASA.ZNZ.24.000	ASB.ZNZ.24.000	ASA.ZNK.24.000	AS.F1.ZNZ.24.000	24	6300
ASA.ZNZ.26.000	ASB.ZNZ.26.000	ASA.ZNK.26.000	AS.F1.ZNZ.26.000	26	7000
ASA.ZNZ.28.000	ASB.ZNZ.28.000	ASA.ZNK.28.000	AS.F1.ZNZ.28.000	28	8000

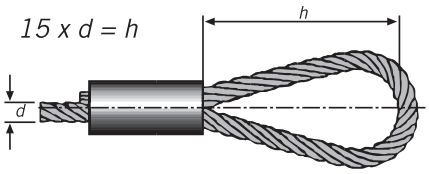
Rendelési példa: Kérjük, adja meg a hasznos hosszt!
ASA.ZNZ.24.020 kötél Ø 24 mm, 2 m hasznos hossz

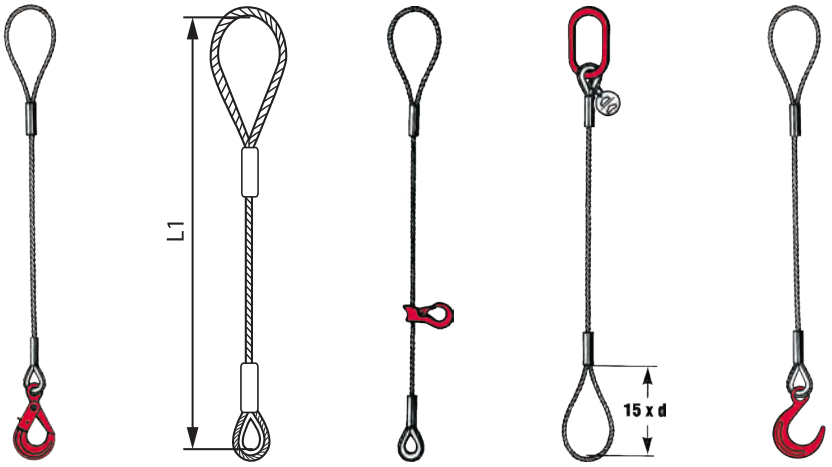
30 – 60 mm-es változatok külön értdeklődésre

Sodronyköteleinket a BG rendszeresen ellenőrzi és tulajdonságait teszteli. Ez olyan minőség, amelyben megbízhat!

- Névleges huzalszilárdság 1960 N/mm^2
- Horganyzott kivitel
- Rostszál betéttel

Nagyobb teherbírások és más kivitelek külön érdeklődésre.





1 ágú F2 típus SiP cikkszám	1 ágú F3 típus SiP cikkszám	1 ágú F3+GH típus SiP cikkszám	1 ágú F4 típus SiP cikkszám	1 ágú F5 típus SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás [kg]
AS.F2.ZNZ.08.000	AS.F3.ZNZ.08.000	AS.F3GH.ZNZ.08.000	AS.F4.ZNZ.08.000	AS.F5.ZNZ.08.000	8	700
AS.F2.ZNZ.10.000	AS.F3.ZNZ.10.000	AS.F3GH.ZNZ.10.000	AS.F4.ZNZ.10.000	AS.F5.ZNZ.10.000	10	1000
AS.F2.ZNZ.12.000	AS.F3.ZNZ.12.000	AS.F3GH.ZNZ.12.000	AS.F4.ZNZ.12.000	AS.F5.ZNZ.12.000	12	1500
AS.F2.ZNZ.14.000	AS.F3.ZNZ.14.000	AS.F3GH.ZNZ.14.000	AS.F4.ZNZ.14.000	AS.F5.ZNZ.14.000	14	2000
AS.F2.ZNZ.16.000	AS.F3.ZNZ.16.000	AS.F3GH.ZNZ.16.000	AS.F4.ZNZ.16.000	AS.F5.ZNZ.16.000	16	2700
AS.F2.ZNZ.18.000	AS.F3.ZNZ.18.000	AS.F3GH.ZNZ.18.000	AS.F4.ZNZ.18.000	AS.F5.ZNZ.18.000	18	3150
AS.F2.ZNZ.20.000	AS.F3.ZNZ.20.000	AS.F3GH.ZNZ.20.000	AS.F4.ZNZ.20.000	AS.F5.ZNZ.20.000	20	4000
AS.F2.ZNZ.22.000	AS.F3.ZNZ.22.000	AS.F3GH.ZNZ.22.000	AS.F4.ZNZ.22.000	AS.F5.ZNZ.22.000	22	5000
AS.F2.ZNZ.24.000	AS.F3.ZNZ.24.000		AS.F4.ZNZ.24.000	AS.F5.ZNZ.24.000	24	6300
AS.F2.ZNZ.26.000	AS.F3.ZNZ.26.000		AS.F4.ZNZ.26.000	AS.F5.ZNZ.26.000	26	7000
AS.F2.ZNZ.28.000	AS.F3.ZNZ.28.000		AS.F4.ZNZ.28.000	AS.F5.ZNZ.28.000	28	8000

Rendelési példa: Kérjük, adja meg a hasznos hosszt! 30 – 60 mm-es változatok külön érdeklődésre
AS.F2.ZNZ.24.020 kötél Ø 24 mm, 2 m hasznos hossz

Sodronykötelek Drótkötél függesztékek EN13414-1 szerint



A SiP minőségi drótkötelek garantálják a biztonságos és gazdaságos munkát. A drótkötelek esetében az önsúly/teherbírás arány igen kedvező. Ehhez járul még a drótkötél kedvező ár-érték aránya. A SiP teljes körű termékpalettát kínál, amelyet jól átgondolt tartozék kínálat egészít ki. A drótkötelek ezért különösen gazdaságosan használhatók.

Rendelési példa: Adja meg a hasznos hosszt!
DG1.SO.16.040 = 1 ágú drótkötél függeszték Ø 16 mm, Sika horoggal, 4 m hasznos hossz

DG1.SO.16.045 = 1 ágú drótkötél függeszték Ø 16 mm, Sika horoggal, 4,5m hasznos hossz

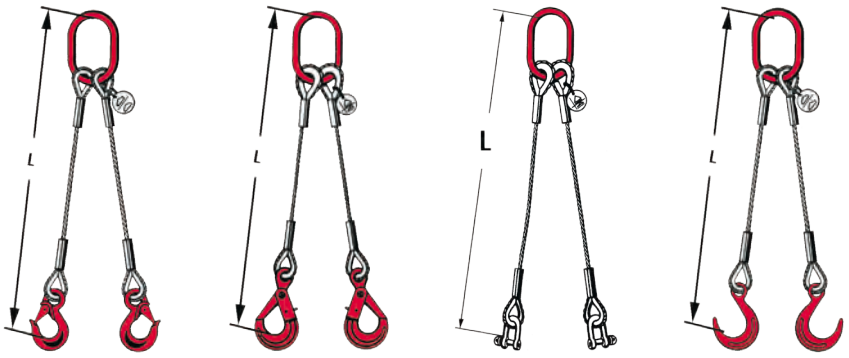
Drótkötél függeszték 1 ágú
Bevizsgált minőség és kedvező ár



SiP cikkszám	SiP cikkszám	SiP cikkszám	SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás [kg]
DG1.SO.08.000	DG1.AH.08.000	DG1.SCH.08.000	DG1.WH.08.000	8	700
DG1.SO.10.000	DG1.AH.10.000	DG1.SCH.10.000	DG1.WH.10.000	10	1000
DG1.SO.12.000	DG1.AH.12.000	DG1.SCH.12.000	DG1.WH.12.000	12	1500
DG1.SO.14.000	DG1.AH.14.000	DG1.SCH.14.000	DG1.WH.14.000	14	2000
DG1.SO.16.000	DG1.AH.16.000	DG1.SCH.16.000	DG1.WH.16.000	16	2700
DG1.SO.18.000	DG1.AH.18.000	DG1.SCH.18.000	DG1.WH.18.000	18	3150
DG1.SO.20.000	DG1.AH.20.000	DG1.SCH.20.000	DG1.WH.20.000	20	4000
DG1.SO.22.000	DG1.AH.22.000	DG1.SCH.22.000	DG1.WH.22.000	22	5000
DG1.SO.24.000	DG1.AH.24.000	DG1.SCH.24.000	DG1.WH.24.000	24	6300

Drótkötél függeszték 2 ágú

A korrózió számunkra idegen szó

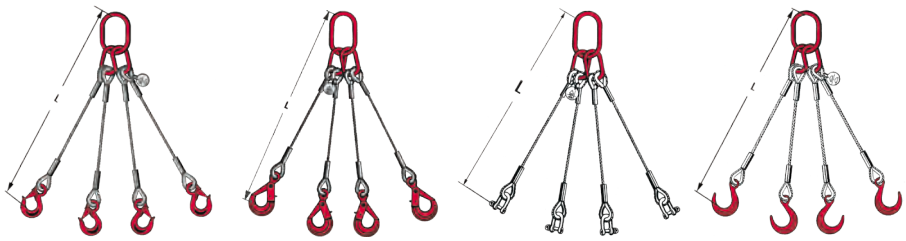




2 ágú DG2 SO típus SiP cikkszám	2 ágú DG2 AH típus SiP cikkszám	2 ágú DG2 SCH típus SiP cikkszám	2 ágú DG2 WH típus SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás kétágú hajlásszög 0-45° [kg]	Teherbírás kétágú hajlásszög 45-60° [kg]
DG2.SO.08.000	DG2.AH.08.000	DG2.SCH.08.000	DG2.WH.08.000	8	950	700
DG2.SO.10.000	DG2.AH.10.000	DG2.SCH.10.000	DG2.WH.10.000	10	1400	1000
DG2.SO.12.000	DG2.AH.12.000	DG2.SCH.12.000	DG2.WH.12.000	12	2100	1500
DG2.SO.14.000	DG2.AH.14.000	DG2.SCH.14.000	DG2.WH.14.000	14	2800	2000
DG2.SO.16.000	DG2.AH.16.000	DG2.SCH.16.000	DG2.WH.16.000	16	3800	2700
DG2.SO.18.000	DG2.AH.18.000	DG2.SCH.18.000	DG2.WH.18.000	18	4400	3150
DG2.SO.20.000	DG2.AH.20.000	DG2.SCH.20.000	DG2.WH.20.000	20	5600	4000
DG2.SO.22.000	DG2.AH.22.000	DG2.SCH.22.000	DG2.WH.22.000	22	7000	5000
DG2.SO.24.000	DG2.AH.24.000	DG2.SCH.24.000	DG2.WH.24.000	24	8800	6300

Drótkötél függeszték 4 ágú

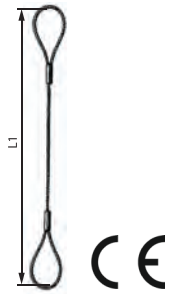
A professzionális függeszték - nagy teherbírásokhoz





4 ágú DG4 SO típus SiP cikkszám	4 ágú DG4 AH típus SiP cikkszám	4 ágú DG4 SCH típus SiP cikkszám	4 ágú DG4 WH típus SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás négyágú hajlásszög 0-45° [kg]	Teherbírás négyágú hajlásszög 45-60° [kg]
DG4.SO.08.000	DG4.AH.08.000	DG4.SCH.08.000	DG4.WH.08.000	8	1450	1050
DG4.SO.10.000	DG4.AH.10.000	DG4.SCH.10.000	DG4.WH.10.000	10	2100	1500
DG4.SO.12.000	DG4.AH.12.000	DG4.SCH.12.000	DG4.WH.12.000	12	3200	2300
DG4.SO.14.000	DG4.AH.14.000	DG4.SCH.14.000	DG4.WH.14.000	14	4200	3000
DG4.SO.16.000	DG4.AH.16.000	DG4.SCH.16.000	DG4.WH.16.000	16	5700	4050
DG4.SO.18.000	DG4.AH.18.000	DG4.SCH.18.000	DG4.WH.18.000	18	6600	4700
DG4.SO.20.000	DG4.AH.20.000	DG4.SCH.20.000	DG4.WH.20.000	20	8400	6000
DG4.SO.22.000	DG4.AH.22.000	DG4.SCH.22.000	DG4.WH.22.000	22	10500	7500
DG4.SO.24.000	DG4.AH.24.000	DG4.SCH.24.000	DG4.WH.24.000	24	13200	9400

Nemesacél sodronykötél két préselt hurokkal



SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás [kg]
ASA.NIZ.08.000	8	600
ASA.NIZ.10.000	10	1000
ASA.NIZ.12.000	12	1300
ASA.NIZ.14.000	14	1800
ASA.NIZ.16.000	16	2300
ASA.NIZ.18.000	18	3300
ASA.NIZ.20.000	20	3600

Rendelési példa: Adja meg a hasznos hosszt!
ASA.NIZ.16.045 = nemesacél sodronykötél préselt hurokkal, 4,5 m hasznos hossz

Tartozékok: Szállítjuk a hozzáillő nemesacél horgot vagy felfüggesztő elemeket is.
Ezzel kapcsolatban forduljon hozzánk.

Nemesacél sodronykötél hurokkal és horoggal



SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás [kg]
AS.F1.NIZ.08.000	8	600
AS.F1.NIZ.10.000	10	1000
AS.F1.NIZ.12.000	12	1300
AS.F1.NIZ.14.000	14	1800
AS.F1.NIZ.16.000	16	2300
AS.F1.NIZ.18.000	18	3300
AS.F1.NIZ.20.000	20	3600

Rendelési példa: Adja meg a hasznos hosszt!
AS.F1.NIZ.16.045 = nemesacél sodronykötél hurokkal és biztonsági karabineres horoggal, 4,5 m hasznos hossz

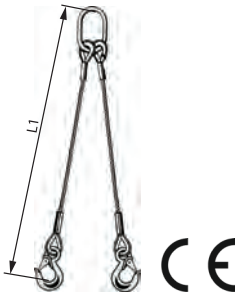
Nemesacél sodronykötél 1 ágú



SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás [kg]
DG1.NI.SO.08.000	8	600
DG1.NI.SO.10.000	10	1000
DG1.NI.SO.12.000	12	1300
DG1.NI.SO.14.000	14	1800
DG1.NI.SO.16.000	16	2300
DG1.NI.SO.18.000	18	3300
DG1.NI.SO.20.000	20	3600

Rendelési példa: Adja meg a hasznos hosszt!
DG1.NI.SO.16.045 = nemesacél 1 ágú drótkötél függeszték Ø 16 mm, biztonsági karabineres horoggal, 4,5m hasznos hossz

Nemesacél sodronykötél 2 ágú



SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbír. 2 ágú, szimplán, szög 0-45° [kg]	Teherbír. 2 ágú, szimplán, szög 45-60° [kg]
DG2.NI.SO.08.000	8	840,0	600,0
DG2.NI.SO.10.000	10	1400,0	1000,0
DG2.NI.SO.12.000	12	1800,0	1300,0
DG2.NI.SO.14.000	14	2500,0	1800,0
DG2.NI.SO.16.000	16	3200,0	2300,0
DG2.NI.SO.18.000	18	4620,0	3300,0
DG2.NI.SO.20.000	20	5000,0	3600,0

Rendelési példa: Adja meg a hasznos hosszt!
DG2.NI.SO.16.045 = nemesacél 2 ágú drótkötél függeszték biztonsági karabineres horoggal, 4,5 m hasznos hossz

Rozsdamentes sodronykötelek felhasználási területei:

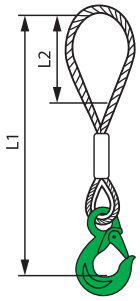
- Élelmiszeripar, vágóhidak, sajtüzemek, kenyérgyárak
- Vegyipar, festőművek, edző üzemek, pácolás
- Hajózás

- Drótkötél anyag 1.4401
- Biztonsági horgok és gyűjtőszem garnitúrák 1.4462 2
- Nemesacél bilincsek 8mm = 1.4404, 10-20 mm = 1.4571

Függeszték adapter Sika horoggal

- Ideális adapterként nagyobb daruhorgokhoz
- Horganyzott kötél EN 12385-4 szerint
- Kötélszilárdság 1960 N/mm²

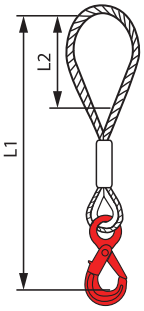
SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás [kg]	L1 [mm]	L2 mm]
DGR.SIKA.10	10	1300	430	200
DGR.SIKA.12	12	2400	500	250
DGR.SIKA.14	14	3150	520	250
DGR.SIKA.16	16	3900	580	300
DGR.SIKA.18	18	5200	680	300
DGR.SIKA.20	20	6300	730	350
DGR.SIKA.22	22	7900	800	350
DGR.SIKA.24	24	9100	970	400
DGR.SIKA.26	26	10000	970	400



Függeszték adapter automata horoggal

- Ideális adapterként nagyobb daruhorgokhoz
- Horganyzott kötél EN 12385-4 szerint
- Kötélszilárdság 1960 N/mm²

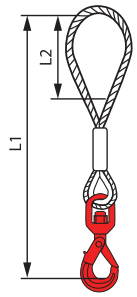
SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás [kg]	L1 [mm]	L2 [mm]
DGR.AH.10	10	1300	450	200
DGR.AH.12	12	2400	510	250
DGR.AH.14	14	3150	550	250
DGR.AH.16	16	3900	580	300
DGR.AH.18	18	5200	700	300
DGR.AH.20	20	6300	750	350
DGR.AH.22	22	7900	800	350
DGR.AH.24	24	9100	980	400
DGR.AH.26	26	10000	980	400



Függeszték adapter automata forgó horoggal

- Ideális adapterként nagyobb daruhorgokhoz
- Horganyzott kötél EN 12385-4 szerint
- Kötélszilárdság 1960 N/mm²

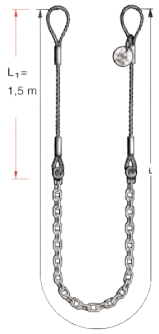
SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás [kg]	L1 [mm]	L2 [mm]
DGR.AWH.10	10	1300	490	200
DGR.AWH.12	12	2400	550	250
DGR.AWH.14	14	3150	600	250
DGR.AWH.16	16	3900	630	300
DGR.AWH.18	18	5200	780	300
DGR.AWH.20	20	6300	830	350
DGR.AWH.22	22	7900	900	350
DGR.AWH.24	24	9100	1030	400
DGR.AWH.26	26	10000	1030	400



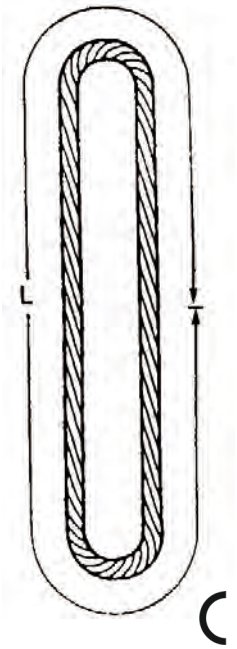
Duoflex függeszték készletek

SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Lánc névleges vastagsága [mm]	Teherbírás 1 ágú, szimplán közvetlenül [kg]	A teherbírás szimplán átvezetve [kg]
D1.10.DK.000	10	6	1000	2000
D1.14.DK.000	14	8	2000	4000
D1.16.DK.000	16	10	2700	5400
D1.18.DK.000	18	10	3150	6300
D1.22.DK.000	22	13	5000	10000

Nagyobb teherbírások és más kivitelek külön érdeklődésre!



Kötélhurok Rostszál betéttel
végtelenítve EN 13414-3 szerint

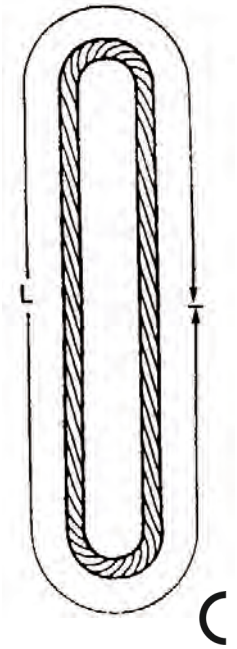


- A Grummet függesztékeket csak párban szabad használni.
- A teher körüli áthurkolás során a kötél nem csavarodhat meg.
- Folyamatos szemrevételezés szükséges.
- A huzalok névleges szilárdsága legalább 1770 N/mm².

SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás egyenként függőlegesen [t]	Teherbírás egyenként átfűzve [t]	Kerület (min) [m]
ASG1.09.00	9	1,1	0,9	2
ASG1.12.00	12	2,0	1,6	2
ASG1.15.00	15	3,2	2,6	2
ASG1.18.00	18	4,6	3,7	2
ASG1.21.00	21	6,3	5,0	2
ASG1.24.00	24	8,2	6,5	2
ASG1.27.00	27	10,5	8,5	3
ASG1.30.00	30	11,5	9,0	3
ASG2.33.00	33	14,0	11,0	4
ASG2.36.00	36	16,5	13,0	4
ASG2.39.00	39	19,5	15,5	4
ASG2.42.00	42	22,5	18,0	4
ASG2.48.00	48	30,0	23,5	4
ASG2.54.00	54	37,5	30,0	4
ASG2.60.00	60	46,0	37,0	4
ASG2.66.00	66	60,0	48,0	6
ASG2.72.00	72	72,5	58,0	6
ASG2.78.00	78	76,0	61,0	6
ASG2.84.00	84	98,0	78,5	6

Rendelési példa: Kérjük, adja meg a kerület hosszát! ASG2.72.06 kötél Ø 72 mm, 6 m kerület

Kötélhurok Acélbetéttel
végtelenítve EN 13414-3 szerint



- A Grummet függesztékeket csak párban szabad használni.
- A teher körüli áthurkolás során a kötél nem csavarodhat meg.
- Folyamatos szemrevételezés szükséges.
- A huzalok névleges szilárdsága 1960 N/mm².
- Egyedi teherbírások külön érdeklődésre 300 t-ig lehetségesek!

- A pirossal jelölt zárat ne tegye ki hajlító terhelésnek - csak szabad húzó terhelésnek!
- Séklivel való használat esetén fontos: a séklicsap megfelelő méretezése! Ha nem lehetséges - elveszíti a szakítószilárdságát!
- Igény esetén hurokvarrás vagy kötés felár ellenében. Forduljon hozzánk!

SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás egyenként függőlegesen [t]	Teherbírás külön átfűzve [t]	Kerület (min) [m]
ASG4.27.00	27	12,5	10,0	3
ASG4.30.00	30	15,0	12,0	3
ASG4.33.00	33	18,5	14,8	4
ASG4.36.00	36	21,5	17,2	4
ASG4.39.00	39	25,5	20,4	4
ASG4.42.00	42	29,6	23,6	4
ASG4.48.00	48	39,0	31,2	4
ASG4.54.00	54	49,0	39,2	4
ASG4.60.00	60	60,0	48,0	6
ASG4.66.00	66	75,0	60,0	6
ASG4.72.00	72	92,0	73,6	6
ASG4.78.00	78	112,0	89,6	6
ASG4.84.00	84	132,0	105,6	6

Rendelési példa: Kérjük, adja meg a kerület hosszát! ASG4.72.06 kötél Ø 72 mm, 6 m kerület

Grummet Speciális Grummet függesztékek G7 típus

Különösen nagy igénybevételt jelentő emelési műveletekhez

- Németországban gyártott csupasz speciális drótkötél használata EN drótkötél helyett
- Névleges teherbírás 1960 N/mm²
- Akár 30%-kal nagyobb teherbírás azonos átmérő mellett
- Alacsony önsúly azonos teherbírás mellett
- Hasznos kisebb átmérőjű csapokkal és szűk helyeken való használat esetén
- A kötélhurkot csak párban szabad használni.
- A teher körüli áthurkolás során a kötél nem csavarodhat meg.
- Folyamatos szemrevételezés szükséges.



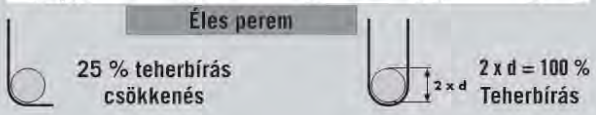
SiP cikkszám	Kötél átmérő [mm]	Teherbírás egyenként függőlegesen [t]	Teherbírás egyenként átfűzve [t]
ASG7.33.00	33	23,2	18,5
ASG7.36.00	36	27,8	22,2
ASG7.39.00	39	32,5	26,0
ASG7.42.00	42	37,5	30,0
ASG7.48.00	48	49,7	39,5
ASG7.54.00	54	62,5	50,0
ASG7.60.00	60	76,5	61,0
ASG7.66.00	66	94,8	76,0
ASG7.72.00	72	116,5	93,0
ASG7.78.00	78	151,0	121,0
ASG7.84.00	84	177,0	141,0
ASG7.90.00	90	198,0	158,0
ASG7.96.00	96	237,0	190,0

További kivitelek külön érdeklődésre!
Rendelési példa: Kérjük, adja meg a kerület hosszát! ASG7.72.06 kötél Ø 72 mm, 6 m kerület

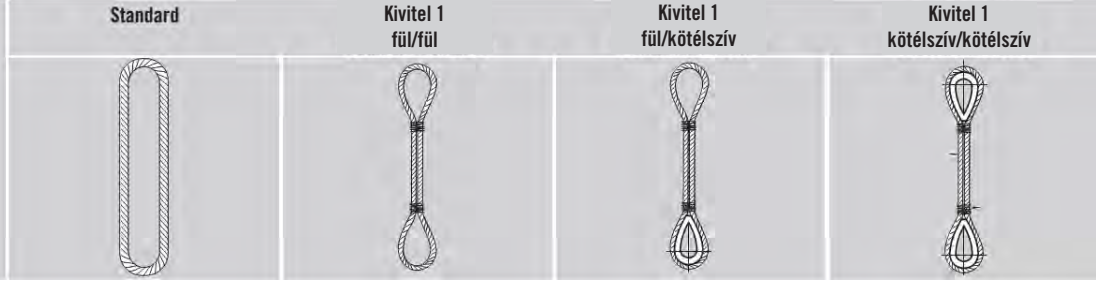
Kísérleti kiértékelés: Kötélhurok szakítási próba

Kötélhurok Kivitel	Csapos befogás 1 : 1 [mm]	Maradvány szakítóerő [%]	Csapos befogás 1:2 [mm]	Maradvány szakítóerő [%]
G - Ø39	40	91	80	102
G - Ø60	60	88	120	97
G - Ø84	85	78	170	94
G - Ø48	50	75	100	97

Éles perem



Grummet kivitel változatok



SHUR-LOC Önzáró teherhorog
kívánságra forgatható kivitelben is

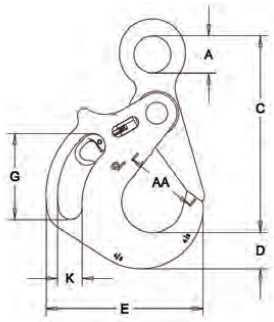
A SHUR LOC® teherhorgok lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy teljes nyugalomban megszerezze és fenntartsa a kontrolt a teher fölött.

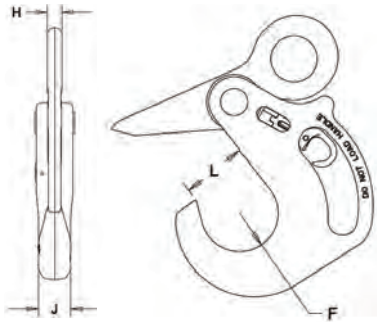
A nagyméretűre kialakított kezelőnyílásnak köszönhetően a teherhorog kezelése még kesztyűben is könnyű.

A SHUR-LOC® teherhorog különlegességeinek áttekintése:

- Kovácsolt, edzett acélból készült.
- A teherhorgok a teher felemelésekor reteszelődnek.
- Az önzáró mechanizmusnak cserélhető a kioldása.
- Alkalmas teheremelő kötelekhez és láncokhoz (8. és 10. osztály).
- Kapható szemes (SHUR.1316AH) és forgatható teherhorog változatban (SHUR.13326AH)

Önzáró szemes horog

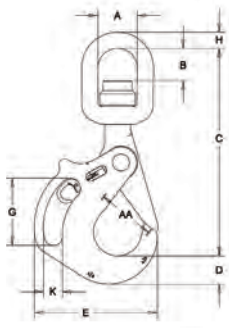


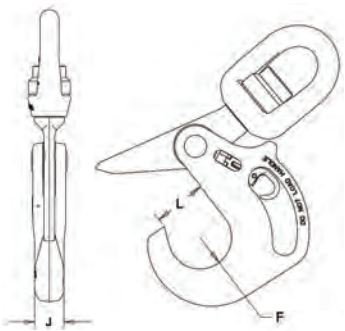




SiP cikkszám	A [mm]	AA [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Teherbírás [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]	Láncméret [mm]
SHUR.1316AH.16	51	102	272	50	217	42,5	119	20	44	33	71	10300	8,20	16
SHUR.1316AH.18-20	70	127	306	66	255	50,5	120	22	52	32	84	16000	8,20	18-20
SHUR.1316AH.22	80	152	342	69	292	57,0	136	91	62	40	93	19400	8,20	22
SHUR.1316AH.26	90	165	395	79	324	64,0	164	30	70	40	104	27100	8,20	26

Önzáró teherhorog forgatható







SiP cikkszám	A [mm]	AA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Teherbírás [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]	Láncméret [mm]
SHUR.13326AH.16	70	102	57	272	50	217	42,5	119	29	44	33	71	10300	11,80	16
SHUR.13326AH.18-20	79	127	52	393	66	255	50,5	120	32	52	32	84	16000	16,80	18-20
SHUR.13326AH.22	104	152	93	482	69	292	57,0	136	41	62	40	93	19400	25,90	22
SHUR.13326AH.26	127	165	102	547	79	324	64,0	164	41	70	40	104	27100	38,10	26

SHUR-LOC Önzáró teherhorog
kívánságra forgatható kivitelben is

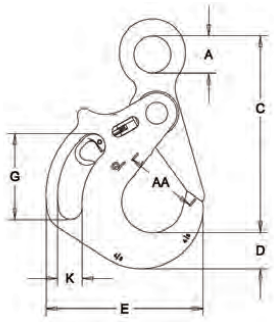
A SHUR LOC® teherhorgok lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy teljes nyugalomban megszerezze és fenntartsa a kontrolt a teher fölött.

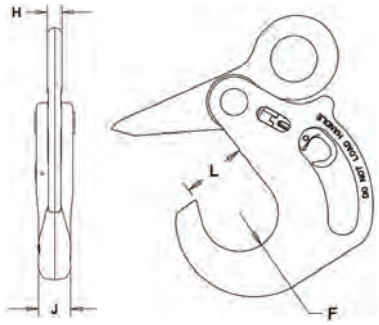
A nagyméretűre kialakított kezelőnyílásnak köszönhetően a teherhorog kezelése még kesztyűben is könnyű.

A SHUR-LOC® teherhorog különlegességeinek áttekintése:

- Kovácsolt, edzett acélból készült.
- A teherhorgok a teher felemelésekor reteszelődnek.
- Az önzáró mechanizmusnak cserélhető a kioldása.
- Alkalmas teheremelő kötelekhez és láncokhoz (8. és 10. osztály).
- Kapható szemes (SHUR.1316AH) és forgatható teherhorog változatban (SHUR.13326AH)

Önzáró szemes horog

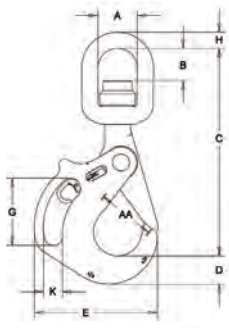


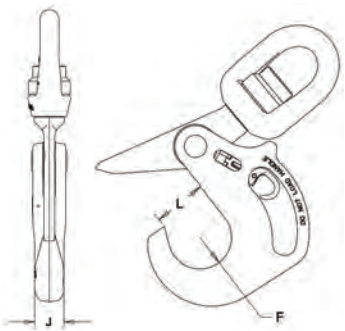




SiP cikkszám	A [mm]	AA [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Teherbírás [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]	Láncméret [mm]
SHUR.1316AH.16	51	102	272	50	217	42,5	119	20	44	33	71	10300	8,20	16
SHUR.1316AH.18-20	70	127	306	66	255	50,5	120	22	52	32	84	16000	8,20	18-20
SHUR.1316AH.22	80	152	342	69	292	57,0	136	91	62	40	93	19400	8,20	22
SHUR.1316AH.26	90	165	395	79	324	64,0	164	30	70	40	104	27100	8,20	26

Önzáró teherhorog forgatható







SiP cikkszám	A [mm]	AA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Teherbírás [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]	Láncméret [mm]
SHUR.13326AH.16	70	102	57	272	50	217	42,5	119	29	44	33	71	10300	11,80	16
SHUR.13326AH.18-20	79	127	52	393	66	255	50,5	120	32	52	32	84	16000	16,80	18-20
SHUR.13326AH.22	104	152	93	482	69	292	57,0	136	41	62	40	93	19400	25,90	22
SHUR.13326AH.26	127	165	102	547	79	324	64,0	164	41	70	40	104	27100	38,10	26

G-4153 Green Pin® sékli biztonsági csappal

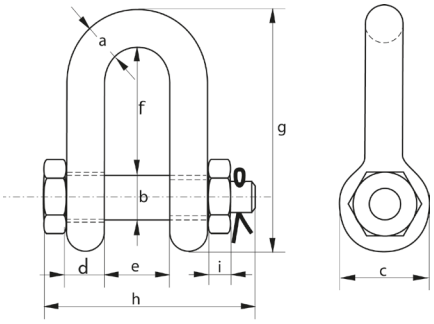
ÚJ

Nagy szilárdságú sékli, egyenes (EN 13889 szerint)



- Hőmérséklettartomány: -20°C – +200°C
- Anyag: Kengyel és csap nagy szilárdságú acélból, 6. minőségi osztály, nemesített
- Felületkezelés: tűzihorganyzott
- Biztonsági faktor: Minimális szakítószilárdság = a teherbírás 6-szorosa
- Szabványok: EN 13889, ASME B30.26, és megfelel az US Fed RR-C-271 spec. IVB típusú, 3. kategória, A fokozat teljesítménykövetelményeinek.
- Igény esetén: gyári tanúsítvánnyal/EK megfelelőségi nyilatkozattal szállítjuk

i Ezeknek a nagy szilárdságú sékliknek ß > 7° ferde húzási szögű használata az EN 13889 szabvány szerint nem engedélyezett!



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G4153.02.00	2000	13,5	16	34	13,5	22	43	85	83	13	0,38
G4153.03.25	3250	16	19	40	16	27	51	105	99	17	0,67
G4153.04.75	4750	19	22	47	19	31	59	125	115	20	1,08
G4153.06.50	6500	22	25	53	22	36	73	144	131	23	1,66
G4153.08.50	8500	25	28	60	25	43	85	161	151	25	2,46
G4153.09.50	9500	28	32	67	28	47	90	179	167	28	3,42
G4153.12.00	12000	32	35	74	32	51	94	199	179	31	4,50
G4153.13.50	13500	35	38	80	35	57	115	220	198	34	6,10
G4153.17.00	17000	38	42	89	38	60	127	239	202	19	7,63
G4153.25.00	25000	45	50	104	45	74	149	283	244	24	13,20
G4153.35.00	35000	50	57	111	50	83	171	333	270	27	18,53
G4153.42.50	42500	57	65	134	57	95	190	360	302	30	25,95
G4153.55.00	55000	65	70	145	65	105	203	399	330	33	35,30
G4153.85.00	85000	75	83	163	75	127	229	455	376	40	52,93

G-4163 Green Pin® sékli biztonsági csappal

ÚJ

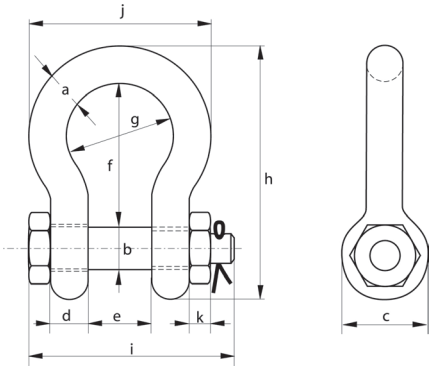
Nagy szilárdságú sékli, íves (EN 13889 szerint)



- Hőmérséklettartomány: -20°C – +200°C
- Anyag: Kengyel és csap nagy szilárdságú acélból, 6. minőségi osztály, nemesített
- Felületkezelés: tűzihorganyzott
- Biztonsági faktor: Minimális szakítószilárdság = a teherbírás 6-szorosa
- Szabványok: EN 13889, ASME B30.26, és megfelel az US Fed RR-C-271 spec. IVB típusú, 3. kategória, A fokozat teljesítménykövetelményeinek.
- Kívánság esetén: gyári tanúsítvánnyal/EK megfelelőségi nyilatkozattal szállítjuk



i Ezeknek a nagy szilárdságú sékliknek ß > 7° ferde húzási szögű használata az EN 13889 szabvány szerint nem engedélyezett!



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G4163.02.00	2000	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
G4163.03.25	3250	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
G4163.04.75	4750	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
G4163.06.50	6500	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
G4163.08.50	8500	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
G4163.09.50	9500	28	32	67	28	47	108	74	197	167	137	28	3,66
G4163.12.00	12000	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
G4163.13.50	13500	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
G4163.17.00	17000	38	42	89	38	60	146	99	262	202	183	19	8,19
G4163.25.00	25000	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22
G4163.35.00	35000	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	27	19,85
G4163.42.50	42500	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	30	28,30
G4163.55.00	55000	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	39,59
G4163.85.00	85000	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	62,00

Heveder sékli csappal, anyával és sasszeggel

körkötelekhez és emelőhevederekhez

A teljes egészében ötvözött acélból készült séklik nagyobb kengyelrádiusszal rendelkeznek, így nagyobb heveder felfekvési felületet és több helyet biztosítanak a teherelosztáshoz.

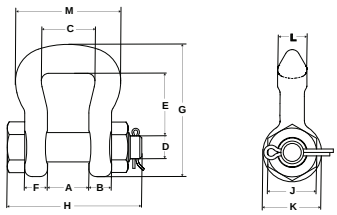
Ez a következőket jelenti:

- A szintetikus hevedereknek nagyobb kihasználtsága, mint a hagyományos horgony- és lánc sékli kengyeleknél, vagy a hagyományos horgoknál. A függeszték ezért teherbírásának 100%-ával terhelhető.
- Jobb tehereloszlás a belső szálakra.

További előnyök:

- Minden sékli termékazonosító kóddal (PIC) van megjelölve, amely lehetővé teszi az anyagtétel nyomon követését. Ezenkívül a teherbírás és a Crosby gyártó neve van feltüntetve.
- A séklik megfelelnek vagy meghaladják az ASME B30.26 összes követelményét, beleértve a jelölést, az alakíthatóságot, a biztonsági tényezőt, a vizsgálati terhelést és a hőmérsékletet. Ezenkívül az ASME B30.26 szabványban nem szereplő egyéb kritikus teljesítménykövetelmények is teljesülnek.
- Jobb tehereloszlás a nagyobb csavarátmérőnek köszönhetően.





SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	Szemszélesség heveder [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SCH.S252.03250	3250	27	15	35	19	38	11,2	86	93	28	38	19	68	25	1,00
SCH.S252.06500	6500	32	19	44	22	48	13	105	108	33	46	25	86	35	1,09
SCH.S252.08750	8750	35	22	57	25	71	14	140	120	38	53	28	106	50	1,86
SCH.S252.12500	12500	41	28	82	32	77	19	161	149	48	66	35	143	75	3,63
SCH.S252.20500	20500	54	35	114	38	133	22	240	183	57	79	44	191	100	7,70
SCH.S252.35000	35000	64	44	140	51	161	28	292	236	76	106	57	233	125	15,90
SCH.S252.50000	50000	76	54	165	57	196	32	349	264	86	121	70	279	150	26,10

Sékli csappal, anyával és sasszeggel egyenes

EN 13889 szerint, nagy szilárdságú acélból

- Alkalmas a BGR500 szerinti biztonságos használatra
- Tűzihorganyzott, színesre festett menetes csap
- A teherbírás és a névleges méret tartósan beleütve
- Egyenes vagy ívelt formában kapható
- Igény esetén más teherbírás vagy méret is szállítható

i Speciális kivitelek külön érdeklődésre szállíthatók!

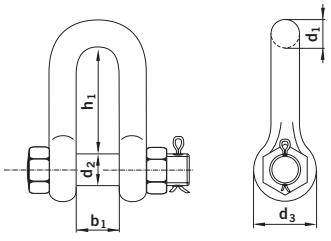
- 8. minőségi osztályú vagy 8S speciális minőségű sékli
- Kovácsolt sékli DIN 82101 szerint

A ß > 7° hajlásszögek az EN 13889 szabvány szerint nem engedélyezettek!



Az ".**SA**" végződés egyenes alakú sékliket, az ".**SB**" végződésíves kivitelű sékliket jelöl

SiP cikkszám	SiP cikkszám	Teher-bírás [kg]	B1 [mm]	B2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
00.G002.SA	00.S002.SB	2000	21	33	13	16	30	41	48	0,40
00.G003.SA	00.S003.SB	3250	27	43	16	19	40	51	60	0,70
00.G004.SA	00.S004.SB	4750	32	51	19	22	48	60	71	1,30
00.G006.SA	00.S006.SB	6500	36	58	22	25	54	71	84	1,70
00.G008.SA	00.S008.SB	8500	43	68	25	29	60	81	95	2,50
00.G009.SA	00.S009.SB	9500	46	74	29	32	67	90	108	3,40
00.G012.SA	00.S012.SB	12000	52	82	32	35	76	100	119	4,80
00.G013.SA	00.S013.SB	13500	57	92	35	38	84	113	133	6,40
00.G017.SA	00.S017.SB	17000	60	98	38	41	92	124	146	8,50
00.G025.SA	00.S025.SB	25000	73	127	44	51	110	146	178	13,20
00.G035.SA	00.S035.SB	35000	83	146	51	57	127	171	197	20,00
00.G055.SA	00.S055.SB	55000	105	184	63	70	152	203	267	38,00





A megadott teherbírás adatok a 0 és 100°C közötti hőmérséklet tartományra érvényesek.
A -10 és 0°C ill. a 100 és 150°C közötti tartományban a teherbírás 25%-kal csökken!

G-4151 Green Pin® sékli menetes csappal

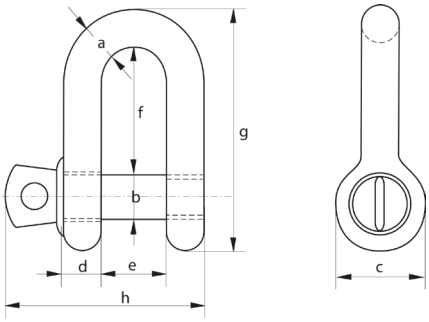
Nagy szilárdságú sékli, egyenes (EN 13889 szerint)

ÚJ



- Hőmérséklet-tartomány: -20°C – +200°C
- Anyag: kengyel és csap nagy szilárdságú acélból, 6. minőségi osztály, nemesített
- Felületkezelés: tűzihorganyzott
- Biztonsági tényező: minimális szakítószilárdság = a teherbírás 6-szorosa
- Szabványok: EN 13889, ASME B30.26, és megfelel az US Fed RR-C-271 spec. IVB típusú, 3. kategória, A fokozat teljesítmény követelményeinek.
- Kívánság esetén: gyári tanúsítvánnyal/EK megfelelőségi nyilatkozattal szállítjuk

Ezeknek a nagy szilárdságú sékliknek ß > 7° ferde húzású használata az EN 13889 szabvány szerint nem engedélyezett!



SiP cikkszám	Teherbírás kg	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G4151.05.00	500	7	8	16,5	7	12	22	41,5	38	0,05
G4151.07.50	750	9	10	20	9	13,5	26	50	46,5	0,09
G4151.01.00	1000	10	11	22,5	10	17	32	59	54	0,14
G4151.01.50	1500	11	13	26,5	11	19	37	68	59,5	0,19
G4151.02.00	2000	13,5	16	34	13	22	43	81	73	0,32
G4151.03.25	3250	16	19	40	16	27	51	97	89	0,54
G4151.04.75	4750	19	22	46	19	31	59	112	103	0,87
G4151.06.50	6500	22	25	52	22	36	73	134	119	1,34
G4151.08.50	8500	25	28	59	25	43	85	154	137	2,08
G4151.09.50	9500	28	32	66	28	47	90	167	153	2,77
G4151.12.00	12000	32	35	72	32	51	94	180	170	3,72
G4151.13.50	13500	35	38	80	35	57	115	209	186	5,14
G4151.17.00	17000	38	42	88	38	60	127	230	203	6,85
G4151.25.00	25000	45	50	103	45	74	149	271	243	11,45
G4151.35.00	35000	50	57	111	50	83	171	305	272	16,86
G4151.42.50	42500	57	65	130	57	95	190	345	310	24,61
G4151.55.00	55000	65	70	145	65	105	203	376	344	32,65

G-4161 Green Pin® sékli menetes csappal

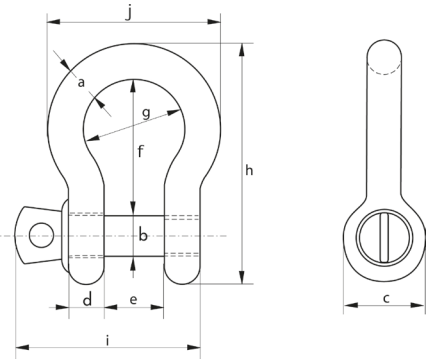
Nagy szilárdságú sékli, íves (EN 13889 szerint)

ÚJ



- Hőmérséklet-tartomány: -20°C – +200°C
- Anyag: kengyel és csap nagy szilárdságú acélból, 6. minőségi osztály, nemesített
- Felületkezelés: tűzihorganyzott
- Biztonsági tényező: minimális szakítószilárdság = a teherbírás 6-szorosa
- Szabványok: EN 13889, ASME B30.26, és megfelel az US Fed RR-C-271 spec. IVB típusú, 3. kategória, A fokozat teljesítménykövetelményeinek.
- Kívánság esetén: gyári tanúsítvánnyal/EK megfelelőségi nyilatkozattal szállítjuk

Ezeknek a nagy szilárdságú sékliknek ß > 7° ferde húzási szögű használata az EN 13889 szabvány szerint nem engedélyezett!



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G4161.05.00	500	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	38	34	0,05
G4161.07.50	750	9	10	20	9	13,5	32	22	56	46,5	40	0,10
G4161.01.00	1000	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	54	46	0,14
G4161.01.50	1500	11	13	26,5	11	19	43	29	74	59,5	51	0,19
G4161.02.00	2000	13,5	16	34	13	22	51	32	89	73	58	0,36
G416103.25	3250	16	19	40	16	27	64	43	110	89	75	0,63
G4161.04.75	4750	19	22	46	19	31	76	51	129	103	89	1,01
G4161.06.50	6500	22	25	52	22	36	83	58	144	119	102	1,50
G4161.08.50	8500	25	28	59	25	43	95	68	164	137	118	2,21
G4161.09.50	9500	28	32	66	28	47	108	75	185	153	131	3,16
G4161.12.00	12000	32	35	72	32	51	115	83	201	170	147	4,31
G4161.13.50	13500	35	38	80	35	57	133	92	227	186	162	5,55
G4161.17.00	17000	38	42	88	38	60	146	998	249	203	175	7,43
G4161.25.00	25000	45	50	103	45	74	178	126	300	243	216	12,84
G4161.35.00	35000	50	57	111	50	83	197	138	331	272	238	18,15
G4161.42.50	42500	57	65	130	57	95	222	160	377	310	274	26,29
G4161.55.00	55000	65	70	145	65	105	260	180	433	344	310	37,60

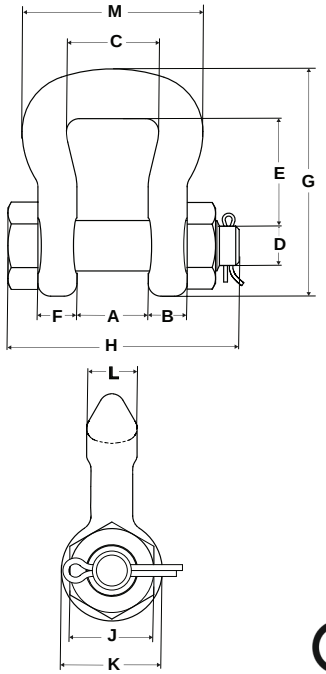
Heveder sékli menetes csappal
körkötelekhez és emelőhevederekhez

A teljes egészében ötvözött acélból készült séklik nagyobb kengyelrádiusszal rendelkeznek, így nagyobb heveder felfekvési felületet és több helyet biztosítanak a teherelosztáshoz.

Ez a következőket jelenti:
- A szintetikus hevedereknek nagyobb kihasználtsága, mint a hagyományos horgony- és lánc sékli kengyeleknél, vagy a hagyományos horgoknál. A függeszték ezért teherbírásának 100%-ával terhelhető.
- Jobb tehereloszlás a belső szálakra.

További előnyök:
- Minden sékli termékazonosító kóddal (PIC) jelölt, amely lehetővé teszi az anyagtétel nyomonkövetését. Ezenkívül a teherbírást és a Crosby gyártó nevet tüntették fel.
- A séklik megfelelnek vagy meghaladják az ASME B30.26 összes követelményét, beleértve a jelölést, az alakíthatóságot, a biztonsági tényezőt, a vizsgálati terhelést és a hőmérsékletet. Ezenkívül az ASME B30.26 szabványban nem szereplő egyéb kritikus teljesítmény követelmények is teljesülnek.
- Jobb tehereloszlás a nagyobb csapátmérőnek köszönhetően.





CE

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	R [mm]	Szemszélesség heveder [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SCH.S253.03250	3250	22	16	35,1	19	38	86	38	19	68	82	11	25	25	0,64
SCH.S253.06500	6500	32	19	44,0	22	48	105	46	25	86	102	13	30	35	1,00
SCH.S253.08750	8750	35	22	57,0	25	71	140	53	28	106	114	13	37	50	1,72
SCH.S253.12500	12500	41	28	82,0	32	77	161	66	35	143	142	16	46	75	3,31
SCH.S253.20500	20500	54	35	114,0	38	133	240	79	44	191	175	19	54	100	6,89
SCH.S253.35000	35000	64	44	140,0	51	161	292	106	57	233	220	25	73	125	14,00
SCH.S253.50000	50000	76	54	165,0	57	196	349	121	70	279	260	31	81	150	23,60

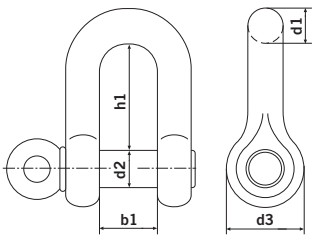
Sékli menetes csappal
EN 13889 szerint, nagy szilárdságú acélból

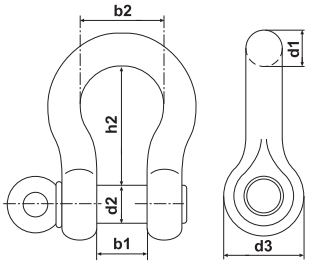
- Tűzihorganyzott, színesre festett menetes csap
- A teherbírás és a névleges méret tartósan beleütve
- Egyenes vagy omega formában kapható
- Külön érdeklődésre más teherbírás vagy méret is szállítható

Az ".**SA**" végződés egyenes alakú sékliket, az ".**SB**" végződés omega kivitelű sékliket jelöl

SiP cikkszám	SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	B1 [mm]	B2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
00.0010.SA	00.0010.SB	1000	16	26	10	11	25	31	36	0,20
00.0015.SA	00.0015.SB	1500	18	29	11	13	27	36	42	0,30
00.0020.SA	00.0020.SB	2000	21	33	13	16	30	41	48	0,40
00.0032.SA	00.0032.SB	3250	27	43	16	19	40	51	60	0,70
00.0047.SA	00.0047.SB	4750	32	51	19	22	48	60	71	1,00
00.0065.SA	00.0065.SB	6500	36	58	22	25	54	71	84	1,60
00.0085.SA	00.0085.SB	8500	43	68	25	29	60	81	95	2,40
00.0095.SA	00.0095.SB	9500	46	74	29	32	67	90	108	3,20
00.0120.SA	00.0120.SB	12000	52	82	32	35	76	100	119	4,40
00.0135.SA	00.0135.SB	13500	57	92	35	38	84	113	133	5,70
00.0170.SA	00.0170.SB	17000	60	98	38	41	92	124	146	7,80
00.0250.SA	00.0250.SB	25000	73	127	44	51	110	146	178	12,60
00.0350.SA	00.0350.SB	35000	83	146	51	57	127	171	197	18,50
00.0550.SA	00.0550.SB	55000	105	184	63	70	152	203	267	37,60

A megadott teherbírási adatok a 0 és 100°C közötti hőmérséklet tartományra érvényesek.
A -10 és 0°C ill. a 100 és 150°C közötti tartományban a teherbírás 25%-kal csökken!





Speciális kivitelek külön érdeklődésre szállíthatók!
- 8. min. osztályú vagy 8S speciális minőségű sékli
- Kovácsolt sékli DIN 82101 szerint

P-6033 Green Pin® Sling sékli biztonsági csappal

8. minőségi osztályú nagy teherbírású omega sékli

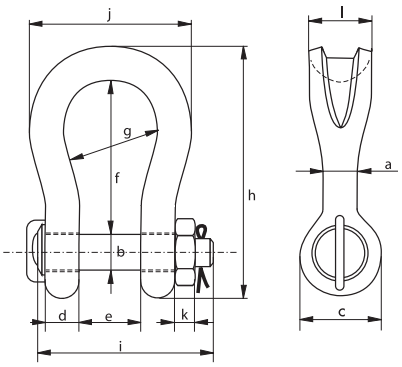
ÚJ



- Széles felfekvő felület a kengyelben a függeszték védelme érdekében
- Kötélszív mélyedéssel
- Hőmérséklettartomány: -20°C – +200°C
- Anyag: kengyel és csap ötvözött acélból, 8. minőségi osztály, nemesített
- Felületkezelés: ezüstre festett séklikengyel, zöldre festett csap (a 7 t és 55 t között a séklik tűzihorganyzottak)
- Biztonsági tényező: minimális szakítószilárdság = a teherbírás 5-szöröse
- Kívánságra: gyári tanúsítvánnyal/EK megfelelőségi nyilatkozattal szállítjuk







SiP cikkszám	Teherbír. kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
P6033.007.0	7000	32	18	22	46	90	41	32	149	104	41	1,81
P6033.012.5	12500	43	23	29	61	118	54	41	194	140	54	4,54
P6033.018.0	18000	52	30	35	68	148	64	51	238	172	64	6,80
P6033.030.0	30000	60	35	41	89	176	80	64	289	216	80	11,34
P6033.040.0	40000	55	51	109	45	80	200	140	331	252	97	22,00
P6033.055.0	55000	60	57	115	55	85	250	160	396	304	100	50,00
P6033.075.0	75000	70	70	140	70	105	290	186	467	359	120	67,00
P6033.125.0	125000	85	80	155	85	130	365	220	569	428	150	103,00
P6033.150.0	150000	94	95	180	89	140	390	250	627	441	170	160,00
P6033.200.0	200000	110	105	200	100	150	480	276	744	474	205	220,00
P6033.250.0	250000	126	120	228	110	170	540	300	842	528	240	320,00
P6033.300.0	300000	135	134	245	122	185	600	350	926	594	265	350,00
P6033.400.0	400000	160	160	295	145	220	575	370	964	686	320	635,00
P6033.500.0	500000	170	180	330	160	250	680	450	1107	763	340	803,00

További kivitelek külön érdeklődésre szállíthatók.

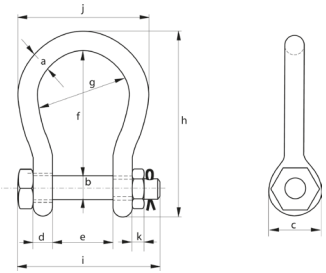
G-4263 Green Pin BigMouth® sékli biztonsági csappal

8. minőségi osztályú széles nyílású omega sékli

ÚJ



- Hőmérséklettartomány: -20°C – +200°C
- Anyag: kengyel és csap ötvözött acélból, 8. minőségi osztály, nemesített
- Felületkezelés: tűzihorganyzott
- Biztonsági faktor: minimális szakítószilárdság = a teherbírás 6-szorosa
- Szabványok: ASME B30.26
- Kívánság esetén: gyári tanúsítvánnyal/EK megfelelőségi nyilatkozattal szállítjuk



SiP cikkszám	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G4263.04.75	4750	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	23	2,08
G4263.06.50	6500	25	28	59	25	75	135	105	204	182	155	25	3,14
G4263.09.50	9500	32	35	72	32	90	162	125	248	217	190	31	5,95
G4263.12.00	12000	35	38	79	35	100	180	140	274	240	210	34	7,87
G4263.16.00	16000	38	42	89	38	106	216	159	319	248	235	19	12,50
G4263.25.00	25000	45	50	104	45	127	248	175	370	296	265	24	18,00
G4263.30.00	30000	50	57	111	50	146	273	207	411	338	307	27	25,00
G4263.55.00	55000	65	70	145	65	165	314	213	487	389	343	33	48,00
G4263.75.00	75000	83	83	163	75	184	330	254	530	432	404	40	70,00

ÚJ

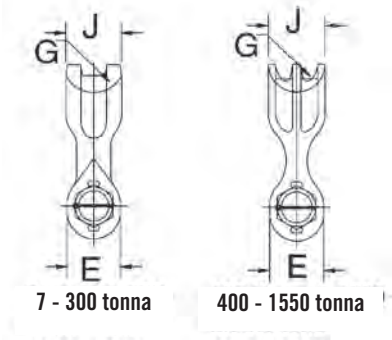
G-2160 Széles testű sékli
omega (EN 13889 szerint)

- Nagy szilárdságú szintetikus szövethevederekkel, nagy szilárdságú szintetikus körkötelekkel vagy drótkötél függesztékekkel való használathoz
- A megnövelt kengyelrádiusz legalább 58%-kal nagyobb felfekvő felületet biztosít a heveder számára, így nincs szükség kötélszívre
- Legalább 15%-kal nagyobb teherbírás
- Minden méret edzett és megeresztett a maximális szilárdság érdekében
- Anyag: kovácsolt ötvözött acél (7-300t) vagy ötvözött acélöntvény (400-1550t)
- Felületkezelés: (7-55t) tűzihorganyzott festett csappal, (75-1550t) kengyel és csapszeg Dimetcot bevonattal, festett csap
- Biztonsági faktor: 5:1 (7-300t) ill. 4,5:1 (400-1550t)
- Minden séklit egyedileg ellenőrzésnek és mágneses részecskékkel végzett vizsgálnak vetünk alá. A 300 tonnáig terjedő méreteket az üzemi terhelési határ kétszereséig teszteljük. A 400 tonnás és nagyobb méreteket az üzemi terhelési határérték 1,33-szorosáig teszteljük.
- Nem forgó csap, felhegesztett fogantyúk könnyítik meg a kezelést (75 t-tól)
- A kengyel és a csap tanúsított, hogy megfeleljen a min. 42 joule-lal végzett Charpy ütési tesztnek, átlagosan -20 °C-on
- A 18t feletti kengyelek DNV típusjóváhagyással rendelkeznek az emelőeszközök tanúsítási szabályai szerint, és a DNV MSA követelményei szerint készülnek.
- A 30t feletti bilincsek RFID chippel vannak ellátva

Az összes G-2160 sorozatú sékli igény esetén egyedi átvételi vizsgálattal, mágnesesporos vizsgálati tanúsítvánnyal is szállítható. Egyéb tanúsítványok (Lloyds...) külön igény esetén kaphatók.

Ezzel kapcsolatos kívánságait már a megrendeléskor közölheti.





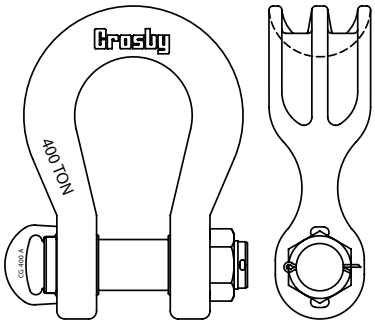
7 - 300 tonna

400 - 1550 tonna



Hagyományos sékli

Széles testű sékli



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	P [mm]	R [mm]	Tényleges test átmérő [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G.2160.0007	7000	105	31,8	17,5	22,4	46,7	31,8	90,4	40,6	31,8	104	149	53,3	1,81
G.2160.0012	12500	137	42,9	23,4	28,7	61	35,6	118	54,1	41,4	140	194	61	4,54
G.2160.0018	18000	170	51,6	30,2	35,1	68,3	38,1	148	63,5	50,8	173	239	71,1	6,80
G.2160.0030	30000	195	60,2	35,1	41,4	88,9	63,5	176	79,5	63,5	216	289	104	11,34
G.2160.0040	40000	246	73,2	42,9	50,8	102	44,4	205	95,3	76,2	270	346	91,4	20,90
G.2160.0055	55000	275	82,6	50,8	57,2	118	50,8	238	114	88,9	311	397	109	32,21
G.2160.0075	75000	365	105	53,8	69,9	127	89	293	121	92,5	312	468	125	45
G.2160.0400	400000	772	220	131	160	320	203	575	320	185	690	985	363	500
G.2160.0500	500000	849	250	146	180	340	205	630	340	225	790	1085	376	650
G.2160.0600	600000	916	275	158	200	394	330	700	370	247	865	1200	516	860
G.2160.0700	700000	990	300	167	215	433	223	735	400	270	940	1275	422	1109
G.2160.0800	800000	1059	325	185	230	449	248	750	420	277	975	1323	457	1368
G.2160.0900	900000	1112	350	198	250	478	330	757	440	293	1025	1387	569	1559
G.2160.1000	1000000	1169	380	212	270	508	261	760	460	308	1075	1405	490	1824
G.2160.1250	1250000	1278	432	233	300	573	354	1006	530	323	1175	1660	620	2588
G.2160.1550	1550000	1588	465	282	320	616	318	1075	580	338	1316	1896	693	3650

G-2160E Széles testű sékli, Crosby® Easy-Loc csap biztosítással

íves (EN 13889 szerint)

ÚJ



A G-2160 széles testű sékli sorozat specifikációin felül a G-2160 E mellett a következő érvek szólnak:

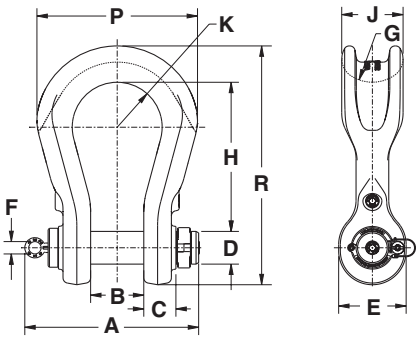
- Minden sékli szabadalmaztatott Crosby® Easy-Loc séklicsap biztosítóval és RFID chippel rendelkezik
- -40°C és +200°C közötti hőmérséklet-tartományban engedélyezett
- Anyag: kovácsolt ötvözött acél
- Felületkezelés: kengyelek és csapszegek Dimetcot-tal bevonva, csapok pirosra festve
- Biztonsági faktor: 5:1
- Az összes 2160E sorozatú séklit egyedileg teszteljük (a terhelési határ 2-szereséig) és mágneses részecskékkel ellenőrizzük
- Igény esetén ehhez a termékhez gyári, előanyag- vagy gyártói vizsgálati tanúsítványt készítünk
- DNV típusengedély az emelőeszközök tanúsítási szabályai szerint, és gyártás a DNV MSA követelményei szerint



Ennél az innovatív rendszernél a hagyományos megoldás helyett (menetes csap, anya és sasszeg) egy összehajtható, osztott bilincs kerül alkalmazásra, amely különösen a nehéz terhek emelését könnyíti meg.

Előnyök:

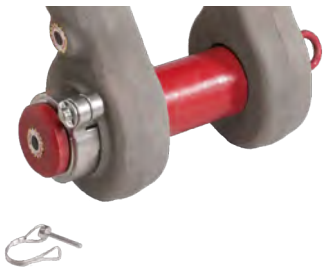
- Egyszerűen felszerelhető
- Nem kell nehéz anyákat emelgetni: Akár 70%-os súlycsökkenés a hagyományos rendszerekben használt anyákhoz képest
- A sasszeg nem veszíthető el: A felhajtható osztott bilincs rögzítőcsapja tartósan rögzítve van, és nem veszíthető el
- A séklicsap menetének sérülése nem lehetséges
- A szoros tűrésű szerkezet megakadályozza a séklicsap oldalirányú mozgását

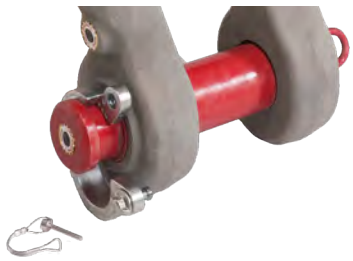


Crosby® Easy-Loc séklicsap biztosítás

Az összes G-2160E sorozatú sékli igény esetén egyedi minősítéssel, mágnesespo-ros vizsgálati tanúsítvánnyal is szállítha-tó. Egyéb tanúsítványok (Lloyds...) igény esetén kaphatók.

Ezzel kapcsolatos kívánságait már a megrendeléskor közölheti.







SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	P [mm]	R [mm]	Tényleges test átmérő [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G.2160E.0125	125000	425	130	88,9	80	165	30,2	95,3	365	150	110	393	584	173	88
G.2160E.0200	200000	502	150	125	105	214	44,5	133	480	219	137	520	773	241	182
G.2160E.0300	300000	585	187	143	133	267	44,5	156	600	264	160	605	953	290	352

ÚJ

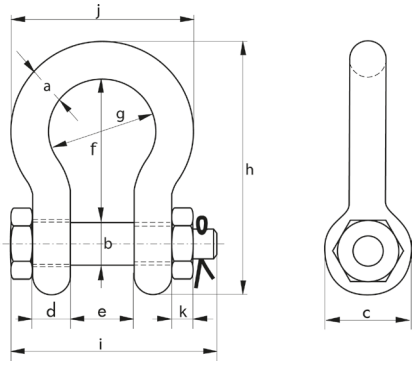
G-5163 Green Pin Polar® sékli biztonsági csappal

8 minőségi osztályú omega sékli

- Alacsony hőmérsékletű használatra
- Hőmérséklettartomány: -60°C – +200°C
- Anyag: kengyel és csap ötvözött acélból, 8. minőségi osztály, nemesített
- Felületkezelés: tűzihorganyzott
- Biztonsági tényező max. 42,5 t séklikhez: minimális szakítószilárdság = a teherbírás 7-szerese
- Biztonsági tényező 55t és 85t séklikhez: minimális szakítószilárdság = a teherbírás 6-szorosa
- Szabványok: EN 13889, ASME B30.26, és megfelel az US Fed RR-C-271 spec. IVA típus, 3. kategória, A fokozat teljesítmény-követelményeinek.
- Kívánság esetén: gyári tanúsítvánnyal/EK megfelelőségi nyilatkozattal szállítjuk



SiP cikkszám	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G5163.02.00	2000	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
G5163.03.25	3250	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
G5163.04.75	4750	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
G5163.06.50	6500	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
G5163.08.50	8500	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
G5163.09.50	9500	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,66
G5163.12.00	12000	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
G5163.13.50	13500	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
G5163.17.00	17000	38	42	89	38	60	146	99	262	203	183	19	8,19
G5163.25.00	25000	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22
G5163.35.00	35000	50	57	119	50	83	197	138	358	207	250	27	19,85
G5163.42.50	42500	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	30	28,33
G5163.55.00	55000	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	39,59
G5163.85.00	85000	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	62,00



ÚJ

G-5263 Green Pin Super® sékli biztonsági csappal

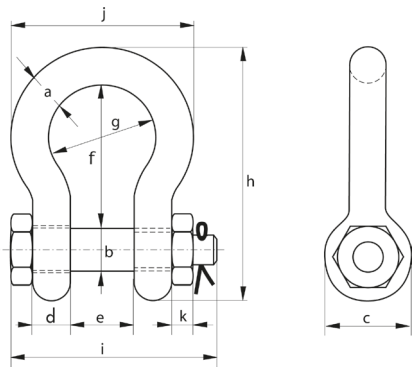
8 minőségi osztályú omega sékli

- A 150 t feletti sékliket a Lloyd's Register of Shipping vizsgálati tanúsítványával szállítjuk.
- Hőmérséklettartomány: -20°C – +200°C
- Anyag: kengyel és csap ötvözött acélból, 8. minőségi osztály, nemesített
- Felületkezelés: tűzihorganyzott (175t sékli festett)
- Biztonsági faktor: minimális szakítószilárdság = a teherbírás 5-szöröse
- Szabványok: ASME B30.26, és megfelel az US Fed RR-C-271 spec. IVA típus, 3. kategória, A fokozat teljesítménykövetel-ményeinek.
- Kívánságra: gyári tanúsítvánnyal/EK megfelelőségi nyilatkozattal szállítjuk



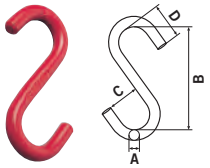


SiP cikkszám	Teher-bírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
G5263.003.3	3300	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,44
G5263.005.0	5000	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,79
G5263.007.0	7000	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,26
G5263.009.5	9500	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,88
G5263.012.5	12500	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,78
G5263.015.0	15000	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,87
G5263.018.0	18000	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	5,26
G5263.021.0	21000	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,94
G5263.030.0	30000	38	42	89	38	60	146	99	262	203	183	19	8,79
G5263.040.0	40000	45	50	104	45	73	178	126	314	244	226	24	15,00
G5263.055.0	55000	57	57	119	50	83	197	138	358	270	250	27	20,70
G5263.085.0	85000	70	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	41,10
G5263.120.0	120000	75	83	163	75	127	330	190	556	376	355	40	62,20
G5263.150.0	150000	95	985	215	89	144	381	238	667	440	416	50	110,00
G5263.175.0	175000	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160,00



S-horog nyitott

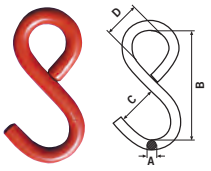
nagy szilárdságú függesztőelem, jelölt, pirosra festve



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.SO.01.00	100	8,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.02.00	200	10,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.03.00	300	14,00	100,0	30,0	35,0
SH.SO.05.00	500	16,00	130,0	40,0	45,0
SH.SO.07.50	750	18,00	160,0	50,0	56,0
SH.SO.10.00	1000	20,00	180,0	55,0	63,0
SH.SO.12.00	1250	22,00	200,0	60,0	70,0
SH.SO.15.00	1500	26,00	220,0	65,0	77,0
SH.SO.20.00	2000	32,00	260,0	80,0	91,0
SH.SO.30.00	3000	36,00	320,0	95,0	112,0
SH.SO.40.00	4000	40,00	360,0	110,0	126,0
SH.SO.50.00	5000	45,00	400,0	120,0	140,0
SH.SO.60.00	6000	55,00	450,0	135,0	158,0

S-horog zárt szemmel

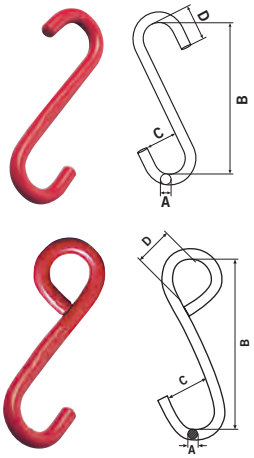
nagy szilárdságú függesztőelem, jelölt, pirosra festve



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.SO.01.0G	100	8,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.02.0G	200	10,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.03.0G	300	14,00	100,0	30,0	35,0
SH.SO.05.0G	500	16,00	130,0	40,0	45,0
SH.SO.07.5G	750	18,00	160,0	50,0	56,0
SH.SO.10.0G	1000	20,00	180,0	55,0	63,0
SH.SO.12.0G	1250	22,00	200,0	60,0	70,0
SH.SO.15.0G	1500	26,00	220,0	65,0	77,0
SH.SO.20.0G	2000	32,00	260,0	80,0	91,0
SH.SO.30.0G	3000	36,00	320,0	95,0	112,0
SH.SO.40.0G	4000	40,00	360,0	110,0	126,0
SH.SO.50.0G	5000	45,00	400,0	120,0	140,0
SH.SO.60.0G	6000	55,00	450,0	135,0	158,0
SH.SO.80.0G	8000	60,00	550,0	165,0	192,0
SH.SO.00.0G	10000	65,00	600,0	180,0	210,0
SH.SO.25.0G	12500	70,00	700,0	180,0	210,0

S-horog hosszú, nyitott és zárt szemmel

nagy szilárdságú függesztőelem, jelölt, pirosra festve



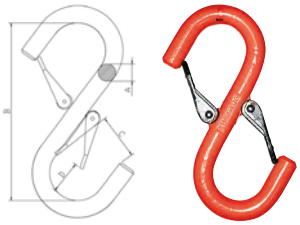
SiP cikkszám nyitott	SiP cikkszám zárt szem	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.SF.010.0	SH.SF.010.G	100	8	115	28	28
SH.SF.015.0	SH.SF.015.G	150	10	115	28	28
SH.SF.025.0	SH.SF.025.G	250	12	153	38	38
SH.SF.035.0	SH.SF.035.G	350	14	190	50	50
SH.SF.050.0	SH.SF.050.G	500	16	230	63	63
SH.SF.075.0	SH.SF.075.G	750	20	267	76	76
SH.SF.100.0	SH.SF.100.G	1000	22	305	88	88
SH.SF.130.0	SH.SF.130.G	1300	26	331	100	100
SH.SF.150.0	SH.SF.150.G	1500	28	380	115	115
SH.SF.200.0	SH.SF.200.G	2000	32	407	127	127
SH.SF.240.0	SH.SF.240.G	2400	35	430	140	140
SH.SF.280.0	SH.SF.280.G	2800	38	460	150	150
SH.SF.320.0	SH.SF.320.G	3200	40	500	160	160

Nyitott szemes kivitel (**.O** termék cikkszám végződés)
Zárt szemes kivitel (**.G** termék cikkszám végződés)

S-horog kétoldalt kovácsolt kiakadásgátlóval

nagy szilárdságú függesztőelem, jelölt, pirosra festve

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.BSF.0100	100	8	80	20	16
SH.BSF.0200	200	10	80	20	16
SH.BSF.0500	500	16	130	31	25
SH.BSF.1000	1000	20	180	46	34
SH.BSF.1500	1500	26	220	55	50
SH.BSF.2000	2000	32	260	70	56
SH.BSF.4000	4000	40	360	80	70

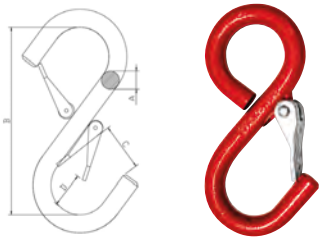


Külön érdeklődésre további teherbírások és kivitelek (pl. szerelt lemez kiakadásgátlóval) is elérhetők!

S-horog szemmel és szerelt kovácsolt kiakadásgátlóval

nagy szilárdságú függesztőelem, jelölt, pirosra festve

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SH.ÖSF.0100	100	8	80	20	16	28
SH.ÖSF.0200	200	10	80	20	16	28
SH.ÖSF.0500	500	16	130	31	25	45
SH.ÖSF.1000	1000	20	180	46	34	63
SH.ÖSF.1500	1500	26	220	55	50	77
SH.ÖSF.2000	2000	32	260	70	56	91
SH.ÖSF.4000	4000	40	360	80	70	126

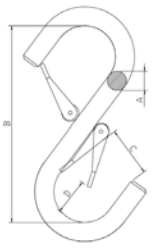


Külön érdeklődésre további teherbírások és kivitelek (pl. szerelt lemez kiakadásgátlóval) is elérhetők!

S-horog, hosszú kétoldalt kovácsolt kiakadásgátlóval

nagy szilárdságú függesztőelem, jelölt, pirosra festve

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.BSF.0100.G	100	8	115	21	15
SH.BSF.0250.G	250	12	153	31	20
SH.BSF.0500.G	500	16	230	54	53
SH.BSF.1000.G	1000	22	305	70	43
SH.BSF.1500.G	1500	28	380	85	65
SH.BSF.2000.G	2000	32	407	100	60
SH.BSF.3200.G	3200	40	500	115	85

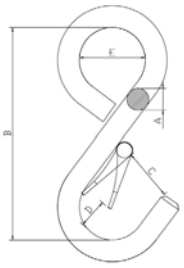


Külön érdeklődésre további teherbírások és kivitelek (pl. szerelt lemez kiakadásgátlóval) is elérhetők!

S-horog, hosszú egyik oldalon szemmel és kovácsolt kiakadásgátlóval

nagy szilárdságú függesztőelem, jelölt, pirosra festve

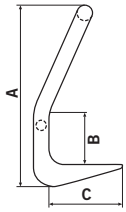
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SH.ÖSF.0100.G	100	8	115	21	15	28
SH.ÖSF.0250.G	250	12	153	31	20	38
SH.ÖSF.0500.G	500	16	230	54	53	63
SH.ÖSF.1000.G	1000	22	305	70	43	88
SH.ÖSF.1500.G	1500	28	380	85	65	115
SH.ÖSF.2000.G	2000	32	407	100	60	127
SH.ÖSF.3200.G	3200	40	500	115	85	160

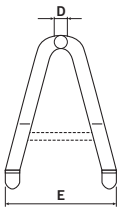


Külön érdeklődésre további teherbírások és kivitelek (pl. szerelt lemez kiakadásgátló) is kaphatók!

Lemezrakodó horog terpesztett változat
nagy szilárdságú függesztőelem, jelölt, pirosra festve







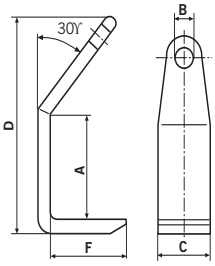
- Recézett felfekvő felület
- 2500 kg teherbírástól merevítővel
- Ideális például lemezek szállításhoz

SiP cikkszám	Teherbírás 15-30° dőlésszög [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SH.BH.005.0	500	180	50	80	18	1,30
SH.BH.010.0	1120	210	60	95	20	1,80
SH.BH.015.0	1500	240	70	105	22	2,20
SH.BH.020.0	2000	280	80	115	26	3,30
SH.BH.025.0	2500	340	100	120	32	6,50
SH.BH.030.0	3200	400	120	140	32	8,30
SH.BH.040.0	4000	530	160	180	36	13,50
SH.BH.050.0	5300	660	200	210	40	19,00
SH.BH.060.0	6000	800	250	250	50	33,00
SH.BH.075.0	7500	980	300	300	60	60,00
SH.BH.100.0	10000	1000	400	350	70	75,00

További kivitelek és teherbírások külön érdeklődésre szállíthatók!

Lemezrakodó horog egyszerű kivitel
nagy szilárdságú függesztőelem, jelölt, pirosra festve





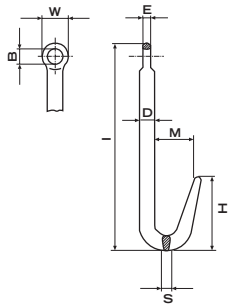
- Fogantyúval és anélkül
- Ideális például lemezek szállításhoz

SiP cikkszám	Teherbírás 15-30° dőlésszög [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SH.BH2.05.0	500	80	16	50	170	70	0,80
SH.BH2.10.0	1000	90	20	60	210	90	1,40
SH.BH2.15.0	1500	110	23	70	240	105	2,50
SH.BH2.20.0	2000	125	25	80	275	110	3,50
SH.BH2.25.0	2500	145	30	90	300	120	5,70
SH.BH2.30.0	3000	185	35	100	380	135	7,40
SH.BH2.40.0	4000	220	35	115	450	145	10,20
SH.BH2.50.0	5000	260	40	130	520	160	15,00
SH.BH2.75.0	7500	300	45	150	600	180	20,00

További kivitelek és teherbírások külön érdeklődésre szállíthatók!

Betonháló horog
nagy szilárdságú függesztőelem, jelölt, pirosra festve





SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	W [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SH.BSMH.04	1120	18	18	10	100	280	40	50	35	1,10
SH.BSMH.01	1600	20	20	10	100	280	40	15	35	1,20
SH.BSMH.02	1600	20	30	20	110	370	50	20	50	2,50
SH.BSMH.05	2000	20	23	11	95	350	50	16	45	1,50
SH.BSMH.03	3200	21	28	13	95	430	50	23	45	2,30
SH.BSMH.06	4000	21	32	13	95	430	50	23	45	3,10

További kivitelek és teherbírások külön érdeklődésre szállíthatók!





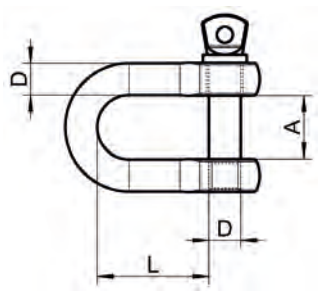




Nemesacél sékli egyenes alak, rövid
AISI 316 (1.4401) anyagból

SiP cikkszám	Szakítószilárdság [kg]	A [mm]	D [mm]	L [mm]
LL.54.70.04	760	8,00	4,0	14,0
LL.54.70.05	1300	10,00	5,0	17,0
LL.54.70.06	1800	12,00	6,0	21,0
LL.54.70.08	2500	16,00	8,0	28,0
LL.54.70.10	3500	20,00	10,0	35,0

Ezek a rozsdamentes acél elemek emelésre nem engedélyezettek!

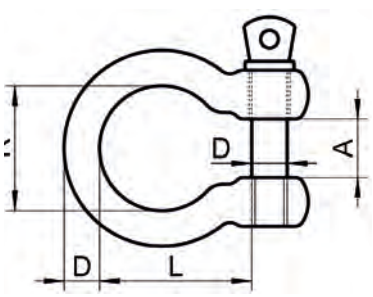




Nemesacél sékli omega alak
AISI 316 (1.4401) anyagból

SiP cikkszám	Szakítószilárdság [kg]	A [mm]	D [mm]	L [mm]	R [mm]
LL.54.71.05	1300	10,00	5,0	17,0	17,0
LL.54.71.06	1800	12,00	6,0	21,0	21,0
LL.54.71.08	3500	16,00	8,0	28,0	28,0
LL.54.71.10	5400	20,00	10,0	35,0	35,0

Ezek a rozsdamentes acél elemek emelésre nem engedélyezettek!

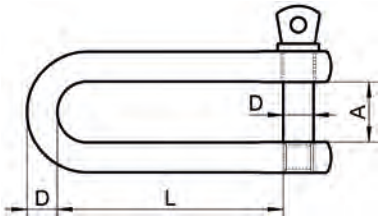




Nemesacél sékli egyenes alak, hosszú
AISI 316 (1.4401) anyagból

SiP cikkszám	Szakítószilárdság [kg]	A [mm]	D [mm]	L [mm]
LL.54.79.05	1100	10,00	5,0	37,0
LL.54.79.06	1600	12,00	6,0	45,0
LL.54.79.08	3200	16,00	8,0	60,0

Ezek a rozsdamentes acél elemek emelésre nem engedélyezettek!

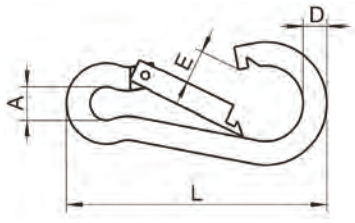




Nemesacél karabiner körte alak, nyitott szemmel
csavaros zár nélkül, AISI 316 (1.4401) anyagból

SiP cikkszám	Szakítóerő [kg]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]
LL.53.00.05	570	8,00	5,0	7,0	50,0
LL.53.00.06	670	9,00	6,0	8,0	60,0
LL.53.00.08	870	12,00	8,0	9,0	78,0
LL.53.00.10	1150	15,00	10,0	12,0	100,0
LL.53.00.11	1250	18,00	11,0	16,0	120,0

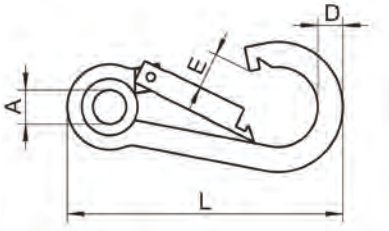
Ezek a rozsdamentes acél elemek emelésre nem engedélyezettek!





Nemesacél karabineres horog Körte alakú, zárt szemmel
menetes zár nélkül, AISI 316 (1.4401) anyag

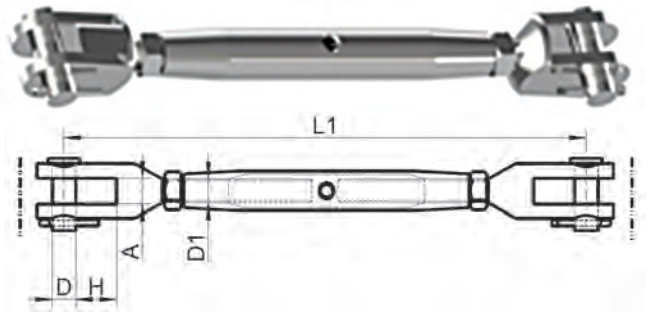




SiP cikkszám	Szakítószilárdság [kg]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]
LL.53.01.05	570	6,50	5,0	7,0	50,0
LL.53.01.06	670	7,00	6,0	8,0	60,0
LL.53.01.07	720	9,00	7,0	8,0	70,0
LL.53.01.08	870	10,00	8,0	9,0	80,0
LL.53.01.10	1150	13,00	10,0	12,0	100,0
LL.53.01.11	1250	15,00	11,0	16,0	120,0

Ezek a nemesacél tartozékok emelésre nem engedélyezettek!

Nemesacél kötélfeszítő

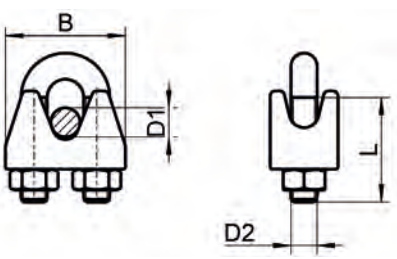


SiP cikkszám	A [mm]	D [mm]	Menet D1	H [mm]	L1 [mm]
LL.52.60.02	6,50	5,0	M 5	10,0	130,00
LL.52.60.03	7,50	6,0	M 6	10,0	150,00
LL.52.60.04	11,00	8,0	M 8	11,0	165,00
LL.52.60.05	12,00	9,0	M 10	14,0	190,00
LL.52.60.06	14,00	12,0	M 12	20,0	245,00
LL.52.60.07	15,00	12,0	M 14	22,0	270,00
LL.52.60.08	17,00	16,0	M 16	26,0	310,00
LL.52.60.10	20,00	19,0	M 20	30,0	360,00

Ezek a nemesacél tartozékok emelésre nem engedélyezettek!

Nemesacél drótkötél bilincsek
Saválló (AISI 316)



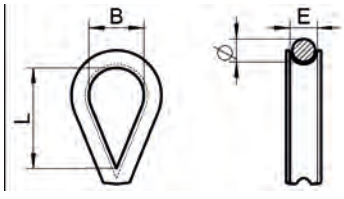


SiP cikkszám	B [mm]	D1 [mm]	Menet D2	L [mm]
LL.52.1.02N	16,0	2	M3	11,0
LL.52.1.04N	22,0	4	M4	12,0
LL.52.1.06N	26,0	6	M6	18,0
LL.52.1.08N	30,0	8	M6	18,0
LL.52.1.10N	34,0	10	M8	22,0

Ezek a nemesacél tartozékok emelésre nem engedélyezettek!

Nemesacél kötélszív rostkötelekhez is alkalmas
Magasfényűre polírozott és savalló (AISI 316)





SiP cikkszám	B [mm]	E [mm]	L [mm]
LL.51.10.03	10,0	3,0	17,0
LL.51.10.04	11,0	4,0	18,0
LL.51.10.06	15,0	6,5	25,0
LL.51.10.08	18,0	9,0	33,0
LL.51.10.10	23,0	11,0	41,0

Ezek a nemesacél tartozékok emelésre nem engedélyezettek!

Rozsdamentes acél kábelek 1.4401/V4 ill. AISI 316 anyag

polírozott, előformázott (nem pattan fel)

SiP cikkszám	Szerkezet	Vastagság [mm]	Szakítószilárdság [kg]
LL.354.020	Pászmaspirális kötél 7 x 19	2,0	212
LL.354.025	Pászmaspirális kötél 7 x 19	2,5	332
LL.354.030	Pászmaspirális kötél 7 x 19	3,0	478
LL.354.040	Pászmaspirális kötél 7 x 19	4,0	850
LL.354.050	Pászmaspirális kötél 7 x 19	5,0	1328
LL.354.060	Pászmaspirális kötél 7 x 19	6,0	1913
LL.354.080	Pászmaspirális kötél 7 x 19	8,0	3400
LL.354.100	Pászmaspirális kötél 7 x 19	10,0	5310
LL.353.002	Pászmaspirális kötél 7 x 7	2,0	230
LL.353.003	Pászmaspirális kötél 7 x 7	3,0	520
LL.353.004	Pászmaspirális kötél 7 x 7	4,0	920
LL.353.005	Pászmaspirális kötél 7 x 7	5,0	1440
LL.355.006	Pászmaspirális kötél 7 x 7, pvc köpenyes	4,0/6,0	920
LL.355.008	Pászmaspirális kötél 7 x 7, pvc köpenyes	4,0/8,0	1440



Drótkötélvágó fogó Eredeti FELCO

A napi műhelymunka során acélkábelek tiszta és egyszerű vágásához

SiP cikkszám	Megnevezés	Kötélátmérő [mm]
LL.97.4907	C 7	5
LL.97.4912	C 12	8
LL.97.4916	C 16	14



C 7



C12 és C16

Présfogó

22-es típus hobbi használatra

SiP cikkszám
LL.35.9200

Fogó drótkötélvágóval együtt 1,5 - 5,0 mm átmérőjű drótkötélhez. Csak ehhez előformázott Nico préshüvelyeket használjon.



Nico préshüvelyek

SiP cikkszám	Drótkötél átmérő [mm]
LL.35.9320	1,5 - 2-0
LL.35.9325	2,5
LL.35.9330	2,8 – 3,0
LL.35.9345	4,0 – 4,5
LL.35.9350	5,0
LL.35.9360	6,0

Az eredeti Nico préshüvely egy optimális és biztonságos rendszer a drótkötelek préseléséhez. A precizitás és a szilárdság miatt a hüvelyek a légiközlekedési ágazatban is engedélyezettek. A Nico préshüvelyek tengervízállóak (cinezett vörösréz).



LASH+LIFT Standort Lübeck

TEHERFELVEVŐ ESZKÖZÖK





TEHERFELVEVŐ ESZKÖZÖK

Emelőgerendák	206 - 225
Emelőgerendák szálerősítésű műanyag kompozitból	226 - 227
Horgok, fordító asztalok és fordítógörgők	228 - 236
Rakodóvillák	237 - 238
Megfogók	239 - 243
Hordóemelő eszközök	244 - 245
Sín- és huzalköteg megfogók	246 - 247
Speciális teherfelvevő eszközök	248 - 249
Szerszámfordító asztal	250 - 251
Lemezemelők	252 - 267
Emelőmágnesek, emelőgerendák emelőmágnesekhez	268 - 280
Vákuumtechnika	281 - 287

SpanSet®
RUD®
SIP®

SpanSet Axzion - Intelligens teherfelvevő eszközök

A pontos tervezés tökéletes működést garantál

A SpanSet Axzion GmbH a globális SpanSet csoport tagja, amely a terhek emelésének és rögzítésének specialistája. Gyártóként képesek vagyunk megtalálni és megvalósítani a megfelelő megoldást. Vizsgázott hegesztők, a gyártás nyomon követése tapasztalt hegesztőmérnökök által, modern gyártógépek: A helyes tanács mindig a saját lehetőségeinek kérdése is. Több mint húsz tapasztalt teherfelvevő eszköz tervező, akik szaktudással rendelkeznek a „statika", „hegesztés" és „hajtástechnika" területén, tervezi meg az optimális megoldást az Ön igényei szerint.

A SpanSet Axzion GmbH mindent egy kézből kínál
A fejlesztés, a gyártás és a szerviz szorosan összefüggenek egymással, és a konstrukció optimálisan illeszkedik a modern gyártási lehetőségekhez. Probléma esetén szervizünk azonnal segít. Alkalmazottai közvetlenül mi taníthatjuk ber az általunk szállított teherfelvevő eszközök használatára.

Vállaljuk a felelősséget
Gyártóként „felelősséget vállalunk egy termék tervezéséért és gyártásáért". Kezdve a gyártó DIN EN ISO 3834-2 szerinti hegesztési minősítésétől és a DIN EN 1090-1 szerinti gyártói tanúsítástól, egészen a teherhordó alkatrészek EN 1090-2 szerinti gyártási ellenőrzéséig akár EXC3 besorolásig és a DIN EN ISO 9001 szerinti minőségmenedzsment rendszerig: olyan vállalattól vásárol, amely teljesen a szabványoknak megfelelően működik.

Akár komplett részegységek is nagyon rövid idő alatt, minősítéssel együtt, pl. a TÜV, DEKRA, Lloyd's Register, DNV GL által és terhelési teszttel a saját vizsgálópadjainkon (600 t és 1800 t).

A SpanSet Axzion GmbH az EXC 3 osztály szerinti jóváhagyással rendelkezik. Az EXC 3 osztályba tartozó cégeknek képesített hegesztési felügyelőt és vizsgázott hegesztőket kell alkalmazniuk, akik rendelkeznek a DIN EN ISO 9606-1 szerinti érvényes hegesztői vizsgával, valamint érvényes minősítéssel (WPQR) rendelkező hegesztési folyamatokat kell alkalmazniuk.









Tájékoztatjuk Önt
Kérje céges prospektusunkat az info@axzion.de címen



A SpanSet Axzion teherfelvevő eszközeinek megfelelő állapota

Hogyan kaphat a specializációnak köszönhetően egy optimális teherfelvevő eszközt

Teherfelvevő eszközének helyes méretezése

Teherfelvevő eszköz méretezése

A terhelési ciklusok száma döntő jelentőségű. A teherfelvevő eszköz tervezőjének a felhasználóval együttműködve meg kell határoznia, hogy használható-e a DIN EN 13155 „Daruk – Biztonság – Oldható teherfelvevő eszközök" szabvány, vagy a teherfelvevő eszköz méretezésének az Eurocode 3-DIN EN 1993 „Acélszerkezetek méretezése, tervezése, kivitelezése" szabvány alapján kell történnie. Ezért a teherfelvevő eszköz megfelelő méretezéséhez szükség van a használat intenzitásának előrejelzésére. A méretezést befolyásoló tényezők a „tervezett élettartam", az „emelési folyamatok naponta" és az „emelési folyamatonkénti terhelésváltások". Nem minden teherfelvevő eszköz használható daruval (lásd még "Emelési sebesség").

A helyes alkotóelemek

Acél, hidraulika, elektromosság stb.: biztonságos és jó megoldást csak jó részegységekkel lehet előállítani. Hosszú évek óta csak a legjobb acél- és alkatrész-beszállítókkal dolgozunk együtt. Az összes alkatrész teljes dokumentációja mindig a teherfelvevő eszköz szállítási terjedelmének részét képezi. Ez ugyanolyan fontos, mint maga a szállított alkatrész. Minden felhasznált anyaghoz megkövetelünk a gyártótól legalább egy 3.1 átvételi vizsgálati bizonyítványt - a DIN EN 10204 szerint. Minden anyagtanúsítványt és vizsgálati jelentést, valamint azok felhasználási igazolását számítógépes támogatással kezeljük és archiváljuk.

Teherfelvevő eszközének felhasználás feltételei

Felhasználási hőmérséklet

A normál teheremelő eszköz -10° C és + 60° C közötti hőmérséklet-tartományban használható. Kültéri használat esetén akár -20°C hőmérséklet is elérhető. A világ egyes részein akár -40°C is előfordulhat. Ezekben az esetekben hidegen szívós acélokat használnak. Forró rakományok szállítása esetén ezzel szemben nagyon magas üzemi hőmérsékletek lehetségesek. Itt olyan speciális acélokat kell használni, amelyek ezekhez a felhasználási feltételekhez alkalmasak.

Emelési sebesség

A teherfelvevő eszközt az előforduló emelési sebességekhez kell méretezni. Ez általában maximum 10 m/perc. A rakodási folyamat felgyorsítása érdekében például a rakodóterületeken (kikötők, acélművek stb.) lényegesen nagyobb sebességek lehetségesek, amit a tervezésnél ismerni kell.

Fontos és elterjedt használat a teherfelvevő eszköz **targoncával** történő használata.

Ekkor a teherfelvevő eszköz dinamikus terhelései lényegesen nagyobbak.
Az emelési sebesség általában lényegesen nagyobb, mint egy normál daru esetében.

A szél és a hullámok, mint fellépő dinamikus erők, hatalmasak lehetnek. A teherfelvevő eszközökkel szemben támasztott követelmények nyílt tengeren, tehát **Offshore** használat esetén különösen magasak. Ezek szerkezeti méretezését és kivitelezését szigorúan felügyelik.

Teherfelvevő eszközének vizsgálata és dokumentálása

Az anyag- és eljárási vizsgálatok további biztonságot jelentenek. Munkánkat saját vagy független ellenőreink ellenőrzik a legmodernebb vizsgálóberendezések segítségével. Minden tanúsítvány rendelkezésre áll. A gyártás során saját vizsgálatokat végzünk (pl. mágnesezhető poros vizsgálat, festékdiffúziós vizsgálat, ultrahangos vizsgálat, fajlagos ütőmunka). A szükséges végső vizsgálatokat mindig egy semleges vizsgálóintézet végzi el.

Terhelés teszt

A SpanSet Axzion GmbH szorosan és partnerségben működik a nagy minősítő szervezetekkel, mint például a TÜV, a DEKRA, a Lloyd's Register és a DNV GL.

A vizsgálatokat a két **házon belüli vizsgálópad** egyikén végezzük. Az évek óta Langenfeldben lévő berendezés **600 t** húzóerővel rendelkezik. A neustrelitzi telephelyen nagyon nagy emelőszerkezetek akár **1800 t** húzóerővel tesztelhetőek. A terhelési tesztek vezérlése manuálisan vagy számítógéppel, kiértékeléssel történik.
Ily módon a teherfelvevő eszközök nyugodt körülmények között, valósághű működési feltételek mellett tesztelhetők.

Dokumentálás

A dokumentálás ugyanolyan fontos, mint a gyártott termék. A teljes dokumentáció ezért mindig része a teherfelvevő eszköz szállítási terjedelmének. Az adatoknak és a terjedelemnek meg kell felelnie a teherfelvevő eszköz aktuális állapotának, tartalmaznia kell a felhasznált alkatrészek és anyagok minőségének, valamint az elvégzett vizsgálatoknak az igazolásait.

SpanSet Axzion-DocuManager

A saját dokumentumkezelő rendszer a különböző forrásokból származó dokumentumokat dokumentációvá foglalja össze, tartja nyilván és archiválja. A részben automatizált dokumentumkezelés ticket rendszert és megosztási felületet tartalmaz, amely az ügyfél és a gyártó közötti munkafolyamatot szervezi.

A teherfelvevő eszközök specializációjához szükséges adatok áttekintése:

- Tervezett használati időtartam
- Terhelési ciklusok száma (> 20 ezer)
- Terhelésváltások emelési folyamatonként
- További alkotóelemek
- ☑ Felhasználási hőmérséklet
- ☑ Emelési sebesség (> 10 m/perc)
- ☑ Minősítés tanúsító társaság által
- ☑ Egyéb felhasználási feltételek

Eltérő rendelkezés hiányában a teherfelvevő eszközökre a következők érvényesek:

01 Besorolás DIN EN 13155 szerint.
02 10m/perc „V daru max." emelési sebességhez méretezve.
03 És < 20.000 terhelési ciklusra méretezve.

Teherfelvevő eszközének helyes ellenőrzése

109-017 DGUV szabály (a 100-500 DGUV szabály 2.8. fejezete helyébe lép):

Teherfelvevő eszközök és függesztékek használata emelőeszközként való üzemeltetéskor

A DGUV-szabályok elsősorban a vállalkozóknak szólnak, hogy segítsék őket az állami munkavédelmi előírások és balesetmegelőzési előírások szerinti kötelezettségeik teljesítésében, valamint bemutassák, hogyan kerülhetőek el a munkahelyi balesetek, foglalkozási megbetegedések és munkávalösszefüggő betegségek.
A szállított teherfelvevő eszközök rendszeres ellenőrzése biztonságos munkavégzést és hosszabb használatot tesz lehetővé. A mód, a terjedelem és a határidők a **109-017 DGUV szabályok 8. fejezetben** teljes körűen szabályozva vannak:

Vizsgálatok

Az üzembiztonsági rendelet 3§ (3) bekezdése szerint a munkáltatónak kell meghatároznia az alkalmazott munkaeszköz szükséges ellenőrzésének módját, terjedelmét és határidejét. Ezeknél a vizsgálatoknál a biztonságtechnikai hiányosságokat szisztematikusan azonosítani és orvosolni kell. A munkáltató határozza meg továbbá azokat a követelményeket is, amelyeket az általa megbízott személyeknek („képesített dolgozóknak") teljesíteniük kell. A vizsgálatok módja, terjedelme és határideje az eddig bevált gyakorlathoz igazodik és megfelel a műszaki szabályoknak.

Az első üzembehelyezés előtti vizsgálat

A vállalkozónak gondoskodnia kell arról, hogy teherhordó berendezést csak akkor helyezzen üzembe, ha azt képesített személy ellenőrizte, és a megállapított hibákat elhárították. Képesített az a személy, aki szakmai képzettsége és tapasztalata alapján kellő ismeretekkel rendelkezik a teherfelvevő eszközök területén, és olyan mértékben ismeri a vonatkozó állami munkavédelmi előírásokat, balesetvédelmi előírásokat és általánosan elismert műszaki szabályokat (pl. BG szabályok, DIN szabványok, VDE rendelkezések, az Európai Unió más tagállamainak vagy az Európai Gazdasági Térségről szóló egyezmény más szerződéses államainak műszaki szabályai), hogy meg tudja ítélni a teherfelvevő eszközök üzembiztos állapotát.
Az első üzembe helyezés előtti vizsgálatokat az üzemeltetőnek kell megszerveznie. Ennek a vizsgálatnak a keretében kockázatértékelést és üzemeltetési utasítást kell készíteni.

Rendszeres felülvizsgálatok

A vállalkozónak gondoskodnia kell arról, hogy a teherfelvevő eszközöket legfeljebb egy évenként szakértő ellenőrizze. A teherfelvevő eszközök üzemi körülményeitől függően egy évnél rövidebb időközönként is szükséges lehet a vizsgálatok elvégzése. Ez érvényes pl. különösen gyakori használat, fokozott kopás, korrózió vagy hőhatás esetén, vagy ha fokozott meghibásodással kell számolni.

A vizsgálat terjedelme

Az első üzembe helyezés előtti vizsgálat és a rendszeres vizsgálatok alapvetően szemrevételezéses és működési ellenőrzések. Ki kell terjedniük az alkatrészek és berendezések állapotának ellenőrzésére, a rendeltetésszerű összeszerelésre, valamint a biztonsági berendezések hiánytalanságára és hatékonyságára:

- Törések, deformációk vagy repedések
- Sérülések, erős kopás
- Korróziós károk
- Biztonsági berendezések üzemzavarai

A szemrevételezéses és működési ellenőrzés előtt szükség lehet a teherfelvevő berendezés tisztítására.

Felülvizsgálat igazolása és karbantartás

Egyéb vizsgálatoknál a szakmai szövetség egyedi esetekben kérheti a vizsgálati tanúsítványok vezetését. Tartószerkezetek esetén az igazolást össze kell fűzni az emelőeszköz felülvizsgálati jegyzőkönyvvével. A vizsgálati igazolásokat kérésre be kell mutatni a felügyelőnek. Ezért szükséges, hogy ezek mindig hozzáférhetőek legyenek. A szállított vagy kapcsolódó tartozékok, például függesztékek (emelőhevederek, körkötelek, láncok, drótkötelek stb.) és összekötő eszközök (séklik, horgok stb.) esetén a vonatkozó vizsgálati előírások érvényesek (lásd még a DGUV 109-017 szabályt).
A vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy a teherfelvevő eszközök javítási munkáit csak olyan személyek végezzék, akik rendelkeznek a szükséges ismeretekkel és készségekkel.



Ellenőrző lista a teherfelvevő eszköz ellenőrzéséhez:

01 Előkészületek

- ☒ Használati utasítás rendelkezésre áll
- ☒ Dokumentáció rendelkezésre áll
- ☒ A „képesített személy" megfelelő tudással rendelkezik
- ☒ A teherfelvevő eszköz a típusnak megfelelően összeszerelve
- ☒ A teherfelvevő eszköz tesztelés céljából megtisztítva

02 A felülvizsgálat végrehajtása

- ☒ Nincs törés, repedés vagy deformáció
- ☒ Nincs túlzott kopás
- ☒ Nincs korróziós károsodás
- ☒ A biztonsági berendezés működőképes
- ☒ A mozgó alkatrészek szabadon mozognak

03 Rendszeres intézkedések

- ☒ A vizsgálat rögzítése a vizsgálati tanúsítványban
- ☒ A szakszerű tárolás ellenőrzése
- ☒ A következő karbantartási dátum meghatározása
- ☒ Karbantartási szerződés megkötése

Fontos megjegyzés a teherfelvevő eszközének javításával kapcsolatban (DGUV 109-017 szabály):

A vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy a teherfelvevő eszközök javítási munkáit csak olyan személyek végezzék, akik rendelkeznek a szükséges ismeretekkel és készségekkel.







SpanSet Axzion teherfelvevő eszköz szervizelése

Műszaki szervizcsapatunk a helyszínen nyújt segítséget Önnek a teherfelvevő eszközével (LAM) kapcsolatban. Vegye igénybe munkatársaink szakértelmét.

A meglévő teherfelvevő eszköz alapján személyre szabott ajánlatot készítünk Önnek. Már a megbízáskor megállapodunk a jövőbeni karbantartási időközök első karbantartási időpontjában. Profitáljon teherfelvevő eszközének rendszeres, szakszerű ellenőrzéséből.





2 darus emelőgerenda elektromos forgóművel
Elektromosan mozgatható futóművekkel a tekercsek emeléséhez



Konténer emelőgerenda 10, 16 és 20 lábas konténerekhez
Teleszkópos kialakítás elektromechanikus Twistlock reteszeléssel

Emelőgerendák
Felépítés, daru- és teheroldali kialakítás

A sík terhekhez (rúdacél, tartószerkezet stb.) emelőgerendákat használnak. Ha a terhek terjedelmesek (gépek, ládák stb.), akkor egy térbeli gerendát kell választani, ez lehet többek között H-emelőtraverz vagy emelőkeret.

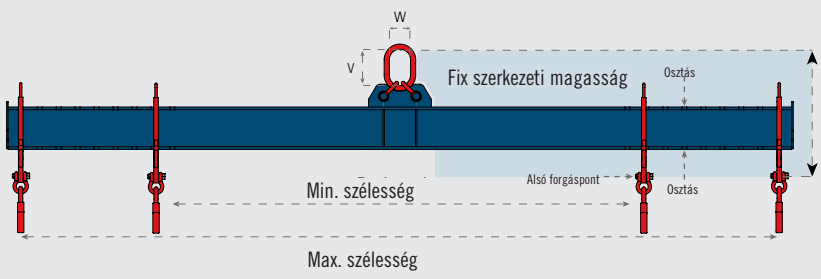
Felfüggesztés a daru oldalán

A daruoldali felfüggesztés főként a meglévő daruhorog típusához igazodik.
Akár szimpla- vagy duplahorog, minden típushoz számos megfelelő változat létezik. A csapos és a szemes felfüggesztés a megfelelő daruhorog mérethez igazodik, a nagy szilárdságú gyűjtőszem garnitúrával rendelkező Vario felfüggesztés egyszerű és utólag is beállítható, és szinte minden daruhorogba illeszkedik. Néha nem tudni, milyenek az emelési körülmények. A hegesztési pontok, séklik vagy dupla pollerek lehetővé teszik a meglévő függesztékek utólagos és egyszerű felszerelését, így a meglévő daruhorog magasságához és típusához való illeszkedés nem jelent problémát.

Rögzítési pontok a teher oldalán

A tehroldali rögzítési pontokat a függesztékek típusának és számának megfelelően kell kiválasztani.
A teherrel való közvetlen összekapcsolásra séklik vagy csapok szolgálnak. A központi gyűjtőszem garnitúrával rendelkező függesztékek használatakor szimpla vagy forgó horgokat kell használni. Ha emelőhevedereket vagy véghurkos drótköteleket használ, akkor a felhegesztett horgok jelentik az optimális megoldást. Nagyméretű körkötelekhez vagy drótkötél-hurkokhoz a nagy felfekvő sugárral rendelkező dupla pollereket ajánljuk.
Ha a teher mérete változik, akkor állítható rögzítési pontokat kell használni. Megfelelő elhelyezés esetén a nem középső súlyponthoz való igazítás is lehetséges, ekkor feltétlenül vegye figyelembe a nem egyenletes terheléseloszlást.

A SpanSet Axzion emelőgerenda magyarázata



Miért van szükség emelőgerendára?

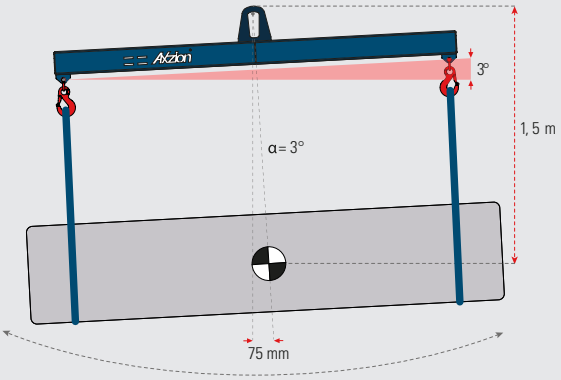
- A kötözési szögek csökkentéséhez és megszüntetéséhez.
- Az emelési pontokra és a függesztékekre ható erők csökkentése.
- A felépítmény- és a hasznos magasság csökkentése.
- A lengő mozgások és a rakomány ferde helyzetének csökkentése.
- A szállított áruk védelme.

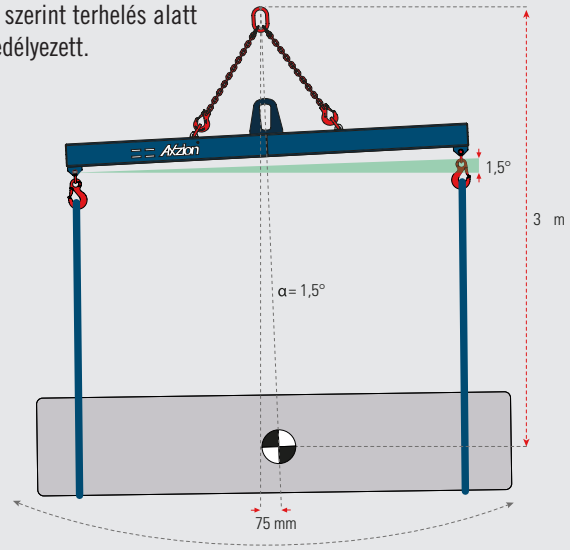
Fontos információk a "terhelés alatti ferde helyzet" támájához

A teher súlypontja általában mindig pontosan a daru horogja alatt van. Ha a teher súlypontja nem a középpontban van, az emelőgerenda ferde helyzetbe kerül, és ilyenkor állítható függesztéket kell alkalmazni. Az orsóval állítható változat terhelés alatt is állítható (ügyeljen max. ferde helyzetre), ez a megoldás időt takarít meg és különösen biztonságos. A rendelkezésre álló szabad emelési magasságot a lehető legnagyobb mértékben ki kell használni. Minél nagyobb a távolság a daru horogja és a rakomány súlypontja között, annál kisebb az emelőgerenda ferdesége, még akkor is, ha a rakomány súlypontja nem a középpontban van. Ehhez körkél- vagy láncfüggesztéket válasszon. Az EN 13155 szerint terhelés alatt legfeljebb 6° dőlés engedélyezett.

Alapszabály:

Használja ki a daru magasságát: Ha a „daruhorog és a tehersúlypont" távolsága megkétszereződik, a ferdeség feleződik.

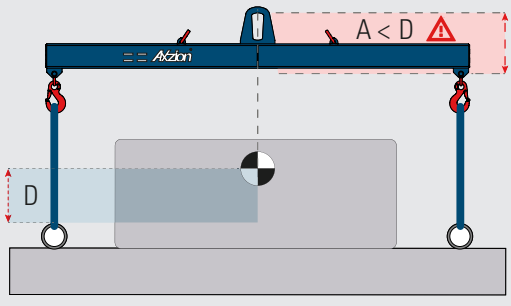




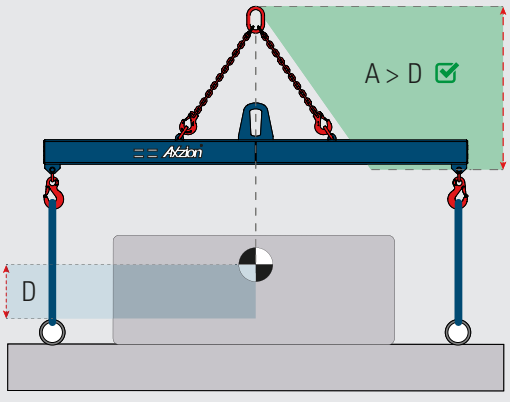
Fontos információk a „Felborulás veszélye a rakomány súlypontja alá történő rögzítéskor" témakörhöz

A rögzítésnél mindig figyelembe kell venni a teher súlypontjának magasságát, és kritikus értékelésnek kell alávetni. Nem áll fenn veszély, ha a teher súlypontja alacsonyabban van, mint a rögzítési pontok. Ha a teher súlypontja magasabban van, mint a teher, fennáll a felborulás veszélye. Figyelem: ha rosszul történik a rögzítés, a rendszer felborulhat. Minden teherfelvevő eszköznek "fix szerkezet magassága" van. A fix szerkezet magasság a „daruhorog érintkezési pontja és a következő alatta lévő csuklópont" közötti méret, azaz a daruhorog alatti emelőgerenda magasság-tartománya, amely a teher lengésekor geometriailag nem változhat.

Alacsony "fix szerkezeti magasságúak" a szemes felfüggesztésű emelőgerendák (1). Magasabb "fix szerkezeti magasságúak" a több ágú függesztékes emelőgerendák (2). Az emelőgerenda **fix szerkezeti magasságának (A)** mindig lényegesen nagyobbnak kell lennie, mint a **„rögzítési pont a teher súlypontjáig" (D)** méret. H emelőgerendák esetén mindkét térbeli tengelyt figyelembe kell venni.



1



2

Konfigurálja saját maga az emelőgerendáját!

Felépítés
Az emelőgerenda felépítése a terheléstől, valamint a teheroldali rögzítési pontok számától és helyzetétől függ.

Emelőgerenda: keskeny és hosszú rakományokhoz (rúdacél, tartógerendák stb.). A teheroldali rögzítési pontok egy sorban vannak.

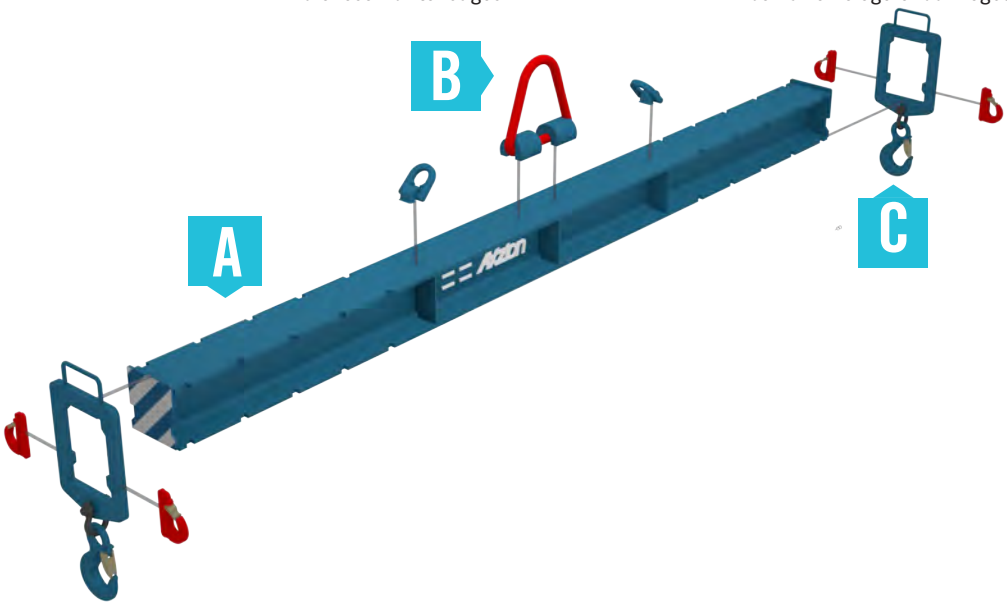
H emelőgerenda: terjedelmes/térbeli terhek (gépek, ládák stb.). A teheroldali rögzítési pontok egy síkban vannak.

Teher súlypontja
A teher súlypontja mindig pontosan a daru horog alatt helyezkedik el. Ha a teher egyenetlenül oszlik el, az emelőgerenda a teherrel együtt ferdén lóg. Itt be kell tartani a DIN EN 13155 szabvány szerint maximálisan megengedett 6° dőlést.

Daru oldal: Itt állítható kivitelt kell választani. **Mivel: gyakran csak hozzávetőlegesen lehet megmondani, hol van a súlypont.**
Az orsóval állítható változat terhelés alatt is könnyen állítható (ügyeljen a maximális dőlésre). Ez a megoldás időt takarít meg és különösen biztonságos.

Pontos súlypont adattal rendelkező emelési folyamatokhoz gyakran elegendőek a merev felfüggesztések, mint például a szemes felfüggesztés, a vario felfüggesztés vagy a 2 ágú felfüggesztés.

Teher oldalon: az emelőgerenda beállítása az emelési pontok beállításával aszimmetrikus a daru felőli felfüggesztéshez képest. Itt figyelembe kell venni, hogy a teheroldali emelési pontok nem egyenletesen terheltek, előfordulhat, hogy az emelőgerendát erősebbre kell méretezni. H emelőgerenda esetén ügyeljen az emelési pontok egyenletes terhelésére, különben az emelőgerenda megsérülhet.



A Méretezés

Teherbírás	250 kg - 20 t	Terhelési ciklusok < 20.000 a DIN EN 13155 szerint (speciális esetek lehetségesek)
Hossz	0,5m - 6m	

B Felfüggesztés a daru oldalán

Válassza ki a felhasználás megfelelő felfüggesztést.

C Rögzítési pontok teher oldalán

Válassza ki az emelőberendezésének megfelelő emelési pontokat.

D Megfelelő függesztékek, szerviz és biztonságos tárolás

Válasszon sokféle hasznos tartozék és szolgáltatás közül,
mint például a karbantartási szolgáltatás vagy a túlterhelési teszt stb.

B Válasszon: felfüggesztés a daru oldalán

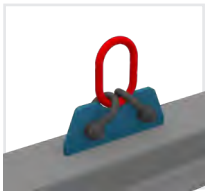
A daruoldali felfüggesztés főként a meglévő daruhorog típusához és a rendelkezésre álló daru magassághoz igazodik. Ennek során figyelembe kell venni, hogy a modern darurendszerekre szerelt horgok a nagyszilárdságú acél alkalmazása miatt egyre kompaktabbak, a normál szerkezeti acélból készült egyszerű felfüggesztések (lángvágott emelőszemes felfüggesztés) itt már gyakran nem férnek el.

A teher súlypont alatti rögzítése esetén borulásveszély állhat fenn. Feltétlenül vegye figyelembe a biztonsági utasításokat.

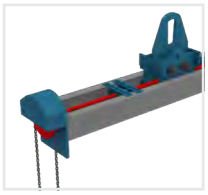
Gyakorlati TIPP: A normál felfüggesztésen felül válasszon még 2 VLBS-t. Egy további 2 ágú függesztékkel kombinálva az emelőgerenda sokkal stabilabban lóg.



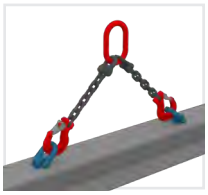
Felakasztó szem, merev



Vario felfüggesztés, merev



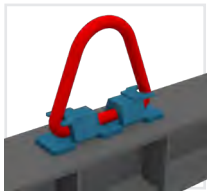
Vario felfüggesztés, állítható



2 ágú függeszték VLBS-sel



Dupla Vario-felfüggesztés



B kengyel felfüggesztés

C Válasszon: rögzítési pontok a rakomány oldalán

A teheroldali rögzítési pontokat a függesztékek típusa és száma szerint kell kiválasztani.

Ha a teher súlypontja nem egyértelmű, a teher mérete változik, akkor állítható rögzítési pontokat kell használni.

Gyakorlati TIPP: Az emelési pontok beállítása időt vesz igénybe, intenzív használat esetén alternatívaként több fix emelési pontot kell használni.



Keret szimpla horoggal



Keret forgó horoggal



Keretlap felhegesztett horgokkal



Keretlap dupla pollerrel



Keret séklivel



Sékli léc

Szín és speciális esetek

Az emelőgerenda színe	
	Standard SpanSet Axzion kék RAL 5001 fényvisszaverő csíkokkal
	SpanSet Axzion sárga RAL 1006, felár nélkül fekete jelzőcsíkokkal
	Egyedi szín felár ellenében

Az alkatrészek kiválasztásánál segítséget nyújtanak teherfelvevő eszköz specialistáink: sip@axzion.de

Különleges esetek (kérjen ajánlatot)
Terhelési ciklus > 20 000: Méretezés DIN EN 13001 és Eurocode EN 1993 szerint
Offshore: egyedi méretezés a felhasználási feltételek és a minősítő társaság szerint
USA: Gyártás és méretezés ASME szerint „Design of Below the Hook Lifting Devices“
Oroszország: FÁK országok, GOST-R tanúsítvány / EAC TR CU megfelelőségi nyilatkozat
Hőmérséklet: Hideg tartomány (< -10 °C) vagy meleg tartomány (> +60 °C)
Daru emelési sebessége: > 10m/perc.

Modulos rendszerű emelőgerenda
Merev főtartó



A szürke komponensek nem képezi a szállítási terjedelem részét!

Modulos rendszerű emelőgerenda
Állatható főtartó



A szürke komponensek nem képezi a szállítási terjedelem részét!

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Hossz [mm]
ASS.0100.010	1000	1000,00
ASS.0100.020	1000	2000,00
ASS.0100.030	1000	3000,00
ASS.0100.040	1000	4000,00
ASS.0100.050	1000	5000,00
ASS.0100.060	1000	6000,00
ASS.0200.010	2000	1000,00
ASS.0200.020	2000	2000,00
ASS.0200.030	2000	3000,00
ASS.0200.040	2000	4000,00
ASS.0200.050	2000	5000,00
ASS.0200.060	2000	6000,00
ASS.0300.010	3000	1000,00
ASS.0300.020	3000	2000,00
ASS.0300.030	3000	3000,00
ASS.0300.040	3000	4000,00
ASS.0300.050	3000	5000,00
ASS.0300.060	3000	6000,00
ASS.0500.010	5000	1000,00
ASS.0500.020	5000	2000,00
ASS.0500.030	5000	3000,00
ASS.0500.040	5000	4000,00
ASS.0500.050	5000	5000,00
ASS.0500.060	5000	6000,00
ASS.1000.010	10000	1000,00
ASS.1000.020	10000	2000,00
ASS.1000.030	10000	3000,00
ASS.1000.040	10000	4000,00
ASS.1000.050	10000	5000,00
ASS.1000.060	10000	6000,00
ASS.2000.010	20000	1000,00
ASS.2000.020	20000	2000,00
ASS.2000.030	20000	3000,00
ASS.2000.040	20000	4000,00
ASS.2000.050	20000	5000,00
ASS.2000.060	20000	6000,00

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Hossz (min.) [mm]	Hossz (max.) [mm]
ASV.0100.010	1000	500,00	1000,00
ASV.0100.020	1000	1000,00	2000,00
ASV.0100.030	1000	1500,00	3000,00
ASV.0100.040	1000	2000,00	4000,00
ASV.0100.050	1000	3000,00	5000,00
ASV.0100.060	1000	3000,00	6000,00
ASV.0200.010	2000	500,00	1000,00
ASV.0200.020	2000	1000,00	2000,00
ASV.0200.030	2000	1500,00	3000,00
ASV.0200.040	2000	2000,00	4000,00
ASV.0200.050	2000	3000,00	5000,00
ASV.0200.060	2000	3000,00	6000,00
ASV.0300.010	3000	500,00	1000,00
ASV.0300.020	3000	1000,00	2000,00
ASV.0300.030	3000	1500,00	3000,00
ASV.0300.040	3000	2000,00	4000,00
ASV.0300.050	3000	3000,00	5000,00
ASV.0300.060	3000	3000,00	6000,00
ASV.0500.010	5000	500,00	1000,00
ASV.0500.020	5000	1000,00	2000,00
ASV.0500.030	5000	1500,00	3000,00
ASV.0500.040	5000	2000,00	4000,00
ASV.0500.050	5000	3000,00	5000,00
ASV.0500.060	5000	3000,00	6000,00
ASV.1000.010	10000	500,00	1000,00
ASV.1000.020	10000	1000,00	2000,00
ASV.1000.030	10000	1500,00	3000,00
ASV.1000.040	10000	2000,00	4000,00
ASV.1000.050	10000	3000,00	5000,00
ASV.1000.060	10000	3000,00	6000,00
ASV.2000.010	20000	500,00	1000,00
ASV.2000.020	20000	1000,00	2000,00
ASV.2000.030	20000	1500,00	3000,00
ASV.2000.040	20000	2000,00	4000,00
ASV.2000.050	20000	3000,00	5000,00
ASV.2000.060	20000	3000,00	6000,00

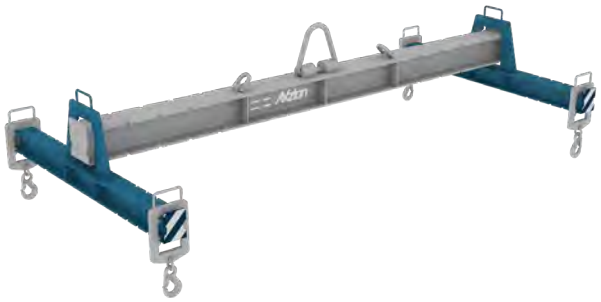
Modulos rendszerű emelőgerenda
Merev kereszttartó



A szürke komponensek nem képezi a szállítási terjedelem részét!

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Hossz [mm]
AQS.0050.005	500	500,00
AQS.0050.010	500	1000,00
AQS.0050.020	500	2000,00
AQS.0050.030	500	3000,00
AQS.0050.040	500	4000,00
AQS.0050.050	500	5000,00
AQS.0100.005	1000	500,00
AQS.0100.010	1000	1000,00
AQS.0100.020	1000	2000,00
AQS.0100.030	1000	3000,00
AQS.0100.040	1000	4000,00
AQS.0100.050	1000	5000,00
AQS.0150.005	1500	500,00
AQS.0150.010	1500	1000,00
AQS.0150.020	1500	2000,00
AQS.0150.030	1500	3000,00
AQS.0150.040	1500	4000,00
AQS.0150.050	1500	5000,00
AQS.0250.005	2500	500,00
AQS.0250.010	2500	1000,00
AQS.0250.020	2500	2000,00
AQS.0250.030	2500	3000,00
AQS.0250.040	2500	4000,00
AQS.0250.050	2500	5000,00
AQS.0500.005	5000	500,00
AQS.0500.010	5000	1000,00
AQS.0500.020	5000	2000,00
AQS.0500.030	5000	3000,00
AQS.0500.040	5000	4000,00
AQS.0500.050	5000	5000,00
AQS.1000.005	10000	500,00
AQS.1000.010	10000	1000,00
AQS.1000.020	10000	2000,00
AQS.1000.030	10000	3000,00
AQS.1000.040	10000	4000,00
AQS.1000.050	10000	5000,00

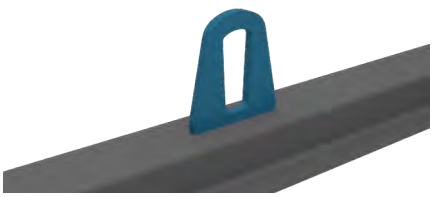
Modulos rendszerű emelőgerenda
Állítható kereszttartó



A szürke komponensek nem képezi a szállítási terjedelem részét!

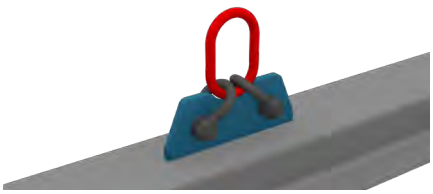
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Hossz (min.) [mm]	Hossz (max.) [mm]
AQV.0050.005	500	300,00	500,00
AQV.0050.010	500	500,00	1000,00
AQV.0050.020	500	1000,00	2000,00
AQV.0050.030	500	1500,00	3000,00
AQV.0050.040	500	2000,00	4000,00
AQV.0050.050	500	3000,00	5000,00
AQV.0100.005	1000	300,00	500,00
AQV.0100.010	1000	500,00	1000,00
AQV.0100.020	1000	1000,00	2000,00
AQV.0100.030	1000	1500,00	3000,00
AQV.0100.040	1000	2000,00	4000,00
AQV.0100.050	1000	3000,00	5000,00
AQV.0150.005	1500	300,00	500,00
AQV.0150.010	1500	500,00	1000,00
AQV.0150.020	1500	1000,00	2000,00
AQV.0150.030	1500	1500,00	3000,00
AQV.0150.040	1500	2000,00	4000,00
AQV.0150.050	1500	3000,00	5000,00
AQV.0250.005	2500	300,00	500,00
AQV.0250.010	2500	500,00	1000,00
AQV.0250.020	2500	1000,00	2000,00
AQV.0250.030	2500	1500,00	3000,00
AQV.0250.040	2500	2000,00	4000,00
AQV.0250.050	2500	3000,00	5000,00
AQV.0500.005	5000	300,00	500,00
AQV.0500.010	5000	500,00	1000,00
AQV.0500.020	5000	1000,00	2000,00
AQV.0500.030	5000	1500,00	3000,00
AQV.0500.040	5000	2000,00	4000,00
AQV.0500.050	5000	3000,00	5000,00
AQV.1000.005	10000	300,00	500,00
AQV.1000.010	10000	500,00	1000,00
AQV.1000.020	10000	1000,00	2000,00
AQV.1000.030	10000	1500,00	3000,00
AQV.1000.040	10000	2000,00	4000,00
AQV.1000.050	10000	3000,00	5000,00

Függesztő szem, merev



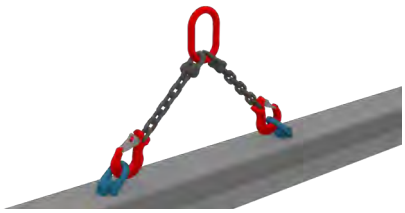
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	[]	Szem magassága V [mm]	Szem szélessége W [mm]
AAS.0100	1000		100	50
AAS.0200	2000		130	65
AAS.0300	3000		150	70
AAS.0500	5000		190	85
AAS.1000	10000		270	120
AAS.2000	20000		360	160

Vario függesztő szem, merev



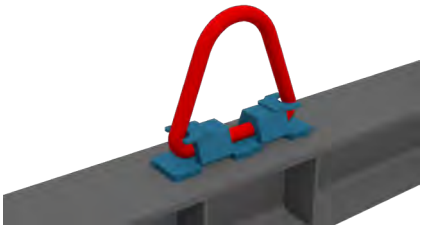
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Gyűrű magassága V [mm]	Gyűrű szélessége W [mm]
VAS.0100.0	1000	100	60
VAS.0200.0	2000	125	70
VAS.0300.0	3000	140	80
VAS.0500.0	5000	160	95
VAS.1000.0	10000	190	110
VAS.2000.0	20000	250	150

2 ágú láncfüggeszték VLBS-sel



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Gyűrű magassága V [mm]	Gyűrű szélessége W [mm]
KAH.0210	2100	110	60
KAH.0350	3500	135	75
KAH.0560	5600	160	90
KAH.0950	9500	180	100
KAH.1400	14000	200	110
KAH.2240	22400	340	180

D kengyeles felfüggesztés



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Gyűrű magassága V [mm]	Gyűrű szélessége W [mm]
DBS.0150	1500	70	60
DBS.0200	2000	120	80
DBS.0300	3000	127	108
DBS.0500	5000	153	170
DBS.0600	6000	177	120
DBS.0800	8000	280	140
DBS.1000	10000	281	160

Külön érdeklődésre más méretek és felfüggezstés is kapható (lásd még a 233. oldalt is).

Lemezkeret séklivel és szemes horoggal

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Pofanyílás M [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RBV.0050-1	500	18	1,00
RBV.0100-1	1000	25	1,10
RBV.0150-1	1500	32	1,50
RBV.0250-1	2500	40	2,50
RBV.0500-1	5000	56	8,00
RBV.1000-1	10000	80	19,00



Lemezkeret séklivel és forgó horoggal

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Pofanyílás M [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
WHG.0050	500	19	1,00
WHG.0100	1000	19	1,00
WHG.0150	1500	24	1,60
WHG.0250	2500	33	3,50
WHG.0500	5000	44	9,00
WHG.1000	10000	69	17,00

A forgóhorog terhelés alatt nem forgatható!



Lemezkeret felhegesztett horgokkal

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Pofanyílás M [mm]
RBV.0050-3	500	18
RBV.0100-3	1000	25
RBV.0150-3	1500	32
RBV.0250-3	2500	40
RBV.0500-3	5000	56
RBV.1000-3	10000	80



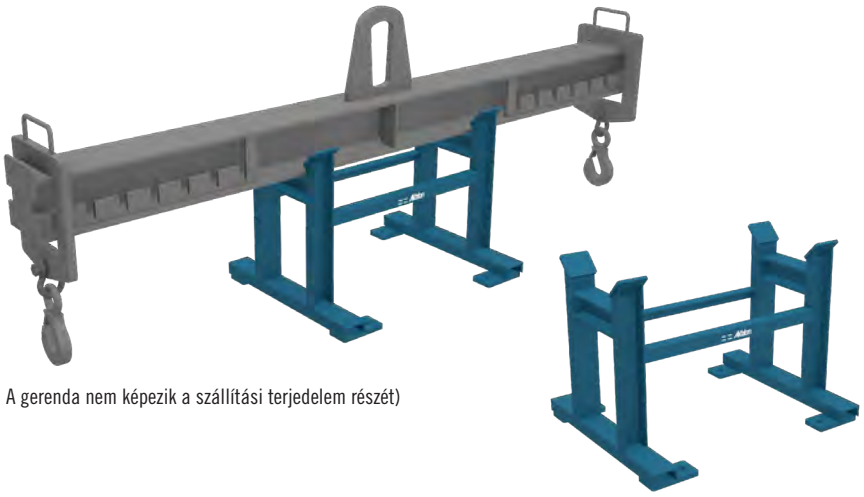
Lemezkeret dupla akasztóval

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Pofanyílás M [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RBV.0050-4	500	50	6,00
RBV.0100-4	1000	50	10,00
RBV.0150-4	1500	50	12,00
RBV.0250-4	2500	50	15,00
RBV.0500-4	5000	100	22,00
RBV.1000-4	10000	115	30,00



Külön érdeklődésre más méretek és felfüggesztés is kapható (lásd még a 233. oldalt is).

Tárolóállvány emelőgerendákhoz



A gerenda nem képezik a szállítási terjedelem részét)

DGUV 109-017 szabály: A teherfelvevő eszközöket és függesztékeket úgy kell lehelyezni, hogy azok ne boruljanak fel, ne eshessenek vagy ne csúszhassanak le. Készüljön fel, és rendelje meg az emelőgerendához megfelelő tárolóállványt. Erős profilacél szerkezet szerelési pontokkal padlóra rögzítéshez.

Opcionálisan
- Felfekvő Secutex ütközésvédelemmel
- Lefogatási pontok

Forduljon hozzánk - szívesen készítünk Önnek egyedi ajánlatot.

Szállítókocsi emelőgerendához

Egyszerű szállítás, biztonságos tárolás!



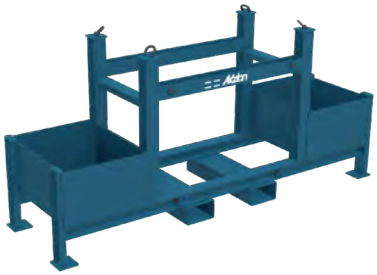
A gerenda nem képezi a szállítási terjedelem részét)

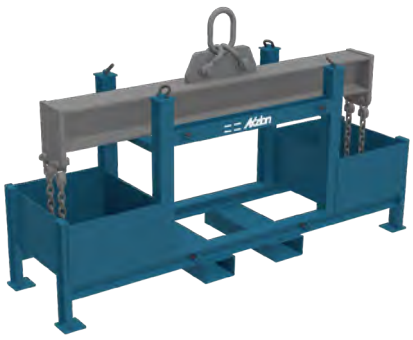
Szállítókocsi 2-2 kormányozható és fix kerékkel, fő- és / vagy kereszttartókhoz. Erős profilacél szerkezet, rögzítési pontokkal a teher rögzítéséhez.

Forduljon hozzánk - szívesen készítünk Önnek ajánlatot.

Szállító állvány konténer emelőgerendához

Könnyű szállítás az építési területre



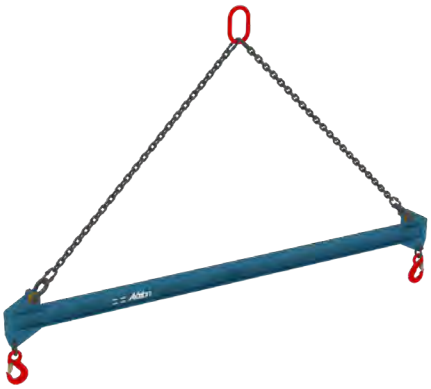


A gerenda nem képezi a szállítási terjedelem részét)

A teher oldalon felfekvő pontokkal konténer emelőgerendákhoz. Erős profilacél szerkezet nagy targoncanyílásokkal, kompletten teherrögzítő pontokkal. Nagy tárolódobozokkal a teher függesztékeinek.

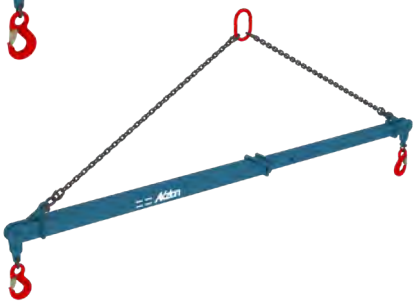
Forduljon hozzánk - szívesen készítünk Önnek ajánlatot.

Axzion távtartó emelőgerendák merev vagy állítható



Merev kivitel





Állítható kivitel



Állítható kivitel:
Teleszkóposan állítható munkatartomány. Az ütközőlemezeknek a fejrészeken belüli csuklós elrendezése miatt a gerenda csak nyomóerőknek van kitéve, hajlításnak nem. **Ennek eredményeként a gerenda csekély önsúlyú és maximális teljesítménnyel rendelkezik.** Három gerenda kombinációja lehetséges, amelyekben két alsó gerenda kapcsolódik egy felső gerendához.

- Emelőgerenda méretek és teherbírások az egyedi igények szerint.

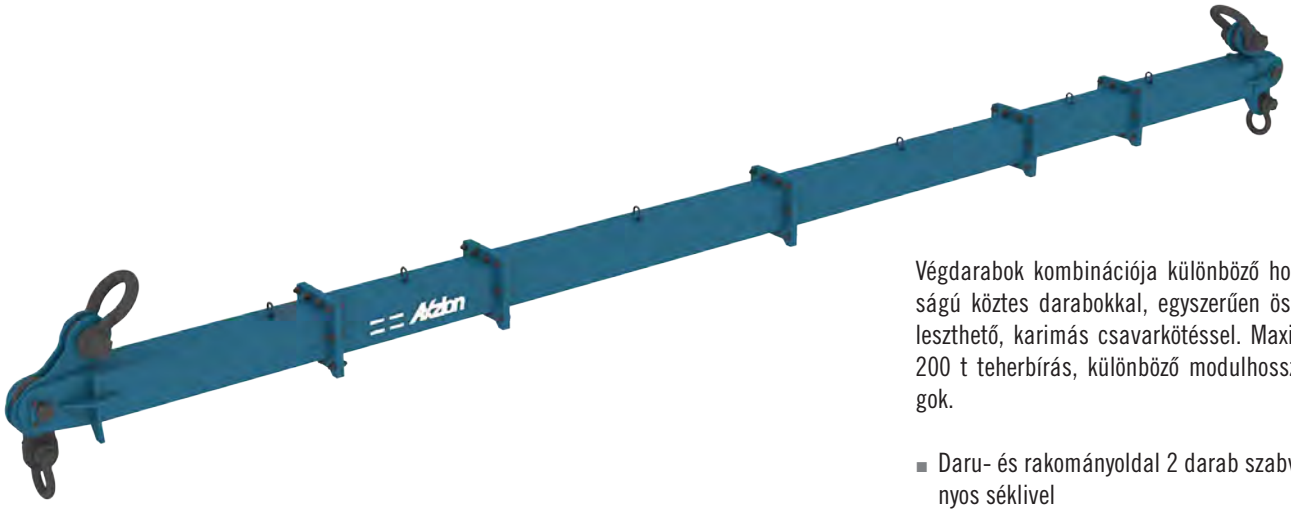
Axzion emelőgerenda merev sékli lemezzel

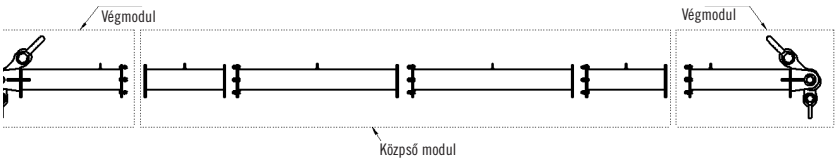
SiP cikkszám	Teherbírás NW 45° [kg]	Hossz [mm]	Gyűrű magassága V [mm]	Gyűrű szélessége W [mm]	Pofanyílás M [mm]	Magasság T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
STVO.02.02	2100,0	2000,00	110	60	25	1340	30,00
STVO.02.03	2100,0	3000,00	110	60	25	1840	35,00
STVO.03.02	3500,0	2000,00	135	75	28	1430	46,00
STVO.03.03	3500,0	3000,00	135	75	28	1930	71,00
STVO.05.04	5600,0	5000,00	160	90	36	3020	156,00

Axzion emelőgerenda állítható, fejrésszel

SiP cikkszám	Teherbírás NW 45° [kg]	Hossz (min.) [mm]	Hossz (max.) [mm]	Gyűrű magassága V [mm]	Gyűrűszélesség W [mm]	Pofanyílás M [mm]	Magasság T [mm]
STVV.02.02	2100,0	1500,00	2000,00	110	60	25	1090
STVV.02.03	2100,0	2000,00	3000,00	110	60	25	1340
STVV.03.02	3500,0	1500,00	2000,00	135	75	28	1180
STVV.03.03	3500,0	2000,00	3000,00	135	75	28	1430
STVV.05.05	5600,0	3250,00	5000,00	160	90	36	2150

Axzion VarioBeam szerelhető moduláris emelőgerenda





Végdarabok kombinációja különböző hosszúságú köztes darabokkal, egyszerűen összeilleszthető, karimás csavarkötéssel. Maximum 200 t teherbírás, különböző modulhosszúságok.

- Daru- és rakományoldal 2 darab szabványos séklivel
- Rugalmas felakasztás körkötelekhez vagy kötélhurkokhoz
- Lábak

Opcionálisan

- Függesztékek
- Szállítókocsi
- Tárolóállvány

Axzion VarioBeam középső modul

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Hossz [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VBM.05.10	50000	1000,00	200,00
VBM.05.20	50000	2000,00	270,00
VBM.05.30	50000	3000,00	340,00
VBM.05.40	50000	4000,00	410,00
VBM.05.50	50000	5000,00	480,00
VBM.05.60	50000	6000,00	550,00
VBM.10.30	100000	3000,00	490,00
VBM.10.40	100000	4000,00	610,00
VBM.10.50	100000	5000,00	730,00
VBM.10.60	100000	6000,00	850,00
VBM.20.10	200000	1000,00	650,00
VBM.20.20	200000	2000,00	795,00
VBM.20.30	200000	3000,00	940,00
VBM.20.40	200000	4000,00	1085,00
VBM.20.50	200000	5000,00	1230,00
VBM.20.60	200000	6000,00	1375,00

Axzion VarioBeam végmodul

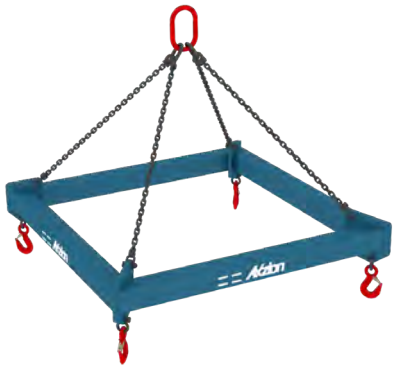
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Hossz [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VBE.05.10	50000	1000,00	245,00
VBE.10.10	100000	1000,00	440,00
VBE.20.10	200000	1000,00	1200,00

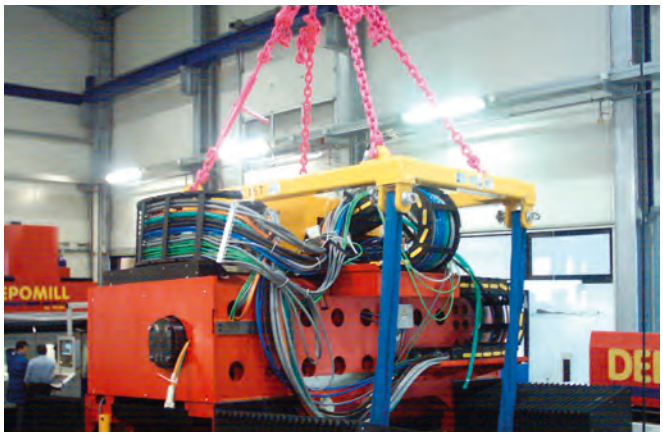
Axzion emelőkeret, merev láncfüggesztékkel

Biztonságos emelés a megfelelő emelőgerendával

Könnyű gerenda kiterjedt terhekhez. Daru oldalon 4 ágú láncfüggesztékkel, 10-es minőségi osztály, 45°-os hajlásszög egyenletes teherelosztás mellett. A rakomány oldalán 4 séklivel és szimpla horgokkal.

Opcionálisan:
- Forgó horog
- A gerenda méretek és teherbírások az egyedi igények szerint





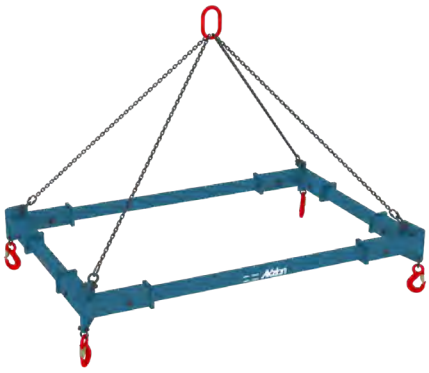


Forduljon hozzánk - szívesen készítünk Önnek egyedi ajánlatot.

Axzion emelőkeret, szétszerelhető, láncfüggesztékkel

A könnyű szállítás érdekében szétszerelhető, könnyen összeszerelhető gerenda kiterjedt terhekhez. Daru oldalon 4 ágú láncfüggesztékkel, 10-es minőségi osztály, 45°-os hajlásszög egyenletes teherelosztás mellett. A rakomány oldalán 4 darab séklivel és szimpla horgokkal.

Opcionálisan:
- Forgó horog
- A gerenda méretek és teherbírások az egyedi igények szerint



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Hossz [mm]	Szélesség [mm]	Gyűrű magassága V [mm]	Gyűrűszélesség W [mm]	Pofanyílás M [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RTS0315010010 1	3150	1000,0	1000	135	75	25	38,00
RTS0315020020 1	3150	2000,0	2000	135	75	25	65,00
RTS0525010010 1	5250	1000,0	1000	160	90	25	48,00
RTS0525020020 1	5250	2000,0	2000	160	90	25	96,00
RTS0840030030 1	8400	3000,0	3000	180	100	30	234,00

Axzion 2 darus emelőgerenda
Együtt erősebbek



A 2 darus emelőgerendával két daru kapcsolható össze, így a teherbírások összeadódnak. A teheroldalon DIN 15411 daruhorgos felfüggesztés van DIN 15401 szimpla horoggal.

Opciók:
- A teheroldalon DIN 15411 daruhorgos felfüggesztés DIN 15402 dupla horoggal.
- Elektromosan forgatható daruhorog a teheroldalon
- Gerenda méretek és teherbírások az egyedi igények szerint
- Egyedi megoldások

Forduljon hozzánk - szívesen készítünk Önnek egyedi ajánlatot.

3 karos gerenda fix



Robusztus emelőgerenda kiterjedt terhelésekhez három, 120°-os szögben álló darukarral. Daru oldalon Vario felfüggesztéssel DIN 15401 szimpla horoggal, rakomány oldalon 3 darab séklivel és szimpla horgokkal.

Opciók:
- Forgóhorog a rakomány oldalán
- Körkötelek vagy láncok a teheroldalon

Forduljon hozzánk - szívesen készítünk Önnek egyedi ajánlatot.

3 karos gerenda állítható



Robusztus emelőgerenda kiterjedt terhelésekhez három teleszkóposan kitolható, 120°-os szögben álló darukarral. Daru oldalon Vario felfüggesztéssel DIN 15401 szimpla horoggal, rakomány oldalon 3 darab séklivel és szimpla horgokkal.

Opciók:
- Forgóhorog a rakomány oldalán
- Körkötelek vagy láncok a rakomány oldalán

Forduljon hozzánk - szívesen készítünk Önnek egyedi ajánlatot.

Keresztgerenda



Robusztus emelőgerenda kiterjedt terhelésekhez négy, 90°-os szögben álló darukarral. Daruoldalon szemes felfüggesztéssel DIN 15401 szimpla horoghoz, rakományoldalon 4 db szimpla horoggal felszerelve.

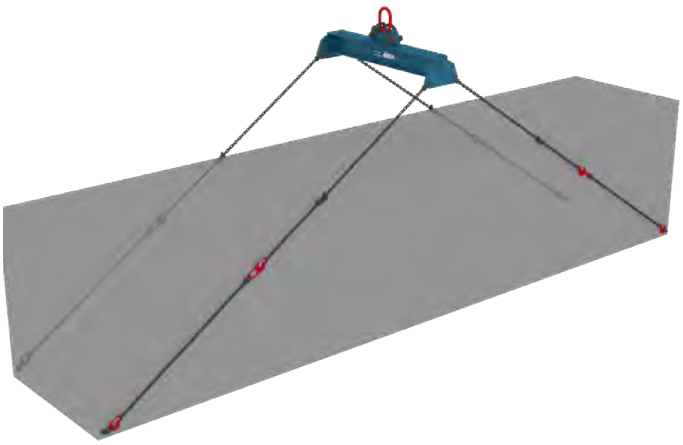
Opcionálisan:
- Teleszkóposan kihúzható
- Billenthető karok (állítható munkatartomány)
- Vario felfüggesztés a daru oldalán
- Forgó horgok vagy láncok a rakomány oldalán
- Szétszerelhető kivitel

Forduljon hozzánk - szívesen készítünk Önnek egyedi ajánlatot.



Axzion konténer emelőgerenda 20 és 40 lábas konténerekhez

Konténerek kedvező költségű szállítása





Robusztus emelőgerenda, amely alkalmas az ISO 1161 szabvány szerint konténersarokkal rendelkező 20" vagy 40" ISO konténerek emelésére. Daru oldalon Vario felfüggesztéssel DIN 15401-es szimpla horgokhoz, rakomány oldalon 2x2 10-es minőségi osztályú láncokkal felszerelve (rövidítők nélkül), beleértve a konténerhorgokat is.

Opció:

- 2x2 láncrövidítő és hosszabb láncok, amelyek úgy állíthatók be, hogy kiegyensúlyozzák a konténer súlypontjának hosszirányú eltolódását.

SiP cikkszám	Konténer mérete [ft]	Teherbírás [kg]	Gyűrű magassága V [mm]	Gyűrű szélessége W [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.30.20.20	20	20000	240	140	482,00
ST.30.20.40	20	40000	300	200	773,00
ST.30.40.20	40	20000	240	140	559,00
ST.30.40.40	40	40000	300	200	921,00

Axzion konténer emelőgerenda mechanikus központi zárral

Kedvező árú alternatíva meglévő darurendszerhez



Az emelőgerenda kedvező árú kompromisszum minden olyan felhasználó számára, aki nem rendelkezik konténerterminállal, és meglévő darurendszerrel vagy targoncával akar konténereket emelni. Rögzítés a konténer felső sarkaihoz az ISO 1161 szabvány szerint. Munkaszélességek: 20" és 40" szabványos ISO konténerek. Daru felőli oldalon Vario felfüggesztés DIN 15401 szimpla horoghoz, amely beállítható a rakomány súlypontjához a daru egyszerű mozgatásával a konténer hosszirányában. A konténer sarkait a rakomány felőli, 90°-ban elforgatható ISO csapok rögzítik.

Opciók:

- Elektromos zár energiatakarékos elektromos hengerekkel
- Működtetés rádiós távirányítóval vagy vezetékes kézi vezérlővel
- Külső áramellátás a daruval vagy a hálózattól független zselés akkumulátorral
- Reteszelési és terhelés üzemi jelek
- Targonca nyílások az üres szállításhoz
- Kültéri használatra készült változat
- Targonca sarukkal
- Kézi hajtás kéziláncon és tolórudakon keresztül.
- A rakományoldalon mind a 4 csavar egyszerre mozog.
- Lezárt állapotban optikai biztonsági jelölés.
- Megvezető lemezek az emelőgerenda biztonságos központosításához a konténeren.
- Fedett területeken használható kivitel

SiP cikkszám	Konténer mérete [ft]	Teherbírás [kg]
ST.10.20.ZV	20	10000
ST.20.20.ZV	20	20000
ST.30.20.ZV	20	30000
ST.10.40.ZV	40	10000
ST.20.40.ZV	40	20000
ST.30.40.ZV	40	30000

Axzion konténer emelőgerenda elektronikus zárral

Kedvező árú alternatíva meglévő darurendszerhez



SiP cikkszám	Konténer mérete [ft]	Teherbírás [kg]
ST.10.20.EV	20	10000
ST.20.20.EV	20	20000
ST.30.20.EV	20	30000
ST.10.40.EV	40	10000
ST.20.40.EV	40	20000
ST.30.40.EV	40	30000



Turnmaster Vario
A szinkronizáltan önbeálló forgató görgők mindig a megfelelő helyzetben vannak

Terhek forgatása

Rugalmas megoldások nehéz terhekhez is

A gépeket és az öntvény elemeket gyakran át kell forgatni a gyártási folyamat során és a szállításhoz. Az alkatrészek egyre nagyobbak, és a minőséggel és határidőkkel szembeni igények pedig egyre növekszenek.

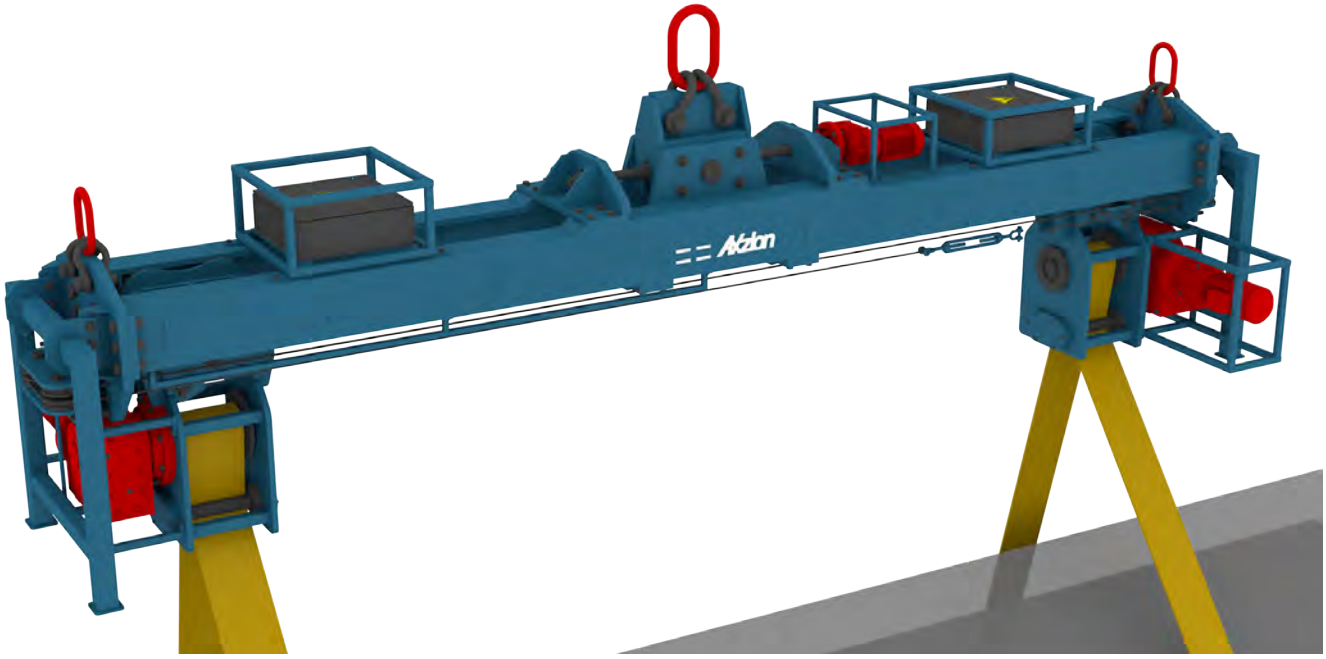
A drága darurendszerek gyakran órákra blokkolva vannak a komplex fordítási folyamatok miatt, és a gyártóterületek nagy része ez idő alatt nem használható.

A SpanSet Axzion kifejlesztette a Turnmaster forgató emelőgerendákat a nehéz és körülményes terhek biztonságos és gazdaságos forgatásához. Nagyon könnyen kezelhetők és általában már rövid idő után megtérülnek.
A megfelelő, részben speciális bevonatú emelőhevederek megbízhatóan közvetítik a nyomatékot a teherre és védik magát a terhet.

Az emelőhevederek kiválasztása a forgatandó munkadarab felületének minőségétől és széleinek élességétől függ.
Éles szélű munkadarabokhoz secutex szilárd bevonattal rendelkező forgató hevedereket kell használni. A szilárd bevonat geometriailag kedvezőtlen munkadaraboknál éles szél nélkül is szükséges a fordító görgő és az emelőheveder közötti súrlódási együttható elérése érdekében.

Axzion Turnmaster Vario

Rugalmas forgató emelőgerenda, nehéz rakományokhoz is



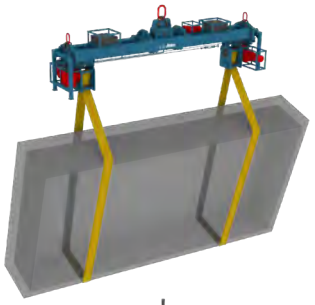
A Turnmaster Vario használaator az emelőhevedereket a teher megfelelő pontjaira helyezik, a forgató görgők automatikusan, szinkronban megfelelő pozíciót vesznek fel, amint az emelőhevederekre nehezedik a teher súlya. A megemelés után a daruoldali felfüggesztést a kézi vezérlő gombjának megnyomásával egyszerűen a rakomány súlypontja fölé tudja állítani, és megkezdődhet a forgatási folyamat. A speciális forgató görgőknek és a kiegészítő terelőtengelyeknek, valamint az emelőhevederek secutex bevonatának köszönhetően a nyomaték megbízhatóan a rakományra jut. Mivel az emelőhevedereket egyedileg kell a megrendelő által emelni kívánt rakományokhoz és a meglévő daruhorog magasságokhoz igazítani, ezek nem képezik a standard szállítási terjedelem részét - kérjük vegye fel velünk a kapcsolatot, és szívesen konfigurálunk Önnel közösen egy megfelelő rendszert.

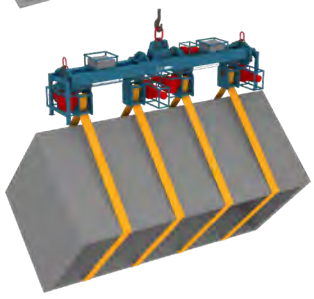
A kötöző személy gyakran nem ismeri a gépek vagy a nagyméretű szerkezetek pontos súlypontját, a sok alkotóelem szinte lehetetlenné teszi a megbízható felmérést. A súlypont a forgatás alatt még el is tolódhat. A fix felfüggesztésű standard emelőgerendák esetében a súlyponthoz való igazítás az emelőgerenda átakasztásával történik. Ez gyakran nehéz és mindig nagyon időigényes.

- Elektromosan állítható, daruoldali Vario felfüggesztéssel a rendszer dőlésszögének beállításához
- Fokozatmentesen szinkronizáltan állítható 2 forgató görgővel, haladóművekre szerelve önműködő köteles kiegyenlítéssel
- A forgató görgők egyenként vannak meghajtva és külön vezérelhetők
- Elektromos működtetés 6 m kzelőkábeles kézi vezérlővel
- Csak merev rakományokhoz
- Fedett területeken használható kivitel
- Az emelőhevederek nem képezik a szállítási terjedelem részét – ezeket egyedileg kell egyeztetni

Opciók:

- Emelőhevederek
- Rádió távvezérlés
- Kültéri használatra alkalmas kivitel
- Láncokkal vagy drótszövet hevederekkel a teher oldalán





SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Hossz [mm]	Gyűrű magassága V [mm]	Gyűrű szélessége W [mm]	Magasság T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
TMV.05.040	5000	4000,00	180	105	10	890,00
TMV.08.040	8000	4000,00	240	140	10	980,00
TMV.10.040	10000	4000,00	240	140	10	1010,00
TMV.15.040	15000	4000,00	350	200	12	1560,00
TMV.20.040	20000	4000,00	350	200	12	1680,00

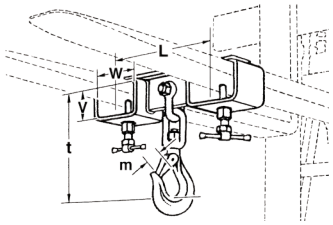
Axzion targonca emelőgerenda egy horoggal

- Nyílások két targoncavillához
- Rögzítés két szorítócsavarral
- Középen egy forgatható és billenthető horog sárgaréz betéttel (terhelés alatt nem forgatható)
- Horganyzott kivitel

Golyóscsapágyazott forgó horog terhelés alatti forgatáshoz igény esetén szállítható!

Gerenda méretek egyedi igények szerint is.





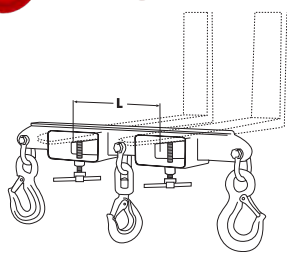
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	L [mm]	Pofanyílás m [mm]	t [mm]	V [mm]	W [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.23.01.38	1000	320,0	23	220	65	130,0	12,00
ST.23.02.40	2000	320,0	27	280	60	160,0	14,00
ST.23.03.41	3000	320,0	35	315	90	185,0	18,00
ST.23.05.42	5000	320,0	45	425	100	200,0	25,00
ST.23.08.43	8000	320,0	49	553	120	200,0	55,00
ST.23.10.44	10000	320,0	69	681	120	200,0	66,00

Axzion targonca emelőgerenda három horoggal

- Rögzítés két szorítócsavarral
- Középen egy forgatható és billenthető horog sárgaréz betéttel (terhelés alatt nem forgatható)
- Kívül két DIN 7541 teherhorog kiakadásgátlóval
- Horganyzott kivitel

Golyóscsapágyazott forgó horog terhelés alatti forgatáshoz igény esetén szállítható!





SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	L [mm]	Pofanyílás m [mm]	V [mm]	Szem szélessége W [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.23.01.00	1000	320,0	23	70	130	13,00
ST.23.02.00	2000	320,0	27	65	165	28,00
ST.23.03.00	3000	320,0	35	85	185	30,00
ST.23.05.00	5000	320,0	45	105	200	42,00
ST.23.08.00	8000	320,0	49	140	235	64,00
ST.23.10.00	10000	320,0	69	120	200	85,00

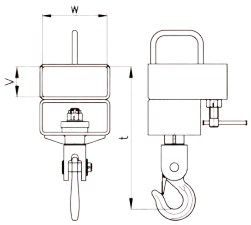
Axzion targonca emelőgerenda egy targoncavillára

- Felfűzhető saru egy targoncavillára
- Rögzítés szorítócsavarral
- Forgatható és billenthető horog sárgaréz betéttel (terhelés alatt nem forgatható)

Figyelem: Feltétlenül kerülje el a targoncavillák túlterhelését.

Golyóscsapágyazott forgó horog terhelés alatti forgatáshoz igény esetén szállítható!

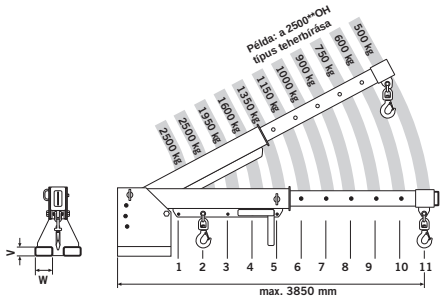




SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	V [mm]	W [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.23.01.01	1000	70	150,0	10,00
ST.23.02.01	2000	70	150,0	12,00
ST.23.03.01	3000	105	190,0	14,00
ST.23.05.01	5000	100	205,0	24,00
ST.23.08.01	8000	120	300,0	35,00

Axzion darukar targoncákhoz





- Saruk két targoncavillához
- Rögzítés biztonsági lánccal a villaoszlop körül
- Áthelyezhető forgó horog sárgaréz tárcsával (terhelés alatt nem forgatható)
- Teleszkópos, csapszegekkel egyszerűen állítható hasznos hossz (vegye figyelembe a teherbírási diagramot)
- A .0H cikkszám végződésű kivitelek forgathatók
- Festett kivitel

Megjegyzés: Feltétlenül ügyeljen a targonca súlypontjára és teherbírására!

Golyóscsapágyas forgó horog terhelés alatti forgatáshoz igény esetén szállítható!

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	L (min) [mm]	L (max) [mm]	V [mm]	W [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.23.25.00	2500	910	3850,0	70	180,0	210,00
ST.23.50.00	5000	910	3850,0	100	200,0	393,00
ST.23.25.0H	2500	910	3850,0	70	180,0	260,00
ST.23.50.0H	5000	910	3850,0	100	200,0	470,00

Axzion rövid darukar targoncákhoz

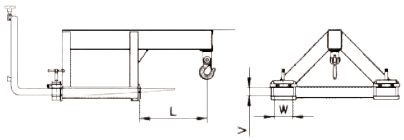
Ezzel a targoncáját univerzális emelőeszközzé alakíthatja!



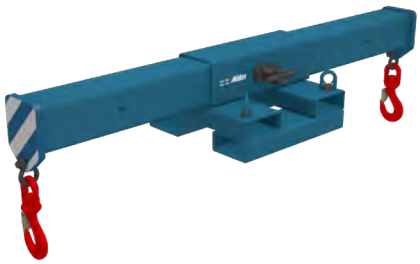
- Saruk két targoncavillához
- Forgatható és billenthető horog sárgaréz tűrcsával (terhelés alatt nem forgatható)
- Robusztus kivitel, közlekedéshez is
- Rögzítés biztonsági lánccal a villaoszlop körül
- Festett kivitel

Feltétlenül ügyeljen a targonca súlypontjára és teherbírására!

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	L [mm]	V [mm]	W [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.23.01.02	1000	500,0	70	160,0	280,00
ST.23.02.02	2000	500,0	70	160,0	305,00
ST.23.03.02	3000	500,0	80	160,0	320,00



Axzion horgos emelőgerenda hossz- vagy keresztirányban használható





Horgos emelőgerenda targoncához. Használható keresztben és hosszában is. A targoncára való felszerelhetőségnek köszönhetően a horgos emelőgerenda a felhasználások széles skáláját teszi lehetővé. Két forgatható és billenthető horog sárgaréz tárcsával (terhelés alatt nem forgatható). Munkahossz horogtól horogig: 2.000 mm. Rögzítés biztonsági lánccal a villaoszlop körül. Festett kivitel.

Golyóscsapágyas forgó horog terhelés alatti forgatáshoz igény esetén szállítható!

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Pofanyílás M [mm]	Szem magassága V [mm]	Szem szélessége W [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.23.25.20	2500	240	160	60	165,00

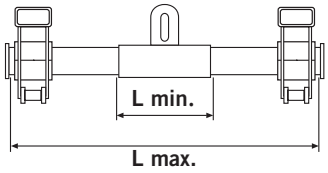
Axzion forgató emelőgerenda targoncákhoz

A forgató emelőgerenda nagyon rugalmasan használható. A forgatógörgős targoncasaruk nagy tartományban állíthatók. Rögzítés 2 db szorítócsavarral. Daruhorogra való felakasztáshoz gyűjtőszem áll rendelkezésre. Szállítás festett kivitelben. Forgató hevederek nélkül, melyek hosszát egyedileg kell kiválasztani - kérjük, forduljon hozzánk, hogy az Ön igényei szerinti ajánlatot készíthessünk.





Speciális méretek igény esetén szállíthatók!



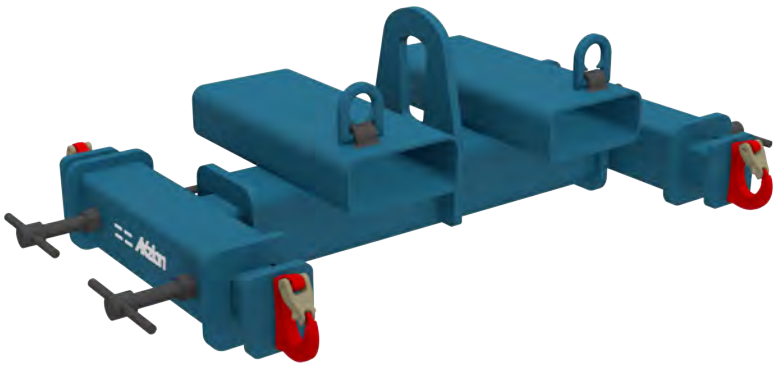
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	L (min) [mm]	L (max) [mm]	Szem magassága V [mm]	Szem szélessége W [mm]
ST.28.05.01	500	700	1000,0	60	120
ST.28.05.02	500	1000	2000,0	60	160
ST.28.05.03	500	1500	3000,0	80	180
ST.28.10.01	1000	700	1000,0	60	120
ST.28.10.02	1000	1000	2000,0	60	160
ST.28.10.03	1000	1500	3000,0	80	180
ST.28.20.01	2000	700	1000,0	60	120
ST.28.20.02	2000	1000	2000,0	60	160
ST.28.20.03	2000	1500	3000,0	80	180

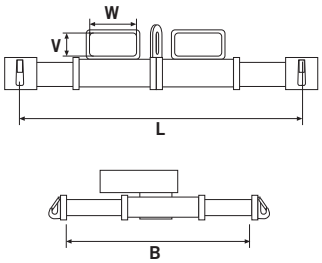
Axzion akkumulátor emelőgerenda targoncákhoz

Rugalmas, teleszkópos emelőgerenda akkumulátorok és egyéb terjedelmes terhek szállításához.
Daruoldalon szemes felfüggesztéssel és targoncanyílásokkal, rakományoldalon 4 hegeszthető horoggal felszerelve.

Rögzítés biztonsági lánccal a villaoszlop körül.

Festett kivitel.





Opciók:
- A rakomány oldalán körkötelekkel az elektromos leválasztáshoz
- Emelőgerenda méretek egyedi igények szerint

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Villatávolság [mm]	V [mm]	W [mm]	Hossz (min.) [mm]	Hossz (max.) [mm]	Szélesség [mm]	Széles. (max.) [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
4020,012B	2000	340	60	160	800,00	1200,00	600	800	90,00

Axzion BIG-BAG emelőgerenda
alternatívaként nemesacélból is



- Robusztus kialakítás, nagy bigbag zsákokhoz is alkalmas
- Daruoldali szemes felfüggesztés egy DIN 15401 szimpla horoghoz
- Négy kivágott horog íves felfekvők felülettela bigbag hevderekhez
- Festett kivitel

SiP cikkszám	Kivitel	Teherbírás [kg]
ST.30.10.90	Szerkezeti acél	1000
ST.30.20.90	Szerkezeti acél	2000
ST.30.10.90.E	Nemesacél	1000



Nemesacél kivitel

Axzion gázpalack emelő 40 l-es gázpalackokhoz
daruval vagy targoncával történő biztonságos szállításhoz

Robusztus teherfelvevő eszköz

- Daruüzemben, vagy daru- és targonca üzemben használható kivitelek
- Daruüzem: DIN 15401 daruhoroghoz való felfüggesztéssel
- Targonca üzem: 2 darab targonca nyílással a villákhoz
- 2, 4 és 8 darab SpanSet rögzítőhevederrel az 1, 2 és 4 darab gázpalack rögzítéséhez

Igény esetén eltérő gázpalack méretekhez is!



Gázpalack emelő 1 gázpalackhoz (a gázpalack nem tartozék)



Gázpalack emelő 1 gázpalackhoz



Gázpalack emelő 4 gázpalackhoz (a gázpalack nem tartozék)



Gázpalack emelő 4 gázpalackhoz

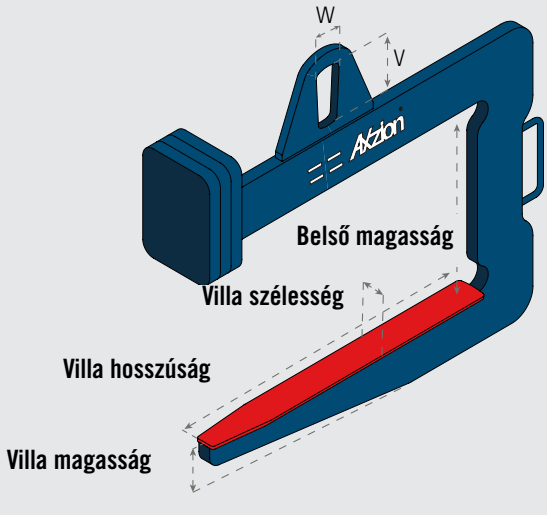
SiP cikkszám	Kivitel	Teherbírás [kg]	Szem magassága [mm]	Szem szélessége [mm]	Magasság [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
GFH.01.1.4.0	Daruüzem	100	80	40	2025	60,00
GFH.01.1.4.1	Daru- és targonca üzem	100	80	40	2145	75,00
GFH.02.2.4.0	Daruüzem	200	80	40	2025	70,00
GFH.02.2.4.1	Daru- és targoncaüzem	200	80	40	2145	85,00
GFH.04.4.4.0	Daruüzem	400	80	40	2025	80,00
GFH.04.4.4.1	Daru- és targoncaüzem	400	80	40	2145	95,00

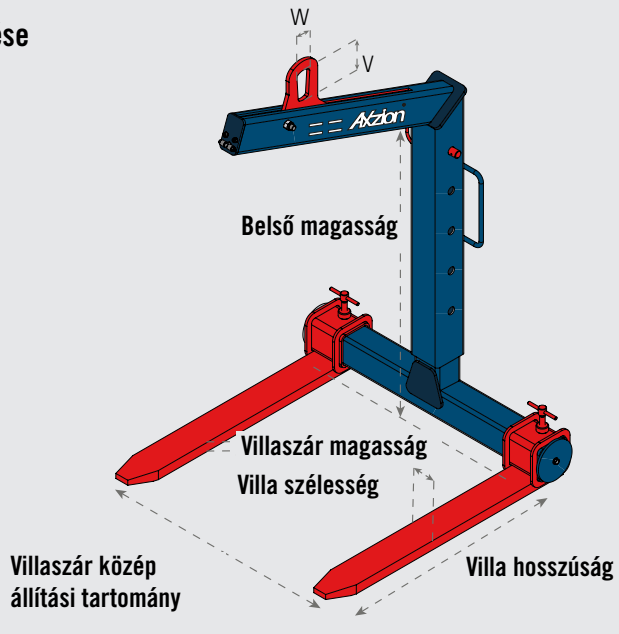






A tekercshorgok és villák alkotórészeinek elnevezése













Tekercshorgok és rakodóvillák

Helyes felemelés és lerakás

Az úgynevezett C-horgok alkalmasak nyílásokkal rendelkező terhek emelésére, mint pl. tekercsek vagy csövek. A rakodóvilláknak két vagy több vízszintes villája van, és főként raklapos rakományok, dobozok és megfelelő felvételi pontokkal rendelkező gépek mozgatására szolgálnak.

A terheket úgy kell felvenni és letenni, hogy a rakomány ne tudjon véletlenül felborulni, szétesni, lecsúszni vagy elgurulni. Erre felhasználástól függően többek között biztonsági orr, védőkosár, csúszásgátló villabevonat alkalmas. Keskeny terheknél, például szalagtekercseknél további biztosításról (mechanikus, mágneses, szorító) kell gondoskodni.

A tervezett terhelési tartományon és a súlypontón belül a villakarokat hátra kell dönteni, hogy a rakomány ne csússzon le róluk.

Kérjük, feltétlenül vegye figyelembe:

Az olyan rakományok szállítása, amelyek súlypontja a felfüggesztés előtt van (a villahegy irányában), a villák lefelé dőléséhez vezet és minden esetben tilos.

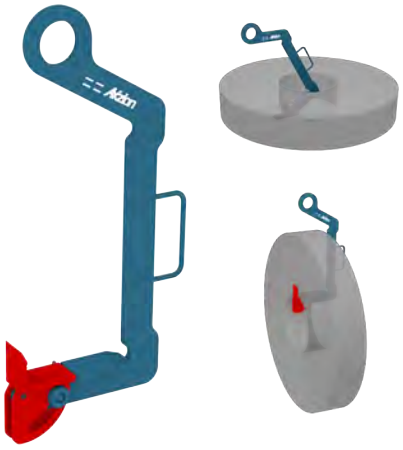
A horog túlrakodása túlterheléshez vezethet, ami nem engedélyezett.

Axzion tekercsbillentő horog könnyű helyzetváltoztatás

Jobb kezelhetőség, alacsony önsúly a nagy szilárdságú acélnak köszönhetően. A magas orrú billenő támasznak köszönhetően alkalmas tekercsek felállítására. Ezeknek fa stafflikon kell feküdniük, és a szalagtekercseknek szorosan kötegeltnek kell lenniük. A tekercsbillentő horoggal való munkavégzés csak kisebb tekercseknél lehetséges, és figyelmes kezelést igényel. A keskeny szalagtekercsek csak egy irányba dönthetők = felállítás a tekercs függőleges tengelyétől a tekercs vízszintes tengelyéig! **A táblázatban megadott minimális szélességeket be kell tartani.**

Opció:
- secutex forgatószőnyeg 10x200x300 mm (MéxHxSz)

A tekercsek mozgatásával kapcsolatban feltétlenül kérjen műszaki információkat!



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Belső magasság mm]	Tekercs szélessége (min-max) [mm]	Belső tekercs átmérő (min) [mm]	Villahossz [mm]	Billentő orr szélessége Zb [mm]	Szem Ø V [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.54.05.02	500	400	100-200	300	200	60	75	11,00
ST.54.10.02	1000	450	100-200	300	200	60	75	14,00
ST.54.10.03	1000	500	200-300	400	300	60	75	18,00
ST.54.25.02	2500	500	100-200	300	200	80	90	23,00
ST.54.25.03	2500	500	200-300	400	300	80	90	32,00
ST.54.30.03	3000	550	200-300	400	300	80	90	32,00

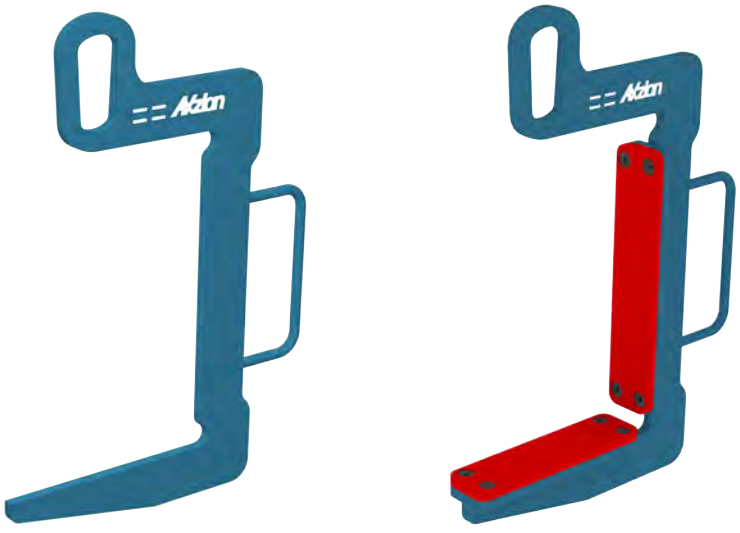
Axzion tekeremelő cshorog ellensúly nélkül

Tekercsek és szalagtekercsek kedvező árú mozgatásához

Robusztus szerkezet kiváló minőségű acélból, természetesen anyagvizsgálati tanúsítvánnyal. Terhelés alatt a tartóvilla kb. 3°-kal felfelé mutat. Az ellensúly nélküli tekercshorgot csak kisebb tekercseknél lehet használni, mivel a tekercshorgot kézzel kell bevezetni a tekercsbe.

Opciók:
- Biztonsági orral a villa végén
- Secutex ütésvédelemmel a hátoldal belső részén és/vagy a villa felső oldalán

Nem találja itt az Önnek megfelelő tekercshorgot? Forduljon hozzánk. Sokféle speciális kivitelben vagy az Ön igényei szerint is gyártunk tekercshorgot. Várjuk hívását!



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Belső magasság [mm]	Villahossz [mm]	Villa szélessége [mm]	Szem magassága [mm]	Szem szélessége [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
CH.OG.05.51	500	500	100	10	80	40	5,00
CH.OG.05.52	500	500	200	10	80	40	6,00
CH.OG.10.61	1000	600	100	10	100	50	7,00
CH.OG.10.62	1000	600	200	15	100	50	14,00
CH.OG.20.83	2000	800	300	20	130	65	31,00

Axzion tekercsemelő horog ellensúllyal

Tekercsek és szalagtekercsek kedvező árú mozgatásához



Robusztus szerkezet kiváló minőségű acélból, természetesen anyagvizsgálati tanúsítvánnyal. Terhelés alatt a tartóvilla kb. 3°-kal felfelé mutat. Az ellensúlynak köszönhetően a horog üresen, teher nélkül is vízszintesen függ.

Opciók:

- Biztonsági orr a villa végén
- Secutex ütésvédelemmel a hátoldal belső részén és/vagy a villa felső oldalán

Tárolóállvány tekercshoroghoz DGUV 109-017 DGUV szabály, „7.5 fejezet“ A teherfelvevő eszközöket és függesztékeket úgy kell lehelyezni, hogy azok ne boruljanak fel, ne eshessenek vagy ne csúszhassanak le. Gondoskodjon előre, és rendelje meg a tekercshoroghoz megfelelő tárolóállványt.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Belső magasság [mm]	Villahossz [mm]	Villa szélessége [mm]	Szem magassága [mm]	Szem szélessége [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
CH.MG.05.05	5000	800	500	25	190	85	131,00
CH.MG.05.08	5000	800	800	30	190	85	181,00
CH.MG.10.08	10000	1000	800	40	270	120	382,00
CH.MG.10.12	10000	1000	1200	50	270	120	550,00
CH.MG.20.12	20000	1200	1200	60	360	160	1070,00

Kérjen információt és igényelje a tekercsemelő horgokra vonatkozó ajánlatkérő formanyomtatványunkat.

Tárolóállvány tekercshorgokhoz

Kérjen információt és igényelje a tekercsemelő horgokra vonatkozó ajánlatkérő formanyomtatványunkat.

DGUV 109-017 szabály „7.5 fejezet“: A teherfelvevő eszközöket és függesztékeket úgy kell lehelyezni, hogy azok ne boruljanak fel, ne eshessenek vagy ne csúszhassanak le. Készüljön fel, és rendelje meg a tekercshoroghoz megfelelő tárolóállványt. Erős profilacél szerkezet szerelőfuratokkal a padlóra rögzítéshez.

Opciók:

- Lefogatási pontok
- Lépcső és dobogó



EU

Axzion dupla teherhorog
Nagy szilárdságú daruszemmel

Így csinálhat egy szimpla horogból dupla horgot.

- Nemesített, kovácsolt teherhorgok
- Széles felfekvő felületek
- Nagy szilárdságú daruszem számos DIN 15401 daruhoroghoz
- Cserélhető daruszem



Speciális méretekben és 4-szeres horogként, valamint körkötelekhez szélesebb felfekvővel is kapható.
Nagyobb teherbírás külön érdeklődésre. Lépjen velünk kapcsolatba!

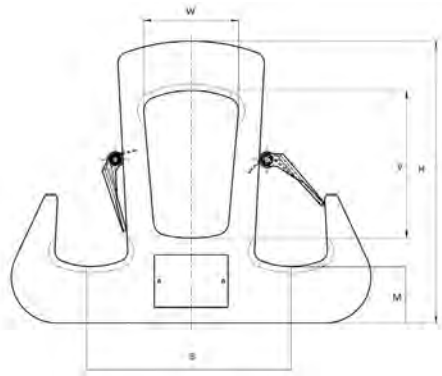
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Daruszem [mm]	Pofanyílás [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SE.DH.0040	4000	140 x 80 x 17	35	8,00
SE.DH.0100	10000	240 x 140 x 34	45	24,00
SE.DH.0150	15000	240 x 140 x 34	56	42,00
SE.DH.0200	20000	250 x 150 x 40	63	47,00
SE.DH.0300	30000	300 x 180 x 45	80	88,00

D

TUL-Tec dupla horog
Könnyű átalakítás dupla horogra

A függesztékek, pl. körkötelek vagy emelőhevederek nem lehetnek egymáson a horogban, különben az alsó függeszték összenyomódik, és ezáltal fennáll a sérülés veszélye. A TUL-Tec dupla horog használatával a függesztékek eloszthatók a két horogra, így elkerülhető a sérülés vagy a teherbírás csökkenése.

Speciális méretek és séklikhez való csatlakozó furatok igény esetén szállíthatók!





A TUL-Tec az Oelsnitz székhelyű Lash+Lift GmbH márkája.

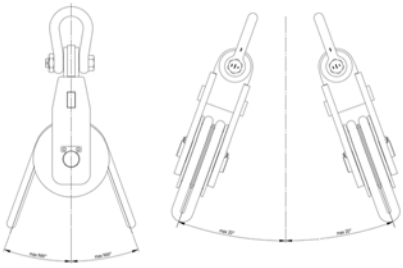
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Daruhorog mérete	B [mm]	H [mm]	M [mm]	V [mm]	W [mm]	Vastagság [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
TU.DH.0080	800	012-1,6	124	146	27	80	50	15	2,50
TU.DH.0100	1000	012-1,6	147	204	35	90	60	15	3,00
TU.DH.0200	2000	020-1,6	157	207	38	120	64	20	4,00
TU.DH.0400	4000	020-1,6	190	268	81	140	90	25	7,00
TU.DH.0600	6000	2,5-8	250	425	54	180	110	30	17,00
TU.DH.0800	8000	2,5-8	262	397	74	230	110	35	20,00
TU.DH.1000	10000	8 x 16	320	383	105	170	95	40	38,00
TU.DH.1500	15000	8 x 16	329	440	92	220	140	50	47,00
TU.DH.2000	20000	20-25	356	526	120	270	115	50	60,00

Axzion Pulley körkötelekhez és drótkötelekhez

SpanSet MagnumX körkötéllel és séklivel

ÚJ







Az Axzion forgató csigával a legnehezebb terhek is könnyen felemelhetők és forgathatók. Teherbírások: párban használva akár 200 t. Daru oldalon körkötél függesztékkel, rakomány oldalon könnyen járó acél görgőkkel és MagnumX körkötelekkel (az ár tartalmazza).

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Kivitel	Hajlásszög (max.) [°]	Kb. súly (nettó) [kg]
PUL.04000.1	40000	Daru oldal: 1x MagnumPlus 25t 3m; teher oldal: 1x Magnum-X 30t 9m	30	360,00
PUL.06000.1	60000	Daru oldal: 1x MagnumPlus 40t 3m; teher oldal: 1x Magnum-X 40t 8m	30	650,00
PUL.08000.1	80000	Daru oldal: 1x MagnumPlus 40t 3m; teher oldal: 1x Magnum-X 40t 8m	30	730,00
PUL.10000.1	100000	Daru oldal: 1x MagnumPlus 60t 3m; teher oldal: 1x Magnum-X 60t 8m	20	800,00

Axzion forgató csiga láncokhoz

SpanSet MagnumX körkötéllel

ÚJ



Daru oldalon körkötél függesztékkel, rakomány oldalon könnyen járó acél görgőkkel, 10-es minőségi osztályú láncokhoz alkalmas (nem tartozék)

Opciók:

- Szállítás teheroldali láncokkal (végszerelvény horog vagy A-gyűrű)
- Szállítás a teheroldalon végtelenített láncokkal

SiP cikkszám	Teherbírás 0 – 6° [kg]	Teherbírás 45° [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
WRK.00300.0	3000,0	2100,0	14,00
WRK.00500.0	5000,0	3500,0	20,00
WRK.01340.0	13400,0	9380,0	34,00
WRK.02000.0	20000,0	14000,0	42,00
WRK.03200.0	32000,0	22400,0	50,00
WRK.04000.0	40000,0	28000,0	80,00
WRK.05600.0	56000,0	39200,0	140,00

Axzion nagy teherbírású csőhorog

- Kis önsúly a nagy szilárdságú acélnak köszönhetően
- Daru oldal séklivel
- Teheroldal rádiuszos felfekvő felülettel
- Hajlásszög 15-30°

Opcionálisan:

- Cserélhető secutex ütésvédelemmel rendelkező ütközőfelület a kiváló minőségű csővégek védelme érdekében.



SiP cikkszám	Kivitel	Teherbírás [kg]
416.M02.03	ütésvédelem nélkül	6.000
416.M02.04	ütésvédelem nélkül	8.000
416.M02.05	ütésvédelem nélkül	12.000
416.M02.06	ütésvédelem nélkül	16000
416.MP2.03	ütésvédelemmel	6.000
416.MP2.04	ütésvédelemmel	8.000
416.MP2.05	ütésvédelemmel	12.000
416.MP2.06	ütésvédelemmel	16000

Speciális méreteket gyártunk Önnek az Ön specifikációi szerint. Vagy Önnek más feladatai vannak, és még nem tudja pontosan, hogy milyen teherfelvevő eszközre van szüksége? Akkor forduljon hozzánk. Szívesen szolgálunk tanácsokkal!

Axzion kiegyensúlyozó

Optimális súlykiegyenlítés nem központos súlypontnál

Az Axzion teherkiegyenlítő egy egyszerű és kedvező költségű eszköz nem központos súlypontú terhek emelésére. Az Axzion teherkiegyenlítővel beigazíthatóak az oldalirányban elmozdult súlypontok. Az úgynevezett Spill-elv szerint működik: Megbízhatóan megtartja a terhelést, ha a kötél mindkét vége egyenletesen van terhelve.

Ha a kötél egyik vége nincs terhelve, a teherkiegyenlítőt a daruval oldalra lehet mozgatni, amíg a daruhorog pontosan a teher súlypontja fölé nem kerül. Ebben a helyzetben mindkét kötélvég egyenletesen megfeszül. A teherkiegyenlítőben ekkor már nem csúszik a kötél, a teher felemelhető.



SiP cikkszám	Teherbírás NW 0-45° [kg]	Teherbírás NW 45° [kg]	Daruszem [mm]	Kötél átmérő [mm]	Kötélhossz [mm]	Súly kötél nélkül (nettó) [kg]	Drótkötél felár / m [€]
SE.LB.028.0	2800,0	2000,0	140x80x17	14,0	4	13,00	7,60
SE.LB.044.0	4400,0	3150,0	160x95x22	18,0	4	22,00	10,50
SE.LB.088.0	8800,0	6300,0	200x110x34	24,0	4	40,00	17,00
SE.LB.112.0	11200,0	8000,0	210x140x34	28,0	4	85,00	22,80

Axzion rakodóvilla automatikus súlykiegyenlítéssel



LS változat

SH változat

A rakodóvillák ideálisak raklapok, rácsos konténerek és egyéb kötegelt rakományok daruval történő talajközeli szállítására. Az Axzion rakodóvillák a magasságállításnak és az oldalirányban állítható villaszáraknak köszönhetően tökéletesen illeszkednek a különböző rakományokhoz. Mivel a szabványos raklapok és a rácsos konténerek hossza 1200 mm, az Axzion rakodóvillák kifejezetten a 600 mm-es rakomány súlyponthoz készültek.

LS változat: Fix rakodási magasság 1300 mm (magasság nem állítható)
SH változat: Rugalmas rakodási magasság 1300-2000mm (állítható magasságú)

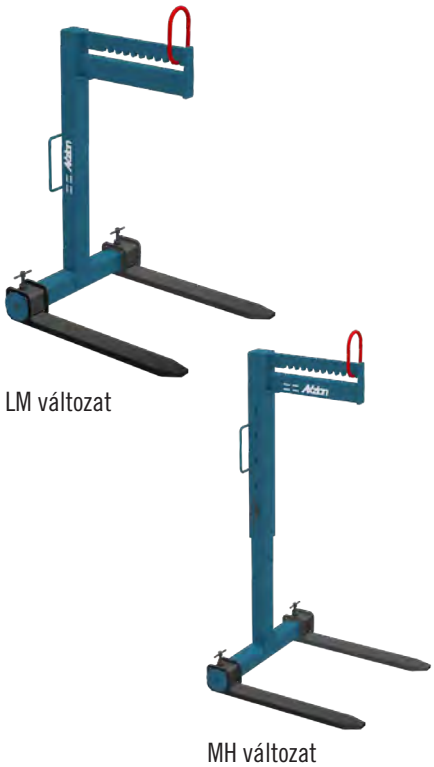
Az Axzion rakodóvillák automatikusan a névleges terhelési középponthoz igazodnak a mozgató szemen és a gáztöltésű rugón keresztül. A rakomány súlypontjának a villák közepe fölött kell lennie. A rakodóvillát csak akkor szabad felemelni, ha a mozgató szem az első ütközőnél elérte a terhelési helyzetét. Üres állapotban a mozgószemet a kopásmentes gáztöltésű rugó a hátsó ütközőhöz nyomja, és automatikusan vízszintesen lóg. Az automatikus súlykiegyenlítés megbízható működéséhez a névleges terhelés legalább 20%-ának a villákra kell hatnia.

- Teher súlypontja: 600mm
- Villahossz: 1000mm
- Belső magasság: 1300mm
- Villa állítási tartomány: 450-900mm
- Hosszirányú szállításhoz is alkalmas
- Erős szerkezet robusztus üreges profilokból
- DIN 15041 daruhoroghoz való mozgatható szemmel
- Kopásmentes gáztöltésű rugóval
- Kompakt villa, oldalirányban állítható

Opciók:
- Kovácsolt tehervillák, ezáltal kisebb a keresztmetszetük
- Biztosító kosár
- 2x2 db LBS 3 t a hátsó részen, 2 tartóheveder beakasztására alkalmas
- secutex villa bevonat

Forduljon hozzánk - szívesen készítünk Önnek egyedi ajánlatot.

Axzion rakodóvilla manuális súlykiegyenlítéssel



LM változat

MH változat

Egyenetlenül megrakott raklapok esetén a rakomány pontos súlypontja már nem középen van. Az egyszerűen átakasztható akasztógyűrűnek köszönhetően a rakodóvilla a könnyen a különböző teher súlyponthoz igazítható.

LM változat: Fix rakodási magasság 1300 mm (magasság nem állítható)
MH változat: Rugalmas rakodási magasság 1300-2000mm (állítható magasságú)

- Teher súlypontja: 600mm
- Villahossz: 1000mm
- Belső magasság: 1300mm
- Villa állítási tartomány: 450-900mm

- Teher súlypont 600 mm
- Extra nagy akasztógyűrűvel, nagy szilárdságú, 260x140 mm (MaxSz)
- Kompakt villa, oldalirányban állítható
- Erős szerkezet robusztus üreges profilokból

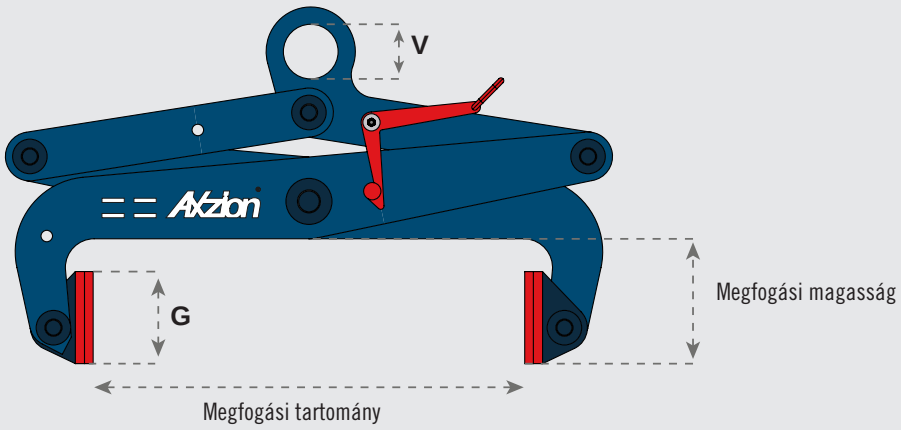
Opciók:
- Kovácsolt tehervillák, ezáltal kisebb a keresztmetszetük
- Biztosító kosár
- 2x2 db LBS 3 t a hátsó részen 2 tartóheveder beakasztására alkalmas
- secutex villa bevonat

Forduljon hozzánk - szívesen készítünk Önnek egyedi ajánlatot.

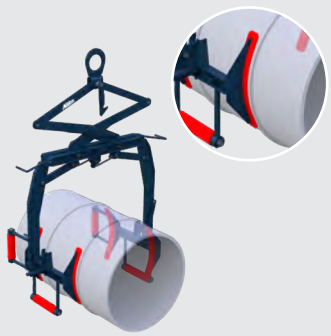




Megfogók magyarázata

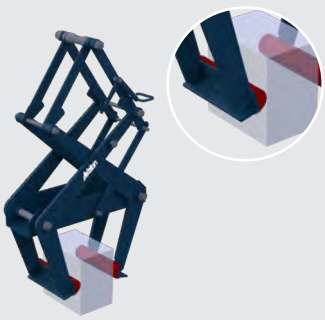


Alakzáró megfogók



Mechanikus megfogók szabálya:
Az alakra illeszkedő felületnek merőlegesnek kell lennie a megfogási tengelyre.

Súrlódásos megfogók



A terhet súrlódás fogja meg. A súrlódó megfogóknak >2 biztonsági tényezővel kell rendelkezniük a teher kicsúszásával szemben. A felülettel kombinált súrlódási tényező a lényeges.







A megfogók két típusa

Alakzáró megfogók és súrlódásos megfogók

Alapvetően kétféle megfogó típus létezik: meghajtott és nem meghajtott megfogók:

Meghajtott megfogók
A meghajtott megfogók külső áramforrásból (hidraulikus henger, orsó vagy hasonló) nyerik a szükséges megfogóerőt. A tervezés során biztosítania kell a teher biztonságos megtartását a hajtás meghibásodása esetén is.

Hajtás nélküli megfogók
A hajtás nélküli megfogók a szükséges megfogóerőt a szerkezet geometriájából és a teher súlyából nyerik.

Figyelem, kérjük, feltétlenül tartsa be:

Terhek megfogókkal történő szállítása során figyelembe kell venni, hogy a tehernek a környezettel való ütközése a megfogó kinyílását okozhatja. A megfogókkal történő emelés során mindenképp el kell kerülni az ütközéseket. Ha az ütközések nem zárhatók ki, a megfogót kiegészítő biztonsági eszközökkel kell felszerelni.

Kérjük, feltétlenül vegye figyelembe:

A alakzáró emeléshez tervezett megfogót soha nem szabad súrlódó megfogóként használni! A teher kicsúszik a megfogóból!

A kopott súrlódó betétek vagy a megfogópofák ronthatják a megfogás biztonságát.

A megfogót csak a megadott fogástartományban szabad üzemeltetni. Ha a terhek túl keskenyek vagy túl szélesek, nincs biztonságos fogás!

A rakománynak száraznak kell lennie. Az olyan tényezők, mint az olaj, a víz és a jég, jelentős mértékben csökkentik a súrlódást.

A tehernek alkalmasnak kell lennie arra, hogy biztonságosan és tartósan elviselje a pofa nyomását.



A teher megfogása súrlódással vagy alakzárással történik.

Alakzáró megfogók
Ezek a megfogók úgy fogják meg a terhet, hogy a teher alá vagy egy meglévő mélyedésbe tudnak nyúlni. Ennek során figyelembe kell venni, hogy az alakzáró felületnek merőlegesnek kell lennie a megfogó tengelyére.

Súrlódásos megfogók
A súrlódásos megfogóknak > 2 biztonsági tényezővel kell rendelkezniük a teher kicsúszásával szemben. Az, hogy a megfogó kellően biztonságosan működik-e, a pofanyomástól és a megállapított súrlódási együtthatótól függ. Mindig meg kell határozni, hogy a felemelendő teher rendelkezik-e a szükséges súrlódási tényezővel a megfogó pofa felületével együtt. Figyelembe kell venni, hogy a kicsúszás elleni relatív biztonságnak semmi köze a teher súlyához, hanem kizárólag a súrlódási értéktől és a megfogó geometriai helyzetétől függ.

Axzion tömbmegfogó
secutex szorítópofákkal

Tömbmegfogó függőleges, párhuzamos oldalú négyszögletes terhek kíméletes szállításához. A robusztus karos szerkezet terheléstől függő szorítóerőt hoz létre. A secutex szorítópofákkal rendelkező tömbmegfogót legalább 0,4 μ súrlódási együtthatóra tervezték. A terhelésnek nyomás alatt stabilnak, száraznak és kenőanyagtól mentesnek kell lennie.

- DIN 15401 szimpla horoghoz való felfüggesztéssel
- Párhuzamos markolatú pofák nagyon robusztus secutex ütésvédelemmel
- Nyitott kar, automatikusan rögzül, extra nagy fogantyúval
- Megerősített forgócsukló a hosszabb élettartam érdekében
- Ujjbecsípődés elleni védelem
- Horganyzott

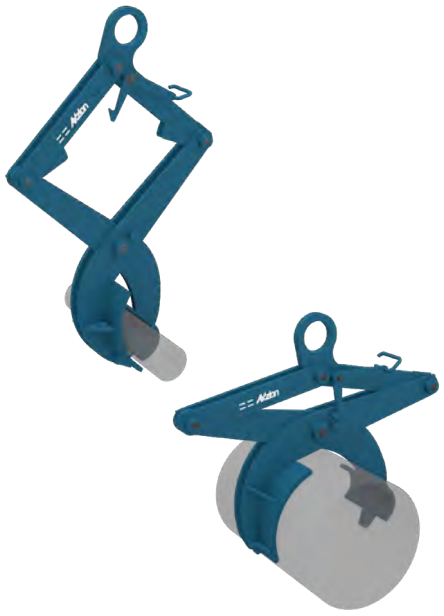


SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Fogási tartomány A [mm]	Szorítópofák G [mm]	Fogási magasság H mm]	Szem Ø [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.70.02.01	250	50 - 125	100 x 100	130	80	12,00
ST.70.02.02	250	150 - 260	100 x 100	130	80	16,00
ST.70.02.05	250	250 - 500	100 x 100	130	80	17,00
ST.70.05.01	500	50 - 125	100 x 100	130	80	18,00
ST.70.05.02	500	150 - 260	100 x 100	130	80	21,00
ST.70.05.05	500	250 - 500	100 x 100	130	80	28,00
ST.70.10.02	1000	150 - 260	120 x 120	160	80	33,00
ST.70.10.05	1000	250 - 500	120 x 120	192	85	43,00
ST.70.10.07	1000	480 - 750	120 x 120	160	85	60,00
ST.70.25.02	2500	150 - 260	160 x 160	190	95	78,00
ST.70.25.05	2500	250 - 500	160 x 160	190	95	93,00
ST.70.25.07	2500	480 - 750	160 x 160	190	95	107,00

Opciók:
- Automata léptetőmű
- Fogazott megfogó pofák (vegye figyelembe a súrlódási együtthatót)
- Megfogási tartomány egyedi igények szerint

Axzion hengeres anyag megfogó
Hengeres anyagok kíméletes emelése

Hengeres anyag megfogó kerek anyagok és csövek vízszintes szállításához. A robusztus karos szerkezet terheléstől függő szorítóerőt hoz létre. A rakománynak nyomásállónak kell lennie.
- DIN 15401 szerinti szimpla horoghoz való felfüggesztéssel
- Robusztus megfogó lapok a teher kíméletes szállításához
- Biztonságos fogás a fogókarok garantáltan 3 pontos érintkezésének köszönhetően
- Alaphelyzetben nyitott kar, automatikusan rögzül, extra nagy fogantyúval
- Megerősített forgó csukló a hosszabb élettartam érdekében
- Ujjbecsípődés elleni védelem
- Horganyzott



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány (min) [mm]	Megfogási tartomány (max.) [mm]	Szem magassága V [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.74.02.02	250	60	250	65	16,00
ST.74.05.02	500	40	200	75	14,00
ST.74.05.03	500	100	350	65	30,00
ST.74.05.05	500	200	500	75	53,00
ST.74.10.02	1000	60	250	80	33,00
ST.74.10.03	1000	100	350	80	36,00
ST.74.10.05	1000	200	500	80	68,00
ST.74.10.08	1000	300	800	80	123,00
ST.74.10.12	1000	800	1200	80	165,00
ST.74.25.02	2500	60	250	95	58,00
ST.74.25.03	2500	100	350	95	53,00
ST.74.25.05	2500	200	500	95	91,00
ST.74.25.08	2500	300	800	95	189,00
ST.74.25.12	2500	800	1200	95	300,00

Opciók:
- Fogási tartomány az egyedi igények szerint
- Hosszú termékekhez alkalmas, extra széles megfogó lapok

Axzion szinkron megfogó külső és belső megfogás



A szinkronmegfogó alkalmas köralakú terhek emelésére, amelyeknek alakzáróan aláfog. A megfogó karok haladóművekre vannak felszerelve, és egy körbefutó láncháitás mozgatja azokat. A központi kézi hajtókar elforgatásával a megfogó karok szinkronban mozognak a kívánt irányban. A megfogó nyitása és zárása, valamint a változó terhelési átmérők beállítása villámgyorsan működik, egyszerűen a kézi hajtókar működtetésével.

Műszaki jellemzők áttekintése

- A karok megfordításával belső és külső megfogóként is használható
- 3 cserélhető megfogó karral
- Reteszelés kiváló minőségű rögzítőcsapokkal
- Könnyen állítható a futóművekkel
- Egykezes használat a szinkron erőátvitelnek köszönhetően a hajtókarról az összes megfogó karra
- Véletlen kinyílás elleni reteszelés
- A daru oldalán 3 db VLBS szemmel, 3 ágú függesztékekhez
- Horganyzott vagy festett felülettel kapható

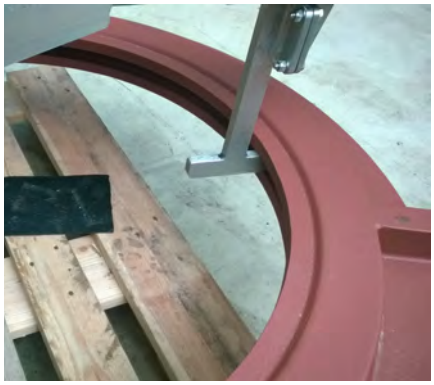
Az előnyök áttekintése

- A darus szállítások nagymértékű meggyorsítása – emelje fel a különböző gyártási sorozatokat egyetlen megfogóval
- A kézi hajtókar egyszerű működési elve megkönnyíti a munkafolyamatot a felhasználó számára
- A kerek terhekk központosítása automatikus – spórolja meg a későbbi beigazításokat

Opció:

- Secutex bevonatú karok érzékeny terhek emelésére





SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány (min) [mm]	Megfogási tartomány (max.) [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SYC.015.015	1500	500	1500	140,00
SYC.020.030	3000	500	2000	190,00
SYC.025.050	5000	500	2500	450,00

Axzion hordómegfogó Top

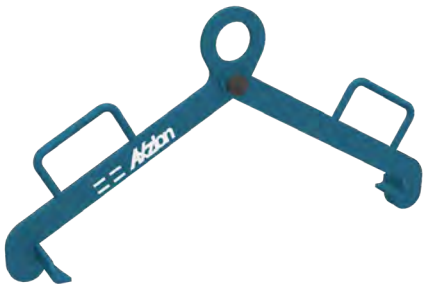
Peremes vagy gyűrűs hordók függőleges emeléséhez. Szorosan egymás mellett álló hordókhoz is alkalmas.

A hordómegfogót horganyzott kivitelben szállítjuk.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Fogástartomány [mm]	Szemmagasság [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
FASS.XTOP	300	600	95	5,00



Hordófogó hordóval



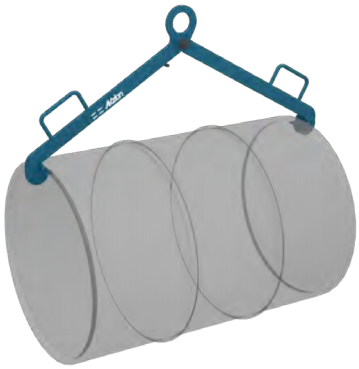
Hordófogó hordó nélkül

Axzion hordómegfogó Side

Peremes vagy gyűrűs hordók vízszintes emeléséhez és szállításához.

A hordómegfogót horganyzott kivitelben szállítjuk.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány [mm]	Szemmagasság [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
FASS.SIDE	300	900	95	6,00



Hordófogó hordóval



Hordófogó hordó nélkül

Axzion hordómegfogó Top-Side

Peremes vagy gyűrűs hordók emeléséhez. Nyitott hordók is szállíthatók, mivel mindig függőleges helyzetben vannak. Automatikus reteszeléssel

A hordómegfogót horganyzott kivitelben szállítjuk.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány [mm]	Szemmagasság V [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
FASS.STOP	300	600	65	10,00



Hordófogó hordóval



Hordófogó hordó nélkül

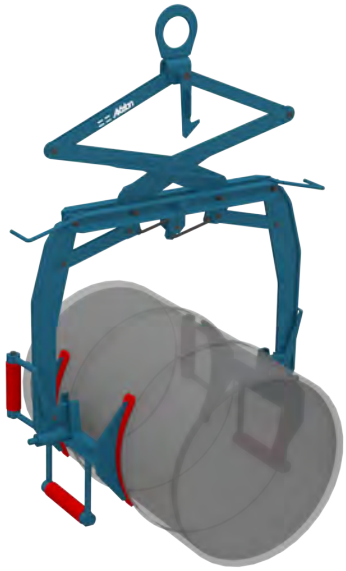
Axzion hordóforgató fogó

Önmagukban stabil peremes vagy gyűrűs hordók biztonságos emeléséhez. A hordókat a felfekvő görgőnek köszönhetően biztonságosan fel lehet venni és le lehet tenni fekvő vagy álló helyzetben, nincs szükség nehéz kézi pozícionálásra.

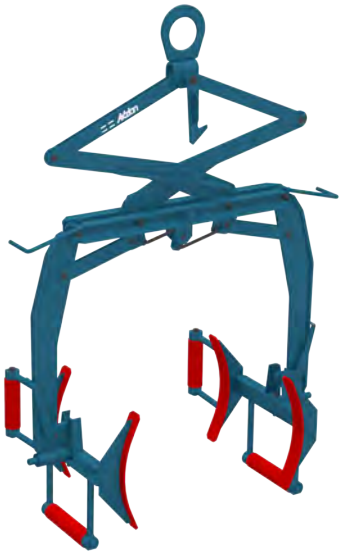
- DIN 15401 szimpla horoghoz való felfüggesztés
- Nyitvatartó kar, automatikusan rögzül, extra nagy markolattal
- Ujjbecsípődés elleni védelem
- Horganyzott



Hordóforgató fogó függőleges hordóval



Hordóforgató fogó fekvő hordóval



Hordóforgató fogó hordó nélkül

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Fogástartomány [mm]	Szem magassága [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
FASS.WEZ1	300	600	95	58,00

Hordóemelő szerkezet
Hordóemelés rendszerben



- Csekély önsúly, mégis 500 kg teherbírás
- Alkalmas max. 0,7 m átmérőjű hordókhoz
- Vizsgálati tanúsítvány a Germanischer Lloydtól
- Jobb munkavégzés a gyors és rugalmas mozgatásnak köszönhetően
- Könnyen elrakható – mindig kéznél van
- Kifejezetten kedvező árú

Megjegyzések a képhez:

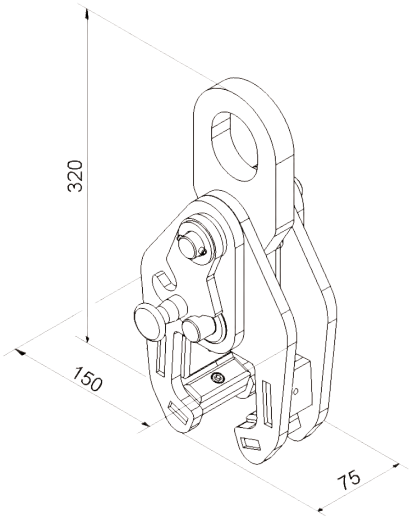
1. 2 x A 40, 900 mm hosszú, 300 mm hosszú hurkok
2. Powerflex bevonatú tömlő, 500 mm hosszú
3. Racsni alátét SPL 10 x 100 x 200 mm
4. Racsnis rögzítő heveder 20020/4-1, 2,5 m hosszú, befűzve

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Átmérő (max.) [mm]
SS.FASS.HG	500	700

ABZ Multirail sínfogó

Sínek biztonságos és kíméletes megfogása

- Kiválóan alkalmas sínek pozícionálásához és egymásra rakásához
- Különösen keskeny méretű
- Könnyű, robusztus megfogó védőbevonattal és függesztő szemmel
- A műanyag bélés miatt nincs acél a sínnél
- Cserélhető műanyag pofák
- Nyitvatartó szerkezet és rögzítés egy mozdulattal
- Duplex korrózióvédelem: kültéri használatnál különösen fontos!
- Igény esetén 4000 kg teherbírással és egyéb kivitelekben is szállítható



A Deutsche Bahn AG javaslatára műanyag burkolattal felszerelve - ezzel megelőzve a sínek sérülését!

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Síntípus megfogási tartomány	HxSzxMa [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
MULTI.RAI	2000	S49, R50, S54, UIC60	130x321x75	5,00

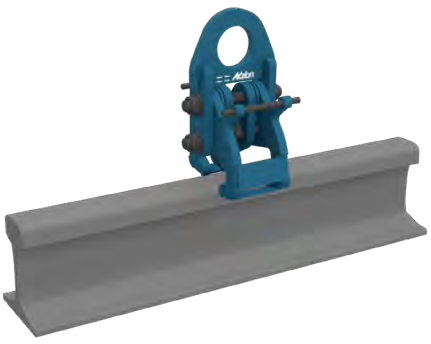
Az ABZ a Ramstein székhelyű Lash+Lift GmbH márkája.

Axzion RailGrip sínfogó

A sínek félautomata felvétele kézi beavatkozás nélkül (a sínek felvétele pl. egy sínkötegről gyakran balesetveszélyes). Alkalmas a sín "vonszolására".

- Biztonsági zár a megfogó véletlen kinyílása ellen
- Szuper robusztus konstrukció, **45°-os ferde húzás engedélyezett!**
- DIN 15401 szerinti szimpla horoghoz való felfüggesztéssel
- Horganyzott



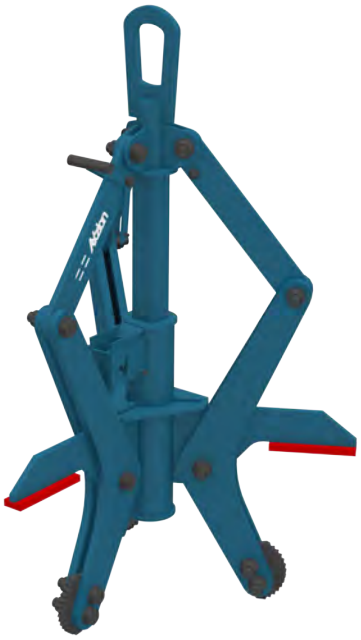


SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Síntípus megfogási tartomány	Kb. súly (nettó) [kg]
RGA 0200 0000 0	2000	S49, R50, S54, UIC60	10,00

LASH+LIFT Standort Ramstein
Axzion

Axzion huzalköteg belső megfogó

Huzalkötegek biztonságos belső megfogása





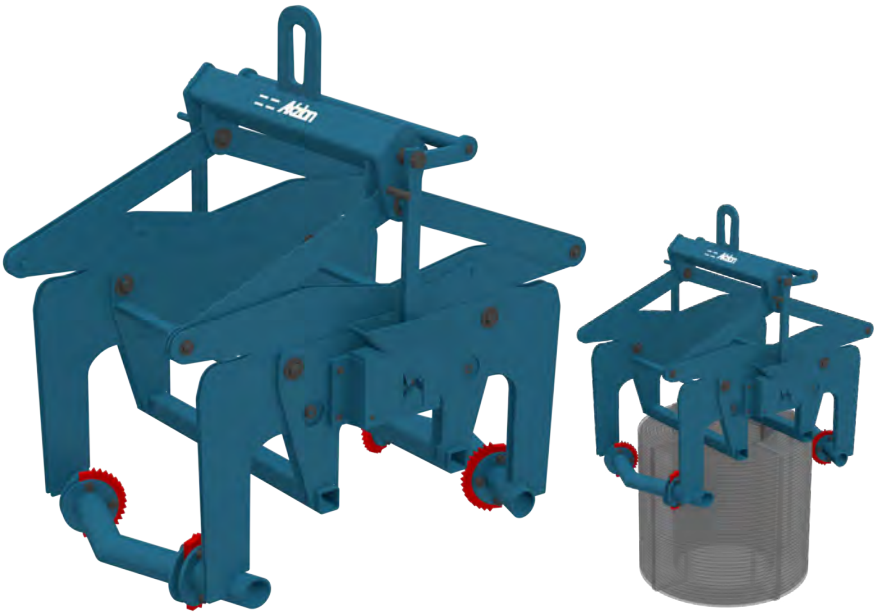
Belső megfogó huzalkötegekhez a gyors és kíméletes szállítás érdekében az acélipar területén. A robusztus szerkezet, központi csővel és különösen kopásálló fogókarmokkal, garantálja a biztonságos működést tartós üzem mellett. Csavarodásra merev kivitel az alakzáróan megvezetett központi csőnek köszönhetően

- Cserélhető megfogó karmok rendkívül kopásálló finomszemcsés acélból
- Automata léptetőmű
- Nagyméretű daruszem DIN 15401 szimpla horoghoz
- Alacsony és robusztus felépítés
- Egyszerű karbantartás
- Festett

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány (min) [mm]	Megfogási tartomány (max.) [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.62.3.080	3000	550	800	210,00

Axzion huzalköteg külső megfogó

Huzalkötegek biztonságos külső megfogása



Külső huzaltekercses megfogó az acélkereskedelem területén folyamatos üzemben végzett nagy áruforgalomhoz. A jól átgondolt szerkezet a huzalkötegek biztonságos és kíméletes megfogását biztosítja.

- Robusztus, csavarodásmentes, szerkezet
- Cserélhető megfogó karmok rendkívül kopásálló finomszemcsés acélból
- Automata léptetőmű
- Nagyméretű daruszem DIN 15401 szimpla horoghoz
- Festett

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány (min) [mm]	Megfogási tartomány (max.) [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ST.71.3.125	3000	850	1250	440,00

A speciális követelmények speciális megoldásokat igényelnek.

A TUL-Tec márka teherfelvevő eszközei egyedileg az Ön igényeihez igazodnak.

Az alábbiakban néhány példát talál a már megvalósított megoldásokra.

A TUL-Tec az oelsnitzi székhelyű Lash+Lift GmbH márkája.

TUL-Tec hosszú lemez megfogó

A TUL-Tec hosszú lemez megfogó egyedileg beállítható speciális hosszú lemezekhez, a szélessége elektronikusan állítható és hidraulikus vezérléssel reteszelhető.

A karcsú felépítés a teherautó pótkocsik gyors és helytakarékos meg- és lerakodását tesz lehetővé.

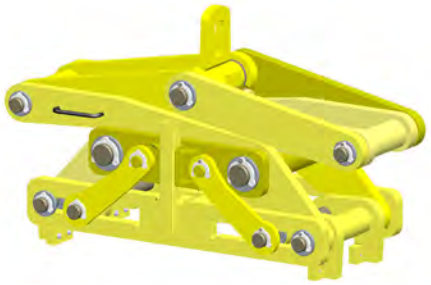
Speciális biztonsági berendezések, mint például a PLC (programozható logikai vezérlő), a hozzá tartozó lekérdezési iniciátorok, valamint fényjelzések megbízhatóan megakadályozzák a véletlen hibás kezelést.



TUL-Tec tömbfogó

A vas-, alumínium-kohászatban és acélművekben úgynevezett "tömböket" - nagyméretű öntött acél-, réz- vagy alumínium blokkokat - szállítanak.

A TUL-Tec megfogók innovatív és nagyteljesítményű speciális szerkezetek, amelyek a tömböket kíméletesen mozgatják és egyben növelik a dolgozók munkabiztonságát. A megfogók különböző WLL-hez és élettartamhoz méretezhetők.



TUL-Tec reteszelés a megfogókhoz

Rakomány rögzítési lehetőség a rakomány felvételekor

A teher felvételénél annak biztosítása kétféleképpen lehetséges.

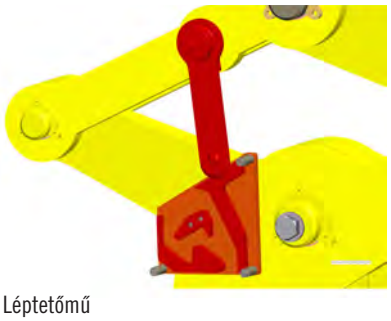
A legegyszerűbb megoldás egy reteszelőkar használata. Ez a teher felvételekor kattanással rögzül, és csak a reteszelőkar működtetése után teszi lehetővé a rakomány lerakását.

Egy másik változat a TUL-Tec léptetőművének alkalmazása. Ekkor a megfogó egy megfelelő daruhorgon lóg. A rakományhoz közeledve a megfogónak nyitva kell lennie, és azt közvetlenül a rakományra kell letenni.
Amint a megfogó megérinti a terhet és teljesen körbezárja azt, egy belső, úgynevezett „működtető" halad egy meghatározott ívpályán. Ez működésbe hozza a megfogó reteszelő mechanizmusát, és biztonságosan megtartja a terhet.

A rakomány lerakásakor ismét elengedi azt anélkül, hogy a kezelőnek be kellene lépnie a veszélyzónába.

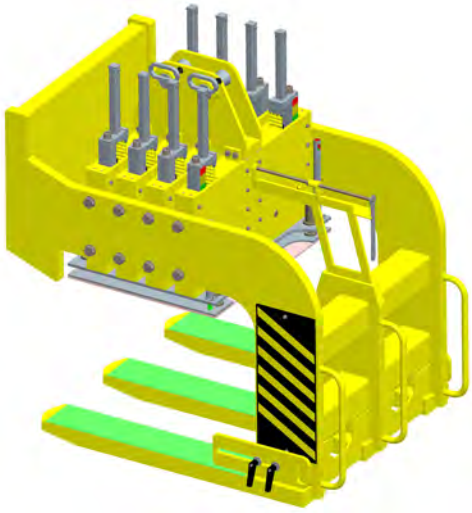


Rögzítőkar



Léptetőmű

TUL-Tec teljesen automatikus rakodóvilla

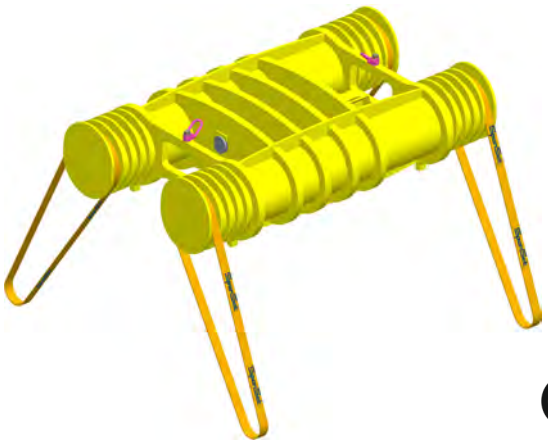


A rugós láncvezető lehetővé teszi a lemezkötegek fokozatmentes rögzítését egy meghatározott erővel a rakodóvillán.

A külön leszorító biztosítja a lapköteg további rögzítését, és megakadályozza a véletlen elcsúszást, például ütések esetén.

A TUL-Tec teljesen automatikus rakodóvillának mechanikus indikátorai is vannak a lapköteg magasságának optikai ellenőrzéséhez, ill. a tartószerkezet rögzítéséhez.

TUL-Tec kerek gerenda

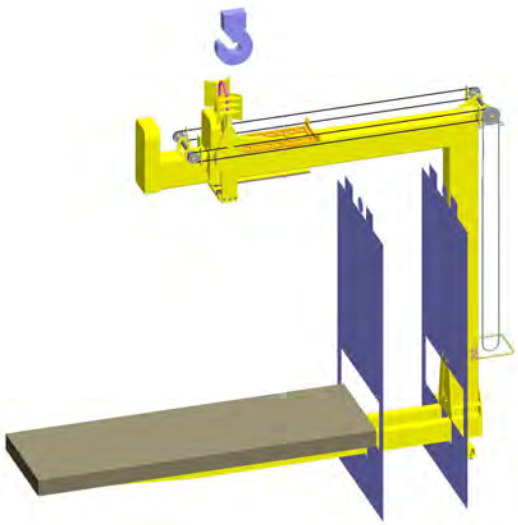


A darugerendák mechanikus tartóként különféle változatokban és kivitelekben, az aktuális biztonsági előírások és szabványok figyelembe vételével készülnek.

A darugerendákat rögzítésre vagy összekapcsolásra, de részegységek stabilizálására is használják.

A TUL-Tec kerek gerendát kifejezetten az ügyfél termékéhez tervezik.

TUL-Tec speciális C horog



A C horgok védik a tekercseket és egyéb anyagokat, pl. csöveket a sérülésektől, és lehetővé teszik a gyors és biztonságos szállítást, valamint a rakomány optimális pozícionálását.

A TUL-Tec speciális horgok az adott teherfelvételi feladathoz igazodnak.

i A TUL-Tec az oelsnitzi székhelyű Lash+Lift GmbH márkája.

A műszaki tanácsadók által végzett teljes körű folyamatelemzést követően az ABZ márkájú teherfelvevő eszközöket egyedileg, az Ön elképzelései szerint tervezzük meg.

Az ABZ teherfelvevő eszközök a minőséget és a robusztus, hosszú élettartamú kivitelt képviselik, amelyek nagy igénybevételhez - azaz a DIN EN 13155 szabvány szerinti 20.000 terhelési ciklusnál több terhelésváltással is - kínálhatóak.

Opcionálisan a konstrukciók elektromos, pneumatikus vagy elektropneumatikus kivitelben is kaphatók.

Az alábbiakban néhány példát talál a már megvalósított megoldásokra.

Az ABZ a ramsteini székhelyű Lash+Lift GmbH márkája.

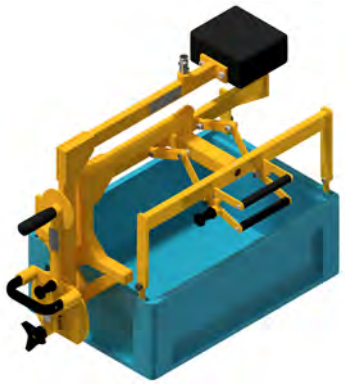
BG DIN D

ABZ-KLT láda/fordító megfogó

KLT ládák biztonságos és kíméletes megfogása

Az ABZ ládamegfogók ideálisak legkülönbözőbb edénytípusok KLT ládáinak felvételére, szállítására és ürítésére.

- Biztosított a rakomány biztonságos és ergonomikus szállítása
- Nagyobb termelékenység az egyszerű reteszelésnek és egyszerű kezelésnek köszönhetően
- Függesztő kézi emelőhöz vagy daruhoroghoz lehetséges





CE

BG DIN D

ABZ motor megfogó

A motorok biztonságos és egyszerű szállítása

Az ABZ motor megfogók a legkülönbözőbb motorblokk-modellek ergonomikus és biztonságos felvételére és mozgatására szolgálnak.

- Biztonságos reteszelés rögzítőcsapokkal vagy ABZ automatával
- A rakományt bevonatos fogókarok és lerakó lemez védik
- A megfogó mechanizmus egyszerű nyitása és zárása az olló elvén
- Függesztő kézi emelőhöz és daruhoroghoz lehetséges





CE

BG DIN D

ABZ tárcsa/gyűrű megfogó

Tárcsák egyszerű felvétele és forgatása

Az ABZ tárcsa/gyűrű megfogóval a terhek vízszintes és függőleges helyzetből is felvehetők és a súlypontban elforgathatók.

- Tárcsák/gyűrűk ergonomikus, könnyű forgatása a súlypontban
- Hozzáigazítható a rakomány körvonalaihoz
- Markolat a nyitott állásban reteszeléssel
- A Sexutex védőbevonatú megfogó pofák megakadályozzák a rakomány sérülését





CE SIP

ABZ párhuzamos forgató megfogó
Munkadarabok óvatos felemelése és forgatása

BG DIN D



Az ABZ párhuzamos fordító megfogó innovatív fordító funkcióval rendelkezik, amely lehetővé teszi a teher erőzáró megfogását, majd ergonomikus és biztonságos megfordítását.

- Kézikerék a megfogó könnyű nyitásához és zárásához orsón keresztül
- Hajtókaros meghajtással eltolt súlypontú teher megfordításához
- Felszerelhető cserélhető Secutex védőbevonattal
- A terhelés kontúrjához egyedileg igazítható fogófelület

ABZ belső tekercsmegfogó
Tekercsek ergonomikus szállítása

BG DIN D





Az ABZ belső tekercsfogók a robusztus tekercsek gyors és biztonságos szállítására használhatók.

A rakomány az ABZ lerakó automatája általi egyszerű nyitásnak és zárásnak köszönhetően különösebb erőfeszítés nélkül rögzíthető és újra kioldható.

- Az egymás mellett lévő terhek is egyszerűen felvehetőek, mivel a tekercs belső magját fogja meg
- 360 fokos megvezető markolat a nagyobb rugalmasság és ergonómia érdekében
- A méretek egyedileg az ügyfél igényeihez igazíthatóak

ABZ pneumatikus megfogó
kerek anyag kíméletes felvételéhez

BG DIN D

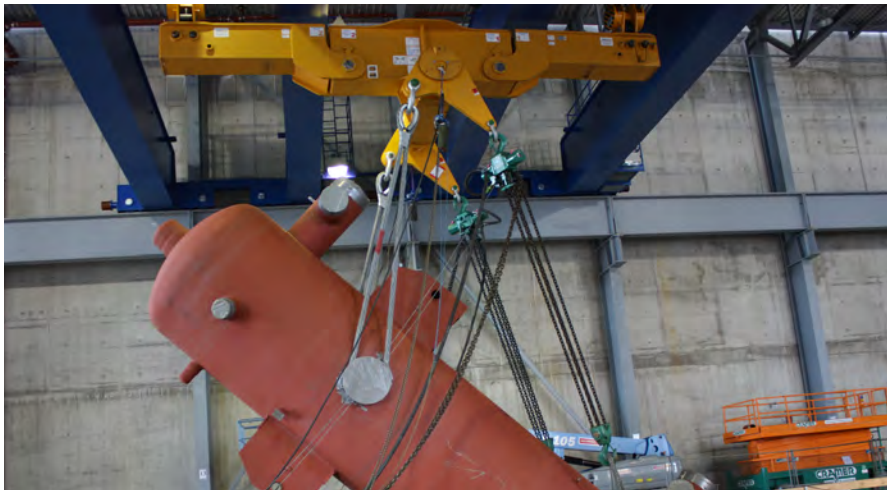




Az ABZ pneumatikus megfogó a pneumatikus egység és sűrített levegő csatlakozás segítségével különböző átmérőjű terheket képes erőzáróan megfogni és szállítani.

- A megfogó biztonságosan, ergonomikusan nyitható és zárható a biztonsági kapcsolóval rendelkező karral
- Nyomásbiztosító szelep a gyors légtelenítéshez
- A rakományt a sűrített levegő csökkenése esetén is biztonságosan megtartja

i Az ABZ a ramsteini székhelyű Lash+Lift GmbH márkája.

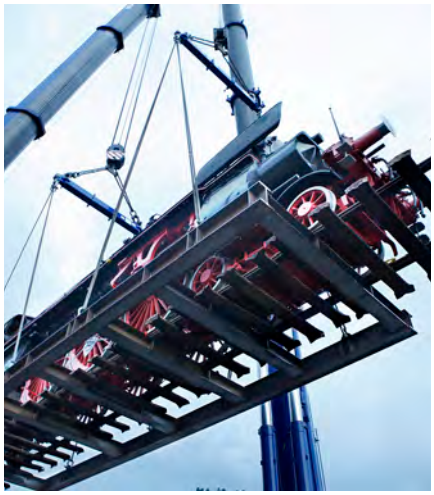




Emelőgerenda 300 t súlyú alkatrészek felállításához
A rakomány oldalán két hajtás nélküli görgő drótkötél hurkokkal, két további emelő a teher billentéséhez.



Emelőgerenda
Emelővel a rakomány dőlésszögének beállításához



A emelőgerenda tandem emelése



Forgató asztal



Megfogó gerenda 95t támasztó hengerekhez



2 darus emelőgerenda elektromosan forgatható 40t teherhoroggal

Szerszámforgató

A biztonságos forgatáshoz és átfordításhoz



A RUD TECDOS TM tulajdonságai

- A RUD TECDOS TM bárhol használható az üzemben*, mert nem kell a padlóhoz rögzíteni és nagyon kompakt.
- A RUD TECDOS TM daruval (emelési pontok) vagy targoncával (villanyílások) mozgatható.
- Mivel a RUD TECDOS TM nagyon alacsony-csekély felfekvő felülettel rendelkezik, a nyitott szerszám közvetlenül az asztalon karbantartható.
- A RUD TECDOS TM opcióként szerszámkímélő poliuretán (PU) vagy polietilén (PE) bevonattal is ellátható.
- Akár 64 t önsúlyú szerszámok is felhelyezhetők rá.
- Alapfelszereltségként a fordításkor hallható figyelmeztető hangjelzéssel.

A feladat

Problémák a hagyományos forgató és átfordító berendezésekkel:

- Hatalmas kezelői kockázat.
- A drága szerszámok esetleg sérülhetnek.
- A darufékek és a kötelek sérülése.

A RUD TECDOS TM előnyei

- A teher forgatása lényegében a súlypontnál történik, ezért abszolút kíméletes.
- A RUD TECDOS TM asztal frekvenciavezérelt meghajtással rendelkezik: lágy indítás és leállítás!
- Nincsenek balesetek érzékeny és drága szerszámokkal.
- A kezelők többé nincsenek veszélyben.

Megtérülés < év

- Idő- és költségmegtakarítás az egyszerű kezelésnek köszönhetően
- Robusztus szerkezet
- A legkülönbözőbb szerszámméretekhez használható
- Intelligens működés optimalizálás a RUD kezelő felületnek köszönhetően
- Különböző opciók választhatók (az Ön igényeire szabva)
- Nincsenek veszélyben az alkalmazottai

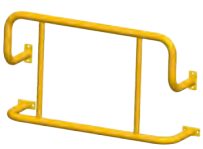
RUD TECDOS TM
AZ ÉLET VÉDELME FELBECSÜLHETETLEN

RUD TECDOS TM használat közben:

B/S/H/
BSH HAUSGERÄTE GMBH

A következő kiegészítők kaphatók a RUD TECDOS TM-hez:

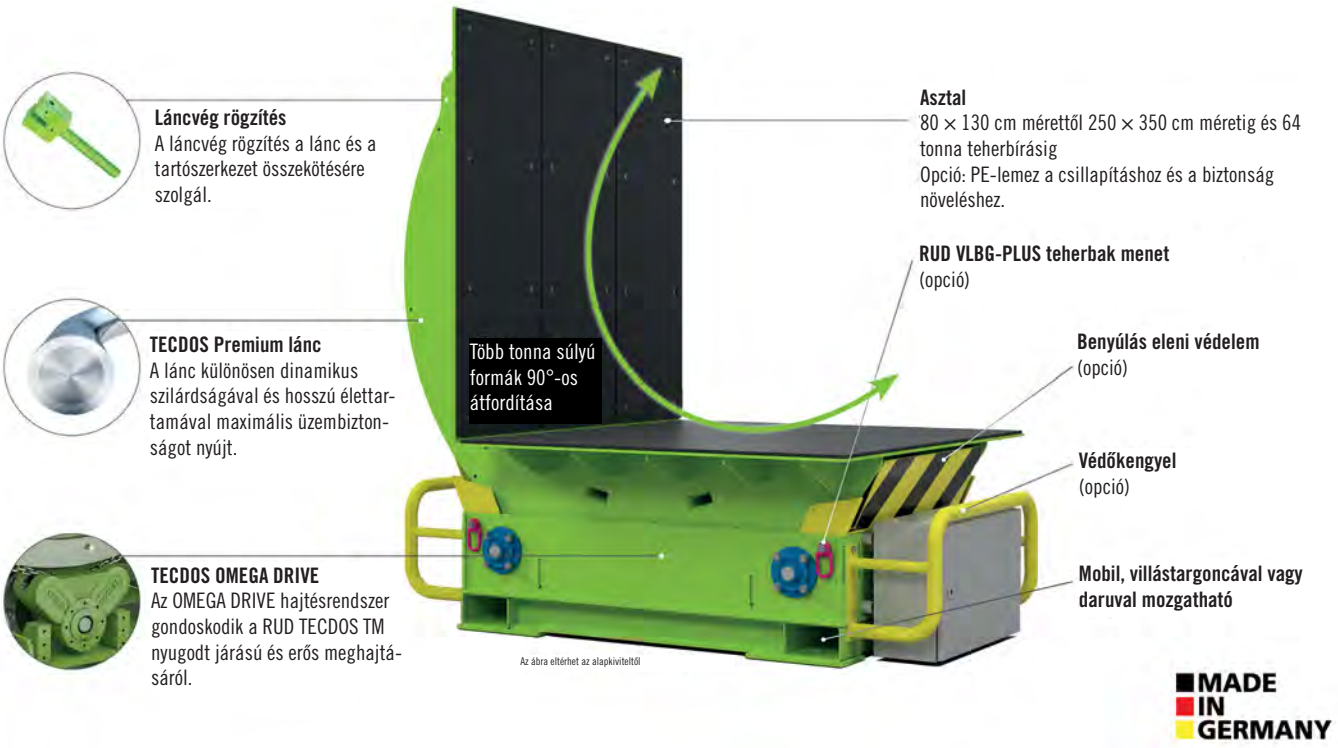
Vezérlés
Emelési pontok
Külső védelem
Felfekvő felületek





A BG 37. §-a szerint a terhek darukkal történő ferde húzása és vonszolása tilos.

RUD TECDOS TM tartozékokkal és biztonsági felszereléssel (nem alapfelszereltség):



Asztal méretei

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Asztalfelület B [mm]	Asztalfelület L [mm]	Asztalfelület H [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
TM.08.13.10	TM 08/13-10	10000	800	1300	595	1050,00
TM.13.13.10	TM 13/13-10	10000	1300	1300	595	1150,00
TM.15.20.16	TM 15/20-16	16000	1500	2000	885	3700,00
TM.20.20.20	TM 20/20-20	20000	2000	2000	885	4000,00
TM.20.25.25	TM 20/25-25	25000	2000	2500	1167	8000,00
TM.20.25.32	TM 20/25-32	32000	2500	2500	1167	8000,00
TM.20.25.40	TM 20/25-40	40000	2500	2500	1167	8000,00
TM.20.35.64	TM 20/35-64	64000	2500	2500	2075	17000,00

További méretek külön érdeklődésre

Szerszám kezelés
pontosan és egyszerűen



AZ EREDETI Made in Germany
A **RUD TECDOS TS** szerszámnyitóval újabb mérföldkövet értünk el gépgyártó termékcsaládunkban. Semmi sem akadályozza a tonnákat nyomó fröccsöntő, présöntő és alakító szerszámok biztonságos mozgatását. Az innovatív **RUD TECDOS PI-GAMMA** hajtásrendszer a kiváló minőségű **köracél lánccal** integrálja a RUD kompetenciáját, és ezáltal hatékony és költségoptimalizált szerszámkezelést kínál.
A szerszámok egy gombnyomással gyorsan és egyszerűen mozgathatók. Az ergonomikus munkavégzés az ideális munkamagasság következtében a **RUD TECDOS TS** által garantált. A **RUD TECDOS™-szal** együtt a szerszámfordító és a szerszámnyitó ideális kombinációját kínáljuk.

A RUD TECDOS TS előnyeinek áttekintése
- Megtérülési idő < 1 év
- A szerszámfelek finom nyitása és pontosan illeszkedő zárása a kontrollált erőnek és sebességnek köszönhetően
- A szerszámok precíz és egyszerű mozgatása
- Csökkennek az összeszerelési és karbantartási idők
- Intelligens működésoptimalizálás a RUD felületen
- Intelligens működésoptimalizálás
- Ergonomikus pozíciók a szerszámon végzett munkához
- Kevesebb állásidő a javítási munkák miatt
- Lehetőség a garancia meghosszabbítására

A RUD TECDOS TS felépítése és opcionális kiegészítő tartozékai

A RUD TOOL MOVER PRO a RUD TECDOS TS-sel együtt tökéletes kombinációt kínál a biztonságos és költségoptimalizált szerszámkezeléshez. Az egymástól külön üzemelő gépek a várakozási időt is csökkentik.

Választható opciók:
- T-hornyos felfekvő lap
- Védőkeret
- Biztonsági fényfüggöny
- Emelési pontok
- Távirányító

Ergonomikusan és biztonságosan a RUD TECDOS TS szerszámnyitóval

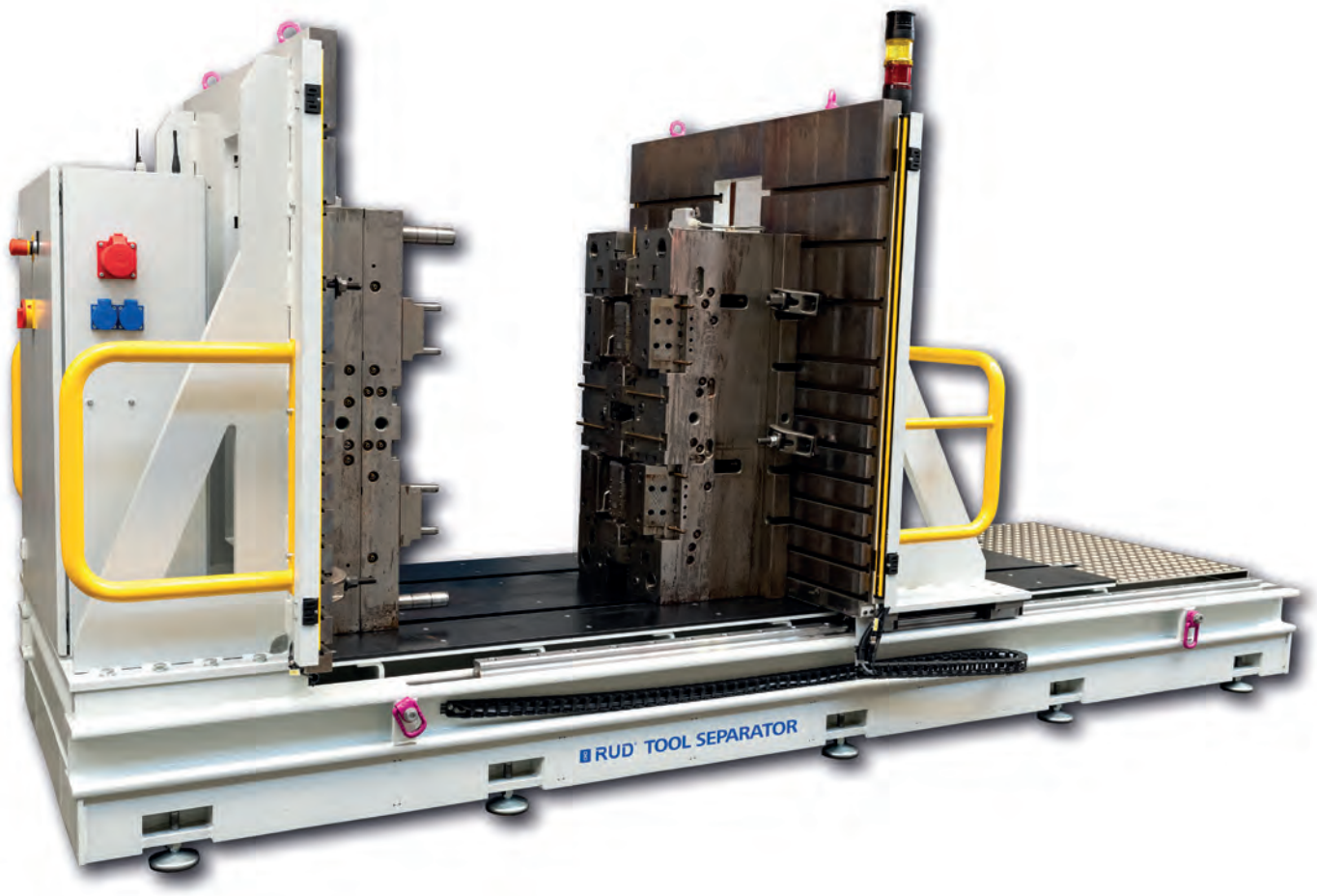
Ergonomikus munkavégzés
A RUD TECDOS TS szerszámnyitóval az öntő- és fröccsöntő formák, valamint a stancoló- és présszerszámok ergonomikusan, biztonságosan és időtakarékosan nyithatók és pontosan illeszkedve zárhatók. Az érzékeny és nehéz szerszámok könnyebb kezelése megóvja a dolgozóit az ipari munkaállomásnál, és meg tudja akadályozni az ízületek és a gerinc súlyos károsodását.

Biztonságos munkavégzés
A szerszámok hagyományos nyitása és zárása óriási kockázatot jelent a kezelő számára. Az átlós húzás miatt a drága szerszámok károsodása mellett a kezelés nagyon veszélyes lehet a dolgozók egészségére. A RUD TECDOS TS szerszámnyitó garantálja a legkülönfélébb formák könnyű és biztonságos mozgatását.

A BG 37. § szerint a rakományok darukkal történő ferde húzása és vonszolása tilos.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Felfogó lap Sz x H [mm]	A mozgó oldal mozgatási szakasza [mm]	Súly kb. (nettó) [kg]
TS.13.19.10	TS 13-19-10	10000	1300x1300	1900	3500

További méretek külön érdeklődésre

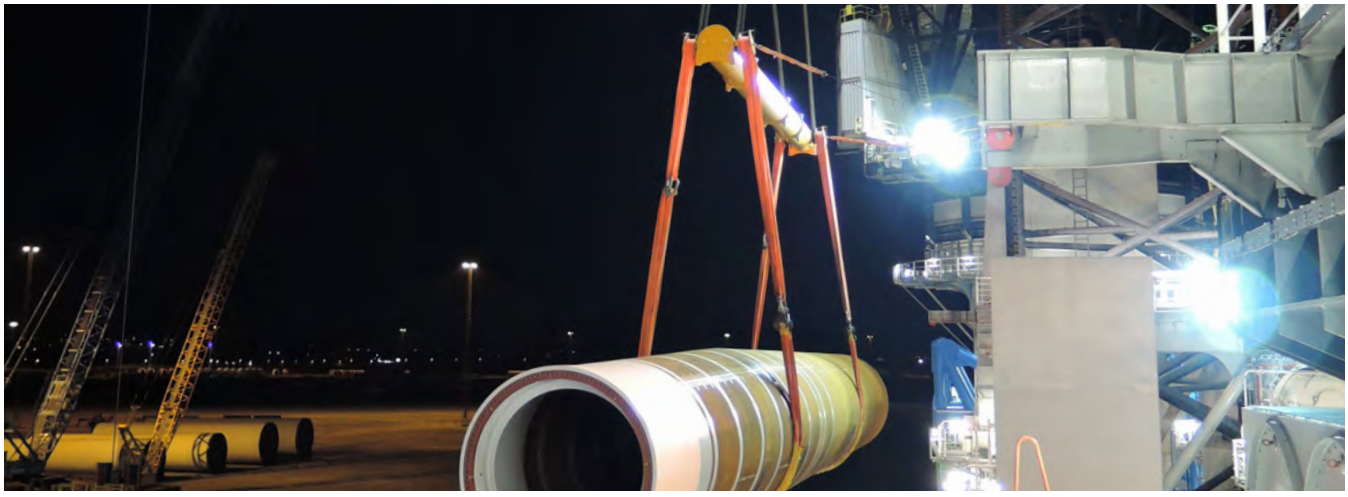




Axzion Upending Tool



Toronyelem emelése Axzion J-Hook és
Axzion Pulley eszközökkel



Axzion VarioBeam



Axzion rotorlapát szállító állvány

Egyéb teherfelvevő eszközök

A SpanSet Axzion GmbH az emelőgerendákon, megfogókon és horgokon kívül speciális megoldásokat is gyárt a nagyobb alkatrészek mozgatására. További központi terület a nehéz terhek biztonságos szállítására szolgáló keretek.

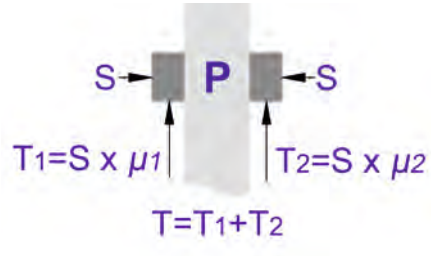
JOGALAP 1

A műszaki követelményeket és a kezelés leírását Németországban a DGUV 100-500 (BGR 500), Európában pedig a 2006/42/EK gépekről szóló irányelv és a DIN EN 13155 szabvány írja le. A lemezemelőn a következő információkat kell jól láthatóan és tartósan feltüntetni:

1. Gyártó vagy szállító:
2. Minimális és maximális teherbírás
3. Típus
4. Sorozatszám
5. Engedélyezett pofanyílás mm-ben
6. Gyártási év
7. Önsúly, feltéve, hogy ez meghaladja a teherbírás 5%-át vagy az 50 kg-ot
8. RFID-vel felszerelve

A LEMEZEMELŐK KIVITELE ÉS MŰKÖDÉSI MÓDJA 2

Az emelőknél, fogóknál és csőfogóknál a teher a súrlódás miatt a szorítóelemek között marad. Fő szabályként érvényes: Minél nagyobbak a horizontális S szorítóerők és a µ1 és µ2 súrlódási együtthatók, annál nagyobb a T tartóerő és annál biztosabban tartja a terhet a lemezemelő. A tartóerőnek legalább a tehersúly kétszeresének (2xP) kell lennie a teljes szorítási tartományban. A tartóerő nem csökkenhet ezen érték alá, sem az emelő deformációja, sem a terhelés rugalmas alakváltozása miatt.



Speciális emelők

Egyedi kívánságokat is szívesen teljesítünk! Forduljon hozzánk, ha „speciális emelési problémájához” keres lemezemelőket.



A következő lemezemelőket különböztetjük meg:

- Lemezemelők lemezek függőleges és vízszintes szállításához
- Automatikusan vagy manuálisan záródó lemezemelők
- Emelők lemezek emeléséhez, megfordításához és forgatásához



Függőleges szállítás, univerzális



Vízszintes szállítás



Automata rögzítés/ reteszelés



Lemezemelő átfordításhoz

KEZELÉS ÉS HASZNÁLAT 3

A lemezemelőket főként acél- és alumíniumlemezek, valamint fa és műanyag emelésére, átfordítására és szállítására használják.

A lemezemelő és a teher közötti ideális érintkezés elérése érdekében a lemezemelő felhelyezésének felülete legyen reve-, zsír-, festék-, szennyeződés- és bevonatmentes. A teherbírást nem szabad túllépni, és emelésenként csak egy lemezt szabad felemelni vagy szállítani a függőleges mozgatás során.
A normál lemezemelők -20°C és +100°C közötti hőmérséklet-tartományban használhatók, és legfeljebb 363 HV10 (341 HB vagy 37 RC) felületi keménységű lemezekhez használhatók.

-20° 100°C

Ha a lemezemelőket a leírt hőmérsékleti tartományon kívül használja, kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot!

Ne akassza fel az emelőt közvetlenül a daruhorogra, használjon rugalmas összekötő elemet a daruhorog és az emelőszem között. Ideális esetben használjon láncfüggesztéket összekötő elemként.





VIZSGÁLAT ÉS JAVÍTÁS 4

Szemrevételezéssel és funkcionálisan is ellenőrizze az emelőt a használat előtt és után. Évente egyszer az emelőt szétszerelve felül kell vizsgáltatni egy arra jogosult szakemberrel. A túlterhelt, beragadt vagy nem megfelelően működő emelőket ki kell vonni a forgalomból, és azt hozzáértő és arra jogosult szakembernek ellenőriznie kell és meg kell javítania. A sikeres javítást követően és az újbóli üzembe helyezés előtt a lemezemelő működőképességét próbapadon ellenőrizni kell.

ALKATRÉSZEK ÉS KÉSZLETEK 5

Könnyen javítható a moduláris felépítésnek köszönhetően

Az emelő moduláris felépítése lehetővé teszi a részegységek gyors és precíz tesztelését, valamint a kedvező költségű cserét. Állapottól függően többféle készlet kapható, melyeket nálunk beszerezhet!

További információért kérjük forduljon hozzánk.

ExoSet Biztonsági lemezemelő
DNV típusengedéllyel



A SpanSet, a textil függesztékek piacvezetője, ismét bizonyítja innovációs erejét az univerzális függőleges biztonsági lemezemelők sorozatának bevezetésével.

Az Exoset biztonsági lemezemelők sok tekintetben előrelépést jelentenek a jelenleg elérhető lemezemelőkhöz képest. Amikor elkezdtük az Exoset biztonsági lemezemelők fejlesztését, fő célunk a gyártási területek biztonságának növelése és az emelők ergonómiája volt. Az Exoset emelők tervezésekor mindkét célt sikerült elérni; erőfeszítéseinket ezért DNV tanúsítvánnyal is jutalmazták. Az Exoset biztonsági lemezemelők az egyetlen DNV-tanúsítvánnyal rendelkező lemezemelők a világon.

Továbbfejlesztett biztonság
Kialakítottunk egy WLL jelzést, amely jól látható a tartógyűrűn és a markolaton. Ez a jelzés megkönnyíti a felhasználó számára, hogy láthassa a maximális teherbírást, amelyhez a lemezemelő használható. Ezen felül túlterhelésjelzővel és korrózióálló réteggel növeltük a biztonságot. Opcionálisan elhasználódás jelző is kapható. Ezek az innovációk növelik a biztonságot munkavégzés során!

Egyszerű kezelhetőség
Nagyon robusztus, könnyű emelők modellsorozatát hoztuk létre. Ezt a hegesztett test és a kiváló minőségű Naxtra acél használata teszi lehetővé. A fogantyú úgy lett kialakítva, hogy a felhasználó jobban foghassa az emelőt, amikor a lemezre helyezi. Továbbfejlesztettük és megnöveltük a reteszt a könnyebb nyitás és zárás érdekében. Ezek az újítások javítják Exoset biztonsági lemezemelőnk ergonómiáját.

A világ egyetlen DNV által tanúsított lemezemelői:
- DNV Type Approval – ST – 0378
- European Norm EN 13155
- USA Norm ASME B30.20
- USA Norm ASME BTH – 1
- Australian Norm 4991
- European Machine Directive 2006/42/EC.

A pótalkatrészek és készletek optimálisan elérhetők
Az Exoset biztonsági lemezemelő moduláris felépítése lehetővé teszi az Exoset emelő gyors és pontos ellenőrzését és az egyes alkatrészek költséghatékony cseréjét. Minden Exoset emelőhöz elérhetők karbantartó és ellenőrző készletek.



CE ÚJ

Függőleges lemezszállítás - univerzális
Az univerzálisan alkalmazható Exoset lemezemelők lemezanyagok emelésére, átfordítására (180°), mozgatására és függőleges szállítására szolgálnak.

Nyitott és zárt helyzetben is rögzítő zárszerkezettel vannak felszerelve, ami teljes biztonságot garantál. Az univerzális emelőszem lehetővé teszi az emelő és a teher bármely irányú elhelyezését és emelését.

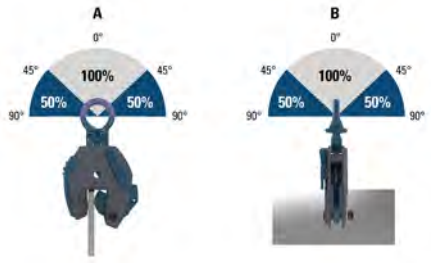
Külön érdeklődésre kemény anyaghoz vagy nemesacélból is
EVU H sorozat:
- pl. 473 HV maximális keménységű acéllemezekhez
- Szakítószilárdság 1550 N/mm2 na, pl.: Hardox 400 és 500.

EVU S sorozat:
- pl. 364 HV maximális keménységű acéllemezekhez
- Szakítószilárdság 1200 N/mm2



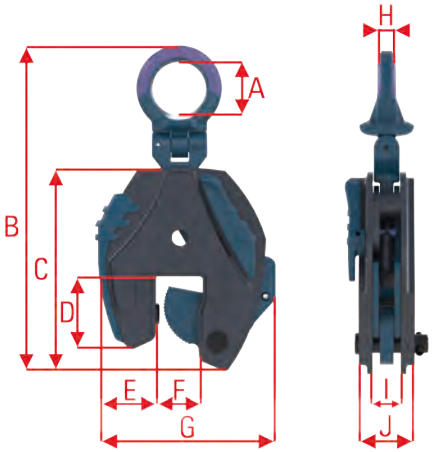
Kemény anyag Nemesacél

Exoset emelőszem tengely



Az Exoset emelőszem tengelynek két lapos oldala van. Ennek a szerkezetnek köszönhetően a súrlódás jobban eloszlik, és elkerülhetőek a horpadások a testen. Ez a konstrukció meghosszabbítja az Exoset biztonsági lemezemelő élettartamát.

A tartós szilárdságot 2 millió sikeres terhelési ciklussal teszteltük. A biztonsági tényező 6:1.



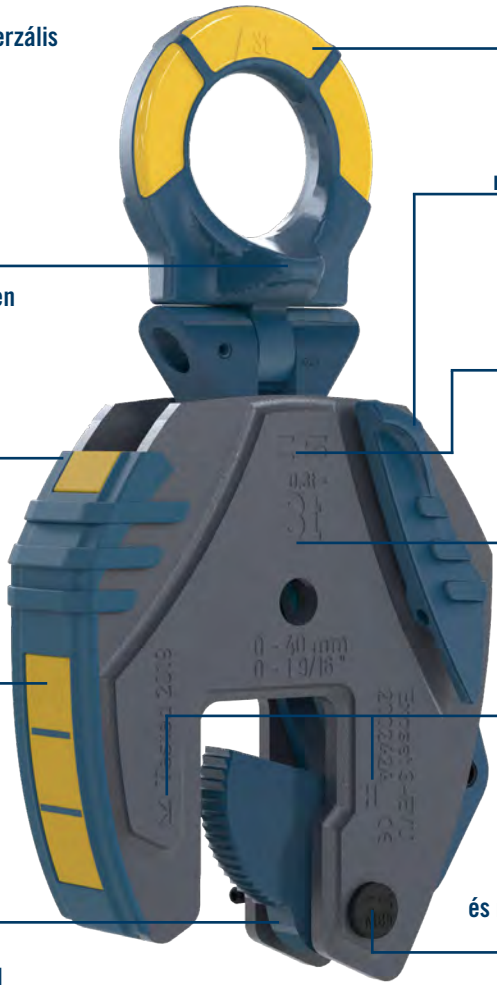
Optimalizált univerzális emelőszem

Markolat a könnyebb kezelés érdekében

WLL jelölés

RFID chippel

Opcionálisan: Elhasználódás jelző a fogszegmensen és a fogaskeréken
Keményítés speciális festékkel a fogszegmensen és a fogaskeréken



WLL jelölés teherbírás színkód

Továbbfejlesztett, nagyobb kar kialakítás
Az egyszerűbb nyitáshoz és záráshoz

Továbbfejlesztett korrózióállóság
Porfestett alkatrészek

Hegesztett és ötvözött ház
Nagyon robusztus, könnyű ház

Túlterhelés jelző a házhoz
Nagyobb biztonság

Ötvözött acél tengely korrózióvédelemmel és nyomon követhetőségi kóddal
Minden teherhordó alkatrész tételkóddal rendelkezik.

SiP cikkszám	Teherb. [kg]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
EX.HK.EVU.005	500		39	226	134	40	41	22	114	13	20	28	1,90
EX.HK.EVU.010	1000		39	237	145	52	44	28	127	13	20	28	2,10
EX.HK.EVU.020	2000		68	375	209	76	61	48	192	18	32	44	7,60
EX.HK.EVU.030	3000		73	446	262	101	71	55	299	22	42	58	14,80
EX.HK.EVU.050	5000		73	446	262	101	71	55	299	22	42	62	16,00
EX.HK.EVU.060	6000		80	549	327	131	97	59	284	37	42	62	24,00

RENFROE lemezemelők
a robusztus EREDETI

Magas garantált terhelésszám, valamint európai és amerikai szabványok szerinti tanúsítás!

A cég 80 éves története során mintegy 1 millió eladott lemezemelővel a RENFROE úttörőnek számít a magas szintű biztonságot nyújtó lemezemelők területén.
Az eredeti „**Made in USA**“ a robusztusságáról, hosszú élettartamáról, a nagy garantált terhelésváltásról, valamint az emelő teljes testére érvényes **élettartam garanciáról** ismert.
Több mint 50 különböző emelőtípussal 500-150.000 kg közötti terhekhez, valamint az egyedi tervezési lehetőséggel a RENFROE minden felhasználáshoz a megfelelő lemezemelőt kínálja.
Az alapkínálat öt különböző emelő modellből áll a függőleges és vízszintes emeléshez.

Akár nagy, akár kicsi vagy valahol a kettő között. Ha a felhasználás a lemezemelő megfelelő méretétől függ, akkor Önnek egy Renfroe lemezemelőre van szüksége.
A JC Renfroe teljes körű termékválasztékot kínál sokféle teherbírással.
Ha a standard kínálatunkban nem találja meg a megfelelő emelőt, külön érdeklődésre bármely más modellt is beszerezhet a RENFROE termékcsaládból.
Ezen felül speciális felhasználási célokra egyedi gyártmányok is elérhetők. Forduljon hozzánk!
Az SIP partnere támogatást nyújt Önnek a karbantartást, javítást és felújítást illetően.

AKÁR 2 MILLIÓ GARANTÁLT TERHELÉSI CIKLUS!

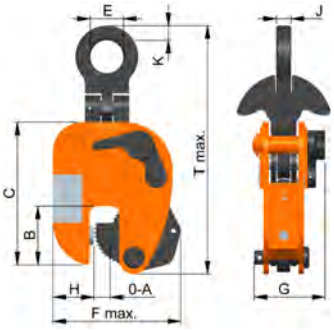
A RENFROE lemezemelők különleges jellemzői:
- DIN EN 13155 és ASME B30.20-2018 + BTH-1 szerinti tanúsítás
- Robot által hegesztett emelőtest
- Robusztus és hosszú élettartam
- Élettartam garancia
- **Magas biztonsági tényező**
- Nagyszámú garantált terhelési ciklus
- Minden alkatrész cserélhető
- Nyomógombos reteszelés további biztonsági funkcióként
- 80 év tapasztalat
- Több mint 500.000 értékesített lemezemelő világszerte
- Akár 363 HV 10 (341 HB / 37 RC) felületi keménységű lemezekhez használható
- CE tanúsítással
- Többnyelvű dokumentáció (használati utasítás és megfelelőségi nyilatkozat)
- RFID chip az egyszerűsített vizsgálathoz és dokumentáláshoz
- Ergonomikusan és egyszerűen kezelhető
- Könnyűszerkezetes felépítés

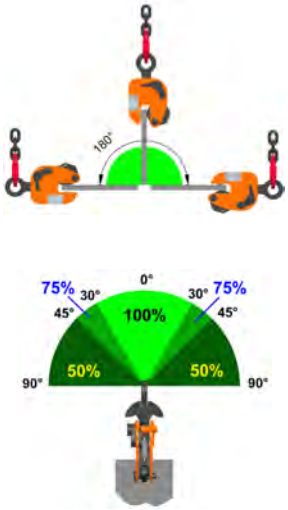


Ezekre az előnyökre támaszkodhat a következő oldalakon található LPA/LA/LP/L lemezemelőknél.
- Minden emelő 2 x WLL-re tesztelve, sorozatszámmal rendelkezik, tanúsítvánnyal és CE jelöléssel szállítjuk. **Biztonsági tényező 5:1**
- Akár 363 HV 10 (341 HB / 37 RC) felületi keménységű lemezekhez használható.
- Nagyszilárdságú acélból készült.
- Minden emelő RFID chippel van felszerelve az egyszerűsített tesztelés és dokumentálás érdekében.
- A függőleges emelők külön karral rendelkeznek a nyitott és zárt helyzet rögzítésére.
- Felhasználási hőmérséklet-tartomány: -20°C és 100°C között (környezeti, ill. terhelési hőmérséklet).
- Az emelők kompaktak és könnyen kezelhetők
- Az emelők szerkezeti kialakítása lehetővé teszi az egyszerű javítást és karbantartást.

LPA - Lemezemelő
a mindenttudó

Az LPA emelő különleges tulajdonságai:
- **Alkalmas 180°-os oldal- és keresztirányú terhelésekhez**, univerzális emelőszemmel
- Az LPA függőleges emelők karral rendelkeznek a nyitott és zárt helyzet rögzítésére.
- Nyomógombos reteszelés



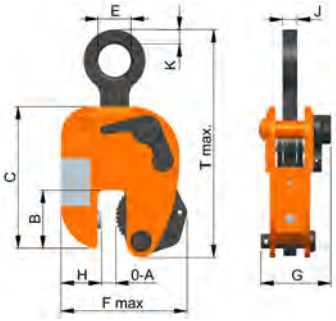




SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HK.LPA0.05	LPA 0,5t	500	0 x 16	51	129	29	108	62	35	10	12,7	232	1,87
HK.LPA0.10	LPA 1t	1000	0-19	51	130	29	111	62	35	13	12,7	232	2,32
HK.LPA0.20	LPA 2t	2000	0-25	84	175	48	179	92	60	19	23,8	336	7,65
HK.LPA0.30	LPA 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	27	427	14,5

LA - Lemezemelő
fokozott biztonság

Az LA emelő különleges tulajdonságai:
- **180°-os oldalirányú terheléshez alkalmas**
- Az LA függőleges emelők karral rendelkeznek a nyitott és zárt helyzet rögzítésére.
- Nyomógombos reteszelés







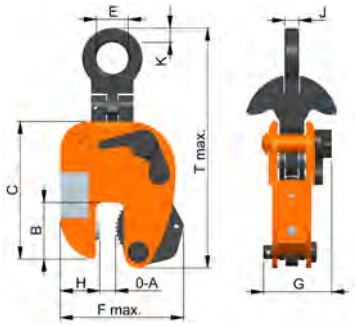
SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HK.LA00.05	LA 0,5t	500	0 x 16	51	124	29	108	62	35	10	14,3	214	1,87
HK.LA00.10	LA 1t	1000	0-19	51	124	29	111	62	35	13	14,3	214	2,32
HK.LA00.20	LA 2t	2000	0-25	84	175	60	179	92	60	19	20,6	339	7,65
HK.LA00.30	LA 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	25,4	428	14,5

LP - Lemezemelő
a mozgékony

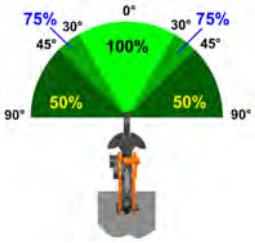
Biztonsági tényező 5:1



Az LP lemezemelő különleges tulajdonságai:
- Alkalmas 90°-os oldal- és keresztirányú terhelésekhez, univerzális emelőszemmel







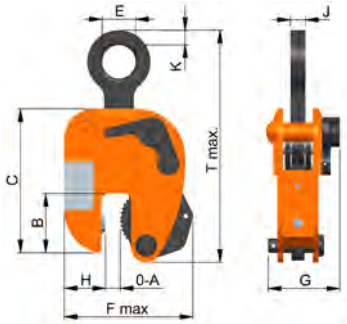
SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HK.LP00.05	LP 0,5t	500	0-16	51	129	29	108	62	35	10	12,7	232	1,87
HK.LP00.10	LP 1t	1000	0-19	51	130	29	111	62	35	13	12,7	232	2,32
HK.LP00.20	LP 2t	2000	0-25	84	175	48	179	92	60	19	23,8	336	7,65
HK.LP00.30	LP 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	27	427	14,5

L - Lemezemelő
a könnyű alapmodell

Biztonsági tényező 5:1



Az L lemezemelő különleges tulajdonságai:
- 90°-os oldalirányú terheléshez alkalmas





További méretek, befogási tartományok, teherbírások és kivitelek előkészítés alatt. Érdeklődjön!

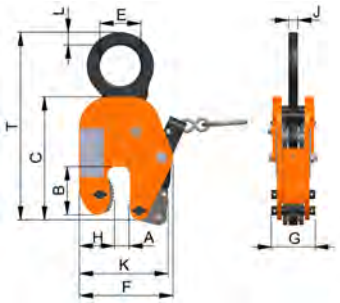
SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HK.L000.05	L 0,5t	500	0-16	51	124	29	108	62	35	10	14,3	214	1,87
HK.L000.10	L 1t	1000	0-19	51	124	29	111	62	35	13	14,3	214	2,32
HK.L000.20	L 2t	2000	0-25	84	175	60	179	92	60	19	20,6	339	7,65
HK.L000.30	L 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	25,4	428	14,5

LJ - Lemezemelő
még nagyobb terhelésszámhoz

Az **LJ modell** egy függőleges lemezemelő, amely alkalmas egy lemez átfordítására vízszintesből függőleges helyzetbe és vissza, ugyanabban a 90°-os billentés tartományban, ugyanabban a 90°-os ívben. A kicsi és könnyű modell akár három tonnás terhek kezelésére is alkalmas. Az LJ modell "reteszelő funkcióval" rendelkezik, amely megkönnyíti az emelő felhelyezését a lemezre.

Biztonsági tényező akár 7,2:1







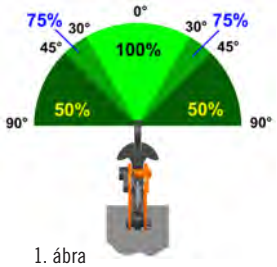
SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HK.LJ00.05	LJ 0,5t	500	0-19	67	168	57	127	60	48	13	127	260	4,1
HK.LJ00.10	LJ 1t	1000	0-19	81	210	67	149	73	52	16	163	341	6,8
HK.LJ00.20	LJ 2t	2.000	0-25	92	229	92	184	82	73	19	194	402	11,8
HK.LJ00.30	LJ 3t	3000	0-32	108	273	92	208	92	76	19	213	457	15,4

JPA - Lemezemelő
univerzális eszköz nehéz felhasználáshoz

A **JPA modell** egy függőleges lemezemelő egyetlen lemez vagy alkatrész 180°-os átfordításához vízszintesből függőleges helyzetbe. Kiegészítő nyomógombos reteszeléssel. Lehetővé teszi a függesztő szem oldalirányú terhelését 90 fokig a lemezemelő névleges kapacitásának csökkentésével. A teherbírás csökkenését az 1. ábra mutatja.

A **JPA modell** billenthető függesztő szemmel rendelkezik, amely lehetővé teszi a függesztő szem oldalirányú terhelését a névleges kapacitás 100 százalékával függőlegestől 30 fokig, a névleges kapacitás 75 százalékával 30 és 45 fok között, valamint a névleges kapacitás 50 százalékával 45 és 90 fok között.

Biztonsági tényező akár 7,2:1



1. ábra







SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HK.JPA0.05	JPA 0,5t	500	0-16	70	162	60	143	83	57	13	17,5	305	5,44
HK.JPA0.10	JPA 1t	1000	0-19	86	197	67	178	89	67	16	19	349	9,1
HK.JPA0.20	JPA 2t	2000	0-25	92	241	89	222	114	76	19	27	441	18,1
HK.JPA0.40	JPA 4t	4000	4,8-32	111	292	89	235	114	82	38	27	511	22,7

SCPA - Lemezemelő

függőlegesen vagy vízszintesen – teljesen mindegy

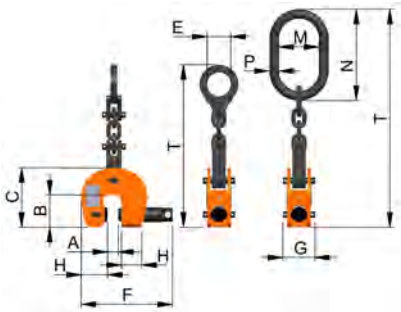
Biztonsági tényező akár **7,2:1**



Az **SCPA lemezemelő** alkalmas acéllemezek függőleges emelésére és 180°-os átfordítására, valamint fémlemezek mozgatására hajlító és peremező gépeknél. Ezek a lemezemelők rugós, mozgathatóan szerelt dupla szorítópofával rendelkeznek, amely felfekszik a teherre, amikor a függesztőszemet terhelés éri. Fémlemezek vízszintes mozgatásakor a lemezemelőket párban, több pár elhelyezésével, vagy háromágú függesztéken használja.
*A billenthető függesztőszem (az ábra szerint) 3 tonnás teherbírástól kapható.

Külön érdeklődésre 20, 30, 50, 100 és 150 tonnás teherbírással is kapható.





SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Megfogási tartomány A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HK.SCPA.05	SCPA 0,5t	500	0-19	60	114	45	168	60	48	44	44	14	310	3,62
HK.SCPA.15	SCPA 1,5t	1500	0-32	73	140	51	214	86	60	51	51	17	360	6,80
HK.SCPA.30	SCPA 3t	3000	0-51	79	146	60	275	103	71	76	152	19	543	10,90

LHC - horizontális lemezemelő

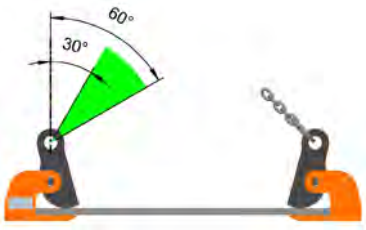
kettő jobban tart

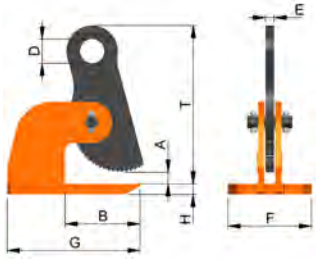
Biztonsági tényező **5:1**



Az **LHC modell** egy vízszintes lemezemelő, amelyet párban, párkészletekben vagy háromszög elrendezésben történő használathoz készült acéllemezek vízszintes szállítására.
Az LHC modell alapkivitelben fogazott szorítópofákkal rendelkezik, de kapható sima bronz vagy nemesacél pofákkal is, amelyek megakadályozzák a sérüléseket polírozott nemesacél, vörösréz, alumínium stb. alkatrészek emelésekor. Az LHC modell egy reteszelés nélküli lemezemelő, amely állandó húzóerőt igényel a teljes emelési folyamat alatt.

További méretek, befogási tartományok, teherbírások és kivitelek előkészítés alatt. Érdeklődjön!



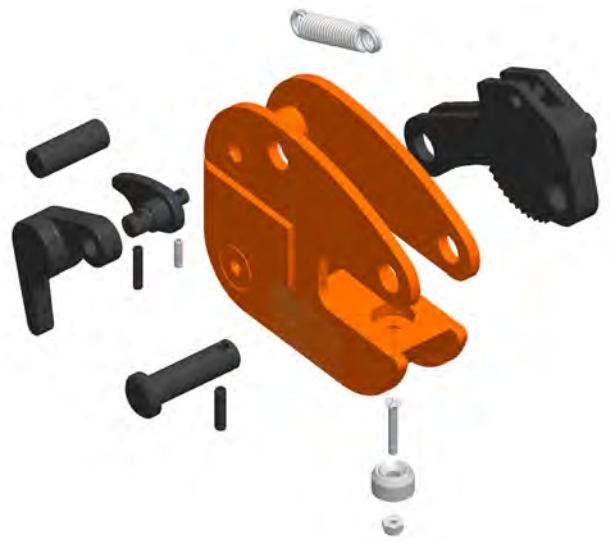


SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás / pár [kg]	Megfogási tartomány A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HK.LHC0.02	LHC 0,25t	500	0-25	60	25	13	57	102	10	127	1,36
HK.LHC0.05	LHC 0,5t	1000	0-50	111	35	13	124	197	16	235	6,30
HK.LHC0.07	LHC 0,75t	1500	0-50	111	36	19	137	197	19	235	8,60
HK.LHC0.15	LHC 1,5t	3000	0-50	116	36	19	156	202	25	235	11,80
HK.LHC0.30	LHC 3t	6000	0-50	114	36	19	156	202	41	313	10,90
HK.LHC0.40	LHC 4t	8000	0-76	178	36	25	165	264	56	305	21,80

Karbantartó készlet LPA / LA / LP / L típusokhoz
a biztonságos és tartós működés érdekében

Karbantartó készlet **LPA / LA / LP / L** lemezemelőhöz, melynek tartalma:

- Fogszegmens
- Fogaskoszorú
- Rugó
- Fogszegmens tengely
- Tartótengely
- Rugós csapok
- Csavar

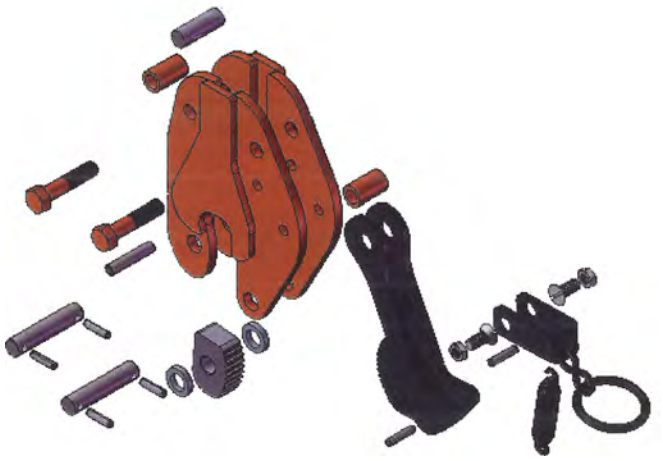


SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
WS.LPLA.05	Karbantartó készlet LPA/LA/LP/L-hez 0,5t	500	0,54
WS.LPLA.10	Karbantartó készlet LPA/LA/LP/L-hez 1t	1000	0,54
WS.LPLA.20	Karbantartó készlet LPA/LA/LP/L-hez 2t	2000	1,90
WS.LPLA.30	Karbantartó készlet LPA/LA/LP/L-hez 3t	3000	3,10

Karbantartó készlet LJ típushoz
a biztonságos és tartós működés érdekében

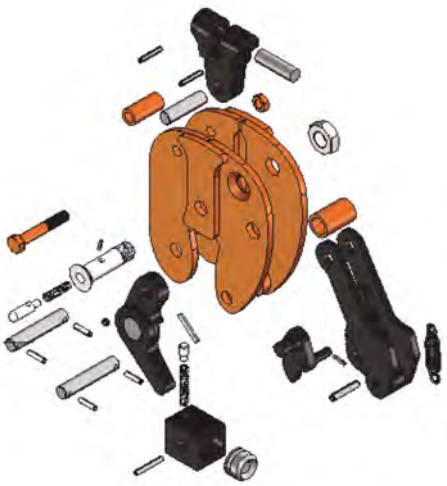
Karbantartó készlet **LJ** lemezemelőhöz, melynek tartalma:

- Szem csapja LJ-3
- Ház távtartó persely LJ-10
- Rögzítő csap LJ-9
- Szorítópofa, pofa csap LJ-4
- Pofakészlet LJ-2
- Reteszelő készlet LJ-7
- Reteszelő gyűrű és S-horog LJ-8
- Reteszelő rugó LJ-6



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
WS.LJ00.05	Karbantartó készlet LJ-hez 0,5t	500	1,04
WS.LJ00.10	Karbantartó készlet LJ-hez 1t	1000	1,69
WS.LJ00.20	Karbantartó készlet LJ-hez 2t	2000	3,72
WS.LJ00.30	Karbantartó készlet LJ-hez 3t	3000	4,38

Karbantartó készlet JPA típushoz
a biztonságos és tartós működés érdekében



Karbantartó készlet **JPA** lemezemelőhöz, melynek tartalma:

- Szem csapszeg JP/JPA-30
- Szem csap JPA-3
- Rögzítőcsavar és távtartó JPA-16
- Ház plusz reteszelés és hüvely JA/JAP-14
- Reteszelő készlet JPA-13
- Rögzítőcsap JPA-6
- Billenő pofa csap JPA-9
- Billenő pofa ház JPA-10
- Billenő pofa csap rugókészlet JPA-11
- Szorító készlet JPA-5
- Billenő pofa JPA-8

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
WS.JPA0.05	Karbantartó készlet JPA-hoz 0,5t	500	1,04
WS.JPA0.10	Karbantartó készlet JPA-hoz 1t	1000	1,69
WS.JPA0.20	Karbantartó készlet JPA-hoz 2t	2000	3,72
WS.JPA0.40	Karbantartó készlet JPA-hoz 4t	4000	4,38

Karbantartó készlet LHC típushoz
a biztonságos és tartós működés érdekében



Karbantartó készlet **LHC** horizontális emelőhöz, tartalma:

- Fogszegmens
- Fogszegmens tengely
- Rugós csapok

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
WS.SHC0.02	Karbantartó készlet LHC-hez 0,25t	250	0,49
WS.SHC0.05	Karbantartó készlet LHC-hez 0,5t	500	1,62
WS.SHC0.07	Karbantartó készlet LHC-hez 0,75t	750	2,49
WS.SHC0.15	Karbantartó készlet LHC-hez 1,5t	1500	2,54
WS.SHC0.30	Karbantartó készlet LHC-hez 3t	3000	2,54
WS.SHC0.40	Karbantartó készlet LHC-hez 4t	4000	5,23









A narancssárga/kék színükről felismerhető CrosbyIP® lemezemelőket a következő tulajdonságok jellemzik:

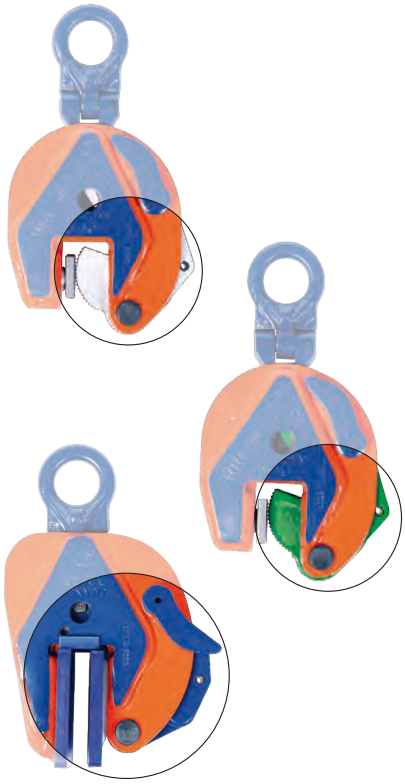
Tartótengely lelapolásokkal
A függesztőszemszem tartótengelyén két oldalsó sík lelapolás található, ami jobban elosztja a súrlódást és elkerüli a benyomódásokat a házban. Ezáltal egyenletesebben oszlik el az erő, csökken a kopás és meghosszabbodik a CrosbyIP® lemezemelő élettartama.



CrosbyIP® tengely Szokásos tengely

Előfeszítés, biztosító és kialakítás
A CrosbyIP® kínálatában szereplő minden lemezemelő előfeszítéssel rendelkezik. A biztosító nyitott és zárt helyzete jól látható. A biztosító az emelő testében síkban helyezkedik el. A CrosbyIP® lemezemelők lekerekített formája csökkenti a lehetséges sérülések veszélyét.

Lemezemelők különböző anyagokhoz
A CrosbyIP® lemezemelő fontos emelő alkatrészei a keménységnek, ill. az acélfajtáknak megfelelő „színkódolással" rendelkeznek.



Kompakt kialakítás és csekély súly
A CrosbyIP® lemezemelők teste hegesztett és merevítő lemezekkel rendelkezik - ennek ellenére a CrosbyIP® a legkönnyebb lemezemelő marad.

A pótalkatrészek és javítókészletek optimális beszerezhetősége
A CrosbyIP® emelő moduláris felépítése lehetővé teszi a részegységek gyors és precíz tesztelését, valamint a kedvező költségű cserét. Ehhez különböző javítókészletek állnak rendelkezésre a használtsági állapothoz igazodóan. Régebbi emelőkhöz is!

Visszakövethetőség
A CrosbyIP® lemezemelő háza és minden teherviselő alkatrésze tartósan „IP" beütéssel, sorozatszámmal, vizsgálati dátummal és gyártási évvel vannak megjelölve. Az olyan azonosítási pontok, mint az emelő típusa, teherbírása, villaszélessége (mm-ben és colban) be vannak ütve CrosbyIP® lemezemelő házába. A legtöbb CrosbyIP® lemezemelő RFID chippel is rendelkezik.

10 év garancia minden CrosbyIP® minőségi lemezemelőre
A 10 év garancia maximális biztonságot és minőséget biztosít. CrosbyIP® lemezemelő vásárlásával egy minőségi termék mellett dönt, amely egyedülállóan garantálja a biztonságos működést. A garancia feltétele a CrosbyIP® tanúsított szakértője által végzett rendszeres felülvizsgálat. Minden emelőt a garanciális feltételekkel, használati utasítással, karbantartási könyvvel és garancia tanúsítvánnyal szállítunk. Ezen felül a Crosby® QUIC-CHECK® rendszer leegyszerűsíti a CrosbyIP® lemezemelő pontos azonosítását és vizsgálatát.

IP lemezemelők További kivitelek a még nagyobb rugalmasság érdekében

10

Nagy pofanyílású és továbbfejlesztett ergonómiájú megfogó sorozat

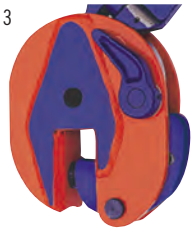
1



2



3



4



5



6



Az Ön speciális emelési feladatától függően az IP10 és IPU10 alaptípusok több változata közül választhat.

	Merev függesztőszemmel	Univerzális függesztőszemmel	Magyarázat
1	IP10A	IPU10A	A= autolocking (automatikus zárszerkezet)
2	IP10H	IPU10H	H = hard, Hardox (kemény anyagokhoz max. 450 Brinell - 47 Rc)
3	IP10J...	IPU10J	J= jaw (különböző befogási tartományokkal)
4	IP10R	IPU10R	R= remote release (kábellel - távirányítással - nyitás/zárás)
5	IP10S	IPU10S	S = stainless steel (rozsdamentes acél megfogó felületekkel VA anyagokhoz)
6	IP10W	IPU10W	W= wedge (tolóékes kivitel)
7	IPNM10P		Kíméletes megfogás kímélő pofákkal

7

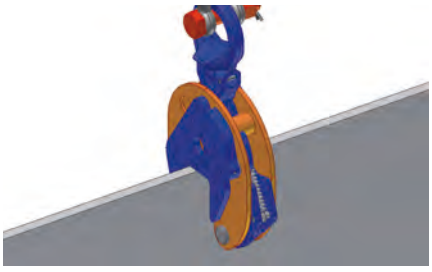


IPU 10 Lemezemelő húzó terhelésre minden irányban

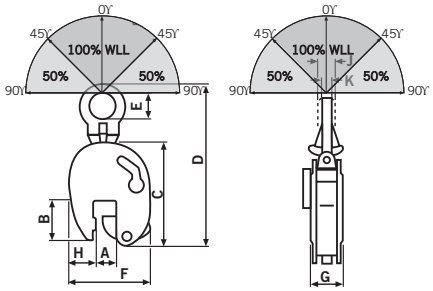
10

Univerzális emelés minden irányban





Az IPU10 univerzális, forgatható függesztőszemmel rendelkezik. Ez lehetővé teszi a rakomány bármely irányból történő emelését. Ezenkívül az IPU10 emelő ideális olyan alkalmazásokhoz, amelyeknél nagyobb lemezeket kell felemelni két emelővel és egy 2 ágú függesztékkel kombinálva. Az IPU10 emelők alapkivitelben RFID címkével rendelkeznek.



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Pofanyílás A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IP.U1.005.0	0,5-IPU10	500	0-16	44	128	228	115	41	28		11	1,90
IP.U1.010.0	1-IPU10	1000	0-20	45	139	222	126	41	38		11	2,10
IP.U1.020.0	2-IPU10	2000	0-35	78	201	372	190	61	55		16	7,60
IP.U1.030.0	3-IPU10	3000	0-40	100	253	445	225	78	60		20	14,80
IP.U1.045.0	4,5-IPU10	4500	0-40	100	253	445	232	82	65		20	16,00
IP.U1.060.0	6-IPU10	6000	0-50	126	302	525	292	84	95	44	20	24,00
IP.U1.060.J	6-IPU10J	6000	50-100	126	302	525,	342	84	95	44	20	25,00
IP.U1.090.0	9-IPU10	9000	0-50	126	325	557	310	92	105	44	20	29,50
IP.U1.090.J	9-IPU10J	9000	50-100	126	325	562	360	92	105	44	20	30,50
IP.U1.120.0	12-IPU10	12000	0-54	160	391	623	331	117	137	41	25	57,00
IP.U1.120.J	12-IPU10J	12000	54-108	178	439	673	415	117	137	41	25	59,00
IP.U1.160.0	16-IPU10*	16000	5-64	178	465	734	397	119	153	45	25	72,00
IP.U1.160.J	16-IPU10J*	16000	64-128	208	521	790	472	119	161	45	25	85,00
IP.U1.225.0	22,5-IPU10*	22500	5-80	222	554	855	470	136	186	49	25	127,00
IP.U1.225.J	22,5-IPU10J*	22500	80-155	253	628	930	575	136	196	49	25	130,00
IP.U1.300.0	30-IPU10*	30000	5-80	222	545	860	470	152	186	54	30	153,00
IP.U1.300.J	30-IPU10J*	30000	80-155	250	620	935	565	152	196	54	30	165,00

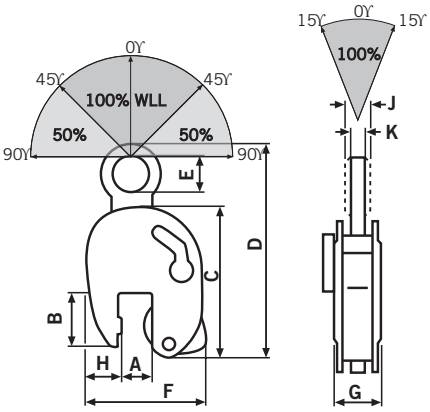
Biztonsági tényező az EN 13.155 szerint

Nagyobb teherbírások és más befogási tartományok külön érdeklődésre.

10 EU

IP 10 Lemezemelő emeléshez és átfordításhoz

Irányadó emeléstechnika



Az IP10 lemezmegfogók alkalmasak acéllemezek és szerkezeti elemek emelésére, 180°-os átfordítására, valamint függőleges szállítására. Az IP10 emelők alapkivitelben RFID címkével rendelkeznek.

i Nagyobb teherbírások és más befogási tartományok külön érdeklődésre.



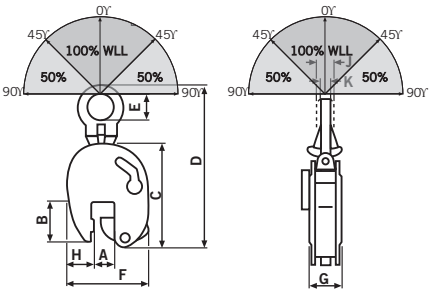
SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Pofanyílás A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IP.10.005.0	0,5-IP10	500	0-16	44	128	207	115	41	28		10	1,80
IP.10.010.0	1-IP10	1000	0-20	45	139	215	126	41	38		10	2,00
IP.10.020.0	2-IP10	2000	0-35	78	201	336	190	61	55		16	6,80
IP.10.030.0	3-IP10	3000	0-40	100	253	436	225	78	60		20	13,80
IP.10.045.0	4,5-IP10	4500	0-40	100	253	436	232	82	65		20	15,00
IP.10.060.0	6-IP10	6000	0-50	126	302	515	292	84	95	40	20	24,50
IP.10.060.J	6-IP10J	6000	50-100	126	302	515	342	84	95	40	20	24,00
IP.10.090.0	9-IP10	9000	0-50	126	325	550	310	92	105	44	25	27,50
IP.10.090.J	9-IP10J	9000	50-100	126	325	555	360	92	105	44	25	28,50
IP.10.120.0	12-IP10	12000	0-54	160	391	580	331	117	137	41	25	49,00
IP.10.120.J	12-IP10J	12000	54-108	178	439	630	415	117	137	41	25	58,00
IP.10.160.0	16-IP10*	16000	5-64	178	465	690	397	119	153	49	25	68,00
IP.10.160.J	16-IP10J	16000	64-128	208	521	746	472	119	161	49	25	90,00
IP.10.225.0	22,5-IP10	22500	5-80	222	554	800	470	136	186	49	25	108,00
IP.10.225.J	22,5-IP10J	22500	80-155	253	628	880	575	136	196	49	25	110,00
IP.10.300.0	30-IP10	30000	5-80	222	245	800	470	152	186	54	30	148,00
IP.10.300.J	30-IP10J	30000	80-155	250	620	880	565	152	196	54	30	152,00

Biztonsági tényező az EN 13.155 szerint

10 EU

IPU 10/A Lemezemelő függőleges szállításhoz

A lemezemelő automatikusan záródik



i Nagyobb teherbírások és más befogási tartományok külön érdeklődésre.

Az IPU10A automatikusan rögzül és megfogja az anyagot, amint az emelő a lemezre kerül. Mivel a biztonsági kar ugyanabban a helyzetben marad, amikor az emelő zár, ennek következtében veszélyes helyzetek többé nem alakulhatnak ki. Az IPU10A lemezmegfogó rögzítése nehezen hozzáférhető helyeken sem okoz gondot! Ez a lemezemelő alkalmas acéllemezek és szerkezetek emelésére, forgatására (180°) és függőleges szállítására. Az IPU10 emelők RFID címkével rendelkeznek.



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Pofanyílás A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IP.U10A.10	1-IPU10A	1000	0-20	45	138	238	128	41	37	10	2,30
IP.U10A.20	2-IPU10A	2000	0-35	78	201	378	200	61	72	16	8,90

Biztonsági tényező az EN 13.155 szerint

IPNM10 és IPNM10P Kímélő megfogó

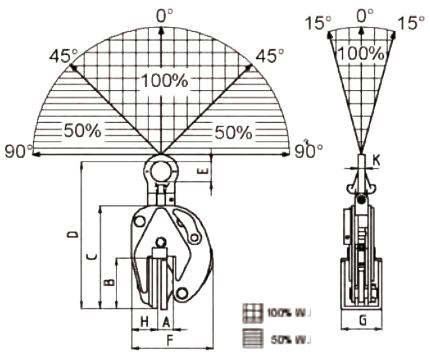
Kívánságra védősapkával











- Sérülés nélküli függőleges emelés, átfordítás és szállítás
- Felhasználóbarát és könnyű a kompakt felépítésnek köszönhetően
- Műanyag pofák nagyon érzékeny terhekhez
- Egyszerű és biztonságos mozgatás
- Költségmegtakarítás, mert nincs szükség utómegmunkálásra

Az IPNM10 kímélő megfogók szinte minden olyan ipari területen használhatók, ahol a rakományt emelés vagy szállítás közben meg kell védeni a sérülésektől. A lemezemelő pofái nagyon magas súrlódási tényezőjű műanyagból készülnek, így az érzékeny lemezek biztonságosan és sérülésmentesen szállíthatók. Ez érvényes a nagyon sima felületű anyagokra, kompozit lemezekre, vagy nagyon kemény felületű lemezekre is. Az IPNM-10 emelők rendkívül felhasználóbarátak, mivel nagyon kompaktak, könnyűek és könnyen használhatók. Az IPNM10 emelőkre természetesen 10 év garanciát nyújtunk.

Az IPNM10P kímélő megfogók védősapkával rendelkeznek, amely ütésvédelemként szolgál az érzékeny anyagok számára az emelési folyamat környezetében.

Az IPNM10 és IPNM10P kímélő megfogók sok más ipari szektorban is használhatók, így időt és pénzt takarítanak meg. Az IPNM10 kíméletes megfogók különösen alkalmasak a következők szállítására:

- Alumínium
- Rozsdamentes acél
- Kompozit anyagok
- Kemény anyagok
- Műanyagok - beleértve a plexiüveget és a Trespa lapokat
- Csiszolt fémek
- Bevonatos és festett anyagok
- Vörösréz és ötvözetek
- Fa – többek között triplex és multiplex

... és még sok más felhasználási terület!

Az **IPNM10JC** kivitelben kúpos felületekhez is alkalmas.

Minden IPNM10 kímélő lemezmegfogó alapkivitelben RFID címkével rendelkezik.

SiP cikkszám	Megnevezés	Kivitel	Teherbírás [kg]	Pofanyílás A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IP.NM.05.00	0,5 IPNM10N	védőlap nélkül	500	0-10	74	149	205	128	60	38	11	2,50
IP.NM.10.00	1 IPNM10N	védőlap nélkül	1000	0-20	110	209	270	184	80	56	10	4,40
IP.NM.10NJ	1 IPNM10NJ	védőlap nélkül	1000	20-37	86	196	265	177	80	51	10	5,30
IP.NM.10NJ1	1 IPNM10NJ1	védőlap nélkül	1000	0-25	86	225	314	194	80	59	10	5,50
IP.NM.20.00	2 IPNM10	védőlap nélkül	2000	0-40	153	258	396	196	100	161	16	14,50
IP.NM.05.0P	0,5 IPNM10P	védőlappal	500	0-10	82	157	213	145	68	48	10	2,80
IP.NM.10.0P	1 IPNM10P	védőlappal	1000	0-20	97	195	268	205	82	66	10	4,50

Biztonsági tényező az EN 13.155 szerint

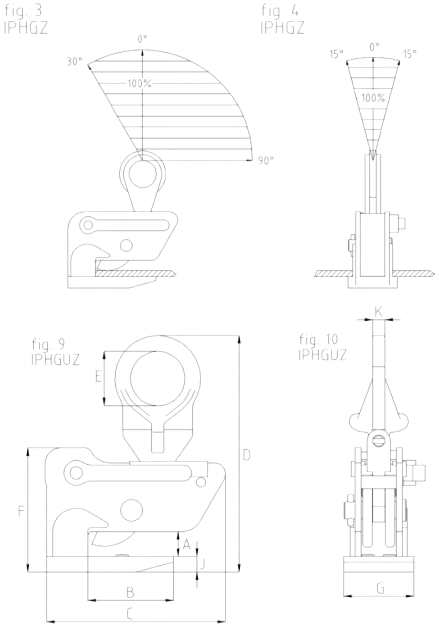
10 EU

IPHGZ és PPHGUZ Lemezemelő vízszintes szállításhoz

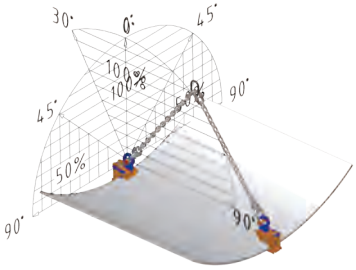
Reteszeléssel

Az IPHGUZ - IPHGZ vízszintes lemezemelők alkalmasak acéllemezek (beleértve a behajló lemezeket is) emelésére és szállítására. Az IPHGZ lemezemelő nyitott és zárt helyzetben is reteszelhető. Ez garantálja a biztonságos kezelést, ezért is használható peremezők, lemezollók, lemezhajlító gépek stb. kiszolgálásához.

Két kivitelben szállítható:
- IPHGUZ: univerzális függesztőszemmel.
- IPHGZ: merev függesztőszemmel.







SiP cikkszám	Megnevezés	Kivitel	Teherbírás [kg]	Pofanyílás A [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IP.HGZ.075	0,75 IPHGZ	Merev tartógyűrű	750	0-25	82	148	50	99	98	4
IP.HGZ.150	1,5 IPHGZ	Merev tartógyűrű	1500	0-25	110	200	50	118	90	7,30
IP.HGZ.300	3 IPHGZ	Merev tartógyűrű	3000	0-40	120	227	70	148	120	12,30
IP.HGZ.450	4,5 IPHGZ	Merev tartógyűrű	4500	0-40	120	284	70	181	155	25
IP.HGUZ.150	1,5 IPHGUZ	Univerzális tartógyűrű	1500	0-25	110	232	70	139	90	9
IP.HGUZ.300	3 IPHGUZ	Univerzális tartógyűrű	3000	0-40	119	253	75	175	120	19,90
IP.HGUZ.450	4,5 IPHGUZ	Univerzális tartógyűrű	4500	0-40	119	301	80	175	155	30

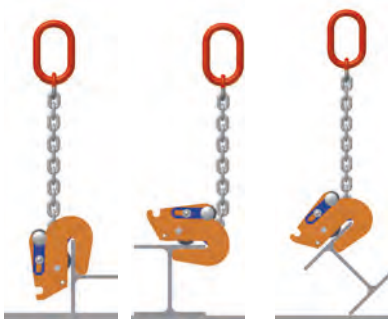
Biztonsági tényező EN 13.155 szerint

10 EU

IP Startec Speciális emelő H és I profilokhoz

A billentési feladatok specialistája

Az IP-Startec egy speciális emelő H és I acélprofilok emeléséhez, billentéséhez és egymásra rakásához. A lemezemelő speciális kialakításának köszönhetően az emelendő áru nem csak felemelhető, hanem a megfelelő pozicionálásnak köszönhetően gond nélkül billenthető is. A gerenda méretétől és súlyától függően az IP-Startec emelő két változata kapható különböző pofanyílásokkal.







SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Pofanyílás A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IP.STAR.15	1,5 IPSTARTEC11	1500	6-12	140	39	575	81	129	54	126	16	6,60
IP.STAR.25	2,5 IPSTARTEC11	2000	6-20	210	55	725	115	182	74	140	18	14,50

Biztonsági tényező EN 13.155 szerint

IPH10
Horizontális lemezemelő

A bevált IPHTONZ/IPHSZ utódjaként bevezetett IPH10 lemezmegfogó modellsorozat a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- Nem behajló acéllemezek vízszintes emeléséhez és szállításához
- Előfeszítéssel, mágnessel és fogantyúval
- Mágnesek az emelő jobb megtartásához a lemezen
- Könnyen használható a fogantyúnak és a behúzó rugónak köszönhetően
- Az emelési műveletet egy személy végezheti
- Mindig párban használja
- 345HB, 37 Rc (1170 N/mm²) felületi keménységű lemezekhez
- RFID címkével

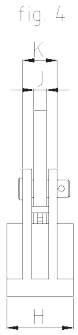
Az IPH10 emelők három változatban kaphatók:

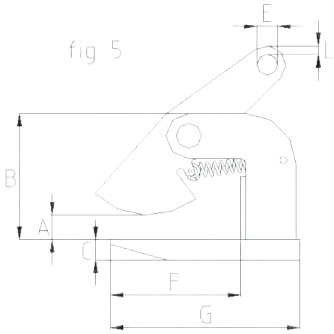
- **IPH10 rugóval** (fogantyú nélkül) 0,5 - 1,0 t teherbíráshoz/pár
- **IPH10 fogantyúval, behúzó rugóval és mágnesekkel** 2,0 - 12 t teherbíráshoz/pár
- **IPH10/E** fogantyúval 2,0 – 12 t teherbíráshoz/pár

IPH10 Lemezemelő behúzó rugóval
Fogantyú nélkül





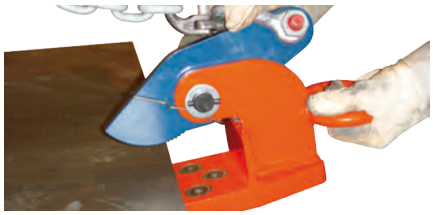


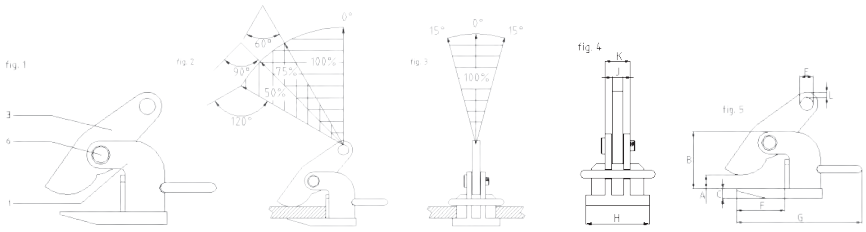


SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás / pár [kg]	Pofanyílás A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IP.10.3297	0,5 IPH10	500	0-20	86	12	16	103	150	60	12	27	4	3,00
IP.10.3298	1 IPH10	1000	0-35	100	16	16	103	150	60	12	31	7	5,20

Biztonsági tényező EN 13.155 szerint

IPH10 Lemezemelők szárrugóval
Mágnesekkel és fogantyúval

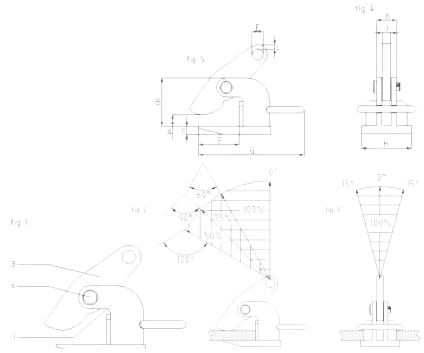




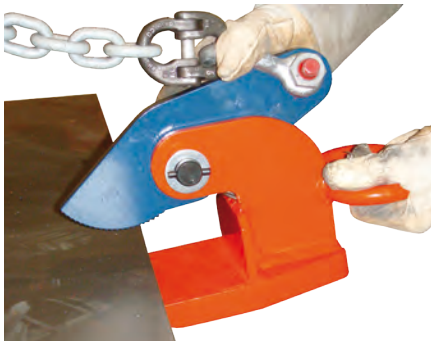
SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás / pár [kg]	Pofanyílás A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Súly/pár [kg]
IP.10.3522	2 IPH10	2000	0-60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11,00
IP.10.3523	3 IPH10	3000	0-60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15,00
IP.10.3524	4,5 IPH10	4500	0-60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21,00
IP.10.3525	6 IPH10	6000	0-60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26,00
IP.10.3526	9 IPH10	9000	0-60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37,00
IP.10.3527	12 IPH10	12000	0-60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43,00
IP.10.3533	3 IPH10J	3000	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	11	18,00
IP.10.3534	4,5 IPH10J	4500	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	12	24,00
IP.10.3535	6 IPH10J	6000	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48	14	30,00
IP.10.3536	9 IPH10J	9000	60-120	217	30	43	133	330	140	25	62	16	41,00
IP.10.3537	12 IPH10J	12000	60-120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	48,00

10 EU

IPH10E Lemezemelő markolattal
Rugó nélkül







SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás / pár [kg]	Pofanyílás A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Súly/pár [kg]
IP.10.3542	2 IPH10E	2000	0-60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11,00
IP.10.3543	3 IPH10E	3000	0-60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15,00
IP.10.3544	4,5 IPH10E	4500	0-60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21,00
IP.10.3545	6 IPH10E	6000	0-60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26,00
IP.10.3546	9 IPH10E	9000	0-60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37,00
IP.10.3547	12 IPH10E	12000	0-60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43,00
IP.10.3548	25 IPHTOZ*	25000	0-60	169	40	47	164	300	220	32	88		78,00
IP.10.3553	3 IPH10JE	3000	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	11	15,00
IP.10.3554	4,5 IPH10JE	4500	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	12	21,00
IP.10.3555	6 IPH10JE	6000	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48	14	26,00
IP.10.3556	9 IPH10JE	9000	60-120	217	30	43	133	330	140	25	62	16	37,00
IP.10.3557	12 IPH10JE	12000	60-120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	43,00

Biztonsági tényező az EN 13.155 szerint - IPHTOZ változat fogantyú nélkül

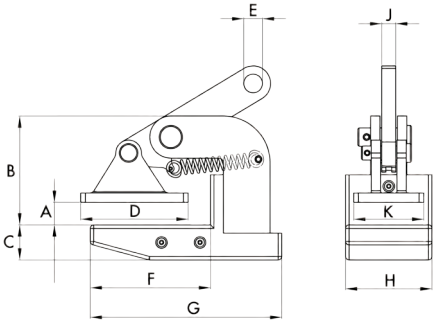
10 EU

IPHNM10 Kímélő megfogó nagy emelőerővel
Optimális mozgatás biztonságos kezeléssel

Az IPHNM10 kímélő megfogók különösen alkalmasak lemez- és acélszerkezetek vízszintes helyzetben történő szállítására.

- Nem behajló acéllemezek vízszintes emeléséhez és szállításához
- Nagyon könnyű és kompakt felépítés
- Az emelési műveletet egy személy végezheti
- Mindig párban használja
- Függőlegesen is használható gerenda alatt
- Nagyobb teherbírások és más befogási tartományok külön érdeklődésre
- RFID címkével







SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás / pár [kg]	Pofanyílás A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IP.HNM.050	0,5 IPHNM10	500	0-20	81	22	82	16	101	160	74	12	60	4	4,00
IP.HNM.100	1 IPHNM10	1000	0-35	93	30	92	16	103	164	74	12	60	7	7,00
IP.HNM.200	2 IPHNM10	2000	0-30	139	30	131	22	166	245	100	20	74	9	15,00
IP.HNM.20J	2 IPHNM10J	2000	30-60	169	30	131	22	166	245	100	20	74	9	16,00

Biztonsági tényező az EN 13.155 szerint

Hasznos információk az emelőmágnesek használatáról











Teheremelő mágneseket ott használnak, ahol a ferromágneses anyagokat biztonságosan és gyorsan kell felemelni: A gyártásban (pl. acélművekben), tároláskor vagy szállításkor (pl. acél- vagy acélcső-kereskedelem), feldolgozásnál (pl. acélszerkezeteknél) és végső összeszerelésnél (pl. hajógyártás).

A mágneses teheremelés nagy előnye, hogy a munkadarabok szerelés nélkül, menet nélkül emelhetők, és nem kell alájuk nyúlni. A rakomány emelése egyszerűen felülről történik. Igény esetén távvezérléssel is aktiválható.

A teheremelő mágnes ezért a tökéletes emelőeszköz a méretre vágáshoz és nyersanyagok, mint lemezek, tömbök, rudak, csövek ... további megmunkálásához. A teheremelő mágnesek nélkülözhetetlenek kész anyagok mozgatásakor vagy csomagolásakor is – akár egyenként, akár rétegesen.

A teheremelő mágnesekkel történő teheremelés több szempontból is előnyös:

- Összességében gyorsabban és gazdaságosabban veszik fel a terhet, mivel semmilyen más teherfelvevő eszközt (pl. láncok, megfogók, fogók...) nem kell felszerelni, ill. újra levenni.
- Mivel oldalt nem kell helyet kialakítani a teherfelvevő eszközök számára, a teher megfogás felülről helytakarékosabb.
- A mágnesesség nem hagy látható nyomokat, ezért kíméli a felületet.
- A mágnesek hosszú élettartamúak, kevés karbantartást igényelnek és energiatakarékosak.
- A mágnesek vezérlése a tartóerőt illetően szabályozható, távirányítható és robotvezérlőkbe integrálható.
- A felhasználó felülről közelíti meg a nyugalmi helyzetben lévő terhet megemelés és alányúlás nélkül.

i Kérdése van a teheremelő mágnesekkel kapcsolatban? SiP partnere örömmel áll rendelkezésére. Az elérhetőségek ennek a SiP katalógusnak a borítóján találhatók.

Típusok

A ferromágneses anyagokat állandó mágnesek vagy elektromágnesek képesek vonzani. A követelményektől és a környezeti feltételektől függően a gyakorlatban a következő típusokat használják:

Állandó teheremelő mágnesek

A manuálisan kapcsolható állandó teheremelő mágnesek állórésszel és rotorral rendelkeznek. A rotoron lévő állandó mágnesek elforgatásával az állórészben lévő mágneses mező rövidre záródik vagy a munkadarabba jut. Az állandó teheremelő mágnesek különböző kivitelekben kaphatók, számos munkadarab geometriához és anyagtulajdonsághoz alkalmasak. Széles körben elterjedtek, kedvező árúak és további szerelési igény nélkül a darukon is használhatók.

Elektromos teheremelő mágnesek

Az elektromos teheremelő mágnesek az indukció elvét alkalmazzák: Amíg az áram folyik, a mágneses tekercs olyan mágneses teret hoz létre, amely képes a terhet megtartani. Az elektromos teheremelő mágnes tartóereje szabályozható és távirányítható. Használják hulladékok, kötegek, ömlesztett áruk emelésére, de tömbök és lemezek emelésére is. A megfelelő darun a vezérlőegység és a vészhelyzeti akkumulátorok gondoskodnak a működésről és a biztonságról.

Elektromos állandó (EP) teheremelő mágnesek

Az EP teheremelő mágnesek egyesítik az állandó mágnesek és az elektromágnesek előnyeit: A szabályozható állandó mágnesek polaritása megfordul és így megtartják a rakományt. Ezáltal még kábelszakadás vagy áramszünet esetén sem esik le a rakomány.

Az EP teheremelő mágneseket számos területen használják: A könnyű sorozatgyártású alkatrészek ergonomikus áthelyezéstől a legnehezebb terhek emeléséig. Az EP teheremelő mágnesek vezérléséhez szükséges vezérlőberendezések onboard megoldásként is kialakíthatók, például a gyors üzembe helyezés, vagy a robotvezérlőbe történő egyszerű integrálhatóság érdekében.

Emelőmágnes kézi működtetéshez



- Fáradságmentes munkavégzés
- Stabil markolat, műanyag bevonatú és ergonomikus kialakítású
- A mágneseket színesfémek borítják, védve őket a sérülésektől és a szennyeződésektől
- A mágnesblokk be vannak öntve az ütésálló alumínium házba és a tengelyen keresztül közvetlenül a markolathoz vagy a daruszemhez kapcsolódnak.



SiP cikkszám	Emelőerő [kg]	Vonszoló erő [kg]	Lemezvastagság [mm]	Alapfelület [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
MK.H.012.00	120	70	1-2	140 x 84	1,40
MK.H.017.00	170	100	1 - 4...5	140 x 116	1,80
MK.H.030.00	300	180	2-től	160 x 180	3,50

Az **emelőerő megadása** kettős biztosítással kézi működtetéshez, 25 mm vastag St 37 k csiszolt anyagon mérve, tisztított felületeken.

Emelőmágnes darus üzemhez



A teljes tapadóerő csak sima, sík és tiszta felületű munkadarabokon, könnyen mágnesezhető és kellően vastag anyagokon érhető el. Akár 2/3-os tapadóerő csökkenés revés felületeken.

Az 1.000 x 2.000 mm tábla formátumhoz 1 emelőmágnes szükséges.
Az 1.500 x 3.000 mm táblamérethez 2 emelőmágnes szükséges kisméretű merevítővel.



SiP cikkszám	Emelőerő [kg]	Vonszoló erő [kg]	Lemezvastagság [mm]	Alapfelület [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
MK.K.025.00	250	100	4-től	290 x 125	7,20
MK.K.030.00	300	125	4-től	290 x 180	10,50

A vonszoló erőt 2-szeres és az emelőerőt 3-szoros biztonsággal adtuk meg.
Mindkét adat darus működtetéshez, 25 mm vastag St 37 k csiszolt anyagon mérve, tisztított felületeken.

Kézfej emelőmágnes
A kicsi, praktikus segédeszköz



- Vékony fémlemez és lemezalkatrészek lerakásához, megfogásához és beillesztéséhez 0,3 és 2 mm között
- 2 részes bőrszíjjal
- Kérésre műanyag tartalék szíjjal.
- Emelőerő: 25 kg
- Önsúly: 0,15 kg

Felhasználás: Helyezze a mágnest síkban a lemez egyik sarkára, kissé emelje fel és fogja meg. Könnyű leválasztás a peremnél.



SiP cikkszám	Megnevezés
HHM.015.00	Kézfej emelőmágnes
HHM.EDR.00	Hüvelykujj szíj (tartalék)
HHM.EHR.00	Tenyérszíj (tartalék)

Gazdaságos és kiforrott technikájú

A helyes megoldás

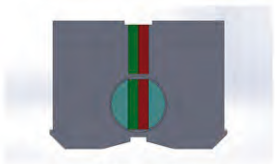
Az FX teheremelő mágnesek vezető szerepet töltenek be a mágneses emelési technológia területén. Szimpla mágneses rendszerrel működnek, amely nagy energiájú félköríves mágnesekből áll és csupán egy 90°-os kapcsolással teljesen aktiválható, és teljesen visszaütésmentesen és önfékezően működik. A masszív, golyóscsapágyazott kapcsolótengely a felépített félköríves mágnesekkel nem okoz mágneses veszteségeket a belső rövidzárlatok miatt, és teljes hosszában egy darabban gyártható hegesztések és elvékonyított átmenetek, valamint blokkmágnesekhez szükséges bemarás nélkül, ami szinte elpusztíthatatlanná teszi.

Az egyedi, szabadalmaztatás alatt álló félköríves mágnesekkel rendelkező konstrukció és a mágnesrendszerben a belső légrés csökkentése lényegesen nagyobb teljesítményt biztosít azonos mennyiségű mágneses anyag mellett - ez csökkenti a költségeket és védi a környezetet.

Hagyományos teheremelő mágnes:

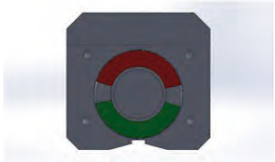


Deaktiválva

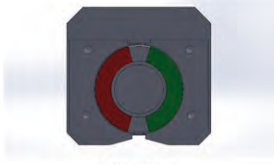


Aktiválva

FX teheremelő mágnes



Deaktiválva



Aktiválva

FX – Gazdaságilag a helyes döntés

- Szabványnak megfelelő és bevizsgált CE/ EN 13155/MRL 2006/42 EWG
- Termékfelelősség biztosítás egy német biztosítónál
- Környezetbarát és jövőálló a nagyobb teljesítménynek és a kisebb SE mágnesfelhasználásnak köszönhetően
- A biztonsági tényező 3,5
- Az alkatrészellátás 10 évig garantált

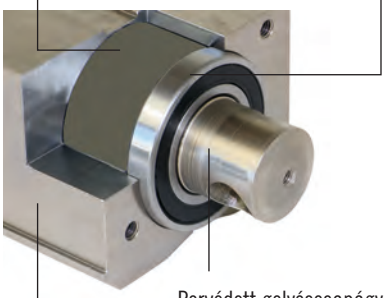
CE

FX – Technikailag a helyes döntés

- 100%-ban nikkelezett
- Nagy energiájú félköríves mágnesek
- A kapcsolási út csak 90°
- Nagyméretű kovácsolt daruszem (SF5)
- Nagy teljesítmény kompakt kialakítással
- Rövid be- és kirakodási idők
- A munkadarabon nincs mechanikai sérülés
- Nagyon masszív kapcsolótengely
- Visszarúgásmentes egykezes használat
- Alkalmas sík és íves anyagokhoz
- Nagyobb biztonság az egyszerű kezelésnek köszönhetően

A nagy energiájú mágnesek garantálják a stabil teljesítményt a mágnesmag 80°C-os üzemi hőmérsékletéig.

A monoblokk mágnestengely egy darabból készült, teljesen nikkelezett, golyóscsapágyazott, gyenge mechanikai pontok nélkül



Porvédett golyóscsapágy

A masszív állórészház egy darabból készült, körben nikkelezett a maximális korrózióvédelem érdekében

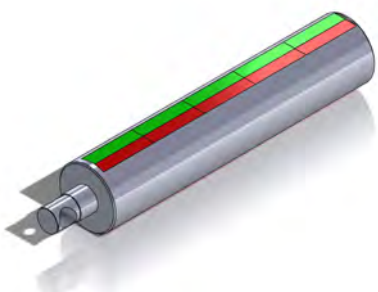
A biztonsági horony a teljes rögzülést jelzi

Nagyméretű kovácsolt daruszem

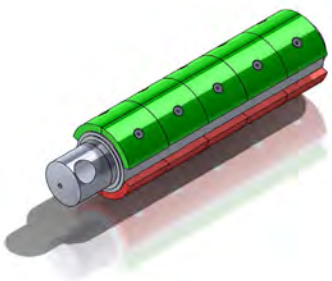


Típustábla eloxált vákuum eljárással

Stabil kapcsolókar egykezes mechanikával, önfékező, visszaütésmentes



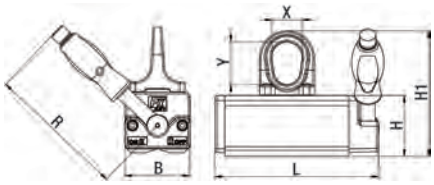
Hagyományos teheremelő mágnesek:
Mart vagy hegesztett kapcsolótengely beépített mágnesekkel, 180°-os elméleti kapcsolási úttal, könnyített vagy hegesztett tengely, 3 légrés!



FX teheremelő mágnesek:
Masszív kapcsolótengely csavarozott mágnesekkel, 90°-os elméleti kapcsolóúttal, rendkívül robusztus, csak egy légrés.

FX Universal Állandó teheremelő mágnesek

Az FX teheremelő mágneseket alapkivitelben széles alkalmazási kör jellemzi. Az FX jó eredményeket ér el mind nagy légrésnél, mind vékony sík és íves anyagoknál, kompakt kialakítás és csekély önsúly mellett. A készülék nagyon robusztus és nagyon jó ár/érték arány jellemzi.





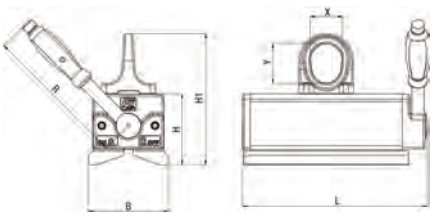


SiP cikkszám	Teherbírás (max.) min. [mm]	Ajánlott teherbírás (max.) sík anyaghoz [kg]	Ajánlott teherbírás (max.) íves anyaghoz [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FX.0150	8	150	Ø50-200 mm 75 kg	64	60	124	161	136	30	42	3,60
PLHM.FX.0300	15	300	Ø50-300 mm 150 kg	87	78	158	205	190	42	53	8,40
PLHM.FX.0600	20	600	Ø80-400 mm 300 kg	112	94	189	288	228	51	62	19,00
PLHM.FX.1000	25	1000	Ø100-450 mm 500 kg	152	120	240	361	261	60	76	42,00
PLHM.FX.2000	50	2000	Ø120-600 mm 1000 kg	228	169	313	472	409	68	89	115,00
PLHM.FX.6000	50	3000	Ø250-600 mm 1500 kg	228	169	313	648	534	68	89	166,00

FX-R Állandó teheremelő mágnesek

Kifejezetten íves anyagokhoz alkalmas

FX-R teheremelő mágnes modellsorozat íves anyagok mozgatásához. A mély, lapos szögű prizma biztonságos elhelyezést biztosít a terhen, és mélyen az anyagba vezeti a mágneses teret. A mágnesrendszer az átmérők teljes tartományában könnyen átkapcsolható és nem üt vissza, az átívelő prizma pedig megakadályozza a terhelés elcsavarodása miatti leválását. A sík anyag még csekély anyagvastagság esetén sem jelent problémát az FX-R mágnesnek. Forró munkadaraboknál a mély prizma megvédi a mágnesmagot a túlmelegedéstől.







SiP cikkszám	Teherbírás (max.) min. [mm]	Ajánlott teherbírás (max.) sík anyaghoz [kg]	Ajánlott teherbírás (max.) íves anyaghoz [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXR.0100	8	100	Ø25-150 mm 100 kg	70	68	132	161	136	30	42	4,00
PLHM.FXR.0225	10	225	Ø50-205 mm 225 kg	98	90	170	205	190	42	53	9,50
PLHM.FXR.0450	20	450	Ø50-270 mm 450 kg	126	112	207	288	228	51	62	22,00
PLHM.FXR.0750	20	750	Ø50-270 mm 750 kg	170	142	262	361	261	60	76	49,00
PLHM.FXR.1200	40	1200	Ø120-560 mm 1200 kg	248	190	334	472	409	68	89	127,00
PLHM.FXR.1800	40	1800	Ø120-560 mm 1800 kg	248	190	334	648	534	68	89	182,00

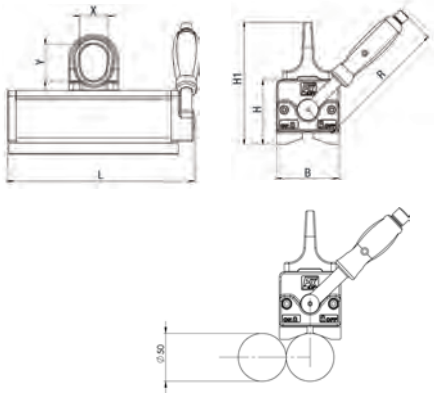
FX-V Állandó teheremelő mágnesek

90°-os prizmával gerendákhoz, profilokhoz és forró alkatrészekhez



FX-P teheremelő mágnes modellsorozat vékony lemezek, csövek és rudak professzionális emeléséhez és mozgatásához. A mágnes speciális konfigurációja az FX-P prizmás pólusával biztosítja a maximális fluxussűrűséget csekély anyagvastagság mellett. Az FX-P íves anyagon jól pozícionálható és könnyen használható.





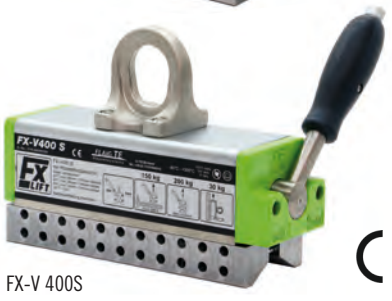
SiP cikkszám	Teherbírás (max.) -tól [mm]	Ajánlott teherbírás (max.) sík anyagnál [kg]	Teherbír. (max.) fémlemezeknél és zártszelvényeknél 3mm-nél [kg]	4mm-nél [kg]	6mm-nél [kg]	8mm-nél [kg]	10mm-nél [kg]	15mm-nél [kg]	Ajánlott teherbírás (max.) íves anyagnál [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXP.0170	8	170	50	80	120	170	170	170	Ø30-105 mm 150 kg	64	70	134	195	136	30	42	5,10
PLHM.FXP.0330	10	330	70	100	160	300	330	330	Ø40-160 mm 300 kg	87	90	170	265	190	42	53	12,40
PLHM.FXP.0650	20	650	100	160	200	450	530	650	Ø60-210 mm 550 kg	112	108	203	352	228	51	62	26,00

FX-C Állandó teheremelő mágnesek

gyűrűk és perselyek mozgatásához



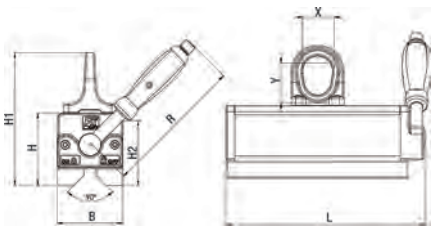
FX-V 200



FX-V 400S

Az FX-V teheremelő mágneseket kifejezetten az acél-, hajó- és konténergyártás követelményeihez illeszetteték. Hosszú, keskeny kialakításúak a gerendák és profilok megfogásához - akár a gerenda belső bordáján is - és viszonylag kis anyagvastagság mellett is maximális tartóerőt érnek el, így a vékony lemezek is biztonságosan emelhetők. A 90°-os prizmának köszönhetően a zártszelvények biztonságosan felvehetők, vagy az alkatrészek át is fordíthatók. Forró lángvágott elemek emelésekor a mély prizma megvédi a beépített mágneseket a hőtől. Mint minden FX modell, az FX-V is teljesen nikkelezett mágnestesttel rendelkezik, és nagyon jó teszteredményeket ért el, még érdes felületeken is. Az FX-V szintén stabil, könnyen járó egykezes kapcsolóval rendelkezik.





SiP cikkszám	Teherbírás (max.) -tól [mm]	Ajánlott teherbírás (max.) sík anyagnál [kg]	Ajánlott teherbírás (max.) íves anyagnál [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXV.0200	10	200	Ø20-50 mm 100 kg	64	77	141	195	134	30	42	5,50
PLHM.FXV.0400	15	400	Ø25-60 mm 200 kg	87	96	176	265	188	42	53	13,00
PLHM.FXV.0800	20	800	Ø35-75 mm 300 kg	112	115	210	352	228	51	62	28,00

FX-C Állandó teheremelő mágnesek
gyűrűk és perselyek mozgatásához









Az FX-C emelőmágnesek kerek, többpólusú megfogó felülettel rendelkeznek, és gyűrűk, persvelyek, csapágyházak, karimalapok és hasonló munkadarabok emelésére szolgálnak.

A terhelési adat a teljes felületen történő felfekvésre vonatkozik olyan munkadarabokon, amelyek lefedik a D belső és D külső közötti méreteket.

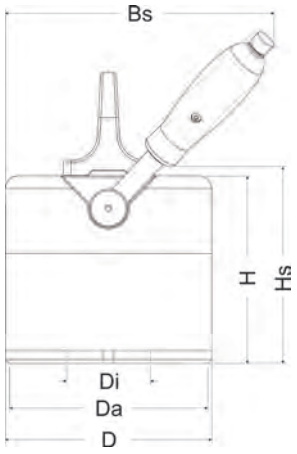
Kisebb felfekvő felületű munkadaraboknál hozzávetőlegesen max. 3,5 kg munkadarab súly/cm² megfogó felülettel lehet számolni. Sorozatos munkadarabok esetén dokumentált kísérlettel kell megerősíteni a 3-as biztonsági tényezőt.

A gyűrűknél a maximális teherbírást 3,5 kg/cm² felfekvő felülettel számítsa ki.

Számítási példa: Max. teher gyűrűk esetében:



A gyűrű felfekvő felülete 40 cm²
40 cm² × 3,5 kg/cm² = 140 kg



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Teherbírás (max.) -tól [mm]	Belső átmérő [mm]	Külső átmérő [mm]	Bs [mm]	D [mm]	H [mm]	Hs [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXC.0150	175	10	40	114	185	120	130	138	7,50
PLHM.FXC.0250	250	12	65	152	210	160	145	153	10,00
PLHM.FXC.0500	450	15	100	240	275	250	155	168	35,00

FX-HV Horizontális-vertikális rendszerek

Vízszintes és függőleges emeléshez és billentéshez

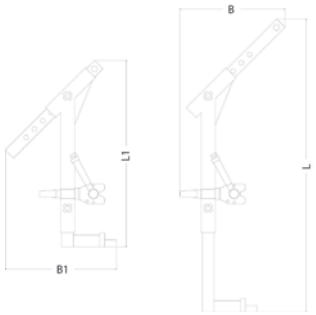


Az FX-HV horizontális-vertikális rendszer változatos beállítási lehetőségeivel szinte minden igényt kielégít.

A teljes magasság és a súlypont rögzítőcsapokkal állítható. Az eszköz a névleges terhelésének 20%-áig alányúló adapterek nélkül is használható.

A tartócsapok úgy vannak elhelyezve, hogy velük álló kerek alakú munkadarabok is felvehetők, ami például egy fűrészgép esetében gyakran szükséges. Fekvő tárcsák és lemezek is felállíthatók vele.

A rendszer hátoldalán egy daruszem található a vízszintes szállításhoz. Az acélszerkezet teljes egészében porfestett, és a stabil FX teheremelő mágnes maximális biztonságot garantál.



SiP cikkszám	Teherbírás (max.) ütközővel [kg]	ütköző nélkül [kg]	Sík anyag [mm]	Tárcsa átmérője [mm]	B [mm]	B1 [mm]	L [mm]	L1 [m]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXHV.0150	150	30	1000 x 420	150 - 420	104	220	680	680	18,00
PLHM.FXHV.0200	200	40	2000 x 750	250 - 750	400	390	1000	715	24,00
PLHM.FXHV.0400	400	80	2000 x 1000	400 - 1000	450	475	1250	795	31,00
PLHM.FXHV.0800	800	160	2500 x 1250	500 - 1200	500	520	1500	1040	64,00

Speciális méretek és egyéb kivitelek külön érdeklődésre szállíthatók. Súlyadatok mágnessel együtt.

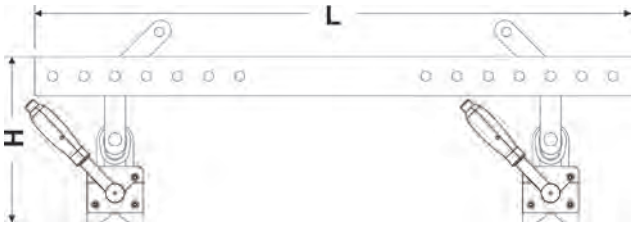
FX-LT Állandó teheremelő mágnes emelőgerenda

Nagyobb lemezekhez



Az FX-LT mágnesgerendák a lemezmegmunkálók, lézer- és lángvágók igényeihez igazodnak. Két FX-V teheremelő mágnes és egy könnyű távtartó gerenda kétágú láncfüggesztékkel lehetővé teszi a gépek lemezekkel való megvagy lerakodását vagy középső kivágással rendelkező munkadarabok vízszintes felvételét. A mágnesek néhány mozdulattal eltávolíthatók a gerendáról, hogy a kivágott darabok és kisméretű lemezek csupán egy mágnessel emelhetőek legyenek. A 2 ágú lánc horoggal és szemmel a szállítási terjedelem része.

Más méretek külön érdeklődésre szállíthatók.



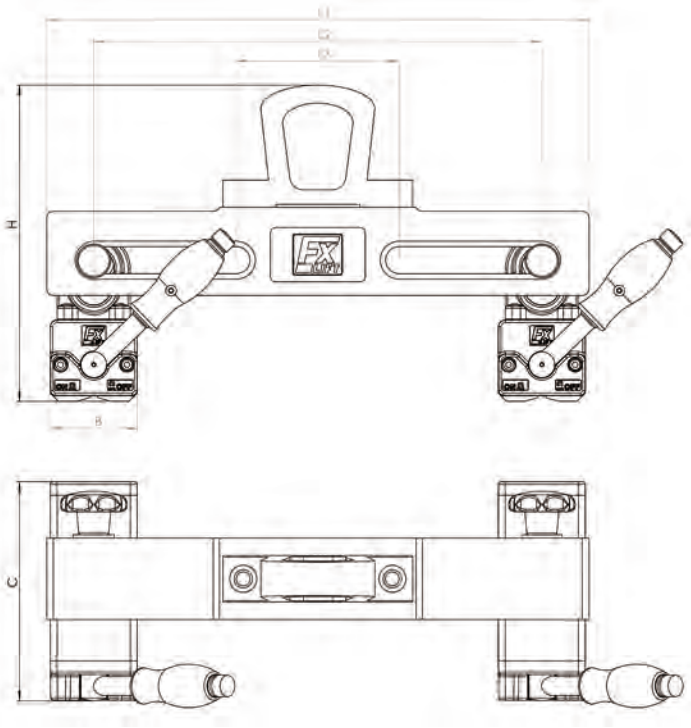
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Teherbírás (max.) min. [mm]	Munkadarab méret (max) [mm]	H [mm]	L [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXLT.0700	700	15	5000 x 1500	270	1600	44,00
PLHM.FXLT.1000	1000	20	5000 x 1500	291	1600	58,00
PLHM.FXHV.1400	1400	20	5000 x 1200	360	1600	86,00

FX-KT Állandó teheremelő mágnes emelőgerenda (kisméretű)









Az FX-KT kisméretű gerendák a lemezmegmunkálók, lézer- és lángvágók igényeihez igazodnak. A szállítási terjedelem részét képező FX teheremelő mágnesek a beállítható kisméretű gerendával kombinálva lehetővé teszik a középső kivágással rendelkező munkadarabok mozgatását.

Különösen a gyűrűk és a középső kivágással rendelkező hengeres munkadarabok szállíthatók hatékonyan és könnyedén az FX-KT-val.

A mágnesek néhány mozdulattal eltávolíthatók a gerendáról, hogy például a kivágott elemek és kisméretű lemezek csupán egy mágnessel emelhetőek legyenek.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Teherbírás (max.) min. [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L1 [m]	L2 [mm]	L3 [mm]	Mágnes állíthatóság belső él - belső él [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXKT.240.260	240	8	64	161	233	400	330	120	58-260	15,00
PLHM.FXKT.240.420	240	8	64	161	233	560	484	120	58-420	15,00
PLHM.FXKT.240.470	240	8	64	161	233	607	537	120	58-470	20,00
PLHM.FXKT.240.540	240	8	64	161	233	680	603	120	58-540	22,00
PLHM.FXKT.480.440	480	15	87	205	269	650	504	150	65-440	26,00
PLHM.FXKT.480.600	480	15	87	205	269	800	690	150	65-600	30,00
PLHM.FXKT.480.800	480	15	87	205	286	1000	887	150	65-800	32,00

FXE elektromos-állandó teheremelő mágnesek

Professzionális megoldás a munkadarabok gyakori átrakodásához

Az FXE teheremelő mágnesek professzionális megoldást jelentenek a munkadarabok gyakori átrakodásához. Nagyon robusztus felépítésűek és tartós használathoz készültek. Az elektromos vezérlés lehetővé teszi, hogy a kezelő a készüléket fizikai megerőltetés nélkül bekapcsolja, még a nehezen hozzáférhető helyeken is. Az állandó mágneses rendszer mindössze 0,8 másodperc alatt aktiválódik egy gombnyomásra, és a kikapcsolásakor a munkadarab biztonságosan leoldódik. Egyszerűen a hálózati feszültséghez csatlakoztatható. Ezáltal a készülék nagyon csekély telepítési ráfordítással használatra kész. Áramkimaradás esetén a terhelést az állandó mágneses mező tartja meg. Ez azt jelenti, hogy nincs szükség érzékeny és sok karbantartást igénylő tartalék akkumulátorokra. A hagyományos hálózatról táplált elektromágnesekkel működő darurendszeek gyorsan, átalakíthatók erre a megoldásra. Az FXE emelőmágnesek megfelelnek a legújabb szabványoknak, és maximális biztonságot és kényelmes kezelést nyújtanak. A 7200 kg teherbírásig terjedő standard méretekkel szinte minden alkalmazáshoz beszerezhető a megfelelő készülék.





FXE-300/50 és FXE-500/50

Elektromos-állandó teheremelő mágnesek

D



50 pólustípussal és 300/500 kg maximális teherbírással rendelkezik, amely 15 mm anyagvastagságtól fejthető ki. Kis mágnesesen aktív felületeknél ajánlottak ezek a könnyen irányítható és kezelhető készülékek sorozatgyártású alkatrészek, kivágott darabok, valamint kisméretű öntött és kovácsolt alkatrészek emelésére.

CE

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Leszakadási erő [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Pólusok száma °N	Megfogó felület [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXE.0330.50	300	14	164	420	164	4	116x116	23,00
PLHM.FXE.0500.50	500	22	164	420	234	6	180x116	31,00

FXE-750/50, FEX-1100/50 és FXE-1600/50
Elektromos-állandó teheremelő mágnesek

50 pólustípussal és 750/1100/1600 kg maximális teherbírással rendelkezik, amely 15 mm anyagvastagságtól fejthető ki. Ezek a könnyen irányítható és kezelhető készülékek sorozatgyártású alkatrészek, kivágott darabok, valamint kisméretű öntött és kovácsolt alkatrészek emeléséhez ajánlottak.



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Leszakadási erő [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Pólusok száma °N	Megfogó felület [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXE.0750.50	750	30	164	250	298	8	244x116	27,00
PLHM.FXE.1100.50	1100	40	164	270	420	12	372x116	39,00
PLHM.FXE.1600.50	1600	60	164	270	620	18	564x116	56,00

FXE-L 400/50+, FXE-L 600/50+ és FXE-L 1000/50+
Elektromos-állandó teheremelő mágnesek

Hosszú, keskeny felépítésű, 50 pólustípussal és 400/600/1000 kg maximális teherbírással rendelkezik, amely 15 mm anyagvastagságtól fejthető ki. Ezek a könnyen irányítható és kezelhető készülékek sorozatgyártású alkatrészek, lapok, sínek, csövek, gerendák és rudak emeléséhez ajánlottak. Pólushosszabbítók használata esetén is, amelyek megkönnyítik a mágnesek pozícionálását hosszú, keskeny terheken.





SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Leszakadási erő [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Pólusok száma °N	Megfogó felület [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXEL.0400.50+	400	14	95	450	294	4	244x52	23,00
PLHM.FXEL.0600.50+	600	22	95	450	420	6	372x52	31,00
PLHM.FXEL.1000.50+	1000	38	95	450	680	10	628x52	44,00

FXE-1000/80, FXE-2500/80 és FXE-4000/80
Elektromos-állandó teheremelő mágnesek

80-as pólus típussal és 1000/2500/4000 kg-os maximális teherbírással rendelkezik, amely 25 mm-es anyagvastagságtól érhető el, ezek a könnyen irányítható és kezelhető készülékek durva lemezek, plazma- vagy lángvágott darabok, valamint kisméretű öntött és kovácsolt alkatrészek emeléséhez ajánlottak.



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Leszakadási erő [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Pólusok száma °N	Megfogó felület [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PLHM.FXE.1000.80	1000	36	228	295	228	4	172x172	39,00
PLHM.FXE.2500.80	2500	90	228	295	506	10	448x172	77,00
PLHM.FXE.4000.80	4000	144	228	295	783	16	724x172	132,00

Teheremelő mágnesek

Nálunk megtalálja a megfelelő megoldást a feladatához!



FXE-MH 20 tömbökhöz és nyersvasblokkokhoz





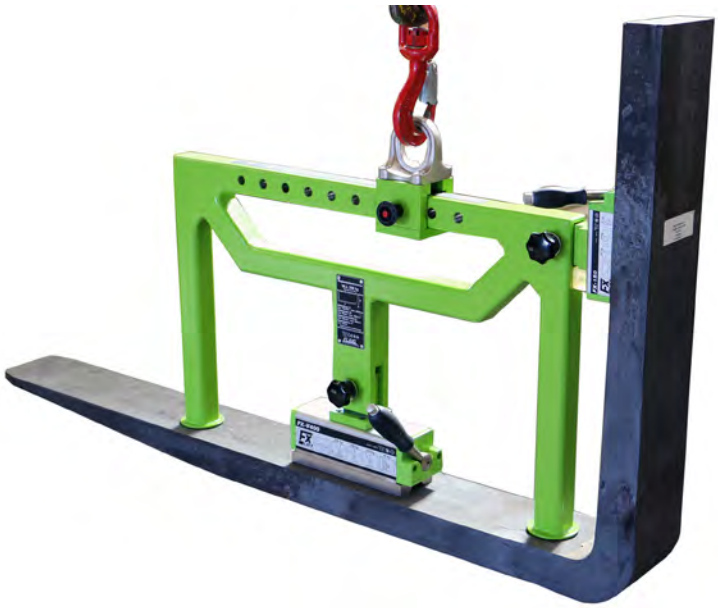
FX-Pneumatic pneumatikus mágnes aktiválással



FXE-TM4 max. 12 m-es lemezekhez



Állandó mágnesek a megrendelő igénye szerinti speciális kivitelben



Targoncavilla gerenda

Kérdése van a teheremelő mágnesekkel kapcsolatban? SiP partnere örömmel áll rendelkezésére. Az elérhetőségek ennek a SiP katalógusnak a borítóján találhatók.

Hasznos információk a vákuumos mozgatástechnikáról

Ergonomikus emelés, termelékeny munkavégzés

A munkahelyi ergonómia és az alkalmazottak termelékenysége szorosan összefügg egymással.

Különösen a terhek kézi mozgatásakor fontos az emberek támogatása.

A következő oldalakon ehhez megfelelő anyagmozgató rendszereket talál, amelyek mindegyike egyszerűen és magától értetődő módon használható. Segítségükkel érzékelhetően csökken a felhasználó gyártási, összeszerelési és logisztikai folyamatok számtalan átrakodási mozgatásból adódó fizikai terhelése.

A bemutatott megoldások egyrészt döntően hozzájárulnak az egészség támogatásához és a munkaképesség megőrzéséhez.

Ugyanakkor felgyorsítják az anyagáramlást - a gyorsabb mozgatásnak köszönhetően - és jelentősen növelik a termelékenységet.



Tudta Ön, hogy a vákuumtechnika ...

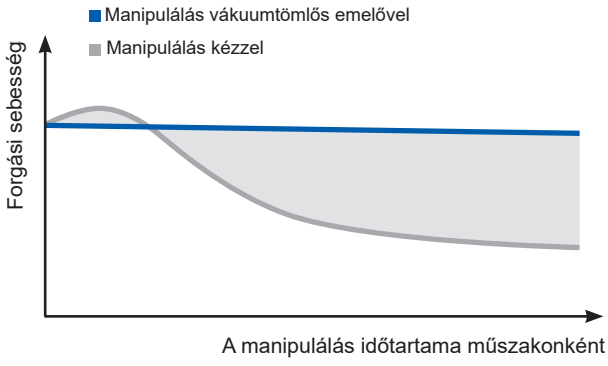
... akár több tonnás terheket is lehetővé tesz?
... porózus és nem mágneses munkadarabok esetén is, szabad alakú vagy hengeres felületekkel is működik?
... a megfelelő szívóanyagnak köszönhetően lenyomatmentes (üveg), tömít (recézett lemez), rugalmas (zsákok) és kopásálló (lemez szélek)?
... nem okoz karcolást vagy deformációt még nagyon vékony anyagok esetén sem?
... teljes rétegeket képes megfogni a szivárgás kompenzálásával?
... ideális teljesen megrakodott göngyölegekhez vagy raklapokhoz a "felülről" való megfogás miatt?
... kíméli az éleket a lemezanyag kezelésekor?
... az emelési megoldás, amikor a mechanikus megfogás vagy befogás nem lehetséges, ill. hátrányokal jár?

Ha saját feladatához megfelelő rendszermegoldást keres, az alábbi vákuumtechnikák állnak rendelkezésre:

- Önfelszívó vákuumos emelő
- Elektromos vákuumos emelő
- Akkumulátoros vákuumos emelő
- Pneumatikus vákuumos emelő

A vákuumtechnika előnyei

- Magasabb termelékenység a csökkentett mozgatási időknek köszönhetően
- Biztonságos és sérülésmentes megfogás vákuummal
- A dolgozók motivációjának növelése a fáradtságmentes munkának köszönhetően
- A mozgásszervi betegségek miatti betegszabadságok minimalizálása



Vákuumos anyagmozgatás-technika
Megfelelő megoldások sokoldalú felhasználáshoz.



JumboFlex multi megfogóval csomagok komissiózásához





JumboFlex szélvédők mozgatásához



JumboErgo CNC megmunkálóközpont be- és lerakodásához



VacuMaster Basic lézervágó berendezés be- és lerakodásához



VacuMaster Window Comfort üvegtáblák és ablakok mozgatásához

Jumbo Vákuutömlős emelő

Munkadarabok gyors és hatékony mozgatása 300 kg súlyig

Kartondobozok, zsákok, hordók, fatáblák és sok más felhasználás - a Jumbo vákuumtömlős emelő nagyon rövid idő alatt nagy mennyiséget képes átrakodni.

A magától értetődő kezelésnek köszönhetően gyorsan, pontosan és ergonomikusan mozgathatja a terheket bármilyen helyzetben. Ezáltal ideális segítőtárs a gépi rakodáshoz, csomagküldő és komissiózási területeken és számos egyéb emelési feladathoz 300 kg teherbírásig.

A következő sorozatok érhetők el a Jumbo vákuumtömlős emelő kínálatában:

JumboErgo
Különböző formátumú, max. 300 kg súlyú munkadarabokhoz



JumboSprint
Kompakt max. 300 kg súlyú munkadarabokhoz





Alumínium darurendszerek
Minimális erőkifejtéshez



JumboFlex
Egykezes használat max. 50 kg súlyú munkadarabokhoz



JumboFlex High-Stack
Magasan lévő munkadarabokhoz maximum 50 kg súlyig





Jumbo Low-Stack
Alacsonyan lévő munkadarabokhoz maximum 80 kg súlyig



Típus	Max. teherbírás (vízszintesen)									
	20 kg	35 kg	45 kg	50 kg	65 kg	85 kg	110 kg	140 kg	200 kg	300 kg
JumboFlex	■	■	■	■						
JumboFlex High-Stack	■	■	■	■						
Jumbo Low-Stack	■	■	■	■	■	■				
JumboErgo / JumboSprint	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

JumboFlex Szívókorong kínálat



Kerek szívókorongos megfogó
Kompakt munkadarabokhoz, például kartonokhoz, hordókhoz, vödrökhöz, kannákhoz vagy vázakhoz



Kerek szívókorongos megfogó köténnyel
Az optimális tömítettség érdekében műanyag zacskókon és zsugorfóliás csomagokon



Dupla szívólapos megfogó
Tűzött, ragasztott, pántolt vagy nyitott kartonokhoz és kisebb falapokhoz



Multi megfogó
Különféle méretű és minőségű kartondobozok univerzális megfogása, minimum 75% lefedéssel

JumboErgo és JumboSprint Szívókorong kínálat



Kerek szívókorongos megfogó
Hordókhoz, vödrökhöz vagy érdes felületű kőlapokhoz



Szívókorongos zsákmegfogó
Papír- és műanyag zsákokhoz, nyers gumibálákhoz és zsugorfóliás csomagokhoz



Dupla szívólapos megfogó
Kartonokhoz, ládákhoz vagy lapokhoz (a szívás fokozatmentesen állítható)



Felületszívó korong FMP
Raklapokhoz, profilokhoz, nyersdarabokhoz stb. részben fedett szívófejekkel

VacuMaster Vákuumos emelőberendezések

Akár 750 kg súlyú terhek ergonomikus emelése



A VacuMaster emelőberendezések a megfelelő segédeszközök a tömített felülettel rendelkező különböző munkadarabok mozgatásához: lemeztáblák, üvegtáblák és még sok más.

Még a legnehezebb és legkevésbé kézre álló áruk is kíméletesen mozgathatók anélkül, hogy a megfogók, emelők és láncok mechanikus sérülést okoznának.

A vízszintes mozgatásra szolgáló VacuMaster mellett elektromos meghajtású változatot is kínálunk a rezgésmentes, fokozatmentes 90°-os átfordításhoz.

A Comfort változatban a VacuMaster vákuumos emelőberendezéseket integrált kezelőelemekkel szállítjuk.



GREENLINE Önfelszívó VacuLifter®

Terhek rugalmas és energiától független emelése 2300 kg súlyig

Az önfelszívó GREENLINE vákuumos emelők sima, nem légáteresztő, viszonylag tiszta és sík felületű rakományok vízszintes szállítására alkalmasak, mint pl. lemezek (vakrozsda nem jelent korlátozást), csiszolt márvány- vagy gránittömbök, bevonatos forgácslapok, műanyag táblák stb.

- Plug&Play: a horogra akasztva azonnal használatra kész
- Energiafüggetlen: a daruvezérlésen kívül más eszközökre nincs szükség
- Automatikus kapcsolás felvételkor és lehelyezéskor
- Alapkivitelben optikai-akusztikus figyelmeztető berendezéssel (EN 13155 szerint) felszerelve
- Alapkivitelben cserélhető alsó tömítéssel felszerelve. Igény esetén olaj- és hőálló tömítőgyűrűk szállíthatók
- Messzemenően karbantartásmentes, még szennyezett üzemekben történő erős igénybevétel esetén vagy a szabadban is
- Beltéri és kültéri használathoz alkalmas

H (max. munkavégzési magasság)
A szívókorong aljától a függesztőszem felső belső oldaláig terjedő méret. Ez a méret csak akkor érhető el, ha a rakomány súlya megközelíti, eléri vagy meghaladja a megadott teherbírási határt.



Green Line

A lehető legnagyobb terhérerhez döntő fontosságú, hogy emelés közben a teher ne hajoljon meg.



Greenline U02-E



Greenline U02-2



Greenline U075-8Q

SiP cikkszám	Felhasználás	Teherbírás [kg]	Szívókorongok száma [mm]	Szívókorongok átmérője [mm]	Gerenda hossz [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
VL.U0002.E	Külön készülék nagymértékben alaktartó terhekhez	270	1	350	-	25,00
VL.U0075.E	Külön készülék nagymértékben alaktartó terhekhez	640	1	480	-	78,00
VL.U0125.E	Külön készülék nagymértékben alaktartó terhekhez	1100	1	625	-	135,00
VL.U0002.2	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	400	2	350	1500	67,00
VL.U0002.4	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	300	4	250	2000	68,00
VL.U0002.6	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	270	6	210	2000/1000	86,00
VL.U0075.2	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	750	2	415	1500	141,00
VL.U0075.3	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	750	3	350	2000	151,00
VL.U0075.6	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	650	6	250	2000/1250	172,00
VL.U125.20	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	1250	2	625	1500	285,00
VL.U125.4K	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	1000	4	350	2500	250,00
VL.U125.4L	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	1250	4	415	4000	355,00
VL.U250.4Q	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	2300	4	480	500/500	450,00
VL.U250.20	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	2100	2	625	1725	465,00
VL.U250.4L	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	2200	4	625	4300	770,00
VL.U250.10	Több korongos készülék nagy felületű, instabil terhekhez	2200	10	350	4400/1300	725,00

Alapkivitelben vészjelző berendezésekkel ellátva.

REDLINE Elektromos VacuLifter®

Az egyszerű megoldás súlyos terhekhez



Az elektromos REDLINE vákuumos emelők szinte bármilyen anyag és forma vízszintes szállítására alkalmasak. Egyszerű és biztonságos kezelhetőség jellemzi őket.

- Egyszerű vezérlés karos szelepekkel, kábeles távvezérléssel, gombbal, rádiójellel vagy automatikus kapcsolással
- Alapkivitelben optikai-akusztikus figyelmeztető berendezéssel (EN 13155 szerint) felszerelve
- Biztonságos áramszünet esetén is
- Alapkivitelben cserélhető alsó tömítéssel felszerelve. Igény esetén olaj- és hőálló tömítőgyűrűk szállíthatók
- Messzemenően karbantartásmentes és különösen könnyen szervizelhető
- Beltéri és kültéri használatra alkalmas
- Az ügyfél- vagy alkalmazás-specifikus változatok igény esetén egyszerűen és rugalmasan az egyedi követelményekhez igazíthatóak

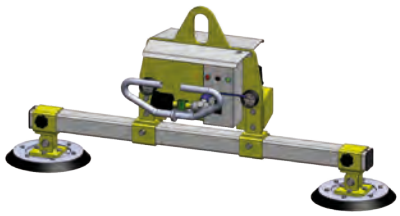
A REDLINE vákuumos emelők két alapvető alkotóelemből állnak:

- **Az alapegység** a vákuum létrehozására és felügyeletére szolgál, és kompakt részegységként fel van szerelve. A vákuumos emelő működtetésére nagyméretű kézi kar szolgál. Daruszemmel együtt: 60 x 120 mm.
- **A szívókorongos egység** egy szívókorongból, vagy több szívókorongos robusztus gerendaszerkezetből áll. A keresztgerendák és a szívókorongok fokozatmentesen állíthatók és rugalmas beállítást tesznek lehetővé.

Örömmel tájékoztatjuk Önt a BLUE LINE vákuumos emelőkről: kompakt, pneumatikus üzemű alapkészülékek, amelyek vízszintesen akár 1.250 kg súlyú terheket is emelnek.

REDLINE H-2 Elektromos vákuumos emelő

2 szívókoronggal



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbír. [kg]	Munkadarab méret (max) [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	HxSzxMa [mm]	E-bekötési értékek
VL.02.0150	H-2-150	150	3000x1500, 2-től	75,00	1500 x 350 x 640	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.02.0300	H-2-300	300	3000x1500, 2-től	90,00	1500 x 350 x 640	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.02.0500	H-2-500	500	3000x1500, 2-től	95,00	1500 x 350 x 660	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.02.0750	H-2-750	750	3000x1500, 2-től	120,00	1500 x 500 x 670	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.02.1000	H-2-1000	1000	3000x1500, 2-től	130,00	1500 x 500 x 670	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.02.1250	H-2-1250	1250	3000x1500, 2-től	160,00	1500 x 650 x 700	400 V; 50 Hz; 0,6

REDLINE H-6Q Elektromos vákuumos emelő

6 szívókoronggal



SiP cikkszám	Meg-nevezés	Teherbír. [kg]	Munkadarab méret (max) [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	HxSzxMa [mm]	E-bekötési értékek
VL.6Q.0150	H-6Q-150	150	3000x1500, 1-től	88,00	2200 x 1000 x 720	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.6Q.0300	H-6Q-300	300	3000x1500, 1-től	90,00	2200 x 1000 x 720	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.6Q.0500	H-6Q-500	500	3000x1500, 1-től	95,00	2200 x 1000 x 730	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.6Q.0750	H-6Q-750	750	3000x1500, 1-től	175,00	2200 x 1000 x 840	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.6Q.1000	H-6Q-1000	1000	3000x1500, 1-től	180,00	2200 x 1000 x 840	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.6Q.1250	H-6Q-1250	1250	3000x1500, 1-től	195,00	2200 x 1000 x 890	400 V; 50 Hz; 0,6

REDLINE H-8Q Elektromos vákuumos emelő

8 szívókoronggal



SiP cikkszám	Meg-nevezés	Teherbír. [kg]	Munkadarab méret (max) [mm]	Kb. súly (nettó)[kg]	HxSzxMa [mm]	E-bekötési értékek
VL.8Q.0150	H-8Q-150	150	4000x2000, 1-től	90,00	3200 x 1400 x 730	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.8Q.0300	H-8Q-300	300	4000x2000, 1-től	95,00	3200 x 1400 x 730	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.8Q.0500	H-8Q-500	500	4000x2000, 1-től	115,00	3200 x 1400 x 770	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.8Q.0750	H-8Q-750	750	4000x2000, 1-től	120,00	3200 x 1400 x 860	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.8Q.1000	H-8Q-1000	1000	4000x2000, 1-től	195,00	3200 x 1400 x 860	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.8Q.1250	H-8Q-1250	1250	4000x2000, 1-től	210,00	3200 x 1400 x 890	400 V; 50 Hz; 0,6

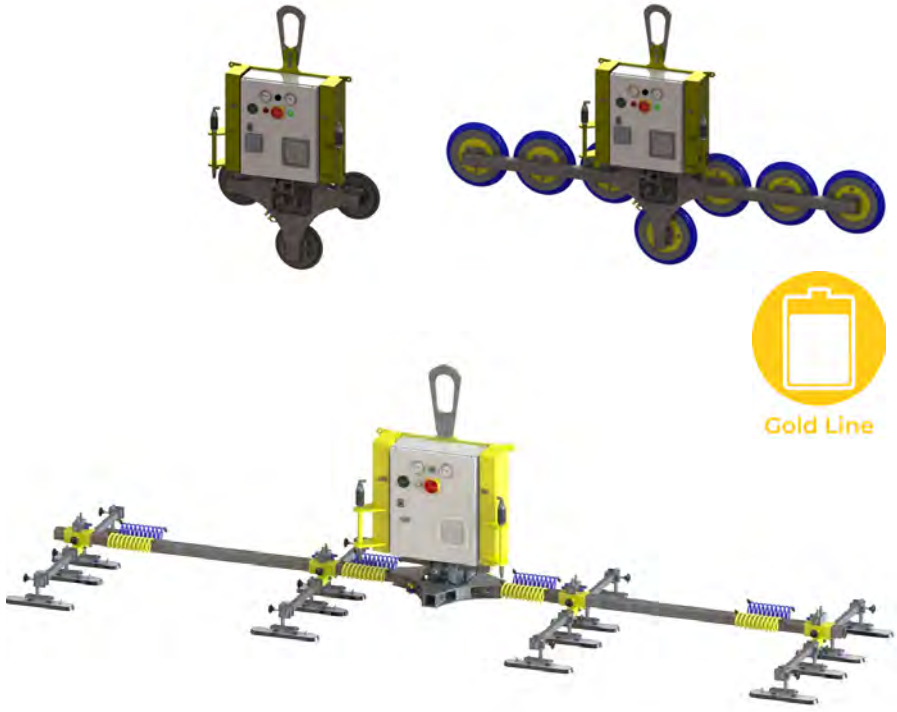
3D ÚJ

GOLDLINE Akkumulátoros VacuLifter®

A mobil megoldásrendszer az építkezésre

A VacuLifter® termékcsalád legfiatalabb tagjaként bemutatkozik a GOLDLINE VacuLifter®.

A Domicile (ház- és csarnoképítés) és a Diamond (üveg- és homlokzati elemek) kivitelekben az akkumulátoros vákuumos emelők kiváló alternatívát jelentenek kész betonelemek vagy üveg homlokzatielemek mobil emeléséhez az építkezésen.



Különleges jellemzők

- Egyszerű vezérlés biztonsági tolózárral, igény esetén nyomógombos vezérléssel
- Messzemenően karbantartásmentes és könnyen szervizelhető
- A DIN EN 13155 és ASME B30.20 szabványokat meghaladó biztonság az optikai és akusztikus vészjelző berendezéseknek köszönhetően
- Biztonság és rövid indítási idő az optimális vákuumtartaléknak köszönhetően
- Kültéri használatra alkalmas kivitel lehetséges
- Tartós, kiváló minőségű rendszerek
- Változatos bővítési lehetőségek
- Funkcionális szállítókeret és további tartozékok kaphatók

Szerviz

- Az összes fontos alkatrész gyorsan szállítható
- Gyors reagálási idő a képzett Vacu-Lift szerviztechnikusoknak köszönhetően



SiP cikkszám	Felhasználás	Kivitel	Teherbírás [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
VL.DOM.1K.B	Ház- és csarnoképítés	Domicile Basic (csak vízszintes emelés)	400	140,00
VL.DOM.1K.P	Ház- és csarnoképítés	Domicile Pro (90°-kal forgatható/dönthető)	400	160,00
VL.DOM.2K.B	Ház- és csarnoképítés	Domicile Basic (csak vízszintes emelés)	400	155,00
VL.DOM.2K.P	Ház- és csarnoképítés	Domicile Pro (90°-kal forgatható/dönthető)	400	166,00
VL.DIA.100.B	Üveg- és homlokzat elemek	Diamond Basic (90°-kal forgatható/dönthető)	92	95,00
VL.DIA.200.B	Üveg- és homlokzat elemek	Diamond Basic (90°-kal forgatható/dönthető)	184	115,00
VL.DIA.500.B	Üveg- és homlokzat elemek	Diamond Basic (90°-kal forgatható/dönthető)	480	140,00

A Domicile és Diamond modellsorozat további felszereltségi változatai külön érdeklődésre szállíthatók!

DARUTECHNIKA





DARUTECHNIKA

Készüléktartók 314-315

Daruk 316-320

Hordozható davit daruk 321-324

Alumínium portáldaruk 325-328

Műhelydaruk 329-331

Darurendszerek 332-335

Darumérlegek, vonóerőmérő készülékek 336-338

Darukötelek 339-342

GLOBUS HEBETECHNIK

LASH+LIFT Standort Oelsnitz

ULW 100 Fali tartókonzol Unilift Light készülékhez

A kézi működtetésű emelő berendezések specialistája



- Ergonomikus kezelés
- Ultrakönnyű forgatás
- Nagyon jó gördülési tulajdonságú haladómű
- Alacsony önsúlyú gém
- Forgatási tartomány 180°

Az UNILIFT Light 100 fali tartókonzol mindenhol használható, ahol kis, maximum 100 kg súlyú terheket kell könnyen, gyorsan és biztonságosan mozgatni. Az alumínium profilból készült tartó rendkívül alacsony önsúlya miatt a fali tartó nagyon könnyű elforgatható. A profil belsejében vezetett, könnyen mozgatható haladóművet kiváló futási tulajdonságok jellemzik. Ideális balanszer, rugós súlykiegyenlítő, szerszámtartó vagy tömlős emelő felakasztására.

- Besorolás az EN 13001 HC2 S2 HD2 szerint könnyű ipari felhasználásra
- Standard tartószerkezet a fali konzolos forgódaruhoz RAL 9005 mélyfekete színben (rögzítőcsavarok nélkül)
- Üreges alumínium profil eloxált alumíniumból
- Csarnokban történő használatra, +5°C és +40°C közötti környezeti hőmérsékleten
- A profil belsejében könnyen futó haladóművel (emelő nélkül)
- Standard német nyelvű dokumentáció nyomtatott formában (tartalma: Összeszerelési utasítás, Kezelési utasítás, EK megfelelőségi nyilatkozat és Daruvizsgálati napló, valamint komplett feliratozás)



Külön érdeklődésre a kiegészítők széles választéka kapható (pl. oszlopra szerelhető konzol, vákuumszivattyú tartókonzol ...)

SiP cikkszám	Elfordulási tartomány [°]	Teherbírás [kg]	Függőleges erő Vk max [kN]	Vízszintes erő Hk (max) [kN]	Kinyúlás [mm]	Szerkezeti magasság [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ULW.100.2000	180	100	1,4	2,8	1835	940	33,00
ULW.100.2500	180	100	1,4	3,6	2335	940	35,00
ULW.100.3000	180	100	1,4	4,5	2835	940	36,00

ULS 100 Oszlopos tartó Unilift Light készülékhez

A kézi működtetésű emelő berendezések specialistája

- Ergonomikus kezelés
- Ultrakönnyű forgatás
- Nagyon jó gördülési tulajdonságú haladómű
- Alacsony önsúlyú gém
- Forgatási tartomány 270°

Az UNILIFT Light 100 fali tartókonzol mindenhol használható, ahol kis, maximum 100 kg súlyú terheket kell könnyen, gyorsan és biztonságosan mozgatni. Az alumínium profilból készült tartó rendkívül alacsony önsúlya miatt a fali tartó nagyon könnyű elforgatható. A profil belsejében vezetett, könnyen mozgatható haladóművet kiváló futási tulajdonságok jellemzik. Ideális balanszer, rugós súlykiegyenlítő, szerszámtartó vagy tömlős emelő felakasztására.

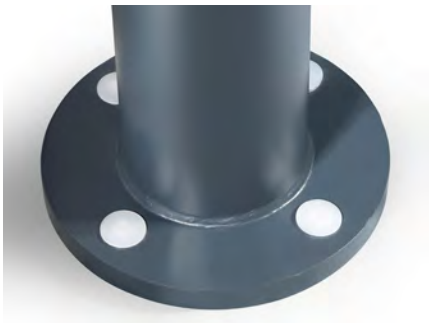


- Besorolás az EN 13001 HC2 S2 HD2 szerint könnyű ipari felhasználásra
- Talpkarima beragasztott csapos rögzítéshez (nincs botlásveszély)
- Könnyen felállítható alaplemez nélkül (minimális követelmény: megfelelő teherbírású betonpadló/-födém, min. 160mm vastag, C20/25 minőség, esztrich ≤ 30mm)
- Festett felület beltéri használatra RAL 7016 antracitszürke színben
- Standard tartószerkezet a fali konzolos forgódaruhoz RAL 9005 mélyfekete színben (rögzítőcsavarok nélkül)
- Üreges alumínium profil eloxált alumíniumból
- Csarnokban történő használatra, +5°C és +40°C közötti környezeti hőmérsékleten
- Süllyesztett beragasztható horgonycsapokkal
- A profil belsejében könnyen futó haladóművel (emelő nélkül)
- Standard német nyelvű dokumentáció nyomtatott formában (tartalma: Összeszerelési utasítás, Kezelési utasítás, EK megfelelőségi nyilatkozat és Daruvizsgálati napló, valamint komplett feliratozás)

Külön érdeklődésre a kiegészítők széles választéka kapható (pl. oszlopra szerelhető konzol, vákuumszivattyú tartókonzol ...)



Tartókonzol vákuumszivattyúhoz



Beragasztható horgonycsapok

SiP cikkszám	Elfordulási tartomány [°]	Teherbírás [kg]	Függőleges erő Vk max [kN]	Kinyúlás [mm]	Szerkezeti magasság [mm]	Gém alsó perem [mm]	Furatkör átmérő [mm]	Karima külső átmérő [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ULS.100.2000	270	100	2,3	1835	3754	3000	260	340,0	144,00
ULS.100.2500	270	100	2,4	2335	3754	3000	260	340,0	145,00
ULS.100.3000	270	100	2,4	2835	3754	3000	260	340,0	147,00

BOY Oszlopos csuklógémes forgódaru
Munkadarabok biztonságos és gyors kezelése



- Az EN13001 HC2 S2 szabvány szerint könnyű ipari alkalmazásra
- Minőségi korrózióvédelem gépi acél szemcseszórásos rozsdátlanítás
- Nárciszsárga RAL 1007 fényezés
- A tehernél fogva történő kézi vezetéssel a gémcsukló megtörik, így a munkaterület minden pontja könnyen és pontosan célzottan elérhető
- Kézi elfordulási ellenállás szabályozással
- Felfüggesztéssel a gém végén a horgos felfüggesztésű emelő felakasztásához

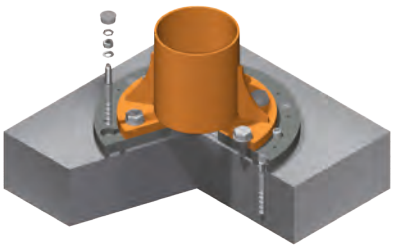
Elektromosság
- Lezárható hálózati főkapcsoló
- Körkábeles áramellátás, a gémprofilokban a gém végéig kivezetve

Felállítás választhatóan az opcionális AnkerFix vagy kompozit lehorgonyzó rendszerrel

SiP cikkszám	Kivitel	Teherbírás [kg]	Kinyúlás A [mm]	Kinyúlás A1 [mm]	Kinyúlás A2 [mm]	Beragasztott tipli talpkarima átmérő [mm]	Alaptest élhossz [mm]	Emelési sebesség 50 Hz frekvencián [m/perc]	Emelési magasság [mm]
BOY.125.H2	elektromos láncos emelővel és kengyeles felfüggesztéssel	125	2000	1000	1000	530	1000	8/2	2204
BOY.125.H3	elektromos láncos emelővel és kengyeles felfüggesztéssel	125	3000	1600	1400	530	1100	8/2	2204
BOY.125.H4	elektromos láncos emelővel és kengyeles felfüggesztéssel	125	4000	2100	1900	530	1200	8/2	2204
BOY.250.H2	elektromos láncos emelővel és kengyeles felfüggesztéssel	250	2000	1000	1000	530	1100	6/1,5	2204
BOY.250.H3	elektromos láncos emelővel és kengyeles felfüggesztéssel	250	3000	1600	1400	530	1300	6/1,5	2204
BOY.250.H4	elektromos láncos emelővel és kengyeles felfüggesztéssel	250	4000	2100	1900	630	1400	6/1,5	2204
BOY.125.02	emelő nélkül	125	2000	1000	1000	530	1000		
BOY.125.03	emelő nélkül	125	3000	1600	1400	530	1100		
BOY.125.04	emelő nélkül	125	4000	2100	1900	530	1200		
BOY.250.02	emelő nélkül	250	2000	1000	1000	530	1100		
BOY.250.03	emelő nélkül	250	3000	1600	1400	530	1300		
BOY.250.04	emelő nélkül	250	4000	2100	1900	630	1400		

Elektromos láncos emelő: Üzemi feszültség 400 V/50 Hz és 24 V vezérlő feszültség

Beragasztott tőcsavaros lehorgonyzás
Szabadalmaztatott alaprögzítés oszlopos forgódarukhoz



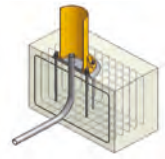
Az okosabb lemez igazodik!

- A daru gyors és egyszerű beállítása integrált beállító csavarokkal
- A rögzítés egyenetlen padlón is lehetséges a kiegyenlítő puffereknek köszönhetően
- A pufferelemek gyorsan kikeményedő speciális habarccsal tölthetők ki, így a daru még az összeszerelés napján üzembe helyezhető
- Süllyesztett beragasztott horgonycsapok, nincs botlásveszély
- Nem roncsolódik a csarnok padlója (fontos bérelt/lízingelt csarnokok esetén)
- A stabilitást a dinamikus terhek rögzítésére az építésügyi hatóság által jóváhagyott dinamikus kompozit horgonycsapok biztosítják
- Minimális követelmény: C20/25 betonszilárdság

A kompozit lehorgonyzó rendszer szinte az összes VETTER oszlopos forgódaruval kombinálható.

SiP cikkszám	Kompozit lehorgonyzó talpkarima átmérő [mm]
BOY.VBA.S0	530
BOY.VBA.S1	630

AnkerFix rendszer
Klasszikus alaprögzítés oszlopos forgódarukhoz



A klasszikus alaprögzítés (1000 mm mély) a BOY oszlopos csuklógémes forgódaruhoz. A szállítási terjedelem részét képezik a horgonycsavarok, anyák, csavarok, sablonok és egy alapozási utasítás.

SiP cikkszám	Méretek HxSz [mm]
BOY.AS.FSC	1000 - 1400

D ÚJ

MOBILUS A mobil forgódaru

mobil - könnyű járású - moduláris

A MOBILUS mobil forgódarut rugalmas felhasználásra fejlesztették ki. Használható segéddaruként gépek kiszolgálásához, ideiglenes karbantartásokhoz és javításokhoz, vagy akár rugalmas segítőként összeszerelő és komissiózó munkahelyeken – ahol csak szüksége van rá.
Beépített alapsúlyának köszönhetően a MOBILUS mindenhol önmagában is megállja a helyét. Nincs szükség alapozásra, és a darut sem kell tiplikkel a betonpadlóhoz rögzíteni.

- Besorolás az EN 13001 HC2 S2 HD2 szerint könnyű ipari felhasználásra
- Különösen könnyű elforgatás a gém golyóscsapágyazásának köszönhetően (MOBILUS Primus - cikksz. **MOB.PR.**)
- Alapterület: 1240 x 1360mm
- Elektromosság: lezárható hálózati főkapcsoló, CEE catlakozó dugasz, csúszógyűrű ház (MOBILUS Primus), körkábeles áramellátás
- Üzemi feszültség: 400V / 50Hz vezérlőfeszültség: 24V
- Csarnokokban történő használatra, +5°C és +40°C közötti környezeti hőmérsékleten

Szállítási terjedelem:

- Reteszelés egy (MOBILUS Primus), ill. három (MOBILUS Assistent - cikksz. **MOB.AS.**) helyzetben
- Három emelőszem daruval történő szállításhoz és egy szállítási biztosítás szem az elektromos láncos emelőkhöz
- Elektromos láncos emelő kézi haladóművel - 2 fokozatú emelési sebesség
- Részletes dokumentáció
- Kompletten előszerelve, moduláris felépítésű rögzítő talp





MOBILUS Assistent (komplett daru tartozékokkal)



MOBILUS daruszemek

SiP cikkszám	Kivitel	Elfordulási tartomány [°]	Teherbírás [kg]	Kinyúlás A [mm]	Szerkezeti magasság B [mm]	Emelő típus	Emelési sebesség [m/perc]	Kb. súly (nettó) [kg]
MOB.PR.0125.30	golyóscsapágyazott gém	360	125	3000	2710	SiXX1F-HF	8/2	875,00
MOB.PR.0250.30	golyóscsapágyazott gém	360	250	3000	2730	SiXX2F-HF	6/1,5	2249,00
MOB.PR.0250.40	golyóscsapágyazott gém	360	250	4000	2750	SiXX2F-HF	6/1,5	3631,00
MOB.PR.0320.30	golyóscsapágyazott gém	360	320	3000	2750	SiXX4F-HF	4,5/1,1	2939,00
MOB.PR.0500.30	golyóscsapágyazott gém	360	500	3000	2750	SiXX4F-HF	4,5/1,1	4406,00
MOB.PR.1000.20	golyóscsapágyazott gém	360	1000	2000	2790	SiXX6F-HF	4/1	4427,00
MOB.AS.0125.30	alsó merevítésű gém	270	125	3000	2730	SiXX1F-HF	8/2	1554,00
MOB.AS.0250.30	alsó merevítésű gém	270	250	3000	2730	SiXX2F-HF	6/1,5	2899,00
MOB.AS.0250.40	alsó merevítésű gém	270	250	4000	2790	SiXX2F-HF	6/1,5	3682,00
MOB.AS.0320.30	alsó merevítésű gém	270	320	3000	2730	SiXX4F-HF	4,5/1,1	2905,00
MOB.AS.0500.30	alsó merevítésű gém	270	500	3000	2820	SiXX4F-HF	4,5/1,1	4991,00

Külön érdeklődésre más kivitelek és teherbírások is száállíthatók!

D ÚJ

MOBILUS Tartozékok

Használja ki teljes mértékben a MOBILUS lehetőségeit!

A MOBILUS daruváltozatok mozgatásához a további, az alábbiakban bemutatott opciók is rendelkezésre állnak.

SiP cikkszám	Kivitel	Kb. súly (nettó) [kg]
MOB.STAPLER	Targonca papucsok, nyílás 190x80mm, 150x50mm villához	16,00
MOB.FAHRWERK	3 kerekű daru futómű vontatásos mozgatáshoz, vonórúddal és vonóhoroggal, max. Ø35 mm vonócsaphoz	37,00



Az új TUL-Tec moduláris darurendszer - mi legyártjuk az Ön daruját

TUL-Tec márkájú Lash+Lift (akaszd be és emeld) daruinkat az Ön kívánságai szerint tervezzük és gyártjuk.

Szinte bármilyen gémhosszúság és teherbírás lehetséges. A forgási tartományok egyedileg korlátozhatók.

A felszerlési lehetőségek rendkívül rugalmasak. Akár konzolos forgódaruként közvetlenül a falba csavarozva, az épület oszlopára rögzítve vagy forgódaruként kompozit horgonycsavaros alapkarimával a csarnok padlójára csavarozva.

A darukat elektromos előkészítés nélkül vagy vonszolt kábeles tápellátással és különböző emelőeszközökkel is megrendelheti.

A felület alapkivitelben festett RAL 1023 (beltéri használatra). A daruk alternatívaként bármilyen RAL színben, horganyzott vagy rozsdamentes acél kivitelben is szállíthatók.

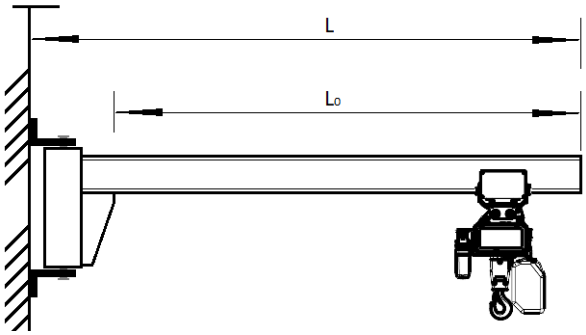
A TUL-Tec a Lash+Lift GmbH Oelsnitz márkája.

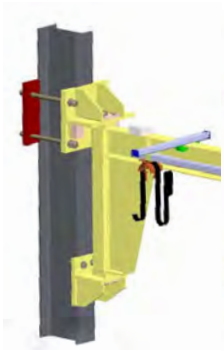
Konzolos forgódaruk standard vagy csuklós gémmel



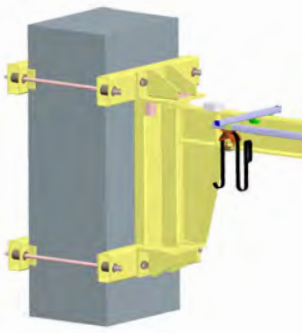


Megoldások fali konzolos forgódarukra





Acél tartóoszlop rögzítés



Betonoszlop rögzítés

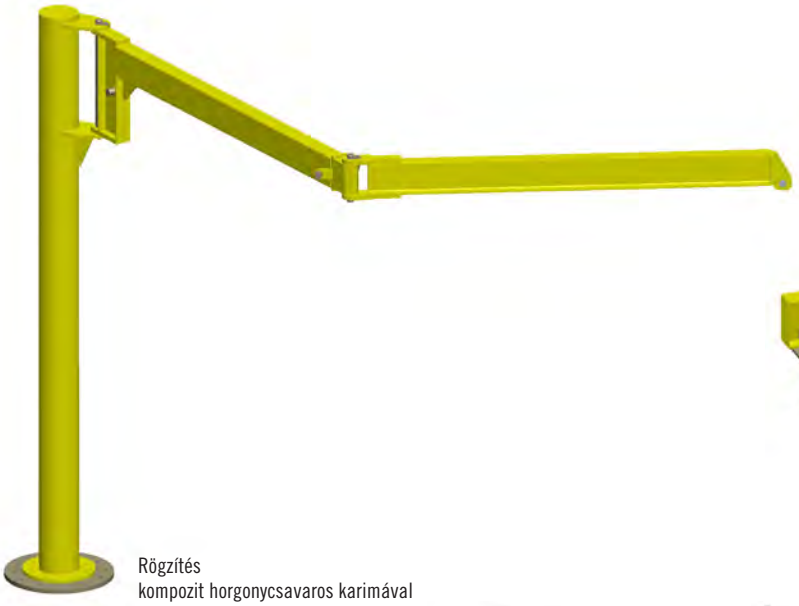


Övre rögzítés

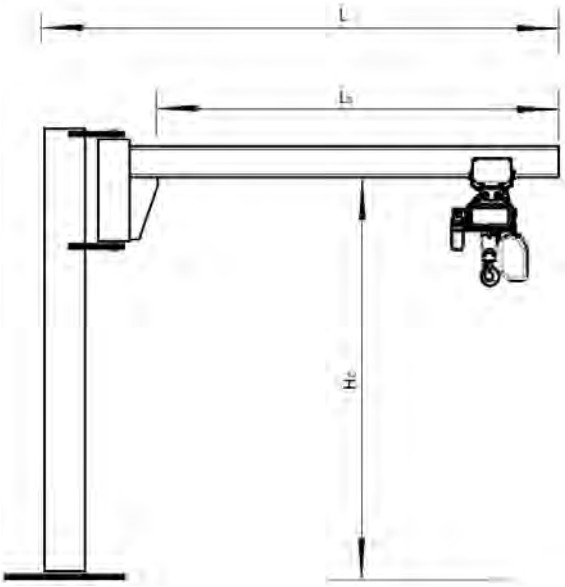
Fali konzolos forgódaru konfigurátor (kérjük, jelölje be az igényeit)

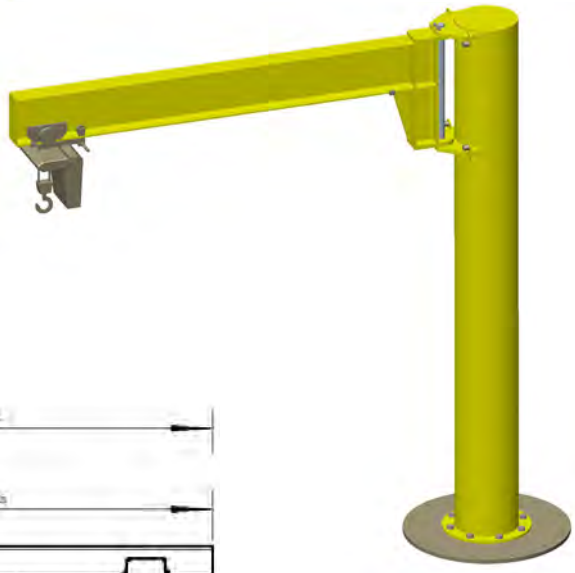
Fajta típus/elv		**Teherbírás (WLL) kg-ban**		**Kivitel**	
Fali konzolos forgódaru		kg		Egyenes gém	
Hasznos hossz (LO) mm-ben		**Emelő függesztő horog csatlakozás**		Csuklógém	
mm		Kézi haladómű		**Terhelhetőség**	
Teljes hossz (L) mm-ben		Kéziláncos haladómű		max. 20000	
mm		Elektromos haladómű		max. 31500	
Rögzítés fajtája		Haladómű nélkül		max. 63000	
Betonoszlop		**Anyag**		max. 125000	
Acéltartó		Acél		max. 250000	
Övre rögzítés		V2A rozsdamentes acél		max. 1000000	
A tartó vagy oszlop mérete		**Elfordulás behatárolás**		**Üzemi hőmérséklet C°-ban**	
mm		fok		°C	

Megoldások oszlopos forgódarukra



Rögzítés
kompozit horgonycsavaros karimával





Rögzítés
kompozit horgonycsavaros karimával

Oszlopos forgódaru konfigurátor (kérjük, jelölje be az igényeit)

Fajta típus/elv		**Teherbírás (WLL) kg-ban**		**Kivitel**	
Oszlopos forgódaru 270° forgástartomány		kg		Egyenes gém	
Oszlopos forgódaru 360° forgástartomány		**Haladómű**		Csuklógém	
Hasznos hossz (LO) mm-ben		Kézi haladómű		**Forgatás módja**	
mm		Kéziláncos haladómű		Kézi forgatás	
Teljes hossz (L) mm-ben		Elektromos haladómű		Elektromos forgatás	
mm		Haladómű nélkül		**Terhelhetőség**	
Oszlop magassága a gém alsó övéig (HO) mm-ben		**Anyag**		max. 20000	
mm		Acél		max. 31500	
Teljes oszlopmagasság mm-ben		V2A rozsdamentes acél		max. 63000	
mm		**Elfordulás behatárolás**		max. 125000	
Rögzítés		fok		max. 250000	
Tiplis rögzítés		**Üzemi hőmérséklet C°-ban**		max. 1000000	
Monolit alaptest		C°			

Javasolt emelők

	Teher-bírás [kg]	Vezérlés	Vezérlés fajta	Emelési sebesség-gek	Motor hővédelem	Standard emelési magasság [m]	Karbantartási intervallumok	Speciális	Plusz kijelző
A kompakt	125-5000	Függőkapcsoló vészgombbal és gyorscsere csatlakozóval	Mellékáramkörű vezérlés és végállás-kapcsolok (felső és alsó végállás)	Mindig 2, teherbírástól függő sebességfokozat	Az emelőmotorhoz	3 (20 m-ig konfigurálható)	Nagyjavítás legkésőbb a használati időtartam elérésekor/ 10 év után	-	-
Ipari standard	80-5000	Állítható hosszúságú függőkapcsoló vészgombbal	Mellékáramkörű vezérlés és végállás-kapcsolók (felső/alsó: opció)	Mindig 2, teherbírástól függő sebességfokozat	Az emelőmotorhoz	3 (minden más konfigurálható)	10 évig karbantartásmentes (hajtómű, megcsúszó kuplung, fék) inkrementális jeladós felügyelet	Minden elektromos csatlakozás dugaszolható	Üzemóra számláló, állapot- és hibakijelzés
E-Balancer	75-300	Intelligens érzékelős vezérlés	SPS	6,4 - 38 m/perc fokozatmentes	-	1,68 - 3,35	Alacsony karbantartási igény	Intuitív kezelés	LCD kijelző

A kompakt



Ipari standard



E-Balancer



A hozzávaló haladóműveket a kézi emelőknél találja. 1,0 tonnát meghaladó teherbírás esetén egy vagy két sebességes elektromos haladómű használatát javasoljuk.

A TUL-Tec az Oelsnitz székhelyű Lash+Lift GmbH márkája.

ÚJ

Davit daruk

A munka sokoldalú megkönnyítője

A davit darukat eredetileg gumi- vagy mentőcsónakok hajókról való vízre bocsátására tervezték. Sokoldalúságuknak köszönhetően ma már gyakran a „szárazföldön” is használják őket.

A legkülönfélébb alkalmazási területekre szánt és speciális emelési követelményeknek megfelelő változatokban kapható, az alábbiakban bemutatott davit daruk – hasznos tartozékokkal és tartozékokkal kombinálva – a következő tulajdonságaikkal nyűgöznek le:

Gazdaságosság

- Egyetlen egy daru egy felhasználási hely több állomásán is használható.
- A megfelelő konzolok gyorsan és egyszerűen felszerelhetők az egyes állomásokon célszerszámok nélkül.
- A davit daru szerszám nélkül gyorsan részegységekre szerelhető szét a szállításhoz vagy a tároláshoz.
- A munkaterületre érkezve a davit daru egyszerűen a tartóba helyezhető, és azonnal újra használatra kész.
- A sodronyköteles csörlők a dob karimájában egy **gyorskioldású rögzítéssel rendelkeznek**. A sodronykötél szerkezetek ezért könnyen be- és kiakaszthatók, és (ha szükséges) az adott állomáson, ill. objektumon is maradhatnak.

Könnyű járás

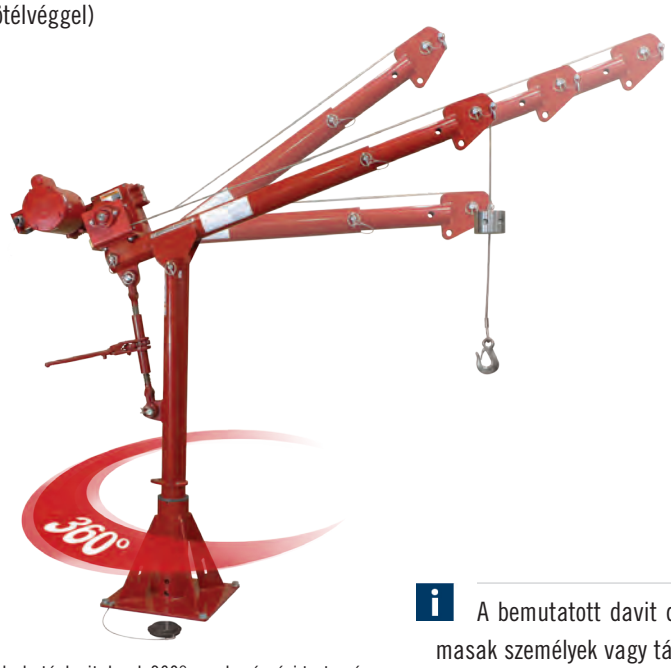
- Az egyes részegységek minimális súlya miatt a davit daruk egyszerűen átvihetők a következő felhasználási helyre vagy beraktározhatók.
- A sodronyköteles csörlők még teljes terhelés mellett is könnyen kezelhetők, ill. a daru gémje könnyedén 360°-ban elforgatható - természetesen kézzel!

Sokoldalúság

- A tartók különféle rögzítési lehetőségekkel állnak rendelkezésre.
- A tartozékok széles választékának köszönhetően minden daru igény szerint szerelhető fel.
- A davit daruk porfestett felülettel, horganyzott kivitelben és rozsdamentes acélból (V2A és V4A) készült változatokban is szállíthatók.
- A max. 500 kg teherbírású standard daruk többféle kivitelben és méretben kaphatók. Külön érdeklődésre más, nagyobb teherbírású daru kivitelek is kaphatók.
- A darugémek 360°-ban elforgathatók és szinte minden darutípus esetében teleszkóposak.

A képen látható davit darukat mindig a kívánt kivitelben felületkezeléssel, az alábbi tartozékokkal szállítjuk:

- Kézi csörlő
- Sodronykötél (6 m, teherhoroggal és préselt kötélvéggel)



A hordozható davit daruk 360° munkavégzési tartománnyal rendelkeznek.

Opcióként kaphatók:

- Tartószerkezet falra és (süllyesztett) padlóra szereléshez
- Árboc hosszabbítás
- További kézi/elektromos csörlők
- Fordulókör behatárolás
- Rozsdamentes V4A acél felület

és további kiegészítő tartozékok.

i A bemutatott davit daruk nem alkalmasak személyek vagy tárgyak személyek feletti emelésére.



Gyorsan szétszerelhetők, és így könnyen átszállíthatók a következő munkaterületre.



A használat helyén a daruárbocot egyszerűen be kell tolni a meglévő árboctartóba (talapzatba).



A kézi csörlők gyorscsatlakozós rögzítéssel rendelkeznek.

5PF(C)5 Davit daru

Az egyszerű követelmények biztonságosan és könnyű teljesítése

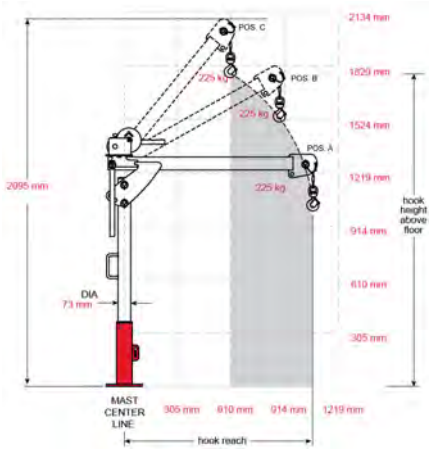
ÚJ



- Teherbírás (max.): 225, ill. 385 kg
- Kinyúlás (max.): 1066 mm
- Max. horogmagasság (talppal): 1778 mm
- Max. részegység súly: <15 kg

A kínálat legkönnyebb davit daruja számos egyszerű feladatot megoldására ott, ahol nincs szükség állítható hosszúságú gémre.

A gém hossza nem állítható. A gém 3 gyárilag beállított dőlésszöggel rendelkezik.



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Felületkezelés	kézi csörlővel	6 m sodronykötéllel [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
5PFC5.M1.06	225	porfestett (piros)	M1 (horganyzott)	4,8 (7x19 - horganyzott)	34,50
5PFC5.VZ.M1.06	225	horganyzott	M1 (horganyzott)	4,8 (7x19 - horganyzott)	34,50
5PF5.E2.M3.06	385	rozsdamentes acél (V2A)	M3 (V2A)	6,4 (7x19 - V2A)	37,70

Külön érdeklődésre más felületkezelésű, csörlő és sodronykötél változatok is szállíthatók.

5PT5 Davit daru

fokozatmentesen állítható gémszöggel kisebb terhekhez

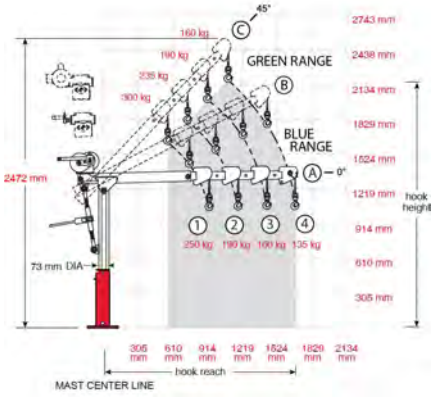
ÚJ



- Teherbírás (max.): 300 kg
- Kinyúlás: 584 - 1676mm
- Max. horogmagasság (talppal): 2133 mm
- Max. részegység súly: <15 kg

Ez a davit daru számos érdekes beállítási lehetőséget kínál, és súlyának köszönhetően még mindig könnyen szállítható.

A gém hossza változtatható (4 gyári pozíció). A dőlésszög fokozatmentesen állítható (max. 45°-ig).



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Felületkezelés	kézi csörlővel	6 m sodronykötéllel [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
5PT5.M1.06	300	porfestett (piros)	M1 (horganyzott)	4,8 (7x19 - horganyzott)	48,00
5PT5.VZ.M1.06	300	horganyzott	M1 (horganyzott)	4,8 (7x19 - horganyzott)	48,00
5PT5.E2.M3.06	300	rozsdamentes acél (V2A)	M3 (V2A)	4,8 (7x19 - V2A)	52,00

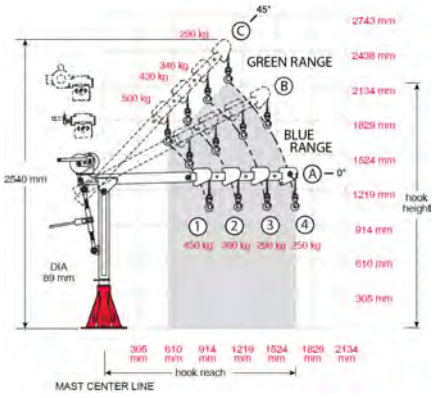
Külön érdeklődésre más felületkezelésű, csörlő és sodronykötél változatok is szállíthatók.

i A bemutatott davit daruk nem alkalmasak személyek vagy tárgyak személyek fölötti emelésére.

NEU

5PTC10 Davit daru

fokozatmentesen állítható gémszöggel nagyobb terhekhez



- Teherbírás (max.): 500 kg
- Kinyúlás: 558 - 1676mm
- Max. horogmagasság (talppal): 2159 mm
- Max. részegység súly: <17 kg

Ezt a davit darut nagyobb terhek emelésére tervezték. A gém hossza változtatható (4 gyári pozíció). A dőlésszög fokozatmentesen állítható.



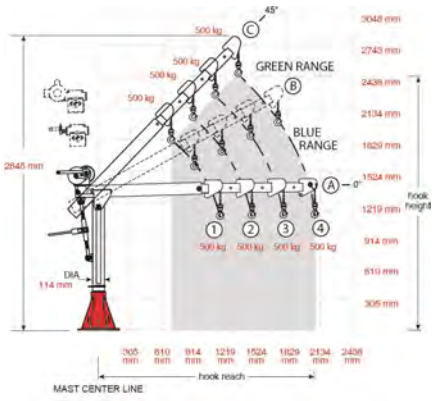
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Felületkezelés	kézi csörlővel	6 m sodronykötéllel [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
5PTC10.M1.06	500	porfestett (piros)	M1 (horganyzott)	6,4 (7x19 - horganyzott)	71,00
5PTC10.VZ.M1.06	500	horganyzott	M1 (horganyzott)	6,4 (7x19 - horganyzott)	71,00
5PTC10.E2.M3.06	500	rozsdamentes acél (V2A)	M3 (V2A)	6,4 (7x19 - V2A)	71,00

Külön érdeklődésre más kivitelek, talp és csörlő opciók is szállíthatók.

NEU

5PTC20 Davit daru

fokozatmentesen állítható gémszöggel és nagyobb kinyúlással



- Teherbírás (max.): 500 kg
- Kinyúlás: 711 - 2082mm
- Max. horogmagasság (talppal): 2463 mm
- Max. részegység súly: <34 kg

A választék legnehezebb davit daruja olyan kinyúlást biztosít, amelynél nagyobb terhek minden gémpozícióban biztonságosan emelhetők.

A gém hossza változtatható (4 gyári pozíció). A dőlésszög fokozatmentesen állítható.



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Felületkezelés	kézi csörlővel	6 m sodronykötéllel [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
5PTC20.M1.06	500	porfestett (piros)	M1 (horganyzott)	6,4 (7x19 - horganyzott)	112,00
5PTC20.VZ.M1.06	500	horganyzott	M1 (horganyzott)	6,4 (7x19 - horganyzott)	112,00
5PTC20.E2.M3.06	500	rozsdamentes acél (V2A)	M3 (V2A)	6,4 (7x19 - V2A)	112,00

Külön érdeklődésre más kivitelek, talp és csörlő opciók is szállíthatók.

i A bemutatott davit daruk nem alkalmasak személyek vagy tárgyak személyek fölötti emelésére.

Talpak davit darukhoz

ÚJ



Ahhoz, hogy egy hordozható davit darut használni tudjon, megfelelő árboctartónak kell lennie a megfelelő alkalmazási helyeken.

Egy lehetőség: A talp.
Az adott felületkezeléssel kapható talpak célszerszámok használata nélkül is felszerelhetők.

SiP cikksz.	Davit daru típushoz	Felületkezelés	Kb. súly (nettó) [kg]
5BP5	5PF(C)5 és 5PT5	porfestett (piros)	9,50
5BP5G	5PF(C)5 és 5PT5	horganyzott	9,50
5BP5S	5PF(C)5 és 5PT5	rozsdamentes acél (V2A)	9,50
5BP10	5PTC10	porfestett (piros)	24,00
5BP10G	5PTC10	horganyzott	24,00
5BP10S	5PTC10	rozsdamentes acél (V2A)	24,00
5BP20	5PTC20	porfestett (piros)	30,00
5BP20G	5PTC20	horganyzott	30,00
5BP20S	5PTC20	rozsdamentes acél (V2A)	30,00

Padlóperselyek davit darukhoz

ÚJ



Davit darujának tartószerkezete az alkalmazás helyszínén a talajba is süllyeszthető. Minden darutípushoz rendelkezésre állnak megfelelő talajperselyek, tűzihorganyzott felülettel vagy V2A rozsdamentes acélból.

SiP cikksz.	Davit daru típushoz	Felületkezelés	Kb. súly (nettó) [kg]
5BF5G	5PF(C)5 és 5PT5	horganyzott	9,50
5BF5S	5PF(C)5 és 5PT5	rozsdamentes acél (V2A)	9,50
5BF10G	5PTC10	horganyzott	20,00
5BF10S	5PTC10	rozsdamentes acél (V2A)	20,00
5BF20G	5PTC20	horganyzott	26,00
5BF20S	5PTC20	rozsdamentes acél (V2A)	26,00

Fali tartók davit darukhoz

ÚJ



Ha pedig nem talpra vagy talajperselyre van szüksége, akkor az adott felülethkezelésű daruhoz való fali tartó is rendelkezésre áll.

SiP cikksz.	Davit daru típushoz	Felületkezelés	Kb. súly (nettó) [kg]
5BW5	5PF(C)5 és 5PT5	porfestett (piros)	10,40
5BW5G	5PF(C)5 és 5PT5	horganyzott	10,40
5BW5S	5PF(C)5 és 5PT5	rozsdamentes acél (V2A)	10,40
5BW10	5PTC10	porfestett (piros)	22,00
5BW10G	5PTC10	horganyzott	22,00
5BW10S	5PTC10	rozsdamentes acél (V2A)	22,00
5BW20	5PTC20	porfestett (piros)	30,00
5BW20G	5PTC20	horganyzott	30,00
5BW20S	5PTC20	rozsdamentes acél (V2A)(V2A)	30,00

Daruoszlop hosszabbítók davit darukhoz

ÚJ



Szükség esetén a davit daru árboca - és ezzel maximális horogmagassága is - 38 cm-rel meghosszabbítható. A darutípusnak és a daru felületkezelésének megfelelő daruárboc hosszabbítót a daruoszlop és a daruoszlop tartó közé kell behelyezni.

SiP cikksz.	Davit daru típushoz	Felületkezelés	Kb. súly (nettó) [kg]
5BE5-15	5PF(C)5 és 5PT5	porfestett (piros)	7,70
5BE5-15G	5PF(C)5 és 5PT5	horganyzott	7,70
5BE5-15S	5PF(C)5 és 5PT5	rozsdamentes acél (V2A)	7,70
5BE10-15	5PTC10	porfestett (piros)	14,80
5BE10-15G	5PTC10	horganyzott	14,80
5BE10-15S	5PTC10	rozsdamentes acél (V2A)	14,80
5BE20-15	5PTC20	porfestett (piros)	25,00
5BE20-15G	5PTC20	horganyzott	25,00
5BE20-15S	5PTC20	rozsdamentes acél (V2A)	25,00

Az alumínium portáldaruk mindig maximálisan kényelmes kezelést és rugalmasságot nyújtanak. Könnyen szállíthatók és - főleg nehezen hozzáférhető helyeken - gyorsan felállíthatók és rugalmasan használhatók. A felépítési idő nagyon rövid, mivel csak dugaszolható csatlakozásokat használnak. Az összes bemutatott daruváltozat rendelkezik:

- integrált magasságállítással
- integrált vízszintes beállítással
- rögzíthető haladóművel
- összecsukható oldalsó vázakkal

A következő oldalakon fix és mobil daru kiviteleket talál, amelyek mindegyike megfelelő hozzávaló tartozékokkal egészíthető ki. A szállítási terjedelem részét nem képező kéziláncos és elektromos láncos emelőket a katalógus **Emelőeszközök fejezetében** találja meg.

Nagyobb teherbírásra alkalmas vagy egyedi tartóhosszúságú portáldarura van szüksége? Lépjen kapcsolatba velünk!

Szállítástechnikai okokból a 4 m-nél hosszabb tartójú daruk csak osztható tartóval értékesíthetők.



Alumínium portáldaru, fix, egy darabból álló alu tartóval

- rögzíthető haladóművel
- lábak és oldalvázak integrált magasságállítással
- Beállítási tartomány: 400 mm

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Tartó hossz [mm]	Felfüggesztési pont a haladómű csapján [mm]	Oldalváz szélesség [mm]	Súly (max.) [kg]
AP.10.10.40	1000	4000	1259 - 2359	1297	102,00
AP.11.15.40	1500	4000	1259 - 2359	1297	105,00
AP.12.10.40	1000	4000	1740 - 2990	1736	109,00
AP.13.15.40	1500	4000	1740 - 2990	1736	113,00
AP.14.10.40	1000	4000	2320 - 4020	2238	162,00
AP.15.15.40	1500	4000	2320 - 4020	2238	166,00



Mobil alvázkészletek fix portáldarukhoz

- egyedileg beállítható talpak
- 1 mobil alvázkészlet 4 villát tartalmaz
- alkalmas minden fix portáldaruhoz

Az utólag felszerelhető alvázkészletek lehetővé teszik a terheletlen, összeszerelt fix portáldaru változatok mozgatását. Az állítható lábakon lévő "villák" segítségével az oldalváz a felszereléskor vagy leszereléskor állva marad. Terhelés alatt a rugós felfüggesztésű kerekek benyomódnak. Az oldalvázak ilyenkor közvetlenül a talpakon állnak.

SiP cikkszám	Megnevezés	Súly (max.) [kg]
APZ.FG.001	Mobil alváz beltéri használatra	70,00
APZ.FG.002	Mobil alváz beltéri és kültéri használatra	80,00



Cikksz. APZ.FG.001 (beltéri)



Cikksz. APZ.FG.002 (Kül- és beltéri)

Alumínium portáldaru, fix, osztható és dugaszolható alumínium tartóval



- Az alumínium tartó mindkét része önálló tartóként is használható
- Rögzíthető haladóművel
- Lábak és oldalvázak integrált magasság-állítással
- Tartóhosszak kívánságra: 1000 kg-nál 8000 mm-ig vagy 1500 kg-nál 6000 mm-ig osztott tartókkal

SiP cikkszám	Teherbí-rás [kg]	Tartó hossz [mm]	Felfüggesztési pont a haladómű csapján [mm]	Oldalváz szélesség [mm]	Súly (max.) [kg]
AP.10.10.TS	1000	4000	1259 - 2359	1297	113,00
AP.11.15.TS	1500	4000	1259 - 2359	1297	122,00
AP.12.10.TS	1000	4000	1740 - 2990	1736	120,00
AP.13.15.TS	1500	4000	1740 - 2990	1736	129,00
AP.14.10.TS	1000	4000	2320 - 4020	2238	175,00
AP.15.15.TS	1500	4000	2320 - 4020	2238	183,00

Alumínium portáldaru, fix, egy darabból álló dupla tartóval



- Lábak és oldalvázak integrált magasság-állítással
- Felülfutó, rögzíthető haladóművel
- Tartóhosszak kívánságra: minden változatnál max. 4000 mm egy darabból álló tartóval.

SiP cikkszám	Teherbí-rás [kg]	Tartó hossz [mm]	Felfüggesztési pont a haladómű csapján [mm]	Oldalváz szélesség [mm]	Súly (max.) [kg]
AP.26.20.40	2000	4000	2786 - 4336	2214	254,00
AP.28.30.40	3000	4000	2786 - 4336	2214	254,00

Alumínium portáldaru, fix, osztható és dugaszolható dupla tartóval



- A dupla tartók mindkét része egyedi dupla tartóként is használható, és 2.000, 4.000 és (2.000 + 4.000) 6.000 mm tartóhosszakat tesznek lehetővé.
- Felülfutó, rögzíthető haladóművel
- Lábak és oldalvázak integrált magasság-állítással
- Tartóhosszak kívánságra: 1.000 és 2.000 kg-nál max. 8.000 mm- vagy 3.000 kg-nál max 6.000 mm (minden tartó hossz osztott dupla tartókkal).

SiP cikkszám	Teherbí-rás [kg]	Tartó hossz [mm]	Felfüggesztési pont a haladómű csapján [mm]	Oldalváz szélesség [mm]	Súly (max.) [kg]
AP.22.10.TS	1000	4000	2155 - 3655	1731	253,00
AP.23.10.TS	1000	6000	2155 - 3655	1731	288,00
AP.26.20.TS	2000	4000	2786 - 4336	2214	290,00
AP.27.20.TS	2000	6000	2786 - 4336	2214	324,00
AP.28.30.TS	3000	4000	2786 - 4336	2214	290,00
AP.29.30.TS	3000	6000	2786 - 4336	2214	369,00

Kézi csörlő készlet a magasságállításhoz



Kézi csörlő készlet a teher nélküli magasság-állításhoz. A portáldaruk alacsonyan szerelhetők össze, majd a kézi csörlő segítségével a kívánt munkavégzési magasságra állíthatók be.

SiP cikkszám	Súly (max.) [kg]
AP.259150	20,00

- A kézi csörlőket mindkét oldalon és egyszerre kell működtetni
- 1 kézi csörlő készlet 2 kézi csörlőből áll
- Alkalmas minden alumínium portáldaru változathoz
- Rendelje meg a daru megrendelésével egy időben!

Alumínium portáldaru, mobil, egy darabból álló alu tartóval

- Terhelés alatt mozgatható
- Rögzíthető haladóművel
- Integrált magasságállítás csak a tartótámaszokban

SiP cikkszám	Teherb. kg]	Tartó hossz [mm]	Felfüggesztési pont a haladómű csapján [mm]	Oldalváz szélesség [mm]	Állíthatóság [mm]	Súly (max.) [kg]
AP.40.10.40	1000	4000	1709 - 2109	1488	400	184,00
AP.41.15.40	1500	4000	1709 - 2109	1488	400	187,00
AP.42.10.40	1000	4000	2147 - 2997	1988	850	209,00
AP.43.15.40	1500	4000	2147 - 2997	1988	850	213,00
AP.44.10.40	1000	4000	2478 - 3778	2312	1300	228,00
AP.45.15.40	1500	4000	2478 - 3778	2312	1300	232,00



Alumínium portáldaru, mobil, osztható és dugaszolható alumínium tartóval

- Terhelés alatt mozgatható
- Rögzíthető haladóművel
- Az alumínium tartó részei közül az egyik önálló tartóként is használható
- Integrált magasságállítás csak a tartótámaszokban

SiP cikkszám	Teherb. [kg]	Tartó hossz [mm]	Felfüggesztési pont a haladómű csapján [mm]	Oldalváz szélesség [mm]	Állíthatóság [mm]	Súly (max.) [kg]
AP.40.10.TS	1000	4000	1709 - 2109	1488	400	201,00
AP.41.15.TS	1500	4000	1709 - 2109	1488	400	215,00
AP.42.10.TS	1000	4000	2147 - 2997	1988	850	227,00
AP.43.15.TS	1500	4000	2147 - 2997	1988	850	240,00
AP.44.10.TS	1000	4000	2478 - 3778	2312	1300	246,00
AP.45.15.TS	1500	4000	2478 - 3778	2312	1300	259,00



Alumínium portáldaru, mobil, egy darabból álló dupla tartóval

- Terhelés alatt mozgatható
- Felülfutó, rögzíthető haladóművel
- Beállítási tartomány: 750 mm
- Integrált magasságállítás csak a tartótámaszokban
- 4.000 mm feletti tartóhossznál csak osztott tartóval szállítható!

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Tartó hossz [mm]	Felfüggesztési pont a haladómű csapján [mm]	Oldalváz szélesség [mm]	Súly (max.) [kg]
AP.52.20.40	2000	4000	2613 - 3363	1988	365,00
AP.54.30.40	3000	4000	2613 - 3363	1988	365,00



Tároló és szállító láda

A felhajtható fedelű alumínium láda segédeszköz nélkül (6 kerék), ill. targoncával vagy kézi raklapemelővel (megerősített padló) mozgatható. A portáldaru egyes részegységei szisztematikusan helyezhetők el a ládában, biztonságosan és helytakarékosan tárolhatók/szállíthatók. A szerelőknek mindig komplett portáldaru rendszer áll rendelkezésére. A láda az adott portáldaruhoz van kialakítva (tartozékokkal együtt). Kérjük, jelezze felénk, hogy milyen szállítási terjedelmet szeretne!

SiP cikkszám
AP.TKISTE



Alumínium portáldaru, mobil, osztható és dugaszolható dupla tartóval



- Terhelés alatt mozgatható
- Felülfutó, rögzíthető haladóművel
- Integrált magasságállítás csak a tartótámaszokban
- Az osztott dupla tartó részek egyike önálló dupla tartóként is használható
- A 6.000 mm hosszó tartójú változatoknál a rövid tartórész (2.000 mm) nem használható egyedi tartóként
- Tartóhosszak kívánságra: 1.000/2.000 kg-nál max. 8000 mm. 3000 kg-nál max. 6.000 mm (mindegyik tartóhossz osztott dupla tartóval).

A következő kombinációk lehetségesek:

Tartó hossz 4.000 mm
1. Tartó hossz 2.000 mm
2. Tartó hossz 4.000 mm (2.000 + 2.000 mm)

Tartó hossz 6.000 mm
1. Tartó hossz 4.000 mm
2. Tartó hossz 6.000 mm (2.000 + 4.000 mm)

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Tartó hossz [mm]	Felfüggesztési pont a haladómű csapján [mm]	Oldalváz szélesség [mm]	Állíthatóság [mm]	Súly (max.) [kg]
AP.48.10.TS	1000	4000	2482 - 3332	1988	850	320,00
AP.49.10.TS	1000	6000	2562 - 3412	1988	850	411,00
AP.50.20.TS	2000	4000	2613 - 3363	1988	750	393,00
AP.51.20.TS	2000	6000	2613 - 3363	1988	750	428,00
AP.52.30.TS	3000	4000	2613 - 3363	1988	750	420,00
AP.53.30.TS	3000	6000	2613 - 3363	1988	750	473,00

Kábelezés / áramellátás
Szállítás elektromos láncos emelő nélkül



- A láncos emelő elektromos csatlakoztatása 6-pólusú dugaszolt csatlakozóval
- Háromfázisú áram 400V/16A, 50Hz, 5 pólusú, lezárható főkapcsolóval
- Fázisfordítós CEE csatlakozás, 5-pólusú/ PUR spirálkábellel
- Az elektromos láncos emelő nem képezi a szállítási terjedelem részét, időben rendelkezésre kell bocsátani.

Az alumínium portáldarut csatlakoztatásra és működésre készen szállítjuk, elektromos készülék bevizsgálási jegyzőkönyvvel. Minden elektromos komponens alkalmas bel- és kültéri használatra normál üzemi körülmények között.

SiP cikkszám	Súly (max.) [kg]	Darutípusokhoz
AP.VK.400.1	4,00	egy főtartós
AP.VK.400.2	4,00	dupla főtartós

Fali konzol



Cikksz. AP.02001/2
(fali konzol szimpla tartóhoz)

A fali konzollal az alumínium tartó az egyik oldalon a falra rögzíthető. A portáldaru alkalmazási területe így, különösen az ajtó- vagy ablaknyílások felett, kibővül. A portáldaru a fali konzolon 180°-ban elfordítható (terheletlen állapotban).



Cikksz. AP.023003
(fali konzol dupla tartóhoz)

SiP cikkszám	Súly (max.) [kg]	Ezekhez a darutípusokhoz
AP.023001	15,00	egy főtartós alumínium portáldaru, megr. szám AOP.10. - AP.13.
AP.023002	15,00	egy főtartós alumínium portáldaru, megr. szám AP.14., AP.15. és AP. 40. - AP.45.
AP.023003	35,00	dupla főtartós alumínium portáldaru (megr. szám: AP.22.)

Összecsukható könnyű daru 1000 kg teherbírásig
alkalmi használatra



HB.PP. - párhuzamos kivitel rögzítőfékkel

- Emelés: egyszerűen a beépített kézi pumpa használatával
- Süllyesztés: finom érzékkel a rugóval előfeszített leeresztő szeleppel
- A teher minden tetszőleges magasságra beállítható
- Haladás: Kézzel könnyen tolható, ill húzható

Masszív acélszerkezet, amelynél az alváz néhány egyszerű mozdulattal egy személy által összecsukható.

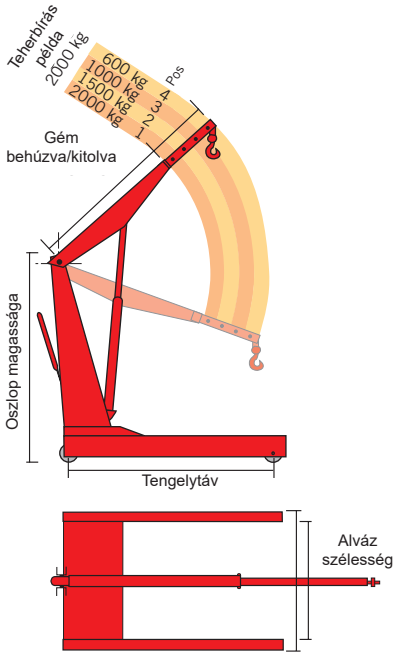


HB.PH. - terpesztett változat

CE

SiP cikkszám	Tehet-bírás (max.) [kg]	Teherbírás, kinyúlás a hidraulika előtt (min.) [mm/kg]	Teherbírás, kinyúlás a hidraulika előtt (max.) [mm/kg]	Emelési magasság min./max. a horogcsapon (gém behúzva) mm]	Emelési magasság min./max. a horogcsapon (gém kitolva) [mm]	Alváz-szélesség belső/külső [mm]	Oszlop magas-ság [mm]	Aláto-lási magas. [mm]	Alváz hossz [mm]	Kivitel
HB.PH.0500	500	1000/150	700/500	350/2130	50/2360	-/900	1570	150	1540	kiterpesztve
HB.PH.1000	1000	1100/300	800/1000	350/2180	50/2320	-/980	1700	180	1740	kiterpesztve
HB.PP.0500	500	1090/250	790/500	950/2100	800/2330	820/1000	1680	165	1825	párhuzamos
HB.PP.1000	1000	1090/500	790/1000	950/2100	800/2330	820/1000	1680	165	1825	párhuzamos

Könnyű daru 3000 kg teherbírásig
Könnyű lábpedálos emelés a műhelyben



- Stabil, hegesztett acél szerkezet
- Emelés: Kettős működésű kézi hidraulikával
- Süllyesztés: Szabályozható szeleppel
- 3000 típus kézi kormányúddal
- Rögzítőfék felár ellenében rendelhető

A szétszerelhető műhelydaru egyszerű kivitelben akár 3000 kg-os terhek emelésére és szállítására is alkalmas. Párhuzamos alvázzal is rendelkezik, és használaton kívül szerszámokkal különálló részegységekre szerelhető szét. Mindkét könnyű daru megfelel a jelenlegi EK Gépek irányelvnek és a német üzembiztonsági rendelkezéseknek (BetriebsSV).





CE

SiP cikkszám	Teherbí-rás (max.) [kg]	Teherbírás kinyúlásnál a hidraulika előtt (min.) [mm/kg]	Teherbírás kinyúlásnál a hidraulika előtt (max.) [mm/kg]	Emelési magasság min./max. a horogcsapon (gém behúzva) [mm]	Emelési magasság min./max. a horogcsapon (gém kitolva) [mm]	Alváz-szélesség belső/külső [mm]	Oszlop magas-ság [mm]	Nyomtáv [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HB.LK.1500	1500	1320/500	870/1500	500/2680	450/3010	960/1150	1935	1810	200,00
HB.LK.2000	2000	1410/600	960/2000	600/2900	800/3300	1170/1350	2080	1915	245,00
HB.LK.3000	3000	1550/2000	1100/3000	800/3800	1000/3250	1230/1460	2270	2350	300,00

Daruvizsgálati napló külön érdeklődésre.

Ellensúlyos kis daru
Robusztus műhelydaru nagy kinyúlással



- Extra nagy golyóscsapágyazott kerekek lábvédővel
- Könnyű járású, központi elrendezésű fékező kormányrúd (felállítva rögzítőfékként szolgál)
- Gémhossz 925 – 2085 mm
- Nagy alákormányzási tartomány max. 180°-ig
- A kormányrúd a szállításhoz leszerelhető
- Praktikus szerszámtálcával
- Löket kb. 60-120 mm ciklusonként, a legnagyobb lökethossz szivattyúegységenként ebben a készülékosztályában. Csak 8-16 pumpálási ciklus 1 m emeléshez!
- Normál műhelyhasználatra (kb. 30-50 alkalommal havonta)
- Ipari kivitelek gyakoribb használatra külön érdeklődésre.

Ez a kis daru ideális segítőtárs akár 500 kg teher emeléséhez. A nagyvonalúan méretezett szabad kinyúlásnak köszönhetően ideális minden olyan anyagmozgatási feladatra, amelynél nem lehet a teher alá hajtani és az nehezen hozzáférhető. Az összecsukható oszlopnak köszönhetően ezen felül helytakarékosan is tárolható.

Sima emelés a hidraulikus szivattyú extra hosszú szivattyúkarának köszönhetően.

SiP cikkszám	Teherbírás, kinyúlás a hidraulika előtt (min.) [mm/kg]	Teherbírás, kinyúlás a hidraulika előtt (max.) [mm/kg]	Emelési magasság (max.) [mm]	Aláfutási szélesség/magasság [mm]	Magasság összecsukva [mm]	Teljes hossz [mm]	Nyomtáv [mm]	Súly feltöltött ellensúllyal [kg]
HB.ITI.500	1625/175	465/500	2800	800/-	1020	1775	1500	600,00

ITI 500 akkumulátoros üzemű műhelydaru
az erőkímélő anyagmozgatáshoz





- Szállítás akkumulátorral és töltővel
- A kábeles nyomógombos vezérlő leehetővé teszi a teher közeléből való működtetést
- Külön érdeklődésre akkumulátoros elektromos haaldási hajtású készülékek is szállíthatók
- Emelési sebesség 20-26 mm/s, a süllyesztési sebesség 0-ra csökkenthető a finom érzékkel való süllyesztéshez
- A terhelés milliméteres pontossággal süllyeszthető a finoman működtethető szelepkarnak köszönhetően
- Bevált speciális hidraulika
- A gém 5 teherbírási pozícióba állítható
- Nagyméretű, golyóscsapágyazott poliamid kerekek a kényelmes mozgatás érdekében, teherrel vagy anélkül
- A szivattyúkar és csap korrózióálló horganyzással
- Az ellensúly biztosítja a szabad kinyúlást a kerekek elé, pl. gépek megközelítésekor...

Az **ITI 500 modell** akkumulátoros elektromos teheremelést kínál, erőtakarékosan és az egészséget kímélő módon gombnyomásra, állandó sebességgel. Kompakt felépítés a legmodernebb kivitelben, integrált ellensúllyal. Az ellensúly feltöltött, azonnal használatra kész.

A műhelydarukat egy több mint 80 éves darugyártási tapasztalattal rendelkező cég az EK irányelveinek betartásával gyártja.

SiP cikkszám	Teherbírás (max.) [kg]	Teherbírás, kinyúlás a hidraulika előtt (min.) [mm/kg]	Teherbírás, kinyúlás a hidraulika előtt (max.) [mm/kg]	Emelési magasság (min./max.) [mm]	Aláfutási szélesség/magasság [mm]	Kerekes alváz [mm]	Kb. súly nettó) [kg]
HB.ITI.5BA	500	1625/220	465/500	0/2800	800/1800	1500	745,00

A daruvizsgálati napló a szállítási terjedelem része.

Ipari ellensúlyos daru max. 2000 kg teherbírással

Professzionális minőség a kemény munkanapokra mechanikus menetpozicionálóval

- 13-szorosan beállítható gém DIN szerinti biztonsági forgó horoggal
- Egyedülálló precíziós szivattyú 4 sebesség/teljesítmény beállítással
- A teher bármely magasságban napokig megtartható
- Ellensúlyos kivitelben a terhek és gépek közvetlen megközelítéséhez

A robusztus, hosszú élettartamú hegesztett szerkezet megfelel a hatályos EK Gépek irányelvnek és a német üzembiztonsági előírásoknak (BetriebsSV). A készülék CE jelöléssel rendelkezik és ideális a mindennapi precíz használatra, pl. az iparban vagy a termelésben.

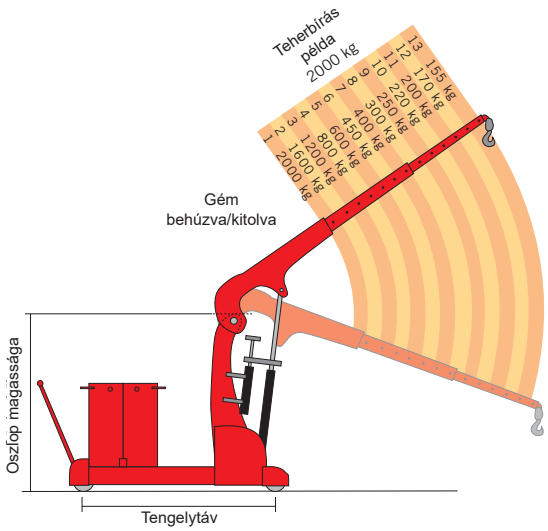
BA kiviteli változat:
Külön érdeklődésre minden kivitel erőtakarékos és az egészséget kímélő változatban is elérhető akkumulátoros elektromos emeléssel és haladási hajtással.





Az opcionális mechanikus **menetpozicionáló** segítségével a daru milliméter pontossággal manőverezhető. Ez különösen akkor előnyös, ha csak egy személy áll rendelkezésre a kezeléshez.

Ideális segítőnek bizonyul a gépalkatrészek be- és kiszerelésekor szükséges pontos beállításhoz az opcionális **teleszkópos gém**.



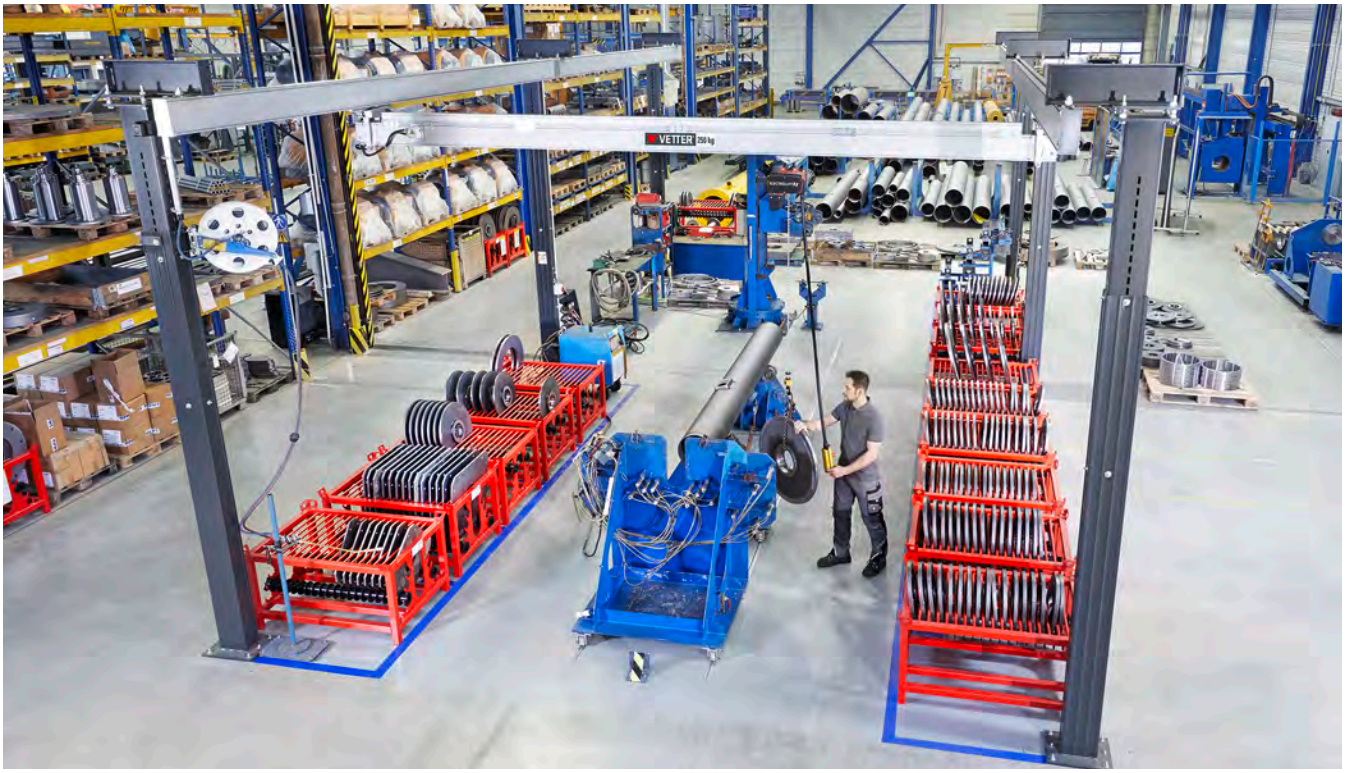
Terhelhetőség az alváz előtt zárójelben

SiP cikkszám	Teherbírás (max.) [kg]	Teherbírás, kinyúlás a hidraulika előtt (min.) [mm/kg]	Teherbírás, kinyúlás a hidraulika előtt (max.) [mm/kg]	Feltöltési súly (min.) [kg]	Alváz-szélesség belső/ külső [mm]	Oszlop magasság [mm]	Nyomtáv [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HB.IK.0500	500	500/630 (730)	90/2430 (2530)	1000	800/-	1700	990	360,00
HB.IK.1000	1000	1000/630 (730)	90/2430 (2530)	1000	800/-	1700	1590	365,00
HB.IK.2000	2000	2000/1075 (1025)	155/3175 (3125)	2 x 1000	1000/-	2170	2250	650,00

A töltősúly nem képezi a szállítási terjedelem részét (külön érdeklődésre felár ellenében szállítható). A daru csak az ellensúly feltöltése után üzemkész.
A daruvizsgálati napló a szállítási terjedelem része.

ERGOLINE

Ergonomikus munkahelyi darurendszer



- Teher manipulálás 80-1000 kg súlyig
- A könnyű járás és a stabilitás ügyes kombinációja
- Példátlan kezelési kényelem
- Portál szélesség: 2 - 10,5 m
- Mező hossz: 3 - 10 m
- Csarnokokban történő használatra, +5°C és +40°C közötti környezeti hőmérsékleten

Igazi sokoldalúság a munkahelyi darurendszerek között

Az ErgoLine® daru konfigurációkat raktárról szállítható standard alkatrészekből igazítják az adott csarnok egyedi követelményeihez. A stabil acélszerkezetű daruoszlopok állítható magasságúak és a konzolkarok segítségével finoman beállíthatók. A nagyobb magasságokhoz és szélességekhez szükséges keresztartók és kitámasztó rudak is egyedileg beállíthatók. Ez nagymértékben leegyszerűsíti a rugalmasan megtervezett darukonfigurációk összeszerelését.

Rugalmas

Ha az ErgoLine® darurendszert másik csarnokba kellene költöztetni, akkor a magasság az új környezetnek megfelelően állítható be. Bármely Ergoline® daru konfiguráció bármikor és végtelenül további mezőkkel és több daruhíddal bővíthető.

Ergonómia újragondolva

Az integrált, kardános rögzítésű haladómű rendszer egy innovatív újdonság. A daruhidak bármilyen pozícióból biztonságosan és példátlanul alacsony erővel mozgathatók. Az optimális erőátvitelnek köszönhetően új mércét állít a könnyű használhatóság terén.

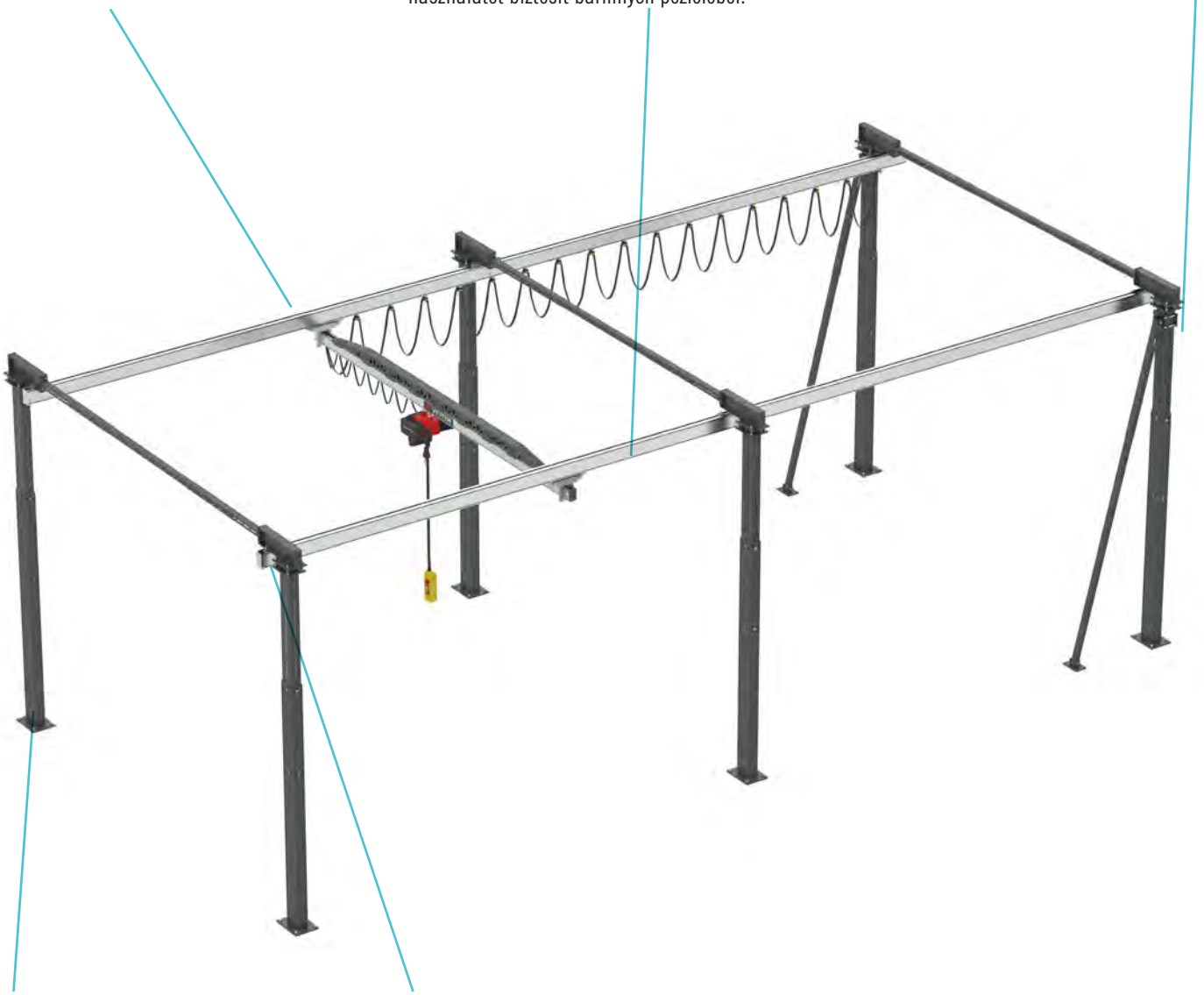


Mező hossz [m]	3 - 10											
Szélesség [m]	3	4	5	6	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5
Teherbírás [kg]												
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
320	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
800	x	x	x	x	x	x	x					
1000	x	x	x	x	x	x						

Merevítő profil
A beépített alumínium sínek kiváló könnyű futási tulajdonságokkal rendelkeznek. Az ErgoLine® merevítő profil kimerevíti és stabilizálja az alumínium profilokat, így még nagyobb fesztávokat és mezőhosszakat tesz lehetővé.

Haladómű rendszer
A hagyományos, kézi működtetésű darurendszerek a legkönnyebben középről mozgathatók. Az ErgoLine® haladómű rendszer esetében más a helyzet: A kardános rögzítés alacsony mozgatóerőt és egyedülállóan kényelmes használatot biztosít bármilyen pozícióból.

Állítható magasságú oszlopok
Nem számít, milyen magasság szükséges – rugalmas, univerzálisan állítható tartóoszlopaink lehetővé teszik az ErgoLine® rendszerek gyors szállítását és egyszerű helyszíni üzembe helyezését.



Kompozit horgonycsavaros rögzítés
A dinamikus engedéllyel rendelkező kompozit horgonycsavarok a szállítási terjedelem részét képezik, és biztosítják a rendszer tartós rögzítését a padlón. Nincs szükség bonyolult alapozásra. Minimális követelmény: Teherviselő betonpadló vagy födém, min.160 mm vastag, C20/25 minőségű (esztrich nélkül).

Állítható konzol
Az ErgoLine® rendszer moduláris felépítésű. A fokozatmentesen állítható konzolkarok gyorsan rögzíthetők az oszlopokon, és egyszerű és gondtalan összeszerelést tesznek lehetővé.

Szállítási terjedelem
- Elektromos láncos emelő könnyű futású haladóművel, 2 emelési sebességgel, üzemi feszültség: 400V / 50Hz, vezérlőfeszültség: 400V
- Részletes dokumentáció

További tartozékok, mint pl. a gerenda csatlakozók, médium hozzávezetés vagy csúszóérintkezős áramellátás külön érdeklődésre szállíthatók.

Függesztett darupályák, függődaruk KBK moduláris darurendszerből

Rugalmas moduláris rendszer max. 3200 kg súlyú terhek pályához nem kötött mozgatásához

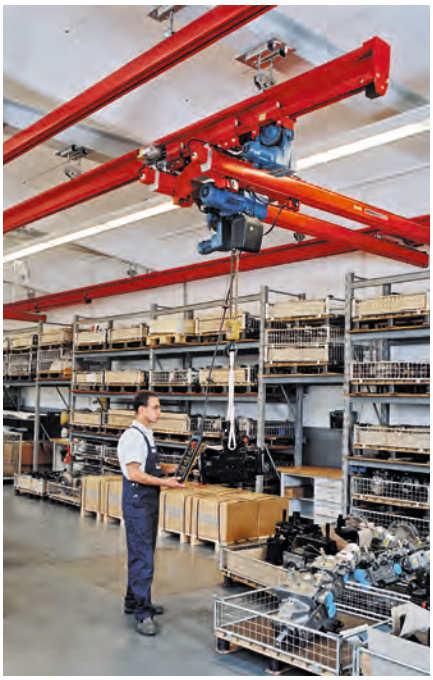
Hat különböző pályaprofil méret áll rendelkezésre, amelyek lehetővé teszik a rendszer optimális méretezését. A műanyag görgők és a görgőscsapágyazás biztosítják a haladóművek könnyű és halk futását.

A rendszer standard alkatrészek széles választékát kínálja a leggazdaságosabb anyagmozgatást biztosító, személyre szabott rendszerek építéséhez.

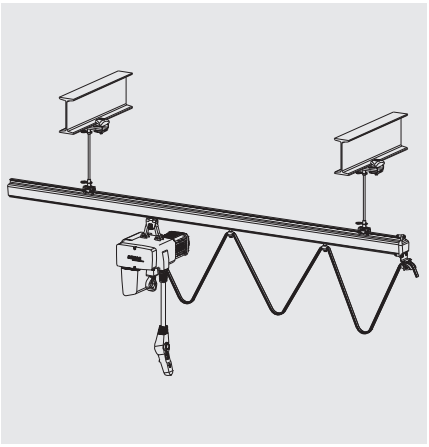
A lengő felfüggesztések kíméletesen adják át az erőt a tartószerkezetnek.
Szabványos kötőelemek széles választéka áll rendelkezésre a rendszer különböző födémszerkezetekhez való csatlakoztatására.

A tápellátás választhatóan rendkívül rugalmas műanyag laposkábelen vagy a profilba integrált csúszósíneken keresztül történik. Az acél alkotórészek horganyzottak, porfestettek vagy készre festett kivitelűek. A rendszerek bővítése vagy átalakítása bármikor lehetséges, mivel minden csatlakozás dugaszolt vagy csavarkötéses. A berendezést a megrendelő saját maga is összeszerelheti.

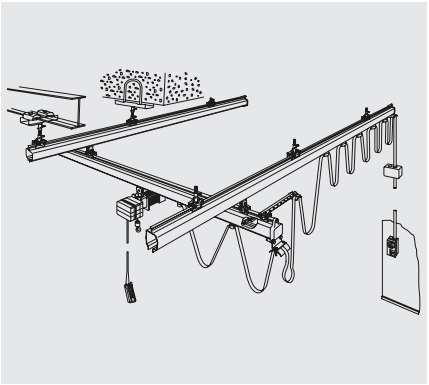




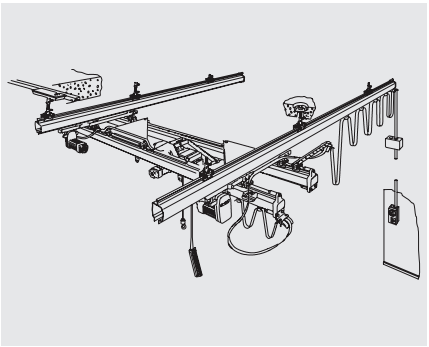
Egysínes függesztett darupálya
Lineáris, padlót nem érintő szállításhoz. Az olyan alkatrészekkel, mint az egyenes és íves szakaszok, váltók, forgókorongok és süllyesztő állomások, szinte minden szállítási feladat megoldható.
Példa:
- KBK egysínes függesztett darupálya (egyenes), teherbírása 500 kg, hossz 6 m
- Felfüggesztés I-tartóra, övszélesség 66-142 mm
- DC elektromos láncos emelővel, horogút 5 m, emelési sebesség 8/2 m/perc, elektromos előkészítéssel, kompletten



Egyfőtartós függesztett híddarupálya
Háromdimenziós, nagyobb távolságú szállítást tesz lehetővé, téglalap alakú területek kiszolgálására.
Példa:
- KBK egyfőtartós függesztett híddarupálya, teherbírása 250 kg, hídhossza 4 m, pályahossz 10 m
- Felfüggesztés I-tartóra, övszélesség 66-142 mm
- DC elektromos láncos emelővel, horogút 5 m, emelési sebesség 8/2 m/perc, elektromos előkészítéssel, kompletten



Kétfőtartós függesztésű híddarupálya
Nagyobb teherbírás, ill. azonos teherbírás mellett nagyobb fesztáv érhető el vele, mint az egyfőtartós függesztett darupályával.
Példa:
- KBK kétfőtartós híddarupálya, teherbírása 1000 kg, hídhossza 6 m, pályahossz 12 m
- Felfüggesztés I-tartóra, övszélesség 66-142 mm
- DC elektromos láncos emelővel, horogút 5 m, emelési sebesség 6/1,5 m/perc, elektromos előkészítéssel, kompletten



Más teherbírású, fesztávú/felfüggesztési távolságú berendezést külön érdeklődésre szállítunk!

KBK Aluline Könnyűdaru rendszer

Az ergonómia új mércéje

- Akár 2000 kg súlyú nehéz terhek ergonomikusabb kezelése
- Rendkívül könnyű futás
- Kevésbé zajos
- Egyszerűsített összeszerelés
- Szinte karbantartásmentes rendszer
- Acélprofilokkal való kombinálhatóság a még nagyobb felfüggesztési távolságok érdekében

Nemzetközi tanulmányok bizonyítják: Az ergonomikus munkatervezés közvetlen hatással van a termelékenységre. Használja ki a KBK Aluline által kínált termelékenységi potenciált. Az új KBK Aluline könnyűdaru rendszer újradefiniálta a könnyű futást.

Az eredmény: az egyik legkönnyebben járó rendszer a piacon. Minden eddiginél ergonomikusabb és kényelmesebb munkafolyamatokhoz. És mindez először a 2000 kg teherbírás tartományban.

Ergonomikus

Az alumínium profilok alacsony önsúlya a könnyű futású haladóművekkel még könnyebbé teszi a daruk kézi mozgatását. Még a nehéz, nehezen kezelhető terhek is gyorsan és rendkívül kis erőkifejtéssel mozgathatók és fékezhetők le. Igazi pluszpont a dolgozók egészsége és elégedettsége érdekében – mert a fizikai terhelés minimálisra csökkenthető.

Hatékony

Az új rendszer jelentős idő- és költségmegtakarítással tűnik ki az egyszerűsített telepítésnek köszönhetően már az üzembe helyezés előtt is. Ráadásul az új KBK Aluline még kevesebb karbantartást igényel, mint korábban, és az alkatrészigény is elhanyagolható.

Modern

Az új KBK Aluline fejlesztése során a kiváló műszaki tulajdonságok mellett a vonzó megjelenést is fontosnak tartották. Minőségi, világos megjelenésével a rendszer jól illeszkedik a modern termelésbe és a barátságos munkahelyi környezetbe.

Maximális rugalmasság

A moduláris rendszerkialakításnak köszönhetően a KBK Aluline számos alkalmazási lehetőséget kínál. Egy egyszerű műhelydarutól a rendkívül összetett anyagáramlásig – a kézi működtetésűtől az elektromos vagy pneumatikusan át egészen a teljesen automatizált rendszerekig: a KBK Aluline könnyűdaru rendszer minden feladatra a megfelelő megoldást nyújtja. Pályához nem kötött rendszerként szinte bármilyen méretű függesztett darut és darupályát lehetővé tesz. Új elemek beillesztése, meglévő egységek cseréje, valamint az alumínium és acél profilok rendszeren belüli kombinálása bármikor és egyszerűen lehetséges.

Mindig a megfelelő profil

Összesen hatféle alumínium profil áll rendelkezésre négy méretben, amelyek a régi rendszerekkel is kombinálhatók megfelelő adapterekkel, és akár 8,00 méteres felfüggesztési távolságot tesznek lehetővé. 2 profilméret integrált csúszósínes áramellátással rendelkezik.





KBK Aluline - 2 profilméret integrált áramellátó csúszósínnel

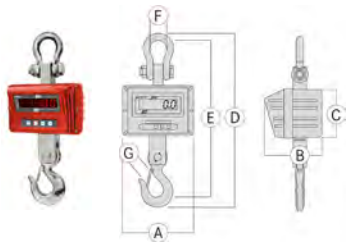


KBK Aluline - 6 alumínium profil 4 méretben

HFM Ipari darumérleg 10 tonnáig

A TÜV bevizsgálási jelöléssel ellátott mérlegek megfelelnek a következő szabványok követelményeinek: EN 13155 (különálló terhelésérzékelők/törésbiztonság) és EN 61010-1 (elektromos biztonság)

- Professzionális eszköz robusztus alkalmazásokhoz a gyártásban, minőségellenőrzésben, logisztikában stb. A stabil acélszerkezetnek és a robusztus kialakításnak köszönhetően ideális ipari környezetben való folyamatos használatra
- Magas fokú mobilitás: Az akkumulátoros üzemnek és a kompakt, könnyű kialakításának köszönhetően több helyen is használható (gyártás, raktár, árufeladás stb.)
- Alkalmazkodás a nyugtalan környezeti feltételekhez a leolvashatóság megváltoztatásával
- Hold funkció: a mérés stabil állapotában a súlykijelzés automatikusan "rögzül" a Hld (tartás) gomb megnyomásáig
- Tárázás: A kijelzőt "0"-ra való visszaállítása terhelt állapotban. Ekkor a mérleg az eltávolított vagy hozzáadott terhet közvetlenül jelzi ki
- 2 rádió távirányító alapkivitelben. Hatótávolság max. 20 m. Minden funkciót működtet (kivéve ON/OFF). Sz×Mé×Ma 48×10×95 mm. Elemek mellékelve, 2 × 1,5 V AAA
- Lenyűgöző kijelző méret: 30 mm számjegymagasság, világos háttérvilágítás a súly kedvezőtlen fényviszonyok mellett is kényelmes leolvashatósága érdekében
- Beépített akkumulátoros üzem, alapkivitelben, akár 50 óra üzemidő háttérvilágítás nélkül, feltöltési idő kb. 14 óra
- Pontosság: 0,2 % a [max.] értékre vetítve
- Megengedett környezeti hőmérséklet tartomány: 0 °C/40 °C



SiP cikkszám	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Leolvashatóság [g]	Méréstartom. kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
HFM.01T.1.0	270	200	175	610	540	68	40	100	1000	14,00
HFM.03T.1.0	270	200	175	610	540	74	40	500	3000	16,00
HFM.05T.1.0	300	230	190	730	650	74	55	500	5000	24,00
HFM.10T.1.0	300	230	190	840	750	92	60	1000	10000	34,00

HFD Robusztus, nagy felbontású darumérleg 12 tonnáig

most már hitelesíthető kivitelben vagy IP67 védettséggel is

A HFM darumérleg specifikációján felül a HFD modell a következőket nyújtja:

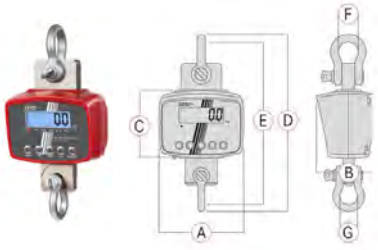
- Masszív séklik, nem forgathatók
- 2 rádió távirányító alapkivitelben, hatótávolság max. 20 m. Minden funkciót működtet (kivéve ON/OFF). Sz×Mé×Ma 48×10×95 mm. Elemek mellékelve (2 × 1,5 V AAA)
- Beépített akkumulátoros üzem, alapkivitelben, akár 80 óra üzemidő háttérvilágítás nélkül, feltöltési idő kb. 12 óra
- Kiemelkedő ár/teljesítmény arány
- Hitelesítés csak az M jelöléssel ellátott modelleknél és csak az első rendelésnél lehetséges. Utólagos hitelesítésre nincs lehetőség.

Az M betűvel jelölt modellek hitelesíthetők, ezért alkalmasak hitelesítést igénylő alkalmazásokhoz, pl. az értékesítési ár súly alapján történő meghatározására.



Az IP jelölésű modellek az IP67 szabvány szerinti speciális por- és fröccsenő víz elleni védelemmel rendelkeznek, ezért alkalmasak durva környezeti körülmények közötti használatra.

i Bluetooth gyári opció: szívesen ellátjuk HFD darumérlegét a mérési adatok számítógépre vagy táblagépre való egyszerű, vezeték nélküli átviteléhez gyárilag Bluetooth adatkapcsolattal. A legjobb, ha a termékkel együtt megrendeli (HFD.A06), mivel utólag már nem építhető be.



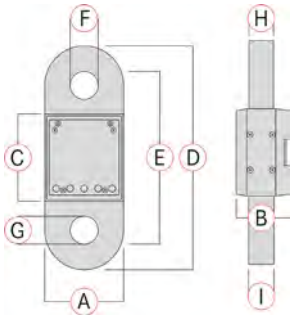
SiP cikkszám	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Leolvashatóság [g]	Méréstartomány [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
HFD.00600.1.0	194	129	145	421	383	50,8	50,8	50-100-200	150-300-600	9,00
HFD.01000.4.0	194	129	145	421	383	50,8	50,8	100-200-500	300-600-1500	9,00
HFD.03000.3.0	194	129	145	421	383	50,8	50,8	200-500-1000	600-1500-3000	10,00
HFD.06000.3.0	194	129	145	477	426	68,3	68,3	500-1000-2000	1500-3000-6000	15,00
HFD.10000.3.0	194	129	145	573	510	82,5	82,5	1000-2000-5000	3000-6000-12000	20,00
HFD.00600.1.M	194	129	145	421	383	50,8	50,8	200	600	9,00
HFD.01000.4.M	194	129	145	421	383	50,8	50,8	500	1500	9,00
HFD.03000.3.M	194	129	145	421	383	50,8	50,8	1000	3000	10,00
HFD.06000.3.M	194	129	145	477	426	68,3	68,3	2000	6000	15,00
HFD.10000.3.M	194	129	145	573	510	82,5	82,5	5000	12000	20,00
HFD.00600.1.IP	194	129	145	421	383	50,8	50,8	50-100-200	150-300-600	9,00
HFD.01000.4.IP	194	129	145	421	383	50,8	50,8	100-200-500	300-600-1500	9,00
HFD.03000.3.IP	194	129	145	421	383	50,8	50,8	200-500-1000	600-1500-3000	10,00
HFD.06000.3.IP	194	129	145	477	426	68,3	68,3	500-1000-2000	1500-3000-6000	15,00
HFD.10000.3.IP	194	129	145	573	510	82,5	82,5	1000-2000-5000	3000-6000-12000	20,00

HFA Kompakt darumérleg beépített kijelzővel

Ideális a súly gyors meghatározásához be- és kirakodáskor

- A TÜV bevizsgálási jelöléssel ellátott mérlegek megfelelnek a következő szabványok követelményeinek:
  EN 13155 (különálló terhelésérzékelők/ törésbiztonság) és EN 61010-1 (elektromos biztonság)
- A minőségi kidolgozás, a csekély önsúly és a kompakt méretek ezt a darumérleget (dinamométert) nélkülözhetetlen mérőeszközzé teszik az iparban, építkezéseken, árufuvarozási központokban, kikötői létesítményekben stb.
- Kompakt kialakításának köszönhetően helytakarékos beépítésre is alkalmas berendezésekben stb.
- Csúcsérték kijelzés (Peak-Hold)
- Használható húzóerő mérésére is
- Hold funkció: A mérési érték egyszerű leolvasása érdekében a kijelzés többféleképpen "rögzíthető". Automatikusan, stabil mérési állapotban, vagy manuálisan a Hold (tartás) gomb megnyomásával
- Tárázás: A kijelzőt "0"-ra való visszaállítása terhelt állapotban. Ekkor a mérleg az eltávolított vagy hozzáadott terhet közvetlenül jelzi ki
- Nagy, háttérvilágítású LCD kijelző, számjegy magasság 23 mm
- Ház/teherfelvevő anyaga és kialakítása, [max] ≤ 3 t modelleknél: alumínium/nemesacél persely [max] > 3 t: acél/acél
- Beépített akkumulátoros üzem, alapkivitelben, akár 30 óra üzemidő háttérvilágítás nélkül, feltöltési idő kb. 12 óra
- Elemes működés lehetséges, 3×1,5 V AA, nem része az alapkivitelnek, akár 40 óra üzemidő
- Pontosság: 0,2 % a [max.] értékre vetítve
- Mérési frekvencia 60 Hz
- További mértékegységek: kg, lb, N
- Megengedett környezeti hőmérséklet tartomány 5°C/35°C





SiP cikkszám	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Leolvashatóság [g]	Méréstartomány [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
HFA.00600.1.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	200	600	1,80
HFA.01000.4.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	500	1000	1,80
HFA.03000.3.0	90	61	100	255	165	27	27	30	30	1000	3000	2,00
HFA.05000.3.0	90	61	100	255	165	30	30	30	30	2000	5000	4,00
HFA.10000.3.0	90	71	100	275	185	40	40	40	40	5000	10000	6,00

HFC Kompakt darumérleg kényelmes kézi terminállal

durva körülmények vagy szűk helyviszonyok közötti használatra

A HFC kézi terminálos mérleget a HFC modell specifikációján felül **alapkivitelben**.egy integrált rádió adóval rendelkező **kiértékelő készülékkel** látták el, amelyet a felhasználó mindig magával hordhat a praktikus csuklópántnak köszönhetően.

Igy a mérési adatokat a felhasználó húzóerők mérésekor vagy kedvezőtlen fényviszonyok között, a teherérzékelő készüléktől nagyobb távolságra is le tudja olvasni a kiértékelő készüléken. Minden funkciót működtet.

- LCD kijelző, számmagasság 23 mm, beépített akkumulátoros üzem, alapkivitelben.
- Akár 30 óra üzemidő háttérvilágítás nélkül, feltöltési idő kb. 12 óra.
- Utánrendelhető, KERN HFC-A01
- Ház méret (Sz×Mé×Ma): 88×64×256 mm
- Nettó súly kb. 0,5 kg
- Hatótávolság max. 20 m



SiP cikkszám	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Leolvashatóság [g]	Méréstartomány [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
HFC.00600.1.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	200	600	1,80
HFC.01000.4.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	500	1000	1,80
HFC.03000.3.0	90	61	100	255	165	27	27	30	30	1000	3000	2,20
HFC.05000.3.0	90	61	100	255	165	30	30	30	30	2000	5000	4,00
HFC.10000.3.0	90	71	100	275	185	40	40	40	40	5000	10000	6,00

dynafor Industrial elektronikus húzóerő mérőkészülékek

Robusztus és megbízható alternatíva szinte minden mérési terület számára

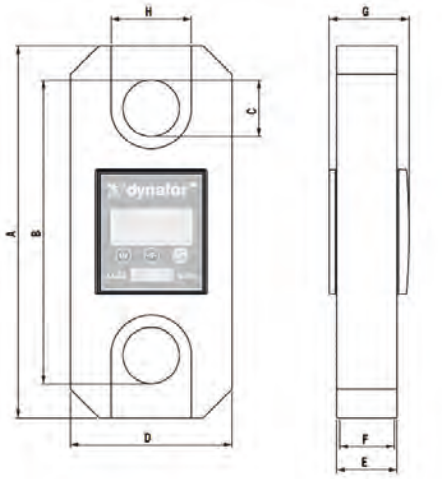


A dynafor™ Industrial sorozat húzóerőmérő készülékei precíz teher-dinamométerek húzóerők és felfüggesztett terhek méréséhez.

Az ergonomikus alak a letört sarkokkal minimálisra csökkenti az emelési folyamat során a beakadás veszélyét.

- Integrált, 5 számjegyű, 17,8 mm LCD kijelző
- Mérési pontosság: a maximális mérési tartomány vonatkoztatva 0,3 %
- Biztonsági tényező: 4
- Védettség: IP65
- Üzemi hőmérséklet: -20 ... +50°C
- Megfelel a 2006/42/EK és 2004/108/EK irányelveknek
- Szállítási terjedelem: műanyag táska, 1 beállítási tanúsítvány, kezelési utasítás és CE tanúsítvány.

A dynafor termékek teljes értékű teherfelvevő eszközökként engedélyezettek, ezért nem csak a padló közelében való mérlegelésre, hanem a teher mozgatására is alkalmasak.



SiP cikkszám	Méréstartomány [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Leolvashatóság [g]	Kb. súly (nettó) [kg]
DYNA.IND.010	1,0	191	164	22	83,5	22	19,8	36,4	37,6	1000	0,75
DYNA.IND.032	3,2	191	164	22	99,5	22	19,8	36,4	44,8	5000	0,93
DYNA.IND.063	6,3	236	184	28	121,5	22	19,8	36,4	54,7	10000	1,44
DYNA.IND.125	12,5	277	226	42	120,5	45	40,5	59,4	60	20000	3,22
DYNA.IND.200	20,0	342	264	54	147	45	40,5	59,4	73,5	50000	5,10

dynafor Pro elektronikus húzóerő mérőkészülékek

Hálózatképes a Bluetooth modullal



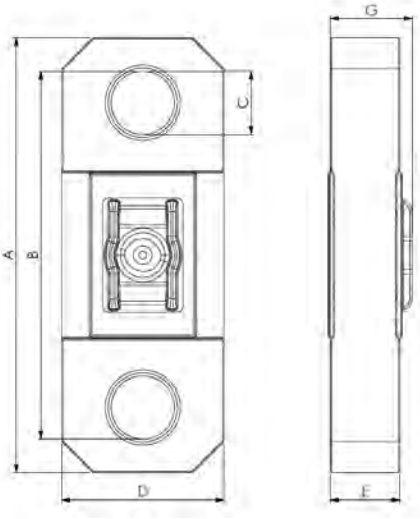
Sokoldalú, robusztus és hálózatképes, a dynafor™ modellsorozat legújabb tagja – a dynafor™ Pro – minden mérlegelési és erőmérési alkalmazáshoz.

A Bluetooth modullal felszerelt erőmérő készülék akár 30 méter vezeték nélküli hatótávolságot is nyújt bármely okostelefonhoz vagy táblagéphez, amelyre feltelepítették az ingyenes dynafor™ BlueApp alkalmazást (iOS és Android változatban is letölthető).

Az új dynafor™ HHD távkijelzővel, az AL128 kijelzővel vagy különféle szoftvercsomagokkal együtt a dynafor™ Pro további funkciókat is kínál, és valóban minden igényt kielégít.

Az ergonomikus alak a letört sarkokkal minimálisra csökkenti az emelési folyamat során a beakadás veszélyét.

- Mérési pontosság: A maximális mérési tartomány vonatkoztatva 0,2 %
- Biztonsági tényező: 4
- Védettség: IP65
- Üzemi hőmérséklet: -20 ... +50°C
- Megfelel a 2006/42/EK és 2004/108/EK irányelveknek
- Szállítási terjedelem: Műanyag táska, 1 beállítási tanúsítvány, kezelési utasítás és CE tanúsítvány.



SiP cikkszám	Mérés-tartomány [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	Leolvasható-ság [g]	Kb. súly (nettó) [kg]
DYNA.PRO.0010	1,0	216	192,8	21,5	79	23	39	200	0,70
DYNA.PRO.0032	3,2	216	193,8	21,5	92	23	39	500	0,86
DYNA.PRO.0065	6,5	248	214,1	28,8	113	32	39	1000	1,60
DYNA.PRO.0150	15,0	319	269,8	46,5	119	51	62	5000	3,66
DYNA.PRO.0250	25,0	357	301,6	57,4	132	61	65	10000	5,33
DYNA.PRO.0500	50,0	446	371,2	78,8	152	90	91	20000	11,45
DYNA.PRO.1000	100,0	559	454,2	107,6	196	129	133,5	50000	27,48
DYNA.PRO.2500	250,0	797	609,1	162,1	329	180		100000	97,98

Drótkötelek 6x7 és 6x19-FC PVC

Feszítőkötél, biztosítókötél

- Kétszersodrott drótkötél, horganyzott
- 6x7-FC vagy 6x19-FC (rostos betét)
- EN 12385-4 (DIN 3055) 5. táblázat
- Névleges szilárdság 1770 N/mm²
- PVC bevonat, áttetsző
- Vezérlőkötélként kotrógépekhez és lezárásként is alkalmas.

SiP cikkszám	Átmérő drótkötél [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
0607.1825.PVC	1,8/2,5	0,02	1,40
0607.0203.PVC	2/3	0,03	2,35
0607.0304.PVC	3/4	0,04	5,20
0607.0305.PVC	3/5	0,04	5,20
0607.0406.PVC	4/6	0,07	9,40
0619.0608.PVC	6/8	0,15	21,00
0619.0810.PVC	8/10	0,25	37,40

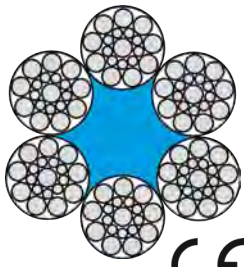


Drótkötelek 6x19M-FC

Függesztékkötél, csörlőkötél

- Kétszersodrott drótkötél, horganyzott
- 6x19M-FC (szálas mag) szabvány
- EN 12385-4 (DIN 3060) 12. táblázat
- Névleges szilárdság 1960 N/mm²

SiP cikkszám	Kötélátmérő [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
0619.03.FZ.SZ	3,0	0,03	5,42
0619.04.FZ.SZ	4,0	0,06	9,63
0619.05.FZ.SZ	5,0	0,09	15,00
0619.06.FZ.SZ	6,0	0,12	21,70
0619.08.FZ.SZ	8,0	0,22	38,50
0619.10.FZ.SZ	10,0	0,35	60,20

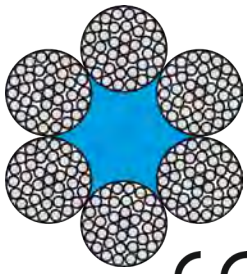


Drótkötelek 6x37M-FC

Függesztékkötél, csörlőkötél

- Kétszersodrott drótkötél, horganyzott
- 6x37M-FC (rostos betét)
- EN 12385-4 (DIN 3066) 13. táblázat
- Névleges szilárdság 1960 N/mm²

SiP cikkszám	Kötélátmérő [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
0637.08.FZ.SZ	8,0	0,22	37,00
0637.10.FZ.SZ	10,0	0,35	57,80
0637.12.FZ.SZ	12,0	0,50	83,30
0637.13.FZ.SZ	13,0	0,58	97,70
0637.14.FZ.SZ	14,0	0,68	113,00
0637.16.FZ.SZ	16,0	0,89	148,30
0637.18.FZ.SZ	18,0	1,12	187,00
0637.20.FZ.SZ	20,0	1,38	231,00
0637.22.FZ.SZ	22,0	1,67	280,00
0637.24.FZ.SZ	24,0	1,99	333,00

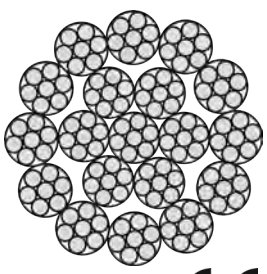


Pászmaspirális drótkötél 18x7 IWRC

Csörlőkötél, darukötél, emelő és elektromos vonszolókötél

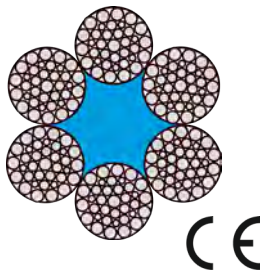
- Pászmaspirális drótkötél, horganyzott
- 18x7 SE (acélbetét)
- EN 12385-4 (DIN 3069) 14. táblázat
- Névleges szilárdság 1960 N/mm²

SiP cikkszám	Kötélátmérő [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
1807.04.SZ.SZ	4,0	0,06	10,20
1807.55.SZ.SZ	5,5	0,12	17,80
1807.05.SZ.SZ	5,0	0,10	16,07
1807.06.SZ.SZ	6,0	0,15	23,10
1807.07.SZ.SZ	7,0	0,20	28,40
1807.08.SZ.SZ	8,0	0,26	41,10
1807.09.SZ.SZ	9,0	0,33	52,07
1807.10.SZ.SZ	10,0	0,40	58,10
1807.11.SZ.SZ	11,0	0,49	77,79
1807.12.SZ.SZ	12,0	0,58	83,60



Drótkötelek 6x36WS-FC

Darukötél, csörlőkötél, függesztékkötél, feszítőkötél, felvonókötél

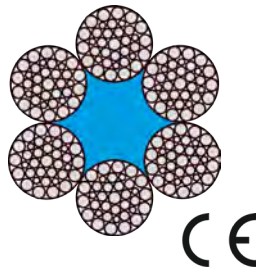


SiP cikkszám	Átmérő kötél [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
0636.13.FB.SZ	13,0	0,62	109,00
0636.14.FB.SZ	14,0	0,72	127,00
0636.16.FB.SZ	16,0	0,94	166,00
0636.18.FB.SZ	18,0	1,19	210,00
0636.20.FB.SZ	20,0	1,47	259,00
0636.22.FB.SZ	22,0	1,78	313,00
0636.24.FB.SZ	24,0	2,11	373,00
0636.26.FB.SZ	26,0	2,48	437,00

- Vonalérintkezésű drótkötél, csupasz
- 6x36WS-FC (rostos betét) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3064) 9. táblázat
- Névleges szilárdság 1960 N/mm²

Drótkötél 6x36WS-FC

Darukötél, csörlőkötél, függesztékkötél, feszítőkötél, felvonókötél

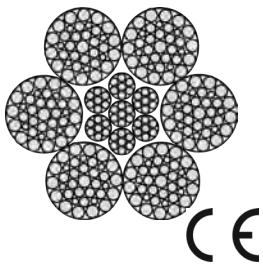


SiP cikkszám	Átmérő kötél [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
0636.13.FZ.SZ	13,0	0,60	109,00
0636.14.FZ.SZ	14,0	0,80	127,00
0636.16.FZ.SZ	16,0	0,94	166,00
0636.18.FZ.SZ	18,0	1,23	210,00
0636.20.FZ.SZ	20,0	1,52	259,00
0636.22.FZ.SZ	22,0	1,98	313,00
0636.24.FZ.SZ	24,0	2,19	373,00
0636.26.FZ.SZ	26,0	2,57	437,20

- Kétszersodrott drótkötél, horganyzott
- 6x36WS-FC (rostos betét) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3064) 9. táblázat
- Névleges szilárdság 1960 N/mm²

Drótkötél 6x36WS-IWRC

Darukötél, csörlőkötél, függesztékkötél, feszítőkötél, felvonókötél

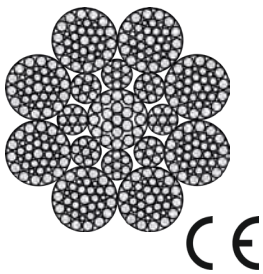


SiP cikkszám	Átmérő kötél [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
0636.13.SZ.SZ	13,0	0,71	118,00
0636.14.SZ.SZ	14,0	0,82	137,00
0636.15.SZ.SZ	15,0	0,94	172,50
0636.16.SZ.SZ	16,0	1,07	179,00
0636.18.SZ.SZ	18,0	1,35	226,00
0636.20.SZ.SZ	20,0	1,67	279,00
0636.22.SZ.SZ	22,0	1,98	338,00
0636.24.SZ.SZ	24,0	2,36	402,00
0636.26.SZ.SZ	26,0	2,83	472,00

- Kétszersodrott drótkötél, horganyzott
- 6x36WS-IWRC (acélbetét) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3064) 9. táblázat
- Névleges szilárdság 1960 N/mm²

Drótkötelek 8x36WS-IWRC

Kotrókötél, darukötél, csörlőkötél



SiP cikkszám	Átmérő kötél [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
0836.13.SB.SZ	13,0	0,71	118,00
0836.16.SB.SZ	16,0	1,07	179,00
0836.18.SB.SZ	18,0	1,13	226,00
0836.20.SB.SZ	20,0	1,39	279,00
0836.22.SB.SZ	22,0	2,02	338,00
0836.24.SB.SZ	24,0	2,40	402,00
0836.25.SB.SZ	25,0	2,72	414,25

- Vonalérintkezésű drótkötél, zsírozott
- 8x36WS-IWCR (acélbetét) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3067) 10. táblázat
- Névleges szilárdság 1960 N/mm²

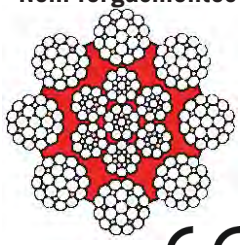
Casar Superplast
Nem forgásmentes



- 10-pászmás drótkötél tömörített külső pászmákkal
- A központi acélbetét korrózióvédelmét a külső réteg és az acélbetét között elhelyezett műanyag réteg biztosítja
- Nagyon nagy szakítóerő
- 1960 N/mm²
- Csupasz kivitel
- Csak forgásmentes köteleket szabad forgószemekkel használni!

SiP cikkszám	Átmérő kötél [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
SUPP.10.00	10,0	0,47	90,90
SUPP.11.00	11,0	0,57	108,90
SUPP.13.00	13,0	0,79	151,80
SUPP.14.00	14,0	0,90	173,80
SUPP.16.00	16,0	1,18	226,50
SUPP.18.00	18,0	1,52	292,80
SUPP.20.00	20,0	1,87	359,40
SUPP.22.00	22,0	2,24	432,20
SUPP.24.00	24,0	2,69	517,40
SUPP.25.00	25,0	2,91	585,00

Casar Stratoplast
Nem forgásmentes



- Nagy hajlító fáradási szilárdság
- Alacsony rezgéssekkel szembeni érzékenység
- A központi acélbetét korrózióvédelmét a külső réteg és az acélbetét között elhelyezett műanyag réteg biztosítja
- Intenzív kenés
- 1960 N/mm²
- Csupasz kivitel
- Csak forgásmentes köteleket szabad forgószemekkel használni!

SiP cikkszám	Átmérő kötél [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
STRP.10.00	10,0	0,44	74,00
STRP.12.00	12,0	0,61	106,60
STRP.14.00	14,0	0,85	144,60
STRP.16.00	16,0	1,12	189,00
STRP.18.00	18,0	1,41	239,80
STRP.20.00	20,0	1,77	295,30
STRP.22.00	22,0	2,18	356,20

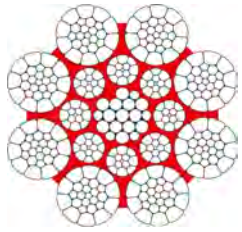
Casar Turboplast
Nem forgásmentes



- 8-pászmás drótkötél
- Nagy szakítóerő és jó stabilitás oldalirányú nyomással szemben
- Többágú üzemre kis emelési magasságokhoz, valamint jobbos és balos kötélelrendezéssel nagy emelési magasságokhoz is alkalmas
- 1960 N/mm²
- Csupasz kivitel
- Csak forgásmentes köteleket szabad forgószemekkel használni!

SiP cikkszám	Átmérő kötél [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
TURP.08.00	8,0	0,30	58,00
TURP.09.00	9,0	0,37	74,00
TURP.10.00	10,0	0,47	90,00
TURP.11.00	11,0	0,57	109,70
TURP.12.00	12,0	0,67	130,00
TURP.13.00	13,0	0,79	153,00
TURP.14.00	14,0	0,90	177,00
TURP.15.00	15,0	1,05	205,00
TURP.16.00	16,0	1,18	232,00
TURP.18.00	18,0	1,47	259,00
TURP.20.00	20,0	1,83	292,00
TURP.22.00	22,0	2,19	439,00
TURP.24.00	24,0	2,61	521,00
TURP.26.00	26,0	3,07	616,00

Casar Paraplast
Nem forgásmentes

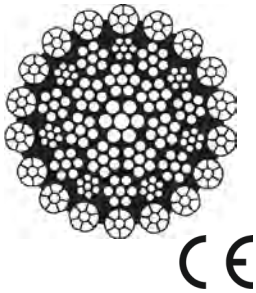


- 8-pászmás drótkötél
- Magas minimális szakítóerő
- Nagyon ellenálló a hajlítási fáradással szemben
- Emelőkötél elektromos emelőkhöz és többágú emelőeszközökhöz, amennyiben a nagy emelési magasság, a megvezetetlen teher vagy a kevés kötélág miatt nem forgásmentes vagy forgásszegény kötelet kell használni.
- 1960 N/mm²
- Csupasz kivitel
- Csak forgásmentes köteleket szabad forgószemekkel használni!

SiP cikkszám	Kötélátmérő [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
PARP.11.00	11,0	0,56	113,40
PARP.12.00	12,0	0,68	137,20
PARP.13.00	13,0	0,79	159,70
PARP.14.00	14,0	0,91	184,80
PARP.16.00	16,0	1,19	240,40
PARP.18.00	18,0	1,50	304,30
PARP.20.00	20,0	1,87	379,70
PARP.22.00	22,0	2,25	456,80
PARP.24.00	24,0	2,77	561,80
PARP.26.00	26,0	3,26	662,20
PARP.28.00	28,0	3,75	760,60

GLOBUS HEBETECHNIK

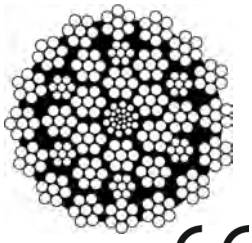
Casar Eurolift
Forgásmentes



SiP cikkszám	Kötél-átmérő [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
EURL.10.00	10,0	0,50	89,60
EURL.11.00	11,0	0,60	108,80
EURL.12.00	12,0	0,71	130,80
EURL.13.00	13,0	0,83	152,70
EURL.14.00	14,0	0,96	179,10
EURL.15.00	15,0	1,10	204,00
EURL.16.00	16,0	1,27	230,60
EURL.18.00	18,0	1,60	293,90
EURL.20.00	20,0	1,98	362,20
EURL.22.00	22,0	2,39	441,40
EURL.24.00	24,0	2,84	524,30
EURL.25.00	25,0	3,04	567,90

- Rugalmas emelőkötél tömörített pászmákkal
- Extrém nagy szakítóerő
- Jó ellenállás a dobon keletkező préselési erőnek
- Intenzív kenés
- 1960 N/mm²
- Csupasz kivitel
- Csak forgásmentes köteleket szabad forgószemekkel használni!

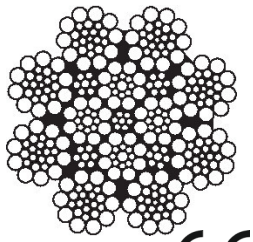
Casar Starlift
Forgásmentes



SiP cikkszám	Kötélátmérő [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
STAL.10.00	10,0	0,46	76,60
STAL.12.00	12,0	0,67	110,70
STAL.14.00	14,0	0,91	150,50
STAL.16.00	16,0	1,18	197,20
STAL.18.00	18,0	1,49	246,50
STAL.20.00	20,0	1,86	307,50
STAL.22.00	22,0	2,25	373,20
STAL.24.00	24,0	2,67	443,50

- Forgásmentes emelőkötél tömörített acélbetéttel
- Nagy szakítóerő
- Intenzív kenés
- Hosszú élettartam
- 1960 N/mm²
- Csupasz kivitel
- Csak forgásmentes köteleket szabad forgószemekkel használni!

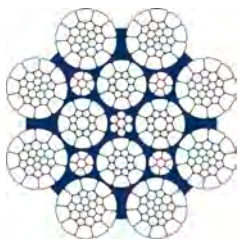
Casar Alphalift
Nem forgásmentes



SiP cikkszám	Kötélátmérő [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
ALPH.06.00	6,0	0,15	31,50
ALPH.07.00	7,0	0,21	42,60
ALPH.08.00	8,0	0,28	55,00
ALPH.09.00	9,0	0,35	72,00
ALPH.10.00	10,0	0,43	84,00
ALPH.11.00	11,0	0,52	102,90
ALPH.12.00	12,0	0,62	123,20
ALPH.13.00	13,0	0,72	143,30

- 8-pászmás kötél hosszsodratú, duplán párhuzamos konstrukció
- Rendkívül rugalmas
- Nagy szakítóerő
- 1960 N/mm²
- Csupasz kivitel
- Csak forgásmentes köteleket szabad forgószemekkel használni!

Casar Turbolift
Nem forgásmentes



SiP cikkszám	Kötélátmérő [mm]	Súly fm [kg]	Minimális szakítóerő [kN]
TURL.10.00	10,0	0,48	94,00
TURL.11.00	11,0	0,58	113,60
TURL.12.00	12,0	0,69	135,50
TURL.13.00	13,0	0,82	158,40
TURL.14.00	14,0	0,95	184,10
TURL.16.00	16,0	1,24	241,90
TURL.18.00	18,0	1,56	308,40
TURL.20.00	20,0	1,93	379,00
TURL.22.00	22,0	2,34	458,90
TURL.24.00	24,0	2,78	542,80
TURL.26.00	26,0	3,29	636,00

- 8-pászmás drótkötél
- Feszítőkötél toronydarukhoz, mobildaruk, markolók és épületszerkezeti tartókötelek
- Nagy szakítóerő
- Rugalmas konstrukció
- 1960 N/mm²
- Csupasz kivitel
- Csak forgásmentes köteleket szabad forgószemekkel használni!

FELJEGYZÉS, KÉRDÉS ÉS MEGOLDÁS

EMELŐESZKÖZÖK





EMELŐESZKÖZÖK

Kézi emelők	346 - 360
Balanszerek	361
Többcélú vonszolók	362 - 363
Robbanásbiztos termékek	364
Tartalék teherláncok	365
Elektromos láncos emelők	366 - 373
Haladóművek és ütközők	374 - 375
Kézi köteles csörlők és köteles emelők	376 - 378
Elektromos csörlők	379 - 384
Gerendafogók	385
Drótkötél csigák és fogasléces emelők	386 - 387

Amit érdemes tudni a kézi emelők kezeléséről és használatáról

Általános tudnivalók a kézi emelők használatáról



A kézi emelők károsodást okozó hatásoknak vannak kitéve. A sérült kézi emelők használata veszélyes helyzetekhez, legrosszabb esetben személyi sérülésekhez vezethet. A kézi emelők felülvizsgálata ezért különös gondosságot igényel, és azt csak szakértő és képzett személyzet végezheti el.

Kézi emelők felülvizsgálata

A kézi emelők (munkaeszközök) felülvizsgálatának gyakoriságát az adott cég Üzembiztonsági és egészségvédelmi rendeletének 3. § szerinti kockázatértékelése tartalmazza. A vizsgálat terjedelmét a DGUV 309-007 alapelve alapján kell a vizsgálandó készülékhez igazítani. A gyártó megfelelő előírásait figyelembe kell venni a vizsgálatok elvégzésére vonatkozó Üzemi utasításban.

Minden új kézi emelőt 100%-os ellenőrzésnek vetnek alá, mielőtt azok elhagyják a gyártó üzemét. A vizsgálat próbapadon, dinamikus terheléssel történik.

Kérjük, vegye figyelembe!

A kézi emelők csak akkor működnek 100 %-osan, ha az emelő maximális teherbírásának legalább 10 %-át emelik. A kézi emelő túlterhelésének elkerülése érdekében termékválasztékunkban minden racsnis emelőhöz túlterhelés elleni védelmet kínálunk. Ez egy, a karba integrált megcsúszó kuplung, amelyet gyárilag a maximális hasznos teherbírásra állítottak be. Ennek során felfelé és lefelé is eltérések adódhatnak. A túlterhelés elleni védelem csak a karos emelőhöz szállítható.

Felhasználói korlátozások

Személyszállítás

Kézi emelők használata emberek szállítására minden esetben tilos! Ilyen célra csak kifejezetten személyszállításra engedélyezett emelőeszköz használható. Egyeztessen erről velünk.



Hőmérséklet

A kézi emelők általában -10°C és +50°C közötti hőmérséklet tartományban használhatók. Ezek irányértékek és az eszköztől függően eltérőek lehetnek. Az érintett készülékek kezelési utasítása tartalmazza a mindenkor érvényes adatokat. Külön érdeklődésre magasabb és alacsonyabb hőmérséklet tartományokhoz is szállíthatók készülékek.

Sokkszerű terhelés

A megadott teherbírások az emelő sokkmentes terhelését feltételezik. A felfüggesztett teher bezuhanása jóval a teherbíró képességet meghaladóan terheli a készüléket és ezért tilos (nagy sokkszerű terhelés).

ATEX (robbanásbiztos, EX-védelem)

Az ATEX területeken a kézi emelők használata mindig kockázatértékelést igényel, valamint szükségessé teszi a 3., 5. és 7. § szerinti robbanásvédelmi dokumentumot meglétét. Itt feltétlenül szükség van tanácsadásra. Keresse meg ezzel kapcsolatban SiP partnerét!



Lenne még kérdése emelőinek és csörlőinek éves felülvizsgálatával kapcsolatban? Szívesen tájékoztatjuk Önt szolgáltatásainkról a **katalógus Szerviz fejezetében**, vagy vegye fel a kapcsolatot SiP partnerével. Az elérhetőségeket megtalálja ennek a SiP katalógusnak a hátsó borítóján.

ÚJ

LB Karos láncos emelő

Robusztus és biztonságos – az iparág mércéje

Biztonságos munkavégzés

- Eredeti KITO szabadonfutó kapcsolás a lánc gyors megfeszítéshez és a teher biztonságos kioldásához, védelem a terhelés alatti véletlen szabadonfutás ellen. Lehetetlen a hibás működtetés
- Nagy teljesítményű önzáró fék
- Precíziós hajtómű a kis kézi működtető erő érdekében
- Vezetett horog kiakadásgátló. Megbízhatóan zár a meghatározott ponton
- Kalapos anyák a csavarmenetek védelmére. Megkönnyítik a karbantartást
- Bevizsgált biztonság, DGUV-GS tanúsítvány. A szakmán belül egyedülálló

Csekély kopás

- Egyedülálló, árammentesen nikkelezett, T minőségi osztályú teherlánc, V (G100) kivitel az EN 818-7 szabvány szerint. Jobb korrózióvédelem, kisebb kopás, tartósabb és az anyag kevésbé fárad a hagyományos horganyzott teherláncokhoz képest

- Teherlánckerék és a meghajtó fogaskerék egy darabból öntve (1600 kg teherbírásig). A láncdióba a teherlánc pontosan illeszkedik minden teherbírásnál

Robusztus emelőeszköz

- Max. 9000 kg teherbírásig
- Szénacél ház, indukciósan edzett. Az oldallemezek anyaga vastagabb keresztmetszetű
- Az ipari szabványokat és irányelveket meghaladóan rendkívül hosszú időtartamú terheléses tesztelés

Opciók

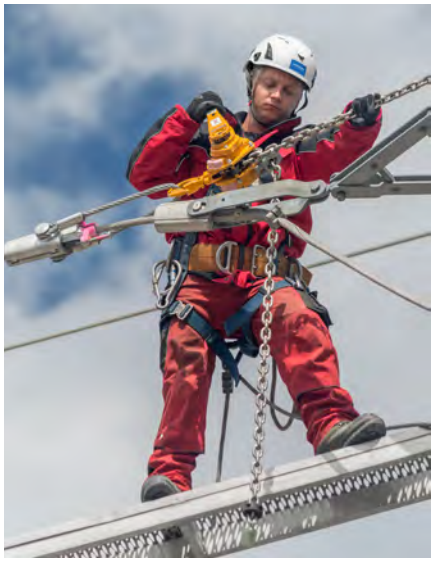
- Túlterhelés elleni védelem OLL
- Túlterhelés jelzés LOS
- Lánc szabadonfutási kapcsolás nélkül OF
- Lánczár
- Kötöző horog készlet (felső és alsó horog)
- Biztonsági teherhorgok
- Drótkötélbilincs



100 % saját gyártás, 100 %-osan a követelményekhez igazítva = 100 % KITO minőség

A KITO egyaránt gyárt teherláncokat és emelőket. Ez garantálja a láncszemek pontos illeszkedését a meghajtó lánckerékbe. Minimalizált kopás, kompakt kialakítás, nagyon hosszú élettartam, bevizsgált biztonság.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Standard emelés [m]	Erő a karon [daN]	Láncágak száma	Lánc méret [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
LB008.015	800	1,5	28,4	1	5,6 x 15,7	5,70
LB008.030	800	3,0	28,4	1	5,6 x 15,7	6,80
LB010.015	1000	1,5	35,3	1	5,6 x 15,7	5,90
LB010.030	1000	3,0	35,3	1	5,6 x 15,7	7,00
LB016.015	1600	1,5	33,3	1	7,1 x 19,9	8,00
LB016.030	1600	3,0	33,3	1	7,1 x 19,9	9,70
LB025.015	2500	1,5	36,3	1	8,8 x 24,6	11,20
LB025.030	2500	3,0	36,3	1	8,8 x 24,6	13,80
LB032.015	3200	1,5	36,3	1	10,0 x 28,0	15,00
LB032.030	3200	3,0	36,3	1	10,0 x 28,0	18,50
LB063.015	6300	1,5	37,2	2	10,0 x 28,0	26,00
LB063.030	6300	3,0	37,2	2	10,0 x 28,0	33,10
LB090.015	9000	1,5	38,2	3	10,0 x 28,0	40,00
LB090.030	9000	3,0	38,2	3	10,0 x 28,0	50,50



Premium Pro Karos láncos emelő

5 t teherbírás egy láncágon



- A racsninak köszönhetően a kézikar bármilyen pozícióban fog
- Biztonsági önzáró fék
- Horganyzott kötőelemek
- Öntött horog kiakadásgátló
- Nagyméretű, jó fogású, zárt kézikerék
- Biztonsági láncvég határoló
- Kompakt, könnyű és kézre álló
- Rakomány kötözéshez engedélyezett az EN 12195-3 szerint.

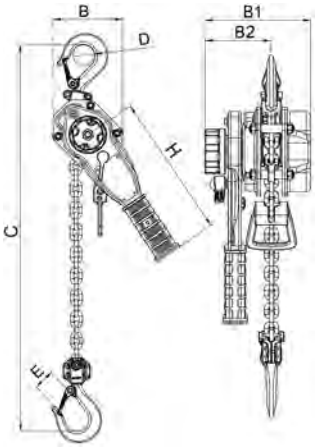
A megbízható PREMIUM karos láncos emelő következő fejlesztési fokozata a PREMIUM PRO. A jelentős súlymegtakarításnak köszönhetően használat közben javul a kezelhetőség. Ennek ellenére a váz az előző generációhoz képest erősebb kivitelű. A bevált minőség továbbra is biztosítja a hosszú élettartamot, felépítése pedig nagyon robusztussá teszi.

Szabadonfutó kapcsolás
A választókapcsoló középső helyzetbe állításával a tehermentes lánc szabadon áthúzható a készüléken a kívánt alkalmazási hosszra. Ez leegyszerűsíti a lánc megfeszítését.

Teherlánc
A szállítási terjedelem részét képezi a DIN EN 818-7-T szerinti edzett, horganyzott teherlánc is. A standard emelési magasság 1,5 m. Kérésre bármilyen hosszúságú lánccal szállítható.

Új láncvég határoló
A robusztus láncvég határoló növeli a biztonságot, mivel a teherlánc nem húzható át a készüléken.

Védett markolat
Az ergonomikus gumi markolat a kar végén megvédi a felhasználót a sérülésektől, és lecsúszás ellen csavarral is rögzített.

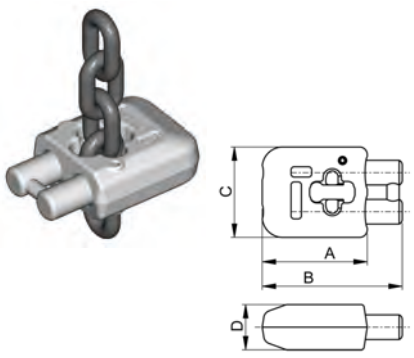


A **G390.0500** karos emelő csak krómozott felülettel szállítható!

Külön érdeklődésre szállítható:
- Robbanásbiztos (Ex) kivitel
- Túlterhelés elleni védelemmel

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Emelőerő [daN]	Láncágak száma	Lánc méret [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Súly 1,5 m emelési magasságnál[kg]
G390.0080	800	22	1	5,6x17	115	146	91	320	35	35	239	5,3
G390.0160	1600	24	1	7,1x21	137	162	67	360	42	38	259	8,6
G390.0320	3200	33	1	9x27 100 min. osztály	169	187	98	431	48	46	374	15,2
G390.0500	5000	37	1	13x36	180	213	104	655	60	43	400	32,5
G390.0640	6400	36	2	9x27 100 min. osztály	238	187	98	500	60	59	374	23,0
G390.0960	9600	38	3	9x27 100 min. osztály	300	187	98	635	70	54	374	43,0

KSS - Lánczár



A KSS lánczár a karos emelők biztonsági elemként használható a felsővezetékek szerelésekor. A beszerelést csak hozzáértő személy végezheti.



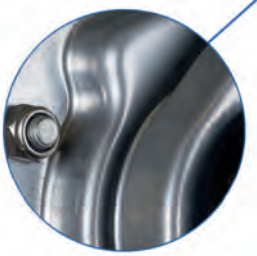
SiP cikkszám	Lánc méret [mm]	Teherbírás [kg]	Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
109.499.40	6 x 18	800	KSS 6	51	68	44	22	0,26
109.499.50	8 x 24	1600	KSS 8	65	83	56	26	0,51
109.499.60	10 x 30	3200	KSS 10	69	92	68	33	0,83



Dupla zárókilincses biztonsági fék



Beépített láncvezető



Porfestett (RAL 9022) acéllemez ház



Öntvény kiakadásgátló



Robusztus műanyag rmrléshatároló a lánc végén





Nagy, jó fogású kézikerék



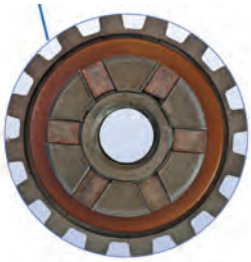
Átkapcsoló kar szabadon-futóval



Külön biztosított markolat



Az opcióként rendelhető lánczár megakadályozza a lánc átfutását az emelőházon.



Opció: túlterhelésgátló

PLX-III Karos láncos emelő

Karos emelő és feszítő készülék

ÚJ



A PLX-III karos emelő egy sokoldalúan használható emelő és feszítő készülék, ennek ellenére könnyű kezelhetőséggel. Alkalmazható ipari területen, teherszállításban, szerelési segédeszközként, valamint az építőiparban és a kisiparban.

A sorozatgyártás jó minősége és a nagy igénybevétel mellett is hosszú élettartam jellemzi ezt a készüléket.

Egyszerű szabadonfutó
A választókapcsoló középső helyzetbe állításával a tehermentes lánc szabadon és könnyen áthúzható a készüléken.

Praktikus láncvég határoló
A robusztus láncvég határoló húzó markolatként szolgáló funkcióján felül tovább növeli a biztonságot, mivel a teherlánc nem húzható át a készüléken.

Robusztus
A horganyzott csavarok, anyák és csapok megakadályozzák a korróziót, még kültéri használat esetén is. A praktikus öntött acél kézikerék kiemeli a PLX-III karos emelő robusztus kivitelét.

Forgó horgok
A hőkezelt nemesített acélból kovácsolt felfüggesztő- és teherhorgok szabadon forgathatók, és rugós, horganyzott kiakadásgátlóval rendelkeznek.



750 kg (cikksz. PLXIII.10350)



1500 kg (cikksz. PLXIII.10351)

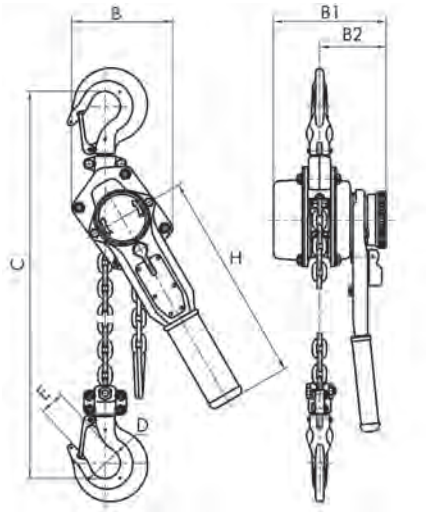
i A PLX-III minden fontos alkatrésze horganyzott.



3000 kg (cikksz. PLXIII.10352)



6000 kg (cikksz. PLXIII.10353)



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Emelési magasság (standard) [m]	Láncméret [mm]	Erő a karon [daN]	Láncágak száma	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Plusz súly +1 m em. mag. [kg]	Súly standard em. mag. [kg]
PLXIII.G10350	750	1,5	6 x 18	14,0	1	135	148	88	320	42	32	290	0,80	7,00
PLXIII.G10351	1500	1,5	8 x 24	24,0	1	155	176	102	380	42,5	36	415	1,40	11,00
PLXIII.G10352	3000	1,5	10 x 30	32,0	1	211	195	109	480	49	41,5	415	2,20	19,00
PLXIII.G10353	6000	1,5	10 x 30	34,0	2	254	195	109	600	71	47	415	4,40	35,50

ÚJ

LX Karos láncos emelő

Megbízható használat szűk helyeken

Erős karos láncos emelő
- 250 kg és 500 kg teherbírás
- Precíziós hajtómű a kis kézi működtető erő érdekében
- Az ipari szabványokat és irányelveket meghaladóan rendkívül hosszú időtartamú terheléses tesztelés

Biztonságos és ergonomikus munkavégzés
- Könnyen szállítható, különösen magasra vagy szűk helyeken
- Eredeti KITO lánc szabadonfutó a gyors megfeszítéshez és a teher biztonságos oldásához. Védelem a terhelés alatti véletlen szabadonfutás ellen. Lehetetlen a hibás működtetés
- Vezetett horog kiakadásgátló. Megbízhatóan zár a meghatározott ponton
- A ház kötőelemeinek csavarmenetei védettek. Megkönnyítik a karbantartást
- Bevizsgált biztonság, DGUV-GS tanúsítvány. A szakmán belül egyedülálló

Jó korrózióállóság
- Robusztus alumínium ház
- Egyedülálló, nikkelezett, T minőségi osztályú teherlánc, V (G100) kivitel az EN 818-7 szabvány szerint. Jobb korrózióvédelem, kisebb kopás, tartósabb és az anyag kevésbé fárad a hagyományos horganyzott teherláncokhoz képest

100 % saját gyártás, 100 %-osan a követelményekhez igazítva = 100 % KITO minőség

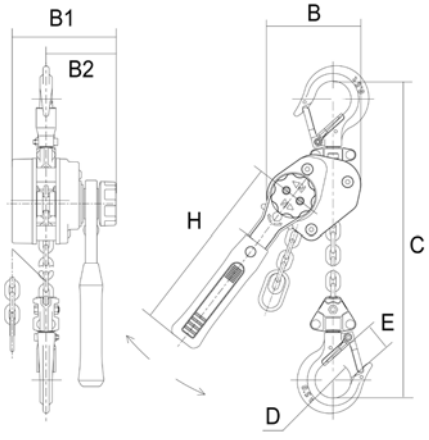
A KITO egyaránt gyárt teherláncokat és emelőket. Ez garantálja a láncszemek pontos illeszkedését a meghajtó lánckerékbe. Minimalizált kopás, kompakt kialakítás, nagyon hosszú élettartam, bevizsgált biztonság.



LX 003



LX 005



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Standard emelés [m]	Erő a karon [daN]	Láncágak száma	Lánc méret [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
LX003.015	250	1,5	20,0	1	3,2 x 9,0	73,5	90	62	205,0	32,0	21,0	150,0	1,70
LX003.030	250	3,0	20,0	1	3,2 x 9,0	73,5	90	62	205,0	32,0	21,0	150,0	2,00
LX005.015	500	1,5	31,0	1	4,3 x 12,0	93,0	102	68	246,0	35,5	24,5	180,0	2,70
LX005.030	500	3,0	31,0	1	4,3 x 12,0	93,0	102	68	246,0	35,5	24,5	180,0	3,30

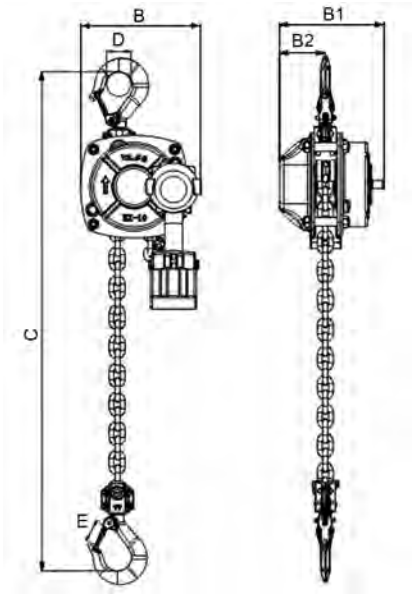
A fenti termékek szállítási terjedelme: Alapkészülék teherhorggal és a nikkelezett teherlánccal.
Külön érdeklődésre egyedi emelési magasságú változatok is szállíthatók.

Premium Pro-E Láncos emelő

Akkus csavarozó gépes hajtással



- Horganyzott teherlánc az EN 818-7-T szerint
- Teljes védett a korrózió ellen
- Zárt ház por és szennyeződés ellen
- 360°-ban szabadon függesztő- és teherhorog, edzett acélból
- Akkus csavarozóval működtethető
- 250 kg és 500 kg teherbírású változatokban szállítható
- Standard emelési magasság 3 m
- Külön érdeklődésre 1000, 2000 és 3000 kg teherbírással



A Premium Pro E sorozat a Premium Pro láncos emelő sorozat továbbfejlesztése. A kézilánc helyett azonban ezt az emelőt akkus csavarozóval lehet működtetni. A korrózióvédelem és az anyagminőség egyaránt magas színvonalú. A munka így kisebb erőfeszítéssel végezhető el.

i A láncos emelőt csak akkumulátoros/elemes csavarozó géppel szabad meghajtani. A pneumatikus vagy hidraulikus eszközökkel történő meghajtás nem megengedett!

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Láncméret [mm]	Emelési sebesség max. hajtási fordulatszámnál [m/perc]	Hajtási fordulatszám (max.) [r/min]	Láncágak száma	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HBZ.PRO.E.0250	250	5 x 15	2,35	2500	1	122	123	54	318	35	25	7,60
HBZ.PRO.E.0500	500	6 x 18	2,12	2500	1	152	147	64	390	45	30	10,50

A fenti cikkeket 3 m emelési magassággal szállítjuk.

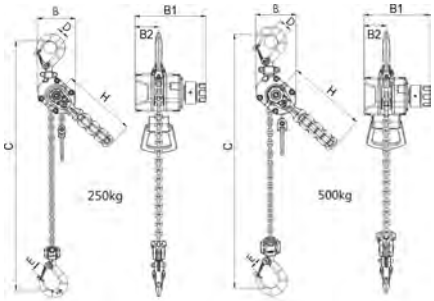
AH Karos láncos emelő

Alumínium, könnyű és kompakt



- A robusztus láncvég határoló növeli a biztonságot, mivel a teherlánc nem húzható át a készüléken.
- A kioldókar lehetővé teszi a lánc gyors áthúzását terheletlen állapotban.
- -20 °C és +60 °C közötti környezeti hőmérsékleten használható.
- Kézikar gumi markolattal (csak 250 kg/500 kg teherbírásnál)
- Standard emelési magasság: 1,5 m

Kicsi és könnyű kialakításának köszönhetően az alumínium AH karos emelő nélkülözhetetlen segédeszköz az iparban és a szervizelésben. A zárt, tetszetős formájú alumínium présöntvény ház megvédi a belső alkatrészeket a szennyeződéstől. A két robusztus kiakadásgátlós horoggal felszerelt AH minden biztonsági követelménynek eleget tesz, és garantálja a biztonságos munkavégzést.



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Láncméret [mm]	Erő a karon [daN]	Láncágak száma	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HBZ.AH.0250	250	3 x 9	17,0	1	74	105	36	223	30	20	142	1,60
HBZ.AH.0500	500	4 x 12	20,0	1	90	117	40	282	35	22	175	2,70
HBZ.AH.0800	800	5,6 x 17	22,0	1	115	140	55	329	39	28	233	5,10
HBZ.AH.1600	1600	7 x 21	25,0	1	140	158	70	355	44	30	233	7,60
HBZ.AH.3200	3200	9 x 27	34,0	1	170	185	88	445	60	41	350	14,70

Karos láncos emelő hosszú élettartammal

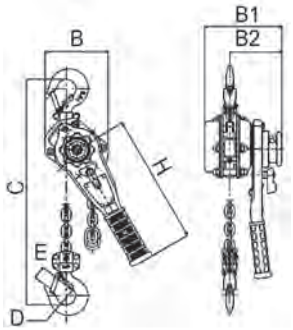
megbízható, robusztus, biztonságos

- A függesztő- és teherhorog 360°-ban forgathatók
- Robusztus fém ház kiváló minőségű porfestett bevonattal
- Megerősített öntött acél kiakadásgátló
- Csúszásmentes kézi kerék
- Horganyzott minőségi teherlánc az EN 818-7 szerint
- Max. 9t teherbírásig
- 3 év garancia
- Standard emelési magasság: 1,5 m

i Feszítéshez és kötözéshez javasoljuk az opcionális megcsúszó kuplungot készülékvédelemként. Ha a felszinterezett fékbetétek elkopnának, egy új, felszinterezett fékbetétekkel ellátott kilincskereket kap tőlünk, amelyet a helyszínen kicserélhet.

Megcsúszó kuplung
- Opcióként készülékvédelemmel

Fékrendszer
- Élettartam garancia a fékrendszerre
- A felszinterezett fékbetétek jelentősen meghosszabbítják a karbantartási intervallumokat
- A festetlen részek kiváló minőségű korrózióvédelme

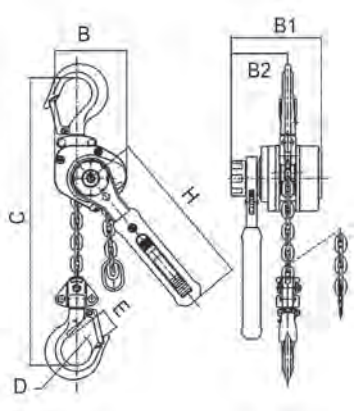




SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Láncágak [darab]	Láncméret [mm]	Legkisebb horog-magasság [mm]	Erő a karon [kg]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	Súly/fm plusz emelés [kg]
RZ.00.0800	800	1	5,6 x 15,8	280	25	119	144	97	280	36	24	240	5,70	0,70
RZ.00.1600	1600	1	7,1 x 20,1	335	30	126	159	100	335	43	32	265	8,00	1,00
RZ.00.2500	2500	1	9 x 24,8	375	32	150	173	102	375	47	37	265	11,20	1,70
RZ.00.3200	3200	1	10 x 28,1	395	32	159	190	112	395	50	39	415	15,00	2,30
RZ.00.6300	6300	2	10 x 28,1	540	34	217	190	112	540	60	50	415	26,00	4,70
RZ.00.9000	9000	3	10 x 28,1	680	35	304	190	112	680	85	73	415	40,00	7,00

Alumínium karos láncos emelő horganyzott teherlánccal

könnyű és kézre álló



- Kompakt méreteinek köszönhetően ideális segédeszköz szereléskor
- Max. 3000 kg teherbírásig
- Horganyzott minőségi teherlánc az EN 818-7 szerint

Standard emelés
- 1,0 m 250-500 kg teherbírású készülékeknél
- 1,5 m 750-3000 kg teherbírású készülékeknél



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Láncágak [darab]	Láncméret [mm]	Legkisebb horog-magasság [mm]	Erő a karon [kg]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	Súly + 1 m emelési magasságra [kg]
RZA.0.0250	250	1	3,0 x 9,0	200	20	68	87	56	200	32	21	140	1,50	0,20
RZA.0.0500	500	1	4,2 x 12,2	250	24	81	100	62	250	34,5	24,5	180	2,20	0,40
RZA.0.0750	750	1	5,0 x 15,0	260	29	92	105	64	260	35,5	28,5	180	3,40	0,60
RZA.0.1500	1500	1	7,1 x 20,1	330	32	109	122	68	330	42,5	35	220	5,90	0,80
RZA.0.3000	3000	1	7,1 x 20,1	432	33	160	122	68	432	50	43	220	11,00	2,20

CB kézi láncos emelő
max. 50.000 kg teherbírásig

ÚJ



- Ütésálló, duplafalú hajtóműház
- Robusztus önzáró fék a nagyobb biztonság érdekében
- Karbantartásmentes golyóscsapágyak
- Kovácsolt teherhorog nagy nyílásszöggel
- Csendesen és könnyen futó teherlánc
- T minőségi osztályú nikkelezett teherlánc, V kivitel (G 100) az EN 818-7 szabvány szerint, szakítóerő 1000 N/mm2

Opciók

- TS modellsorozatú univerzális haladóművek (TSG kéziláncos haladóművek és TSP kézi haladóművek)
- Túlterhelésvédelem OLL
- Különféle méretű láncgyűjtők
- Rozsdamentes acél lánc és horog bizonyos méretekhez



100 % saját gyártás, 100 %-osan a követelményekhez igazítva = 100 % KITO minőség

A KITO egyaránt gyárt teherláncokat és emelőket. Ez garantálja a láncszemek pontos illeszkedését a meghajtó lánckerékbe. Minimalizált kopás, kompakt kialakítás, nagyon hosszú élettartam, bevizsgált biztonság.

SiP Cikkszám	Teherbírás [kg]	Kézilánc húzóerő [daN]	Standard emelés [m]	Kézilánc hossz, visszakötve [m]	Láncágak száma	Kézilánc méret [mm]	Teherlánc méret [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
CB005.030	500	23,5	3,0	3,0	1	5,0 x 25,0	5,0 x 15,1	11,00
CB005.060	500	23,5	6,0	6,0	1	5,0 x 25,0	5,0 x 15,1	15,50
CB010.030	1000	28,4	3,0	3,0	1	5,0 x 25,0	6,3 x 19,1	12,50
CB010.060	1000	28,4	6,0	6,0	1	5,0 x 25,0	6,3 x 19,1	17,90
CB015.030	1500	34,3	3,0	3,0	1	5,0 x 25,0	7,1 x 21,2	15,50
CB015.060	1500	34,3	6,0	6,0	1	5,0 x 25,0	7,1 x 21,2	21,80
CB020.030	2000	35,3	3,0	3,0	1	5,0 x 25,0	8,0 x 24,2	20,00
CB020.060	2000	35,3	6,0	6,0	1	5,0 x 25,0	8,0 x 24,2	26,90
CB025.030	2500	32,3	3,0	3,0	1	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	27,00
CB025.060	2500	32,3	6,0	6,0	1	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	35,10
CB030.030	3000	35,3	3,0	3,0	2	5,0 x 25,0	7,1 x 21,2	24,00
CB030.060	3000	35,3	6,0	6,0	2	5,0 x 25,0	7,1 x 21,2	33,60
CB050.030	5000	33,3	3,0	3,5	2	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	41,00
CB050.060	5000	33,3	6,0	6,5	2	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	54,20
CB075.035	7500	34,3	3,5	4,0	3	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	63,00
CB075.065	7500	34,3	6,5	7,0	3	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	81,60
CB100.035	10000	35,3	3,5	4,0	4	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	83,00
CB100.065	10000	35,3	6,5	7,0	4	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	106,70
CB150.035	15000	36,3	3,5	4,5	6	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	155,00
CB150.065	15000	36,3	6,5	7,5	6	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	189,30

A fenti termékek szállítási terjedelme: alapkészülék, függesztő- és teherhoroggal, kézi- és teherlánccal.
Standard emelési magasság (6,0 és 6,5 m), egyedi emelési magasság és külön érdeklődésre 50.000 kg teherbírásig szállítható.

ÚJ

CX kézi láncos emelő
alumíniumból

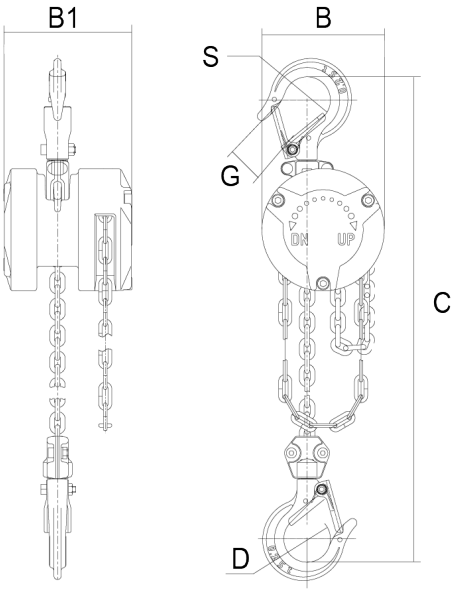


Kézi láncos emelő CX005

- Minőségi alumínium ház
- Kis súly
- Kompakt kialakítás kiálló csapok nélkül
- Túlterhelésgátló alapkivitelben
- Vezetett horog kiakadásgátló.
- Nagy belső átmérőjű horog
- Korrózióálló kézilánc
- T minőségi osztályú nikkelezett teherlánc, V kivitel (G 100) az EN 818-7 szabvány szerint, szakítóerő 1000 N/mm2

100 % saját gyártás, 100 %-osan a követelményekhez igazítva = 100 % KITO minőség

A KITO egyaránt gyárt teherláncokat és emelőket. Ez garantálja a láncszemek pontos illeszkedését a meghajtó láncke-rékbe. Minimalizált kopás, kompakt kialakítás, nagyon hosszú élettartam, bevizsgált biztonság.





Kézi láncos emelő CX003

SiP Cikkszám	Teherbírás [kg]	Kézilánc húzóerő [daN]	Standard emelés [m]	Kézilánc hossz, visszakötve [m]	Láncágak száma	Kézilánc méret [mm]	Teherlánc méret [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
CX003.030	250	14,7	3,0	3,0	1	2,5 x 14,2	3,2 x 9,0	84,0	88	217,0	32,0	21,0	2,40
CX005.030	500	18,6	3,0	3,0	1	3,5 x 20,0	4,3 x 12,0	102,0	101	260,0	35,5	24,5	4,50

A fenti termékek szállítási terjedelme: alapkészülék, függesztő- és teherhoroggal, kézi- és teherlánccal.
Külön érdeklődésre egyedi emelési magasságok és kézilánc hosszok is szállíthatók.

Premium Pro homlokkerekes kéziláncos emelő

3 t teherbírásig, egy láncágas



Premium Pro 250 kg



Premium Pro 500 kg



Premium Pro 1000 kg



Premium Pro 3 t

Kompakt és könnyű

A PREMIUM PRO modellsorozat homlokkerekes kéziláncos emelői a bevált PREMIUM sorozat következetes továbbfejlesztései a technika legújabb állása szerint. Elődeikhez képest sokat vesztettek súlyukból, és kompaktabb kialakításuknak köszönhetően jobb kezelhetőséget kínálnak. A súlycsökkentés ellenére a kéziláncos emelők üges kialakításuknak köszönhetően még stabilabbak lettek a munkavégzés során. A legjobb korrózióvédelmet nyújtó porfestett ház, valamint az alapkivitelű túlterhelésgátló (500 kg felett) kiemeli a PREMIUM PRO sorozatú kéziláncos emelők kiváló minőségét.

Teherlánc

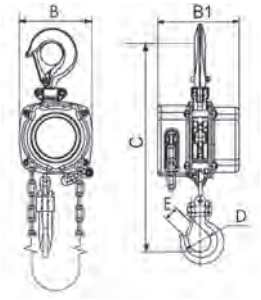
Edzett és horganyzott teherlánc DIN EN 818-7-T szerint "Made in Germany". Akár 3 t egy láncágon! Kívánságra tetszőleges plusz emelési magasság szállítható.

Teljes egészében horganyzott vagy porfestett

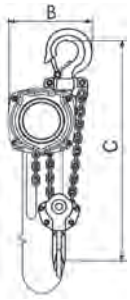
A szennyeződés vagy az eső nem árthat a készüléknek. Minden kötőelem és a ház összes alkatrésze védett a korrózióval szemben.

Láncrögzítés

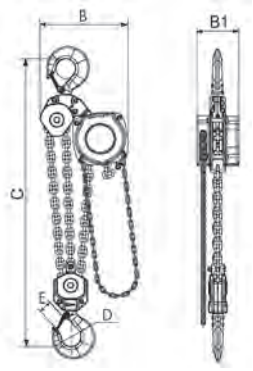
A könnyen hozzáférhető láncfelfüggesztésnek köszönhetően szükség esetén bármely felhasználó saját maga hosszabb láncot fűzhet be.



G3100100



G3100500



G3101000

Különleges érdeklődésre szállítható:

- Germanischer Lloyd minősítés hajógyárak, hajók és vegyipar számára.
- Robbanásbiztos (Ex) kivitel

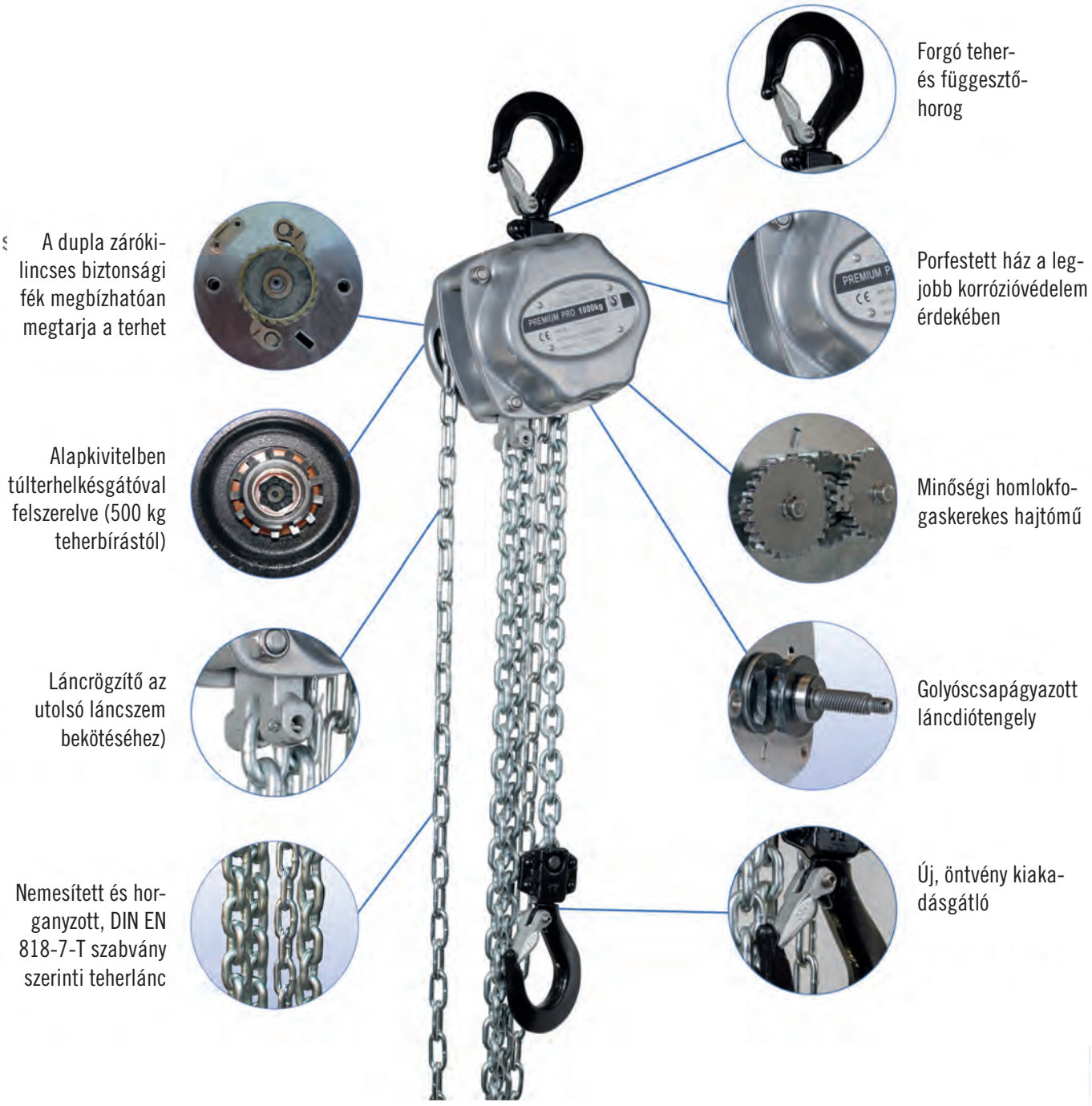
SiP Cikkszám	Teherbírás [kg]	Emelési magasság (standard) [m]	Láncágak száma	Lánc méret [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Emelőerő [daN]
G310.00.25	250	3,0	1	4x12	95	99	259	30	22	22
G310.00.50	500	3,0	1	5x15	114	110	309	33	22	24
G310.01.00	1000	3,0	1	6x18	152	139	373	40	28	30,5
G310.01.50	1500	3,0	1	8x24	190	150	460	52	33	36
G310.02.00	2000	3,0	1	8x24	190	150	460	52	33	36
G310.03.00	3000	3,0	1	10x30	240	158	553	62	37	37
G310.05.00	5000	3,0	2	10x30	240	158	630	72	44	39
G310.10.00	10000	3,0	3	10x30 100 min. osztály	391	166	900	85	60	39,5
G310.20.00	20000	3,0	8	10x30	437	158	1033	110	70	40,5
G310.30.00	30000	3,0	12	10x30	540	158	1200	150	90	47x2

Biztonsági fék
A megbízható tárcsafék biztonságosan megtartja a terhet bármely helyzetben az emelési vagy a süllyesztési folyamat befejezése után. A féktárcsák természetesen azbesztmentesek.

Ház
A pornak és szennyeződésnek még zord körülmények között sincs esélye. A fékek és a zárókilincsek a lehető legjobban védettek.

Horog
Kovácsolt függesztő- és teherhorgok hőkezelt, nemesített acélból. A horganyzott és rugós öntvény kiakadásgátlók megakadályozzák a függesztékek kicsúszását.

Opció
- Kis beépítési magasságú kivitel a PREMIUM PRO homlokkerekes kéziláncos emelő és haladómű kombinációjaként
- Láncgyűjtő tartozékként



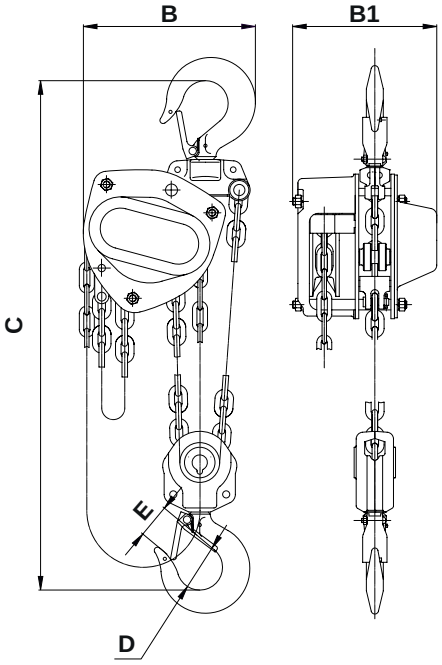
Homlokkerekes láncos emelő

Fékrendszer élettartam garanciával









- Kompakt, stabil acéllemez ház
- Horganyzott RUD teherlánc az EN 818-7 T szerint

Fejes csapok
A kívülről hozzáférhető rögzítő csap leegyszerűsíti a horogcserét és a kéziláncos emelő beépítését egy haladóműbe. A házat ehhez nem is kell felnyitni.

Megerősített kiakadásgátló
A robusztus öntvényből készült horog kiakadásgátló megbízható biztonságot nyújt - még zord körülmények között is.

Élettartam garancia
A kis karbantartási igényű felszinterezett fékbetétes fékrendszerre élettartam garancia érvényes. Ha a felszinterezett fékbetétek elkopnának, egy új, felszinterezett fékbetétekkel ellátott kilincskereket kap tőlünk, amelyet a helyszínen kicserélhet.

Külön érdeklődésre szállítható:

- Haladómű kombináció
- Láncgyűjtő
- Homlokkerekes kéziláncos emelő robbanásbiztos és rozsdamentes kivitelben (50 tonnáig - 15 tonnától más fékrendszerrel)

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Láncágak [darab]	Legkisebb horogmagasság [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Teherlánc vastagság [mm]	Teherlánc 3 m felfüggesztési magasságnál [m]
SRF.00005	500	1	285	139,5	131	285,0	32,0	27,0	5	3
SRF.00010	1000	1	315	161,0	162	315,0	40,0	33,0	6	3
SRF.00015	1500	1	380	182,0	170	380,0	42,0	33,5	7	3
SRF.00020	2000	1	404	202,5	184	404,0	46,0	37,0	8	3
SRF.00030	3000	2	524	235,0	170	524,0	52,0	43,5	7	6
SRF.00050	5000	2	687	282,0	192	687,0	60,0	51,0	9	6
SRF.00075	7500	3	825	373,0	192	825,0	85,0	64,0	9	9
SRF.00100	10000	4	820	360,5	192	820,0	85,0	64,0	9	11

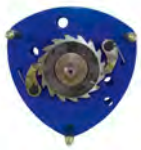
Pullmaster II homlokkerekes kéziláncos emelő

stabil, kompakt, 10 t teherbírásig (4 láncág)

A Pullmaster II homlokkerekes kéziláncos emelő a Pullmaster modellsorozat következetes továbbfejlesztésének eredménye. A stabil kialakítás mellett nagyon kompakt méretek jellemzik. A kézi kezelőlánc hossza 2,5 m.

Biztonsági fék

Az azbesztmentes tárcsafék mindig megbízhatóan fog, és minden helyzetben biztonságosan megtartja a terhet. Ezenkívül felül két zárókilincs hat a racsnikerékre.



Acél ház

A mélyhúzott acéllemezből készült precíziós ház, valamint az acélöntvény hoorgszekrény láncdiók és horogtartók maximális tartósságot biztosítanak a kéziláncos emelőnek.



Forgó horgok

A hőkezelt, nemesített acélból készült, kovácsolt függesztő- és teherhorgok rugós, horganyzott kiakadásgátlókkal rendelkeznek.



Korrózióvédelem

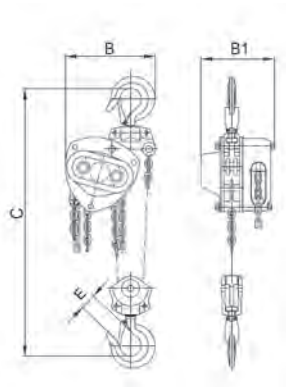
A horganyzott csavarok, anyák és csapok, valamint a DIN EN 818-7-T szerinti nemesített teherlánc a lehető legjobb korrózióvédelmet nyújtja, szabadtéri használat esetén is.

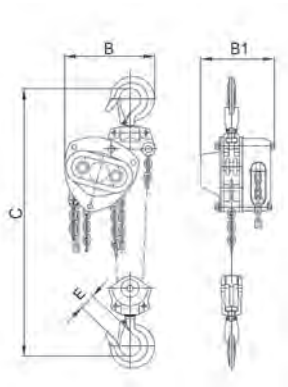


Pullmaster II 500kg



Pullmaster II 5000kg





SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Kézilánc húzóerő [daN]	Emelési magasság (standard) [m]	Láncméret [mm]	Láncágak száma	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	Súly plusz 1 m emelési magasságonként [kg]	Súly standard emelési magassággal [kg]
MO.G10530	500	19,0	3,0	5 x 15	1	120	116	285	28	1,30	7,50
MO.G10531	1000	24,0	3,0	6 x 18	1	147	136	332	32	1,60	11,50
MO.G10538	1500	33,0	3,0	8 x 24	1	181	147	410	38	2,20	15,80
MO.G10532	2000	24,0	3,0	6 x 18	2	147	136	455	40	2,40	16,00
MO.G10533	3000	33,0	3,0	8 x 24	2	181	147	530	45	3,60	22,00
MO.G10534	5000	32,0	3,0	10 x 30	2	224	177	620	50	5,20	37,00
MO.G10535	10000	32,0	3,0	10 x 30	4	373	177	737	64	9,60	68,00

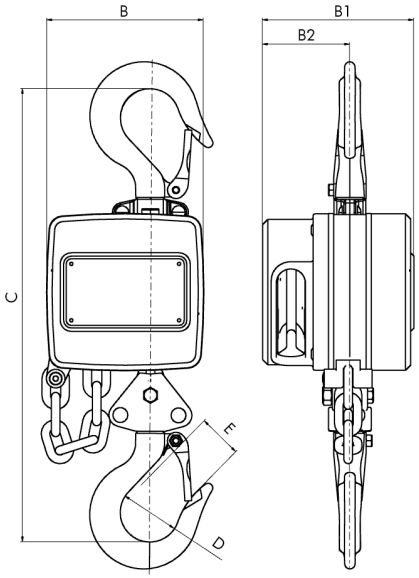
Alumínium homlokkerekes kézi láncos emelő

Kicsi, kompakt, könnyű

ÚJ



- Akár 45%-kal könnyebb a szokásos készülékekhez képest ebben a teherbírás tartományban
- Megerősített kiakadásgátló a függesztő- és teherhorgokon
- Messzemenően zárt alumínium ház
- Láncterelő garantálja a lánc biztonságos, irányított bevezetését a készülékbe
- Opcióként láncgyűjtővel - A láncos emelő szállítására is alkalmas















SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Láncágak [darab]	Láncméret [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	Súly plusz 1 m emelési magasságonként [kg]
ASRF.0250	250	1	3x9	75	77	44	225	32,0	35,5	2,60	0,40
ASRF.0500	500	1	4,2x12,2	92	89	51	265	34,5	42,0	4,60	0,80
ASRF.1000	1000	1	5,6x15,8	110	102	55	295	42,5	49,5	6,60	1,10
ASRF.1500	1500	1	7,1x20,1	130	120	68	350	42,5	52,0	12,00	1,50
ASRF.2000	2000	1	8x24	145	138	78	390	46,5	58,5	13,50	1,80
ASRF.3000	3000	2	7,1x20,1	165	120	68	470	50,0	61,9	17,00	3,10
ASRF.5000	5000	2	9x27	170	160	170	580	63,0	72,0	29,50	4,70

Kb. súly (nettó) jelzése 3 m felfüggesztési magasságnál!
A láncméret a teherláncra vonatkozik!

Balanszerek Tegye súlytalanná szerszámait!

A szerszám mindig kézre esik, anélkül, hogy útban lenne

Biztonság és hatékonyság

Egy mozdulat és a szerszám azonnal rendelkezésre áll – és akár egy ujjal is mozgatható.

A kiváló minőség és a könnyű kezelhetőség hosszú élettartamot garantál. A kiegyensúlyozók öntött alumínium házzal, rugalmas és tartós acél drótkötéllel, alacsony súrlódású perselyekkel, precíz kötélvezetéssel, biztonsági horgokkal és hosszú élettartamra tervezett rugóval rendelkeznek. A mellékelt kötél plusz leesés elleni védelemként szolgál.



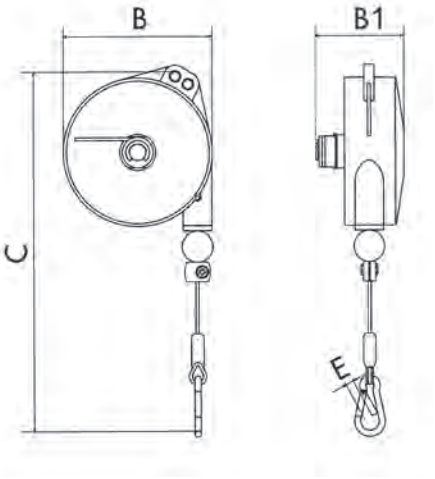
Tipikus alkalmazások

Elektromos és pneumatikus szerszámokhoz, csiszológépekhez, polírozógépekhez, ütvecsavarozókhoz, szegecselő gépekhez, ponthegesztő pisztolyokhoz.

Különböző felszereltségi változatok

- A **TCN.9346.0** és **TCN.9349.0** cikkszámok közötti modellek belső zárókilinccsel rendelkeznek, amely a kötél kihúzásakor reteszelődik és megtartja a felfüggesztett terhet. A kötelet kicsit meghúzva az újra visszacsévélődik a dobra.

- A legszigorúbb biztonsági előírásoknak megfelelően a **TCN.9370.0** és **TCN.9431.0** modellek esetében egy kinematikus szerkezet rugótörés esetén blokkolja a dobot és megakadályozza a teher lezuhanását. Ez a különösen stabil monoblokk konstrukció különösen jól védelmet nyújt a kiegyensúlyozónak ezeknél az extra nehéz kiviteleknél. A forgás golyóscsapágyazott. A kábelvezetésnek a görgők alacsony súrlódást biztosítanak. Kívánságra ezekhez a modellekhez alsó, szabályozható működtető szállítható, amellyel a teher a padlóról felemelhető és manuálisan blokkolható.

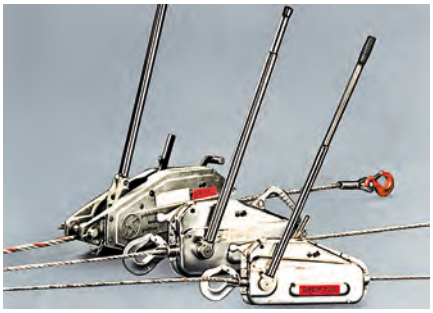


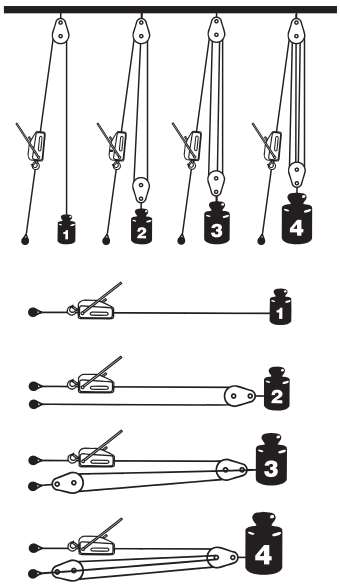


Külön érdeklődésre automata tömlőfelcsévélő is rendelhető sűrített levegőhöz vagy víztömlőkhöz!

SiP cikkszám	Kivitel	Teherbírás [kg]	kötélhossz [mm]	Kötélátmérő [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
TCN.9311.0	alapkivitel	0,4-1	1600	2,0	109	55	272	6	0,60
TCN.9312.0	alapkivitel	1-2	1600	2,0	109	55	272	6	0,60
TCN.9313.0	alapkivitel	2-3	1600	2,0	109	55	272	6	0,70
TCN.9320.0	alapkivitel	1-2,5	2000	2,0	149	85	324	8	2,00
TCN.9321.0	alapkivitel	2-4	2000	2,0	149	85	324	8	2,00
TCN.9322.0	alapkivitel	4-6	2000	2,0	149	85	324	8	2,30
TCN.9323.0	alapkivitel	6-8	2000	2,0	149	85	324	8	2,50
TCN.9336.0	alapkivitel	2-4	2500	2,5	180	92	368	10	2,90
TCN.9340.0	alapkivitel	10-14	2500	2,5	180	92	368	10	4,00
TCN.9346.0	zárókilinccsel	2-4	2500	2,5	180	98	368	10	3,00
TCN.9347.0	zárókilinccsel	4-6	2500	2,5	180	98	368	10	3,30
TCN.9348.0	zárókilinccsel	6-8	2500	2,5	180	98	368	10	3,60
TCN.9349.0	zárókilinccsel	8-10	2500	2,5	180	98	368	10	3,80
TCN.9370.0	kinematikus blokkoló szerkezettel	75-90	2000	5,0	240	250	630	12	17,30
TCN.9431.0	kinematikus blokkoló szerkezettel	15-20	3000	5,0	290	220	710	20	19,10

profi többcélú vonszoló
A sokoldalúság már be van építve





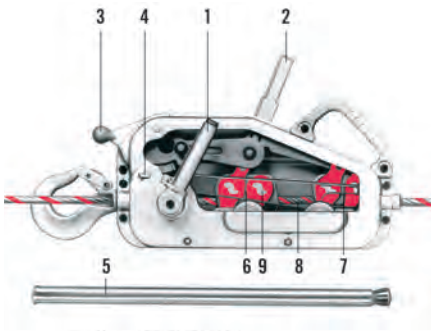
- 5 biztonsági tényező
- Hosszú élettartam a kímélő kötélvezetés miatt
- Szakmai szövetségi minősítés
- Emberek szállítására szolgáló készülékek külön érdeklődésre

A kézi működtetésű többcélú vonszoló univerzálisan használható. Rántásmentes, milliméter pontosságú munkavégzés minden helyzetben és minden irányban. A vonszolási hosszt gyakorlatilag csak a felhasznált kötélhossz korlátozza.

Biztonság
Működés közben egy pár szorítópofa mindig fogja a kötelet. Ezáltal a készülék mindig biztonságosan megtartja terhet. A túlterhelés elleni védelem megbízhatóan védi a készüléket a károsodástól. Kétkezes működtetés a szorító mechanika nyitásához.

i Hosszabb kötél élettartama az alacsonyabb rányomó erőnek köszönhetően!

Szállítási terjedelem
Többcélú vonszoló működtető csőkarral, kötéllel, csúccsal és kötélszíves horoggal, kézi felcsévélő vázon.



1 Vorschubhebel
2 Rückzughebel
3 Schalthebel
4 Drucktaste
5 Hebelrohr
6+7 Klemmbackenpaare
8 Greifzug-Seil
9 Klemmachse

EN 13157

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Vonszolókötél [m]	Kötélátmérő [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
GP.0080.20	800	20	8,0	9,40
GP.0160.20	1600	20	11,5	20,40
GP.0320.10	3200	20	16,0	29,40

A többcélú vonszolók súlya mindig tartalmazza csőkart is.

economy többcélú vonszoló
A könnyű súlyú a vonszolók között



Szállítási terjedelem
Többcélú vonszoló működtető csőkarral, kötéllel, csúccsal és kötélszíves horoggal, kézi felcsévélő vázon.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Vonszolókötél [m]	Kötélátmérő [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
GE.0080.20	800	20	8,0	7,60
GE.0160.20	1600	20	11,5	15,80
GE.0320.20	3200	20	16,0	26,30

A többcélú vonszolók súlya mindig tartalmazza csőkart is.

Tartozékok economy és profi többcélú vonszolókhoz

Tartozékok széles választékát kínáljuk az economy és profi többcélú vonszolókhoz. Külön érdeklődésre további tartozékok is kaphatók.

SiP cikkszám	Megnevezés	Névleges teherbírás [kg]	Kötélátmérő [mm]
GS.0080.00	Kötél, orsóváz nélkül (800 kg-hoz)	800	8,0
GS.0115.00	Kötél, orsóváz nélkül (1600 kg-hoz)	1600	11,5
GS.0160.00	Kötél, orsóváz nélkül (3200 kg-hoz)	3200	16,0
GA.0080.AP	Plusz törőcsap (800 kg-hoz)	800	
GA.0160.AP	Plusz törőcsap (1600 kg-hoz)	1600	
GA.0320.AP	Plusz törőcsap (3200 kg-hoz)	3200	
GB.0080.00	Plusz vonszoló doboz (800 kg-hoz)	800	
GB.0160.00	Plusz vonszoló doboz (1600 kg-hoz)	1600	
GB.0320.00	Plusz vonszoló doboz (3200 kg-hoz)	3200	
GH.0080.OP	Plusz csőkar (800 kg-hoz)	800	
GH.0160.OP	Plusz csőkar (1600 kg-hoz)	1600	
GH.0320.OP	Plusz csőkar (3200 kg-hoz)	3200	
GZ.0080.00	Plusz hegy és horog (800 kg-hoz)	800	
GZ.0115.00	Plusz hegy és horog (1600 kg-hoz)	1600	
GZ.0160.00	Plusz hegy és horog (3200 kg-hoz)	3200	

i Méteráru rendelésnél kérjük, adja meg a kötél hosszát. **Megrendelési példa:** GS.0115.30 = kötél többcélú vonszolóhoz 1600 kg névleges teherbírással 30 m kötélhosszal.

jockey mini vonszoló

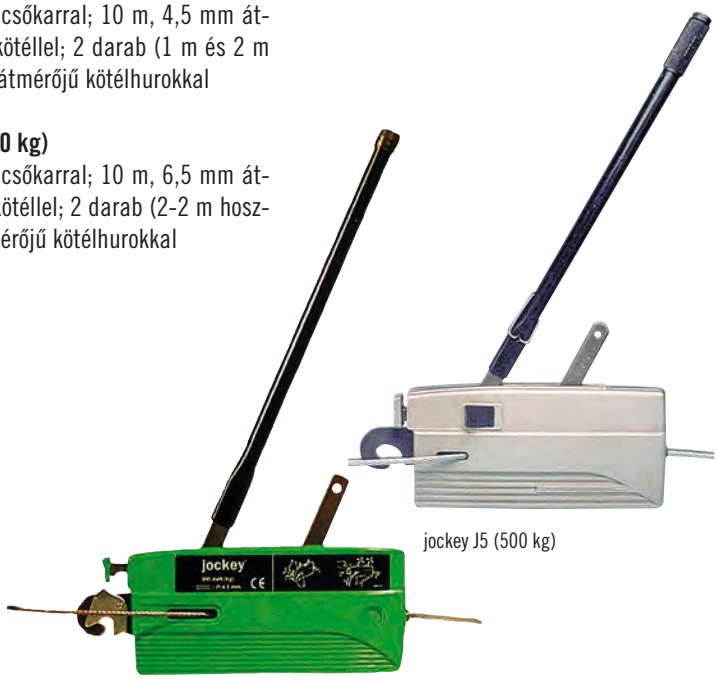
Ideális szerelési és szervizelési munkákhoz

- Egyszerű kezelés az ipari és kisipari alkalmazásban
- Kompakt és könnyű szerkezeti felépítés
- Kötél előtolás dupla löketenként: 15 mm
- További tartozékok külön érdeklődésre

A jockey™ mini vonszoló praktikus segédeszköz terhek emeléséhez, vonszolásához, feszítéséhez és megtartásához. Bármilyen helyzetben és bármilyen irányban, korlátlan kötélhosszal. Kicsi, praktikus szerszám – ideális szerelő és szerviz üzemek számára. A kiváló minőségű acél alkatrészekből készült önhordó vonszoló mechanikát jó fogású, ütésálló öntvényház foglalja magába. A maximális, 500 kg teherbírásnál (jockey™ J5) a készülék 3-szoros biztonságot nyújt.

Alapkivitel J3 (300 kg)
jockey™ készülék csőkarral; 10 m, 4,5 mm átmérőjű vonszoló kötéllel; 2 darab (1 m és 2 m hosszú), 4,5 mm átmérőjű kötélhurokkal

Alapkivitel J5 (500 kg)
jockey™ készülék csőkarral; 10 m, 6,5 mm átmérőjű vonszoló kötéllel; 2 darab (2-2 m hosszú), 6,5 mm átmérőjű kötélhurokkal



jockey J5 (500 kg)

jockey J3 (300 kg)



Alapkivitel jockey J3 (300 kg)

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Kötélátmérő [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
GR.5479.20	jockey J5 (500 kg)	500	6,5	5,00
GR.5649.20	jockey J3 (300 kg)	300	4,5	3,90

Robbanásbiztos emelőeszközök
különböző kivitelekben





Elektromos láncos emelő 90/09



Sűrített levegős láncos emelő 70/06

A bányászatban, a vegyiparban és számos más iparágban szükség lehet robbanásveszélyes területekhez való berendezések alkalmazására. A kilépő éghető gázok, gőzök vagy köd és por az oxigénnel/levegővel keveredve robbanásveszélyes légkört alkotnak. Ennek begyulladásakor robbanás következik be, amely súlyos személyi sérülést és anyagi károkat okozhat.

Megjegyzés: Ez alól kivételt képeznek a IIB gázok, a „kén-hidrogén" és az „etilén-oxid", valamint a könnyűfém és ütésre érzékeny porok.

Az ilyen alkalmazásokhoz választékunkban olyan emelőket kínálunk, amelyek az EX zónákban a következő maximális üzemi feltételek mellett alkalmasak:

Kézi és sűrített levegős készülékek
Készülékcsoport II
Készülék kategória 2G és 3G gázokhoz
Készülék kategória 2D és 3D porokhoz
1,. 2 és 21, 22 zóna

IIB gázok robbanásbiztonsági alcsoport
T3 vagy T4 hőmérsékleti osztály
Porok robbanásbiztonsági alcsoport

Elektromos készülékek
Készülékcsoport II
2. és 3. készülék kategória
1, 2 zónák

IIB gázok robbanásbiztonsági alcsoport
T3 vagy T4 hőmérsékleti osztály
135°C vagy 200°C hőmérsékleti osztály

Gázokból és porokból álló robbanásveszélyes légkör egyidejű előfordulása nem megengedett!

Vannak kérdései vagy speciális követelményei? Kérje speciális katalógusunkat a robbanásbiztos emelőkről. Szívesen adunk tanácsot.

	Termék megnevezés	Max. Ex-osztály gázokhoz vagy porokhoz	Katalógus oldal
Kézi haladóművek			külön érdeklődésre
Kézi haladóművek	19/90	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	külön érdeklődésre
Kéziláncos haladóművek	22/90	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	külön érdeklődésre
Homlokkerekes láncos emelők Teherbírás 3t/2-5t/2 ... 10t/4	14/12	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	358. oldal
Sűrített levegős láncos emelők fix, kézi, kéziláncos vagy elektromos haladóművel	70/06	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	külön érdeklődésre
Sűrített levegős köteles csörlők Beta elektromos csörlő	43/86	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	külön érdeklődésre
Elektromos láncos emelők kézi, kéziláncos vagy elektromos haladóművel	90/09	II 2G IIB T4	külön érdeklődésre

Tartalék teherlánc emelőkhöz

Tartalék teherlánc DIN 818-7 T minőségi osztály kézi emelőkhöz

Kézi emelők / nemesített láncok / T kivitel

SiP cikkszám	Lánc méret [mm]	Minőségi osztály
ELK.H.2200	4,0 x 12,0 horg.	RT
ELK.H.2210	5,0 x 15,0 horg.	RT
ELK.H.2230	5,6 x 17,0 horg.	RT
ELK.H.2240	6,0 x 18,0 horg.	RT
ELK.H.2255	6,0 x 18,5 horg.	RT
ELK.H.2245	6,3 x 19,1 horg.	RT
ELK.H.2290	7,1 x 21,0 horg.	RT
ELK.H.2300	7,1 x 21,2 horg.	RT
ELK.H.2340	8,0 x 24,0 horg.	RT
ELK.H.2350	9,0 x 27,0 horg.	RT
ELK.H.2395	10,0 x 30,0 horg.	RT
ELK.H.2400	10,0 x 31,0 horg.	RT

horg. = horganyzott

Alkalmazási hőmérséklet a T kivitelhez: -40°C - +200°C
Teherláncaink más felületvédelemmel is kaphatók, matt kék és Corrud bevonatokkal.

- Alacsony/közepes kopási igénybevétel
- Hosszabb élettartam speciális minőségek használata esetén
- A speciális minőségek nem szállíthatók minden méretben
- Speciális méretek külön érdeklődésre
- A műszaki változtatások joga fenntartva
- Made in Germany minőség

Kérjük, vegye figyelembe: A kiválasztási táblázat csak hozzávetőleges besorolást nyújt a lánc minőségi osztályok alkalmazásához. A táblázat szerinti kiválasztás nem mentesíti a felhasználót a működési feltételek pontos meghatározása és a szükséges láncminőség SIP partnerrel történő egyeztetése alól.



Tartalék teherlánc elektromos emelőkhöz

Tartalék teherlánc DIN 818-7 T minőségi osztály gépi hajtású emelőkhöz

Elektromos emelők / betétedzett láncok / DAT kivitel

SiP cikkszám	Lánc méret [mm]	Minőségi osztály
ELK.E.2600	4,0 x 12,0 horg.	RTS
ELK.E.2610	5,0 x 15,0 horg.	RTS
ELK.E.2650	6,0 x 18,0 horg.	RTS
ELK.E.2640	6,3 x 19,0 horg.	RTS
ELK.E.2645	6,3 x 19,1 horg.	RTS
ELK.E.2660	7,0 x 21,0 horg.	RTS
ELK.E.2668	7,0 x 22,0 horg.	RTS
ELK.E.2680	7,1 x 21,2 horg.	RTS
ELK.E.2720	8,0 x 24,0 horg.	RTS
ELK.E.2750	9,0 x 27,0 horg.	RTS
ELK.E.2760	10,0 x 28,0 horg.	RTS
ELK.E.2775	10,0 x 30,2 horg.	RTS
ELK.E.2780	11,0 x 31,0 horg.	RTS
ELK.E.2791	13,0 x 36,0 horg.	RTS

horg. = horganyzott

Kérjük, vegye figyelembe: A kiválasztási táblázat csak hozzávetőleges besorolást nyújt a lánc minőségi osztályok alkalmazásához. A táblázat szerinti kiválasztás nem mentesíti a felhasználót a működési feltételek pontos meghatározása és a szükséges láncminőség SIP partnerrel történő egyeztetése alól.

Alkalmazási hőmérséklet a DAT kivitelnél: -20°C - +200°C

- Nagy kopási igénybevételre
- Hosszabb élettartam speciális minőségek használata esetén
- A speciális minőségek nem szállíthatók minden méretben
- Speciális méretek külön érdeklődésre
- A műszaki változtatások joga fenntartva
- Made in Germany minőség



Emelőlánc kiválasztási táblázat	RTB	RTD	RTS	RT	RSA/RPA
Elektromos emelők	x	x	x	(x)[1]	x
Pneumatikus/hidraulikus emelők	x	x	x	(x)[1]	x
Kézi emelők				x	x
Ciklikus üzem/automatizálás	x	x			
Élelmiszeripari üzem	x	x	x		x
Robbanásbiztos alkalmazások/offshore	(x)[1]	(x)[1]	(x)[1]	(x)[1]	x
Vegyipari alkalmazás	(x)[1]	(x)[1]	(x)[1]		x
Kisipari üzem kevés használattal			x	x	
Forgató berendezések				(x)[2]	
Helyhez kötött emelő berendezések	x	x	x	x	(x)[1]
Kenés nélküli használat	x				
Bányászat – földalatti használat				x	x
Megjegyzések					
(x)[1] a SiP partnerrel való egyeztetés után					
(x)[2] a szakmai szövetség által meghatározottak szerint					

ER2 Elektromos láncos emelő

ÚJ



Elektromos láncos emelő ER2-003IS

- 380 – 440 V / 50 Hz
- Vezérlőfeszültség 24 V
- Egy vagy két emelési sebesség (Single / Dual)
- Frekvenciaváltó két emelési sebességnél (Dual)
- Túlterhelésvédelem karbon megcsúszó kuplunggal
- Üzemóra számláló / terhelési ciklus számláló
- Emelési / süllyesztési végállás-kapcsolók
- Motor hővédelem
- T minőségi osztályú nikkelezett teherlánc, DAT (G 80) kivitel az EN 818-7 szabvány szerint, szakítószilárdság 800 N/mm2

Opciók

- Műanyag vagy vászon láncgyűjtő megfelelő méretben
- Rádió távvezérlés
- Egyénileg programozható emeléshatárolás "Limit Lock"
- Fokozatmentesen változtatható sebesség "Stepless Speed"
- Kézi, kéziláncos vagy elektromos haladómű
- Speciális feszültségek külön érdeklődésre



Elektromos láncos emelő ER2M-005IS-IS elektromos haladóművel

100 % saját gyártás, 100 %-osan a követelményekhez igazítva = 100 % KITO minőség

A KITO egyaránt gyárt teherláncokat és emelőket. Ez garantálja a láncszemek pontos illeszkedését a meghajtó lánckerékbe. Minimalizált kopás, kompakt kialakítás, nagyon hosszú élettartam, bevizsgált biztonság.

A megadott, magas emelési sebesség gyárilag a maximálisra értékre van beállítva, és egyénileg csökkenthető.
A megadott lassú sebesség egyénileg növelhető vagy csökkenthető.
Nagyobb teherbírás külön érdeklődésre.



Elektromos láncos emelő ER2M-010IS-IS
elektromos haladóművel



Elektromos láncos emelő ER2M-016IS-IS
elektromos haladóművel és rádió távvezérlővel



Elektromos láncos emelő ER2SG-050S
kéziláncos haladóművel



Elektromos láncos emelő ER2-100S

SiP cikkszám	Kivitel	Teher-bírás [kg]	Standard em. mag. [m]	Lánc-méret [mm]	Emelési sebes-ség 50 Hz-en [m/perc]	Láncágak száma [darab]	Kb. súly (nettó) [kg]
ER2001.3.030	ER2-001H	125	3,0	4,3 x 12,0	14,1	1	27,00
ER2001.H.030	ER2-001IH	125	3,0	4,3 x 12,0	16,6/2,8-1,4	1	27,00
ER2003.1.030	ER2-003S	250	3,0	4,3 x 12,0	9,1	1	27,00
ER2003.S.030	ER2-003IS	250	3,0	4,3 x 12,0	10,8/1,8-0,9	1	27,00
ER2003.3.030	ER2-003H	250	3,0	6,0 x 16,8	13,4	1	37,00
ER2003.H.030	ER2-003IH	250	3,0	6,0 x 16,8	15,7/2,6-1,3	1	36,00
ER2005.2.030	ER2-005L	500	3,0	6,0 x 16,8	3,8	1	33,00
ER2005.L.030	ER2-005IL	500	3,0	6,0 x 16,8	4,5/0,8-0,4	1	32,00
ER2005.1.030	ER2-005S	500	3,0	6,0 x 16,8	7,3	1	37,00
ER2005.S.030	ER2-005IS	500	3,0	6,0 x 16,8	8,5/1,4-0,7	1	36,00
ER2010.2.030	ER2-010-L	1000	3,0	7,7 x 21,5	3,5	1	47,00
ER2010.L.030	ER2-010IL	1000	3,0	7,7 x 21,5	4,2/0,7-0,3	1	45,00
ER2010.1.030	ER2-010S	1000	3,0	7,7 x 21,5	7,1	1	54,00
ER2010.S.030	ER2-010IS	1000	3,0	7,7 x 21,5	8,2/1,4-0,7	1	52,00
ER2016.1.030	ER2-016S	1600	3,0	10,2 x 28,5	4,5	1	72,00
ER2016.S.030	ER2-016IS	1600	3,0	10,2 x 28,5	5,3/0,9-0,4	1	72,00
ER2020.2.030	ER2-020L	2000	3,0	10,2 x 28,5	3,7	1	73,00
ER2020.L.030	ER2-020IL	2000	3,0	10,2 x 28,5	4,3/0,7-0,4	1	73,00
ER2020.1.030	ER2-020S	2000	3,0	10,2 x 28,5	7,0	1	91,00
ER2020.S.030	ER2-020IS	2000	3,0	10,2 x 28,5	8,2/1,4-0,7	1	89,00
ER2025.1.030	ER2-025S	2500	3,0	11,2 x 31,3	5,7	1	104,00
ER2025.S.030	ER2-025IS	2500	3,0	11,2 x 31,3	6,6/1,1-0,6	1	100,00
ER2032.1.030	ER2-032S	3200	3,0	10,2 x 28,5	4,4	2	107,00
ER2032.S.030	ER2-032IS	3200	3,0	10,2 x 28,5	5,2/0,9-0,4	2	105,00
ER2050.1.030	ER2-050S	5000	3,0	11,2 x 31,3	2,9	2	132,00
ER2050.S.030	ER2-050IS	5000	3,0	11,2 x 31,3	3,3/0,6-0,3	2	128,00
ER2100.1.030	ER2-100S	10000	3,0	11,2 x 31,3	2,9	4	303,00
ER2150.1.030	ER2-150S	15000	3,0	11,2 x 31,3	1,9	6	404,00
ER2200.1.030	ER2-200S	20000	3,0	11,2 x 31,3	1,4	8	476,00

A fenti kivitelek mindegyikét 2,5 m vezérlőkábellel szállítjuk.
Emelési sebességek: L (lassú), S (normál) és H (gyors) verzió
Vezérlés: I verzió (frekvenciaváltóval)
ER2M: elektromos haladóművel, ER2SG: kéziláncos haladóművel, ER2SP: kézi haladóművel

DC Láncos emelők

Magas termelékenység, gazdaságosság és biztonság

A DC láncos emelők a modern emelőkkel szemben támasztott összes követelménynek – magas termelékenység, gazdaságosság és üzembiztonság – megfelelnek, így a beruházásnak a szükséges biztonságot nyújtják. A Demag emelők a különösen hosszú élettartam mellett széles körű alapfelszereltséget kínálnak, kedvező ár/teljesítmény aránnyal.

All inclusive

Világszerte a vásárlók százezrei döntenek a Demag DC láncos emelők mellett, mivel ezek alapkivitelben rendelkeznek számos olyan funkcióval, amelyeket más gyártók láncos emelői esetében külön kell megrendelni és kifizetni.

Mindig a megfelelő terméket

Válasszon a két termékcsalád **DC-Com** és **DC-Pro** közül az alkalmazásához megfelelő emelőt. A DC-Com mindennapi használatra készült, vonzó áron. A DC-Pro hosszabb élettartamával és nagyobb emelési sebességével tűnik ki. Mindkét láncos emelő a Demag márka minőségi terméke.

Tanúsított

A DC láncos emelők megfelelnek a következő vonatkozó előírásoknak:

- 2006/42/EK Gépek irányelv
- 2006/95/EK Kisfeszültségű berendezések irányelv
- 2004/108/EK Elektromágneses összeférhetőségi irányelv

Az elektromágneses összeférhetőség a zavarszűrés és a zavaró jelek kibocsátása tekintetében biztosított. A cCSAus előírásainak (Kanada/USA) megfelelő kivitelek opcióként szállíthatók.

DC-Com láncos emelő

Kiváló minőség mindennapi használatra



DC-Com elektromos haladóművel

A DC-Com láncos emelők leggyakoribb kivitelei **DC-Com Spezial** elnevezéssel raktárról szállíthatók.

- 100%-kal hosszabb élettartam
- 50%-kal nagyobb bekapcsolási időtartam
- Gyors rendelkezésre állás
- Megbízható teljesítmény
- Magas fokú biztonság
- Ergonomikus kezelés
- Könnyű szervizelhetőség
- Mellékáramkörű vezérlés 24V
- Két emelési sebesség alapkivitelben
- Bekapcsolási időtartam 60% (40/20)
- Üzemóra számláló
- Üzemi végállás-kapcsolók (az alsó + felső horogállásnál)
- Minden elektromos csatlakozás dugaszolható

Ez a láncos emelő pontosan megfelel mindennapi használatra: Az új FEM besorolással most még gazdaságosabban működik. A rendkívül robusztus alumínium ház szolid Demag emelési technológiát rejt a megbízható használat érdekében. A DC-Com emelőt a nagyon kezelőbarát kivitel és magas biztonsági normáknak való megfelelés jellemzik. Nagyon rövid idő alatt telepíthető és üzembe helyezhető. A DC-Com beépíthető KBK könnyűszerkezetes daru sínrendszerünkbe, vagy I-profil tartókra szerelhető – amelyeken az U 11 – U 34 haladómű generáció biztosítja a terhek könnyű járású mozgását.



DC-Com füles függesztőlappal (fix)

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Láncbefűzés	Hajtóműcsoport	Emelési sebesség 50 Hz-en [m/perc]	Horogút [m]	Kb. súly (nettó) [kg]
T3130246	DC-Com 1	125	1/1	3m/M6	8,0/2,0	4, 5 és 8	22,00
T3129646	DC-Com 2	250	1/1	2m/M5	6,0/1,5	4, 5 és 8	22,00
T3129946	DC-Com 5	500	1/1	2m/M5	4,5/1,1	4, 5 és 8	28,00
T3131146	DC-Com 10	1000	1/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 és 8	49,00
T3131346	DC-Com 10	1600	2/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 és 8	65,00
T3131446	DC-Com 10	2000	2/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 és 8	65,00

További kivitelek külön érdeklődésre!

BG

DC-Pro láncos emelő

Az ipari szabvány

A DC-Pro egy teljesen felszerelt, rendkívül rugalmas láncos emelő, amely nagyon rövid idő alatt telepíthető és üzembe helyezhető, és alapfelszereltségként a következőket tartalmazza:

- Teherbírás 5000 kg-ig, Manulift DCM-Pro 250 kg-ig
- FEM 1AM-től 4m-ig (800 – 6.300 óra)
- Mellékáramkörű vezérlés 24 V, belső
- „Tri-state“ megfelelő változatok
- Üzemi végállás-kapcsolók (felső/alsó)
- Üzemóra számláló
- Állítható magasságú vezérlőkapcsoló (H5: 0,8–3,8 m / H: 3,8–6,8 m / H11: 6,8–9,8 m)
- Minden elektromos csatlakozás dugaszolható: „Plug&Lift“ és „Plug&Drive“
- Megcsúszó kuplung fordulatszám felügyelettel
- A hajtómű, a megcsúszó kuplung és a fék 10 évig karbantartásmentes (DC 10-25 modellek: a fék 5 évig)
- Alumínium házelemek porfestett bevonattal
- Diagnosztika csatlakozás (IDAPSY)
- Két sebesség (F4)
- Emelési sebességek: 4/1; 6/1,5; 8/2; 12/3; 16/4; 24/6, valamint fokozatmentes 30 m/percig
- Bekapcsolási időtartam: 60% (40/20), 360 kapcs./óra
- Láncos emelő és haladómű védettség: IP 55, F szigetelési osztály
- 2 függesztőcsap, rövid és hosszú (DC 1-10 modellek)



CE

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Láncbefűzés	Hajtómű-csoport	Láncméret [mm]	Emelési sebesség 50 Hz frekvencián [m/perc]	Horogút [m]	Súly 5 m (max.) horogútnál [kg]
T3003046	DC-Pro 1	125	1/1	4m/M7	4,2x12,2	8,0/2,0	5 és 8	24,00
T3003146	DC-Pro 2	125	1/1	4m/M7	4,2x12,2	16,0/4,0	5 és 8	24,00
T3189446	DC-Pro 5	125	1/1	4m/M7	5,3x15,2	24,0/6,0	5 és 8	30,00
T3010046	DC-Pro 2	250	1/1	2m+/M5+	4,2x12,2	8,0/2,0	5 és 8	24,00
T3010146	DC-Pro 5	250	1/1	4m/M7	5,3x15,2	16,0/4,0	5 és 8	30,00
T3190046	DC-Pro 10	250	1/1	4m/M7	7,4x21,2	24,0/6,0	5 és 8	51,00
T3016046	DC-Pro 5	500	1/1	2m+/M5+	5,3x15,2	8,0/2,0	5 és 8	30,00
T3052846	DC-Pro 10	500	1/1	4m/M7	7,4x21,2	12,0/3,0	5 és 8	51,00
T3197046	DC-Pro 10	500	1/1	2m+/M5+	7,4x21,2	24,0/6,0	5 és 8	59,00
T3053846	DC-Pro 10	1000	1/1	2m+/M5+	7,4x21,2	6,0/1,5	5 és 8	51,00

További kivitelek külön érdeklődésre!

PEH Elektromos láncos emelő

Az állóképességi bajnoka mellékáramkörű vezérléssel



A PEH egyszerű felépítésű és nem tartalmaz érzékeny elektronikát, ami minimalizálja az üzemzavarok kockázatát. Sima futása jellemzi, és tartós, kemény használatra tervezték. Az ergonomikus vezérlőkapcsoló kényelmes és biztonságos munkavégzést tesz lehetővé. Karbantartása egyszerű, gyors és nem igényel célszerszámokat.

Megbízható és tartós

- Alumínium ház és fedelek
- Minimum 1600 üzemóra 40% bekapcsolási időtartam, 240 kapcs./óra mellett (FEM 2m, ISO M5)
- Száraz megcsúszó kuplung
- Üzemi hőmérséklet-tartomány -15°C és +50°C között
- Tartós kenésű hajtómű
- Magas fokú üzembiztonság
- Alacsony kopású DC rugós fék
- Minimum 8-szoros láncbiztonság (1 ágon FEM 2m, ISO M5)
- Csekély önsúly 14 kg-tól
- Kompakt ház alacsony beépítési magassággal
- Hajtómű végállás-kapcsoló nagy pozicionálási pontossággal a legfelső és legalsó horogállásnál
- Rendkívül sima futás a 3 fokozatú, ferde fogazású hajtóműnek köszönhetően
- 360 fokban forgatható teherhorog, bepattanó kiakadásgátló, gumiütköző
- Könnyen karbantartható, a kopó alkatrészek gyorsan és egyszerűen cserélhetők
- Ügyfélspecifikus kivitel
- Három vagy egyfázisú kivitel
- Közvetlen vezérlés, speciális vezérlés, rádió távvezérlés, frekvenciaváltó
- Speciális sebességek
- Speciális kivitelek, például szinkron elektromos láncos emelő, alacsony beépítésű, korrózióálló kivitel, ATEX
- Függesztőlapos vagy horgos felfüggesztés
- A horogút a felső és alsó véghelyzettel egyénileg beállítható
- Hőmérséklet felügyelet
- Üzemi adatok naplózása
- Tartozékok és opciók széles választéka
- BGV-D8Plus szerinti kivitel szállítható
- UP-SIDE-DOWN, láncmászó kivitel szállítható
- Egykezes kezelés a fogantyún lévő vezérléssel

Akár 60%-kal nagyobb teherbírás!

Profilacél lánc

A nagyobb keresztmetszet csökkenti a kopást és növeli a lánc élettartamát. A PEH emelők láncbiztonsági tényezője legalább 8 (FEM 2m, ISO M5). A betétedzett és mangán-foszfátozott profilacél lánc 15%-kal nagyobb teherbírást biztosít azonos névleges átmérő mellett, mint a köracél lánc.



Védettség IP65

A láncos emelő IP65 védettségi osztályú kialakításának köszönhetően por és erős vízsugár ellen is védett, így ideális kültéri használatra.



Vezérlő kapcsoló

A vezérlő kapcsoló jó fogású és hosszú idejű, ergonomikus munkavégzésre készült. Robusztus, ütésálló, biztonságos üzemű és 42 V kisfeszültséggel vezérelt. A párhuzamosan elhelyezett nyomógombok javítják a kezelési kényelmet. A külső feszültségmentesítő a vezérlőkábel védelmére szolgál.



Hajtómű

A 3-fokozatú hajtómű ferde fogazású fogaskerekekkel és élettartam-kenéssel sima futást biztosít és karbantartásmentes. Bármilyen csere egyszerűen és tisztán végezhető el, mivel a hajtómű egy házban helyezkedik el és ezáltal zárt. A láncos emelő a hajtómű egyszerű cseréjével más sebességűre alakítható át.

Megcsúszó kuplung

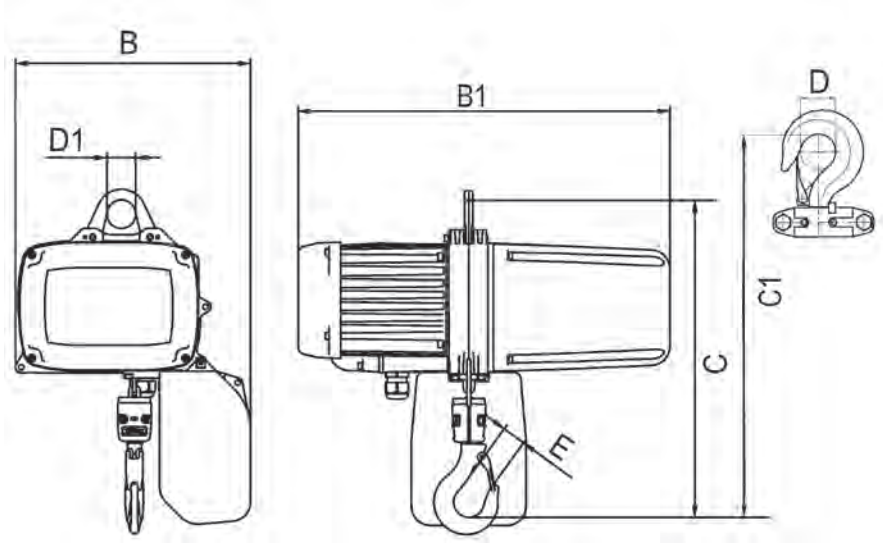
A megcsúszó tengelykapcsoló túlterhelésgátlóként szolgál, és megvédi a láncos emelőt és a berendezést a túlterheléstől. A fék előtt helyezkedik el, az erőátviteli láncon kívül, szárazon fut és nagyon kevés karbantartást igényel. A megcsúszó kuplung könnyen hozzáférhető és utánállítható.

Poligon kötés

Egy igazi újítás található a moduláris felépítésű láncos emelő belsejében. Minden tengely-agy kapcsolat poligon kialakítású. Ez lényegesen gyorsabb szét- és összeszerelést tesz lehetővé a javítási és karbantartási munkáknál, miáltal csökkenthetők a szervizelés költségei.







Szállítási terjedelem

- Max. 1250 kg teherbírásig
- 3 × 400 V / 50 Hz
- 42 V kisfeszültségű vezérlés
- 3 fázisú váltóáramú motor: 2 sebesség
- 1 fázisú motor (1 fázis): 1 sebesség
- Standard emelési magasság 3 m
- Vezérlőkábel hossz 1,8 m
- Függesztőlap
- Hajtómű végállás-kapcsoló
- Ergonomikus vezérlőkapcsoló vészleállítóval
- F szigetelési osztály (motor)
- DC rugós fék
- Megcsúszó kuplung az erőátviteli láncon kívül
- Láncgyűjtő

SiP cikkszám	Teherbírás ISO (FEM) M5 (2m) [kg]	Motor teljesítmény [kN]	Láncméret [mm]	Láncágak száma	3 x 400 V 50 Hz A	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	E [mm]	Emelési sebesség normál/finom emelés [m/perc]
KTZ.PEH.250.1NF	250	0,72/0,18	3,75 x 10,75	1	2,8/1,7	296	444	400	475	42	40	24	8/2
KTZ.PEH.250.2NF	500	0,72/0,18	3,75 x 10,75	2	2,8/1,7	296	444	414	506	42	40	24	4/1
KTZ.PEH.500.1NF	500	0,72/0,18	5,25 x 15	1	2,8/1,7	296	444	414	488	42	40	24	8/2
KTZ.PEH.500.2NF	1000	0,72/0,18	5,25 x 15	2	2,8/1,7	296	444	414	488	42	40	24	4/1

Speedline Elektromos láncos emelő
kompakt és variálható



A **Speedline** elektromos láncos emelő modellsorozat a következő előnyöket kínálja alapkivitelű változatban:

- 3 m emelési magasság és 1,5 m vezérlőkábel
- Függőkapcsoló vészleállító gombbal és csatlakozó dugasszal
- Mellékáramkörű vezérlés, alsó és felső végállás-kapcsolók
- Emelőmotor hővédelem
- 380-415V 50Hz, IP55, 24VAC
- Rövid szállítási határidők

Kívánságra függesztőlapos kivitelben is rendelhető!

Speedline Tartozékok elektromos láncos emelőkhöz



Láncgyűjtő



Műanyag láncgyűjtő

SiP cikkszám	STAR modellhez	Megnevezés	Láncos emelő teherbíráshoz [kg]
KTZ.SP.KT.052.1		Felár 5,2x15 mm teherláncra (egy láncág)	125 & 250
KTZ.SP.KT.052.2		Felár 5,2x15 mm teherláncra (két láncág)	500/2
KTZ.SP.KT.072.1		Felár 7,2x21 mm teherláncra (egy láncág)	500/1 & 1000/1
KTZ.SP.KT.072.2		Felár 7,2x21 mm teherláncra (két láncág)	1000/2 & 2000
KTZ.SP.KT.090.1		Felár 9x27 mm teherláncra (egy láncág)	1600
KTZ.SP.KT.090.2		Felár 9x27 mm teherláncra (két láncág)	3200
KTZ.SP.KT.113.1		Felár 11,3x31 mm teherláncra (egy láncág)	2500
KTZ.SP.KT.113.2		Felár 11,3x31 mm teherláncra (két láncág)	5000
KTZ.SP.STL.MM		Felár hosszabb vezérlőkábelre (+1 m)	
KTZ.SP.KTS.031.K	031/xx	Láncgyűjtő max. 8 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.031.M	031/xx	Láncgyűjtő max. 10 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.031.G	031/xx	Láncgyűjtő max. 25 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.071.K	071/xx	Láncgyűjtő max. 8 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.071.M	071/xx	Láncgyűjtő max. 18 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.071.G	071/xx	Láncgyűjtő max. 24 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.091.K	091/xx	Láncgyűjtő max. 10 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.091.M	091/xx	Láncgyűjtő max. 18 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.091.G	091/xx	Láncgyűjtő max. 30 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.111.K	111/xx	Láncgyűjtő max. 6 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.111.M	111/xx	Láncgyűjtő max. 12 m lánchoz	
KTZ.SP.KTS.111.G	111/xx	Láncgyűjtő max. 30 m lánchoz	

Speedline Elektromos láncos emelő
függesztőhoroggal

SiP cikkszám	STAR	Teherbírás [kg]	Hajtómű-csoport	Láncméret [mm]	Emelési sebesség 50 Hz frekvencián [m/perc]	Láncágak száma [darab]	Pálya övszélesség N (standard) [mm]	Pálya övszélesség S1 [mm]	Pálya övszélesség S2 [mm]
KTZ.SP.0125.1.HK	031/53	125	M7	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0250.1.HK	031/51	250	M6	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0500.1.HK	071/54	500	M5	7,2x21	8/2	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.0500.2.HK	031/51	500	M6	5,2x15	4/1	2	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.1000.1.HK	071/55	1000	M5	7,2x21	6/1,5	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1000.2.HK	071/54	1000	M5	7,2x21	4/1	2	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1600.1.HK	091/55	1600	M5	9x27	8/2	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2000.1.HK	071/55	2000	M5	7,2x21	3/0,75	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2500.1.HK	111/52	2500	M5	11,3x31	10/2,5	1	82-155	160-236	230-310
KTZ.SP.3200.1.HK	091/55	3200	M5	9x27	4/1	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.5000.1.HK	111/52	5000	M5	11,3x31	5/1,25	1	82-155	160-236	230-310



Speedline Elektromos láncos emelő
kézi haladóművel

SiP cikkszám	STAR	Teherbírás [kg]	Hajtómű-csoport	Láncméret [mm]	Emelési sebesség 50 Hz frekvencián [m/perc]	Láncágak száma [darab]	Pálya övszélesség N (standard) [mm]	Pálya övszélesség S1 [mm]	Pálya övszélesség S2 [mm]
KTZ.SP.0125.1.FW	031/53	125	M7	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0250.1.FW	031/51	250	M6	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0500.1.FW	071/54	500	M5	7,2x21	8/2	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.0500.2.FW	031/51	500	M6	5,2x15	4/1	2	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.1000.1.FW	071/55	1000	M5	7,2x21	6/1,5	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1000.2.FW	071/54	1000	M5	7,2x21	4/1	2	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1600.1.FW	091/55	1600	M5	9x27	8/2	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2000.1.FW	071/55	2000	M5	7,2x21	3/0,75	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.3200.1.FW	091/55	3200	M5	9x27	4/1	1	82-155	137-215	220-300



Speedline Elektromos láncos emelő
elektromos haladóművel

SiP cikkszám	STAR	Teherbírás [kg]	Hajtómű-csoport	Láncméret [mm]	Emelési sebesség 50 Hz-en [m/perc]	Láncágak száma [darab]	Pálya övszélesség N (standard) [mm]	Pálya övszélesség S1 [mm]	Pálya övszélesség S2 [mm]
KTZ.SP.0125.1.EL	031/53	125	M7	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0250.1.EL	031/51	250	M6	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0500.1.EL	071/54	500	M5	7,2x21	8/2	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.0500.2.EL	031/51	500	M6	5,2x15	4/1	2	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.1000.1.EL	071/55	1000	M5	7,2x21	6/1,5	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1000.2.EL	071/54	1000	M5	7,2x21	4/1	2	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1600.1.EL	091/55	1600	M5	9x27	8/2	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2000.1.EL	071/55	2000	M5	7,2x21	3/0,75	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2500.1.EL	111/52	2500	M5	11,3x31	10/2,5	1	82-155	160-236	230-310
KTZ.SP.3200.1.EL	091/55	3200	M5	9x27	4/1	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.5000.1.EL	111/52	5000	M5	11,3x31	5/1,25	1	82-155	160-236	230-310



PTM és GTM Haladóművek
Mobil emelés

Az azonos teherbírású láncos emelők a széles, hosszúkás függesztő nyílásba a horoggal könnyen be- és kiakaszthatók, miáltal a lengő teher kiegyensúlyozódik. A kéziláncok a kezelő védelme és a tartósság érdekében horganyzottak. A felszerelés a nyitott tartóra való feltolással történik.

Stabil oldalpajzsok
Kiegyensúlyozott tehereloszlás a négy kereken a csaptengely önbeálló lengése által! Az oldalpajzs végein a négy biztonsági fül keréktörési támaszként, síntisztítóként és lezuhanás elleni védelemként szolgál.

Golyóscsapágyazott kerekek
A kerekek tartós kenésű minőségi, tömített golyóscsapágyakon futnak. Nyugodt és biztonságos futást biztosítanak a haaldóműnek.

Nagy beállítási tartomány
A távtartó alátétek egyszerű cseréjével a PTM és GTM haladóművek sokféle tartógerenda méretére beállíthatók. A standard csapok kis övszélességhez valók, a 2 méretű csapok állítási lehetőséget kínálnak akár 300 mm széles HE-B tartókig (speciális gerendákhoz: felár külön érdeklődésre).

Precíz futókerekek
A hordós alakú, nagyszilárdságú acélöntvény, magas karimájú kerekek egyenletes futást tesznek lehetővé bármilyen alakú tartón.

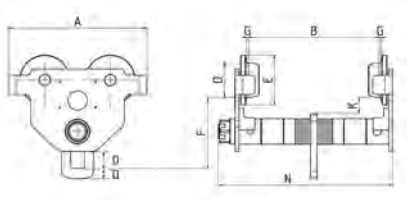
A bemutatott haladóművek külön érdeklődésre a következő kivitelekben szállíthatók:
- Nagyobb övszélesség
- Rögzítő szerkezet
- Meghosszabbított kézilánc keréktengely

PTM kézi haladómű
kézi láncos emelőkhöz



A kézi haladóművek a teher tolásával mozgathatók.

A bemutatott kézi haladóművek kézi láncos emelőkkel való használatra készültek.



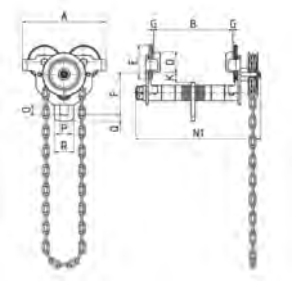
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Övszélesség (min./max.) [mm]	Pályaív sugár (min.) [m]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
LK.G20.000	500	50-203	0,8	199	54	67,0	105	2	30	295	35	22	16	50	7,00
LK.G20.001	1000	64-203	0,9	246	67	81,5	125	2	38	311	52	30	15	70	10,50
LK.G20.002	2000	88-203	1,0	276	80	94,0	150	2	38	327	57	36	25	90	17,50
LK.G20.003	3000	100-203	1,2	332	100	115,5	171	3	40	343	57	36	17	70	27,00
LK.G20.004	5000	114-203	1,3	377	109	127,0	196	3	42	355	88	50	37	120	41,00
LK.G20.005	10000	124–203	1,7	389	133	156,0	285	3	49	403	115	86	48		74,00

GTM Kéziláncos haladómű
Mozgatás kézilánccal



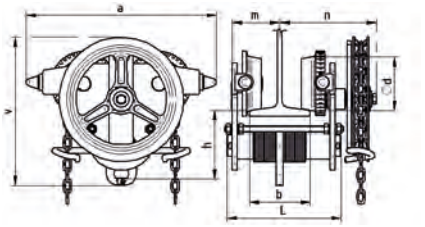
A végtelenített kéziláncot (2,5 m kézilánc kezelési hossz) jobbra vagy balra húzva mozgatható a teher a kéziláncos haladóművel.

A bemutatott kézi haladóművek kézi láncos emelőkkel való használatra készültek.

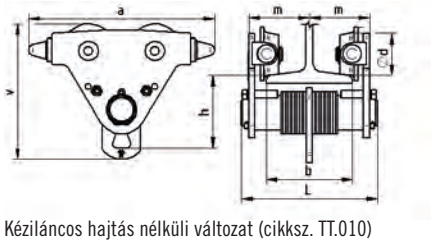


SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Övszélesség (min./max.) [mm]	Pályaív sugár (min.) [m]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	N1 [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
LK.G20.006	500	64-203	0,8	199	54	67,0	105	2	30	326	35	22	16	50	14,50
LK.G20.007	1000	64-203	0,9	246	67	81,5	125	2	38	338	52	30	15	70	14,50
LK.G20.008	2000	88-203	1,0	276	80	94,0	150	2	38	349	57	36	25	90	21,50
LK.G20.009	3000	100-203	1,2	332	100	115,5	171	3	40	362	57	36	17	70	31,00
LK.G20.010	5000	114-203	1,3	377	109	127,0	196	3	42	374	88	50	37	120	46,00
LK.G20.011	10000	124-203	1,7	389	133	156,0	285	3	49	480	115	86	48		79,00
LK.G20.012	20000	136-203	2,8	574	170	200,0	315	3	58	537	115	106	57		173,00

TUL-Tec Ecoline Haladómű 500-3200 kg teherbírással



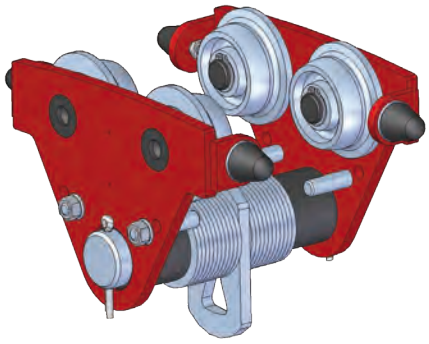
Kéziláncos változat (cikksz. TT.H.)



Kéziláncos hajtás nélküli változat (cikksz. TT.010)

- Kézi vagy kéziláncos haladóművek
- Masszív és kompakt szerkezet
- Különböző övszélességek beállíthatók
- Alkalmas szűk pályasugarakhoz
- Nagyon sima futás
- Kéziláncos haladóműveknél 3 m kézilánccal

A TUL-Tec az Oelsnitz székhelyű Lash+Lift GmbH márkája.



SiP cikkszám	Kivitel	Teherbírás [kg]	Övszélesség (min./max.) [mm]	A [mm]	C [mm]	H [mm]	N [mm]	L [mm]	M [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
TT.010.113	Kézi haladómű	1000	50-113	240	24	100		178	52-80	8,10
TT.010.226	Kézi haladómű	1000	50-226	240	24	100		286	52-134	9,50
TT.H.10.113	Kéziláncos haladómű	1000	50-113	240	24	100	99-126	178	52-80	8,10
TT.H.10.226	Kéziláncos haladómű	1000	50-226	240	24	100	99-180	286	52-134	9,50
TT.H.16.113	Kéziláncos haladómű	1600	58-113	350	27	121,5	168-175	239	80-91	25,00
TT.H.16.226	Kéziláncos haladómű	1600	58-226	350	27	121,5	168-230	340	80-145	26,00
TT.H.36.113	Kéziláncos haladómű	3200	82-125	435	39	134	179-189	275	86-97	32,50
TT.H.36.226	Kéziláncos haladómű	3200	82-226	435	39	134	178-238	364	86-146	34,00

UNI haladómű ütköző Haladómű végütköző

Haladási út korlátozás kézi és elektromos haladóművekhez

Az UNI ütközők 100.000-szeresen bevált termékek, és ideális haladómű végütközők bármilyen gyártmányú kézi és elektromos haladóművekhez, max. 10 000 kg teherbírással.

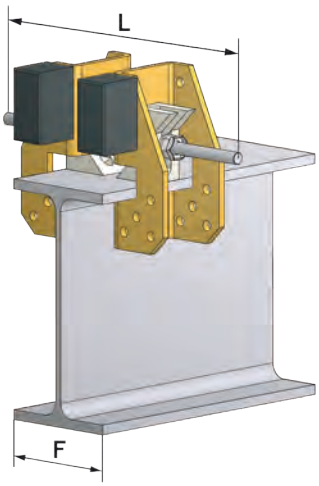
Jellemzőjük a gyors szerelhetőség (nincs szükség lángvágásra, hegesztésre vagy fúrásra), és néhány perc alatt felszerelhetők, beállíthatók és rögzíthetők a tartón.

Az UNI kocsi ütközők univerzálisan alkalmasak párhuzamos öves profiltartók alsó vagy felső övére (8-25 mm övvastagság) történő felszerelésre.

Szállítási terjedelem (1 db UNI haladómű ütközőnként)

- 2 horganyzott és kromátozott vázlemez
- 4 szorító elem
- 2 gumiütköző
- 1 menetes szár
- 1 készlet anya, alátét és biztosító

Az UNIT haladómű ütközőket csak párban értékesítjük.



SiP cikkszám	F tól-ig [mm]	L [mm]
ET000302	91-300	370

Mennyiségi árak és más méretek és kivitelek külön érdeklődésre!

Max. teherbírás [kg]	Max. megengedett emelő súly [kg]	Max. megengedett ráfutási sebesség [m/perc.]
2000	180	28
2500	225	25
3200	225	22
4000	325	20
5000	600	16
6300	600	14
8000	1500	12
10000	1500	10

WH köteles kézi csörlő
egyedülálló szerkezeti kialakítással


WH 5 L


WH 050


WH 2 S

- Levehető kézi hajtókar
- Kézi hajtókar átbillenthető markolattal
- Felső burkolat kiegészítő védelemként (WH3, WH5, WH10, WH15)
- Többköteles üzem
- Egyedi dobosztás
- Hosszabbított kötéldobbal WH 2 S - WH 16 S (Lx kivitel)
- A kötélrögzítés egyedi kialakítása (elválasztó stég vagy hasonlók)
- Nyailvános területekre DGUV 17 (BGV C1) változatban

A WH kézi csörlők fő alkatrészei szürke- és gömbgrafitos öntvényből készülnek egy német öntödében - egyedülálló gyártási mélység! Természetesen a WH kézi csörlők készülhetnek rozsdamentes acélból is hajózási vagy offshore használatra. A WH modellsorozat rendkívül stabil, megfelel a legmagasabb minőségi követelményeknek, rendkívül megbízható és tartós. A kiegészítő tartozékok széles választéka lehetővé teszi a legkülönbözőbb alkalmazásokhoz való illesztést.

Alapkivitelben 1Bm (M3) hajtóműcsoport besorolásban készül, vagy megbízható rugós fékkel (a teher a hajtókat **forgatásával** süllyeszthető le), vagy fékszabályozóval (a teher lesüllyesztése a hajtókar **megnyomásával**).

SiP cikkszám	Kivitel	Megnevezés	Teherbírás 1. réteg [kg]	Kötélátmérő [mm]	Kötélhossz 1. réteg [m]	kötélhossz, felső réteg [m]	Emelés 1 hajtókar fordulat [mm]	Nyomás a hajtókaron max. terhelésnél az 1. rétegen [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
10005000	Rugós fék	WH 050	63	3,0	2,4	28,6	204,0	10,0	6,50
10012000	Rugós fék	WH 1	125	4,0	2,3	27,3	210,0	14,9	9,00
10030002	Rugós fék	WH 3 L	300	5,0	4,8	42,2	76,0	10,3	27,00
10031002	Rugós fék	WH 3 L gr	300	5,0	5,9	22,6	95,0	12,8	32,00
10050002	Rugós fék	WH 5 L	500	6,0	5,2	67,4	69,0	15,4	42,00
10051002	Rugós fék	WH 5 L gr	500	6,0	6,2	54,7	81,0	18,1	44,00
10051101	Rugós fék	WH 5 LB gr					81,0	18,1	47,00
10100000	Rugós fék	WH 10 L	1000	9,0	6,1	15,3	36,0	16,4	80,00
10150000	Rugós fék	WH 15 L	1500	11,0	5,4	13,8	30,0	20,3	100,00
10902000	Rugós fék	WH 2 S	250	5,0	4,8	11,3	20,0	9,2	12,50
10902100	Rugós fék	WH 2 SB	250	6,0	3,8		20,0	9,2	14,50
10905000	Rugós fék	WH 5 S	500	6,0	7,9	29,1	26,0	14,5	21,00
10905100	Rugós fék	WH 5 SB	450	8,0	5,0		26,0	14,5	23,00
10907000	Rugós fék	WH 7 S	750	8,0	9,2	49,0	20,0	16,0	42,00
10907100	Rugós fék	WH 7 SB	600	9,0	7,5		20,0	16,0	44,00
10916000	Önzáró csigahajtómű	WH 16 S	1000	8,0	6,6	38,6	14,5	18,0	72,00
10916101	Önzáró csigahajtómű	WH 16 SB	560	9,0	7,0		14,5	18,0	75,00
10035002	Fékszabályozó	WH 3	300	5,0	4,8	42,2	76,0	10,3	34,00
10036000	Fékszabályozó	WH 3 gr	300	5,0	5,9	22,6	95,0	12,8	39,00
10055002	Fékszabályozó	WH 5	500	6,0	5,2	67,4	69,0	15,4	50,00
10056000	Fékszabályozó	WH 5 gr	500	6,0	6,2	54,7	81,0	18,1	52,00
10105000	Fékszabályozó	WH 10	1000	9,0	6,1	15,3	36,0	16,4	87,00
10155000	Fékszabályozó	WH 15	1500	11,0	5,4	13,8	30,0	20,3	110,00

Kötélhossz 1. réteg Hasznos kötélhossz egyköteles üzem és nem hornyolt dob esetén. A kötélhossz megadásakor két tartalék menet levonásra kerül. A maximális kötélhosszt 1,5-szeres kábelátmérő, mint dobtárcsa túlnyúlás figyelembevételével kell kiszámítani.
A **„B" jelölésű köteles kézi csörlők** DGUV 17 (BGV C1) szerinti csörlők.

tirak Mobil csörlő emeléshez/vonszoláshoz
ideális gyakran változó alkalmazási helyekhez

A használat – gyors, egyszerű, sokoldalú és mobil
- Építkezésen helyszíni szereléshez
- Kész épületekben javítási munkáihoz
- Üzemen belüli szállítóeszközök vontatására
- Színházakban, TV- és filmstúdiókban való használatra

A felszereltség – hasznos, praktikus, biztonságos!
- Végállás-kapcsoló a bemenő/kifutó kötélhez
- Függőkapcsoló 2 m vezérlőkábellel
- Standard sebesség: 9 m/perc.
- Motor feszültség: 400 V
- „A" típus álló vázban automatikus kötélfelcsévélővel.
- „B" típus álló vázban hajtott kábeldobbal.

A tehermentes kötél kíméletes tárolása hosszú élettartamot eredményez. Az építkezési viszonyoknak megfelelő elektromos kialakítás megbízható használatot garantál. CE megfelelőségű felszereltség. A legjobb referencia a megbízhatóság és a biztonság terén!

Sok más kivitel is elérhető, pl. csörlők emberek szállítására, más sebességgel és nagyobb motorteljesítménnyel.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Súly kötél nélkül [kg]	Kötélátmérő [mm]	Kötélhossz (max.) [m]	L [mm]	B [mm]	H [mm]
MX.03A.000	A típus	300	60,00	8,0	60,0	660	450	490
MX.05A.000	A típus	500	75,00	8,0	60,0	800	500	550
MX.08A.000	A típus	800	80,00	8,0	60,0	800	500	550
MX.09A.000	A típus	980	80,00	9,0	50,0	800	500	550
MX.15A.000	A típus	1500	85,00	10,0	40,0	800	500	550
MX.05B.000	B típus	500	115,00	8,0	500,0	870	640	700
MX.08B.000	B típus	800	120,00	8,0	500,0	870	640	700
MX.09B.000	B típus	980	120,00	9,0	400,0	870	640	700
MX.15B.000	B típus	1500	130,00	10,0	350,0	870	640	700



Minifor Hordozható köteles vonszoló tetszőleges hosszúságú drótkötéllel
A táskában hordozható daru

Ennek a sokoldalú segédeszköznek a megvásárlása gyorsan megtérül, többek között a következő előnyök által:
- Gyors üzemkészség
- Csekély súly és praktikus hordozó fogantyú
- Emeléshatárolás és kötél kifutás elleni védelem végállás-kapcsolóval

Alapfelszereltség
- Minifor™ függőkapcsolóval és 2,5 m vezérlőkábellel
- 10 m kötél (más hosszúságok külön érdeklődésre)
- Kötél-Ø 6,5 mm, horoggal, felcsévélő vázon
- Két rugós végállás-kapcsoló imbuszkulccsal
- „A" típus acéllemez dobozban
- „B" típus karton csomagolásban

Választék bővítés
A jól ismert teljesítmény jellemzők megtartása mellett a választék 3 további változattal bővül, amelyek teherbírása 550 - 1100 kg-ig terjed. Ez még nagyobb játékteret biztosítunk a felhasználó számára terhek bármely irányba történő emelésére vagy vonszolására.

Kívánságra az új változatok rádió távvezérlővel is szállíthatók (hatótávolság max. 500 m).



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Sebesség [m/perc]	Motor feszültség [Volt]	Kötélátmérő [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]
MF.0100.10	A típus	100	15	230	6,5	355	180	420
MF.0300.10	A típus	300	5	230	6,5	355	180	420
MF.S300.10	B típus	300	13	400	6,5	427	200	412
MF.S301.10	B típus	300	13	230	6,5	427	200	412
MF.0500.10	B típus	500	7	400	6,5	427	200	412
MF.0501.10	B típus	500	7	230	6,5	427	200	412

Forgásszegény drótkötelek megvezetés nélküli terhekhez
bármilyen hosszban szállítható (felcsévélő váz nélkül)

SiP cikkszám	Megnevezés	Kötélátmérő [mm]
MS.D.08.000	Forgásszegény kötél (1 m)	8,0
MS.D.09.000	Forgásszegény kötél (1 m)	9,0
MS.D.10.000	Forgásszegény kötél (1 m)	10,0
MS.D.00.000	Heggyel ellátott kötél, kötélszív a forgó horog számára	

Megrendeléskor adja meg a kívánt hosszúságot!

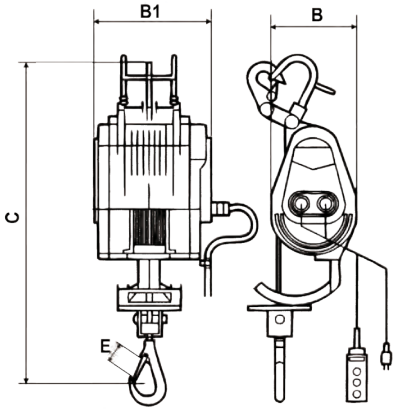
Építőipari köteles csörlő rugós fékkel

Könnyű és kompakt - Egyszerűen kezelhető



Opcióként külön érdeklődésre szállítható:

- Forgó gém, 180°
- 10 m vezérlőkábel hosszabbítás



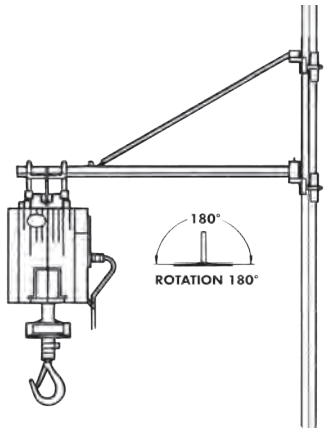
- Automatikus motor lekapcsolás felcsévélt kötélnél
- 5 m tápkábel, földelt dugasz
- Üzemkész, teljesen felszerelt kötéllel és kiakadásgátlós horoggal
- 10 m vezérlőkábel a távvezérléshez
- 360°-ban elforgatható horog kiakadásgátlóval
- Motor védettség IP44
- Vezérlés IP 65, víz ellen védett, vészgombbal

Ez az építőipari drótköteles emelő rugós fékkel rendelkezik. A fék mindig biztonságos és azonnali fékhatást nyújt.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Kötélsebesség teljes terhelésnél [m/perc]	Motor 230 V [kW/A]	Emelési magasság (kötélhossz) [m]	Átmérő kötél [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
PA.C.0800.3	BW-80	80	30	0,8/4	23	4	168	200	605	18
PA.C.1600.3	BW-160	160	22	1,2/6	30	5	182	244	640	23
PA.C.2300.3	BW-230	230	14	1,3/6,5	24	5	182	244	640	24
PA.C.3000.3	BW-300	300	13	1,5/7,5	24	5	182	244	640	25

Tartozékok elektromos építőipari köteles csörlőhöz





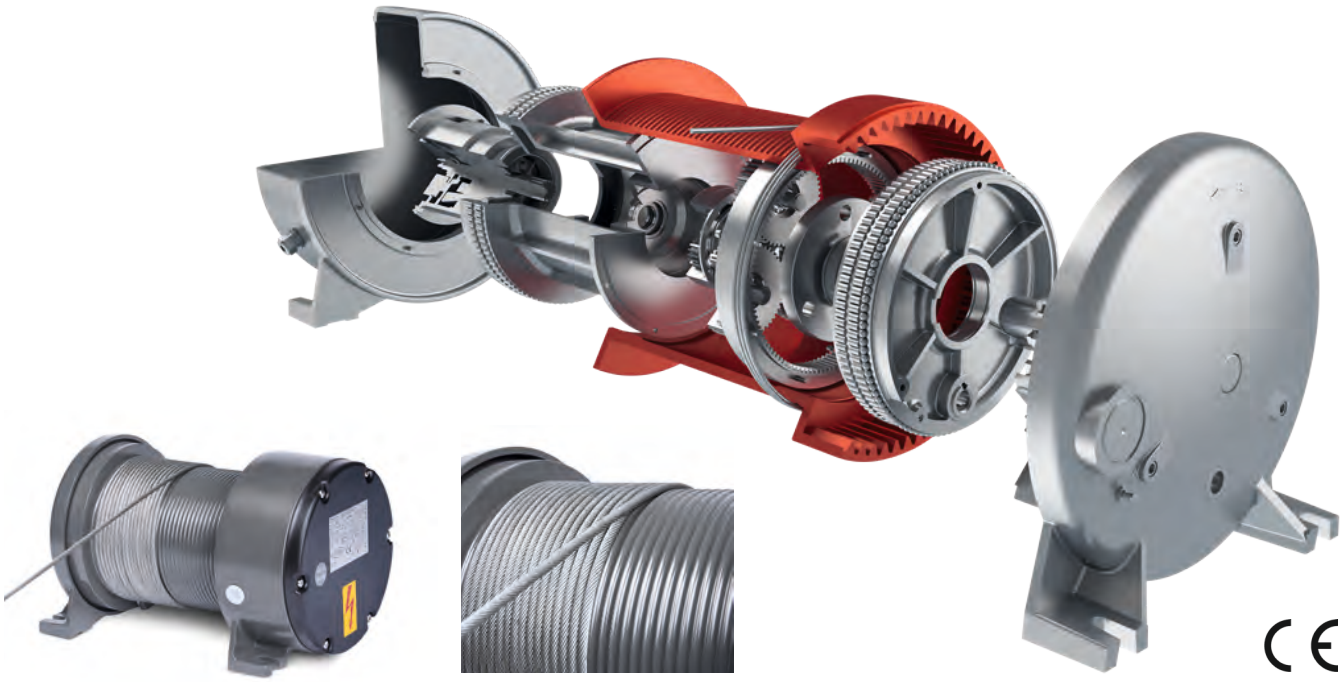
Az építőipari drótköteles emelő használatához javasolt a 180°-ban elforgatható gém beszerzése, amely 2 bilinccsel fogatható fel egy függőleges csőre, és teherbírása max. 600 kg.

Az építőipari drótkötéles emelőnek a gémra történő rögzítéséhez egy külön megrendelhető konzol szükséges. Kívánságra vezérlőkábel hosszabbítás is rendelhető.

A felhasználónak kell gondoskodni a rögzítés megfelelő statikájáról!

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Kinyúlás (max.) [mm]
SA.H20607	Forgó gém	250	1100
SA.H20630	Konzol	250	1100
SA.H20608	Forgó gém	600	750
SA.H20631	Konzol	600	750
SKV.000	Vezérlőkábel hosszabbító elektromos építőipari csörlőhöz		

WE Elektromos csörlő
belső hajtóművel és motorral



Egyedi specifikációk

- 2m (M5) vagy 1Am (M4) hajtóműcsoport besorolás
- IP 55, IP 56, IP 65 vagy IP 66 elektromos védettség
- akár 3.000 mm-re meghosszabbított kötéldob
- Dobkarima magasítás többrétegű kötélfelcsévéléshez
- Második kötélrögzítés terhek oda-vissza mozgatásához
- Tartó alsó övre szerelhető haladóművel elektromos drótköteles emelőként
- Tartalék kézi hajtással
- Opcionális hidraulikus vagy pneumatikus hajtás
- Alkalmazási hőmérséklet-tartomány -25° - +60°
- Kézi fékkioldó szerkezettel
- Dob szabadonfutással (vízszintes vonszolásra - vagoncsörlő)
- Kötéllazulási kapcsolóval (automatikus kötéllazulási lekapcsolás)
- Kötélfelcsévélő szerkezettel
- Kötélnyomó görgővel
- Emeléshatárolás vagy hajtómű végállás-kapcsoló
- Vezérlés (beépített vagy vezérlődobozban)
- Túlterhelésvédelem
- Fokozatmentes fordulatszám szabályozás frekvenciaváltóval

A WE sorozat minden modellje tokozott hajtással rendelkezik, kompakt, rendkívül megbízható és kiváló minőségű. A gyártás alapkivitelben 2m (M5) hajtóműcsoport besorolással, IP54 védettségi osztályban történik. A tartozékok széles választéka és a rendkívüli mértékben variálható kialakítás lehetővé tesz szinte bármilyen adaptálást az adott alkalmazáshoz – akár színpadi, stúdió és más közösségi terekben való használhat is lehetséges a DGUV 17 (BGV C1) szerint. Minden elektromos köteles csörlőt a próbapadon tesztelünk a kiszállítás előtt.

Egyéb csörlő kivitelek külön érdeklődésre

SiP cikkszám	Megnevezés	Kötélsebesség [m/perc]	Motor teljesítmény [kN]	Teherbírás az 1. rétegen [kg]	Kötélátmérő [mm]	Összes kötélhossz [m]
20021100	WE 1 - 10/2	36	0,75	100	5	48,2
20022100	WE 1 - 20/6	6	0,37	250	6	41,2
20051100	WE 5 - 10/6	12	1,3	500	8	47,3
20055100	WE 5 - 50/4	4,2	0,66	630	8	47,3
20101100	WE 10 - 10/4	18	3,9	1000	12	54,2
20105100	WE 10 - 50/4	4,5	1,32	1250	12	54,2
20201100	WE 20 - 10/8	10,5	4,3	2000	16	68,5
20205100	WE 20 - 50/4	4,5	2,6	2500	16	68,5
20401100	WE 40 - /4	10,3	8	4000	18	57,4
20600100	WE 60	24	22	6000	16	150

Szállítási terjedelem: Csörlő hajtóművel és motorral
Standard kivitel WE 40 1Bm (M3) hajtóműcsoport besorolás

PFW-C Elektromos köteles csörlő
moduláris felépítéssel

- Üzemi feszültség 3 fázis / 400 volt / 50 Hz (háromfázisú váltóáram) vagy 1 fázis / 230 volt / 50 Hz (egyfázisú váltóáram)
- Bekapcsolási időtartam 60% (referencia ciklus 10 perc)
- Akár 150 kapcsolás óránként
- Védettség: IP 55 (vízsugár minden oldalról)
- Hajtóműcsoport: M3 (1 Bm) (pl. 10 évig napi egy óra közepes terhelésen)
- Környezeti hőmérséklet üzem közben: -10°C ... +40°C

Motor és fék
Homlokkerekes hajtóműves motor és tárcsafék

Kötéldob
Alapkivitelben hornyolt

Oldalvédelem
Oldalsó védőberendezés akadályozza meg a kötél leugrását



Váz
Merev és mégis rugalmasan alkalmazkodik szinte minden aléaphoz

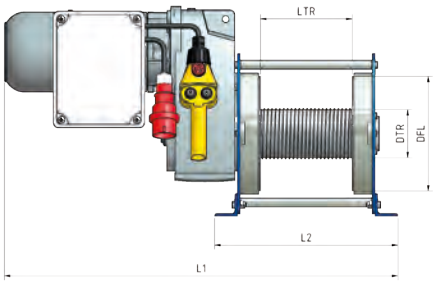
Csörlő vezérlés
Alapkivitelben mellékáramkörű, 42 V-os vezérlés, számos biztonsági elemmel egy kompakt házban

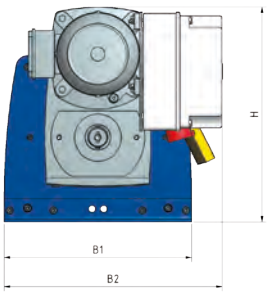
Rögzítés
Bármilyen fix alapon, a csörlő egyszerűen lecsavarozható (építési oldalról statikai igazolás szükséges)

Kezelés
Kézi vezérlőkapcsoló három méter vezérlőkábelen

Hálózati csatlakozás
Hálózatindugaszhárom méter kábelen

Drótkötél és horog
A kívánt kivitelben, pl. forgásmentes forgó horoggal a csörlőre szerelve (opció)





SiP cikkszám	Megnevezés	Motor teljesítmény [kW]	Kötélátmérő [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H [mm]	L1 [m]	L2 [mm]	LTR [mm]	DTR [mm]	DFL [mm]	Súly opciók nélkül [kg]
PFWV.0250	PFW-C 250 400 V	0,37	5,0	270	380	300	700	360	200	65	155	40
PFWV.0259	PFW-C 250 230 V	0,37	5,0	270	380	300	700	360	200	65	155	40
PFWC.0500	PFW-C 500 400 V	0,75	6,0	320	420	335	770	360	200	80	190	65
PFWC.0509	PFW-C 500 230 V	0,75	6,0	320	420	335	770	360	200	80	190	65
PFWV.0990	PFW-C 990 400 V	1,5	8,0	400	470	460	860	400	200	105	250	110
PFWV.0999	PFW-C 990 230 V	1,5	8,0	400	470	460	860	400	200	105	250	110
PFWC.2000	PFW-C 2000 400 V	2,6	12,0	550	550	620	1000	470	200	155	370	240
PFWC.2009	PFW-C 2000 230 V	1,5	12,0	550	550	620	1050	470	200	155	370	250

A fenti elektromos köteles csörlők szállítási terjedelme kötél és végállás-kapcsolók nélkül (mindkettő opcióként rendelhető).
A méretek a felszereltségtől függően eltérhetnek.

Ez a moduláris felépítésű elektromos köteles csörlő 250 - 3.000 kg teherbírásával az egyik legkorszerűbb terhek vonszolására, emelésére és mozgatására szolgáló eszköz. A DGUV 54 (D8) előírás szerint emelő és vonszoló csörlőként használható az anyagmozgatásban.

Széles körű alapfelszereltségének köszönhetően szinte minden alkalmazáshoz illeszthető. A rendkívül hatékony homlokkerekes hajtómű alapkivitelben háromfázisú fékes motorral rendelkezik. A magas bekapcsolási időtartam szinte üzemszünet nélküli használatot tesz lehetővé a legnehezebb körülmények között is.

A PFW modellsorozat ötvözi egymással a modern dizájnt, az innovatív technológiát és a kiváló minőségű alkatrészeket, amelyeket kizárólag Németországban gyártanak. Minden csörlőt dinamikusan tesztelnek túlterheléssel a kiszállítás előtt.

Alapfelszereltség
- Tárcsafék és homlokkerekes hajtóműmotor
- Hornyolt kötéldob
- Biztonsági vezérlés alacsony feszültségű áramkörrel
- Elektronikus túlterhelésvédelem
- Kézi vezérlő gombok három méteres vezérlőkábellel
- Hálózati csatlakozó három méteres tápkábelen
- Dokumentáció választhatóan német vagy angol nyelven
- Daruvizsgálati napló, EK beépítési nyilatkozat és gyári tanúsítvány

Opciók
- Hozzávaló acél sodronykötél teherhoroggal
- Más teherbírások és sebességek
- Más üzemi feszültségek
- Frekvenciaváltós vezérlés
- Sűrített levegős és hidraulikus kivitelek
- ATEX megfelelőségű kivitel
- Színpadi és stúdió kivitelű BGV C1 szerinti készülékek
- Különféle korrózióvédelmi rendszerek és festések
- További felszerelések, pl. kötéllazulási kapcsoló, szabadonfutó kuplung vagy több kötélkimenet

Speciálsi felszereltség
A moduláris felépítés sok opció utólagos felszerelését teszi lehetővé, pl.:

Dobburkolat
Csökenti a csörlő által okozott balesetek és sérülések kockázatát



Kötél-nyomógörgő
A terheletlen kötél rendezett fel- és lecsévéléséhez a dobra, ill. a dobról

Növelt biztonság
Elektrónikus túlterhelés-védelem és motor hőmérséklet felügyelet

Üzemi végállás-kapcsolók
Közvetlenül a kötéldobra csatlakoztatva érzékeli a dob fordulatait

PHW nehéz elektromos köteles csörlő bolygókerekes hajtóművel

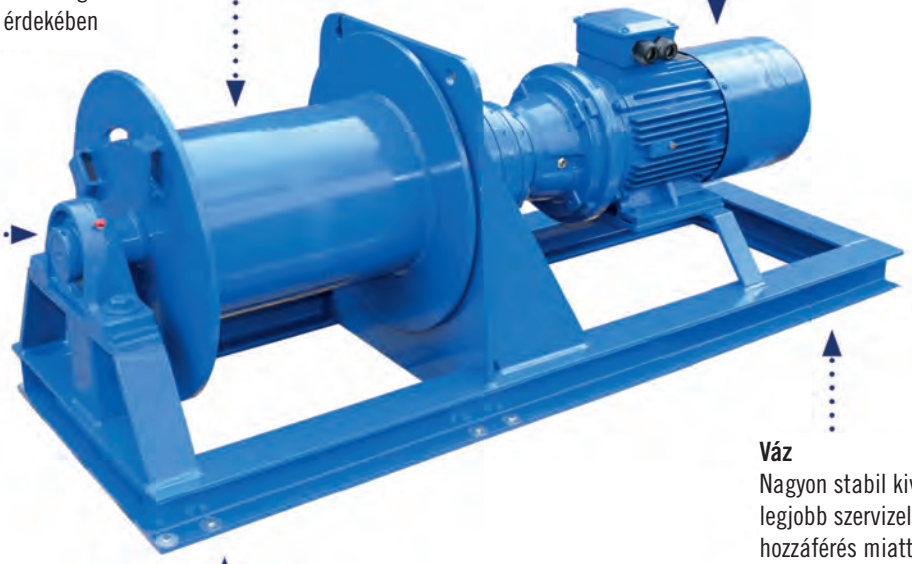
Számos kivitel és változat terhek emelésére/vonszolására

- Üzemi feszültség 3 fázis / 400 volt / 50 Hz (háromfázisú váltóáram)
- Bekapcsolási időtartam akár 100%
- Akár 150 kapcsolás óránként
- Védettség: IP 54 (fröccsenő víz minden oldalról)
- Hajtóműcsoport: M4 (1 Bm) (pl. 10 évig napi két óra közepes terhelésen)
- Környezeti hőmérséklet üzem közben: -10°C ... +40°C

Kötéldob
Sima dobfelület mindkét kötélkimenethez

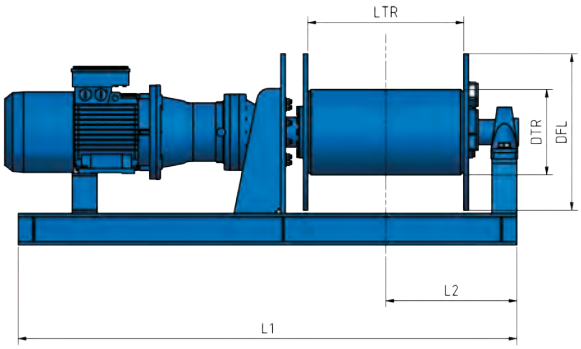
Motor és fék
Bolygóműves motor és tárcsafék

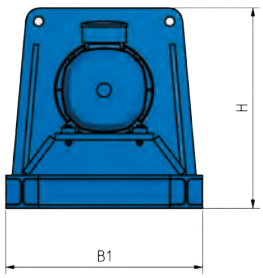
Csapágyazás
Nehéz ipari csapágyazás a leghosszabb élettartam érdekében



Váz
Nagyon stabil kivitel és a lehető legjobb szervizelhetőség a jó hozzáférés miatt

Rögzítés
A csörlő egyszerűen felcsavarozható bármilyen fix alapra





SiP cikkszám	Megnevezés	Motor teljesítmény [kN]	B1 [mm]	H [mm]	L1 [m]	L2 [mm]	LTR [mm]	DTR [mm]	DFL [mm]	Súly opciók nélkül [kg]
PHW.50092	PHW-E 2 t	3	500	520	1450	405	500	191	375	220,00
PHW.50071	PHW-E 4 t	5,5	600	610	1600	420	500	273	500	420,00
PHW.50073	PHW-E 7 t	11	800	830	1950	490	500	394	680	760,00
PHW.50093	PHW-E 12 t	18,5	1100	1070	2200	530	500	495	860	1570,00

A fenti elektromos köteles csörlők szállítási terjedelme kötél, végállás-kapcsolók és vezérlés nélkül (opcióként rendelhető).
A méretek a felszereltségtől függően eltérhetnek.

Ez a rugalmasan a feladathoz igazítható elektromos köteles csörlő 60 tonnáig terjedő teherbírásával az egyik legsokoldalúbb, terhek vonszolására, emelésére és mozgatására szolgáló eszköz. A DGUV 54 (D8) előírás szerint emelő és vonszoló csörlőként való használatra engedélyezett az anyagmozgatásban.

A sokféle lehetséges felszereltségnek köszönhetően az alkalmazások széles skálájához illeszthető. A robusztus bolygókerekes hajtómű alapkivitelben háromfázisú fékes motorral rendelkezik. A magas bekapcsolási időtartam szinte üzemszünet nélküli használatot tesz lehetővé a legnehezebb körülmények között is.

A PHW modellsorozat ötvözi egymással a modern dizájnt, a karbantartásmentes technológiát és a kiváló minőségű alkatrészeket, amelyeket kizárólag Németországban gyártanak. Minden csörlőt dinamikusan tesztelnek túlterheléssel a kiszállítás előtt.

Alapfelszereltség
- Tárcsafék és bolygókerekes hajtóműves motor
- Hegesztett acéldobok különböző kivitelben
- Hegesztett váz a legstabilabb kialakítás érdekében
- Dokumentáció választhatóan német vagy angol nyelven
- Daruvizsgálati napló, EK beépítési nyilatkozat és gyári tanúsítvány

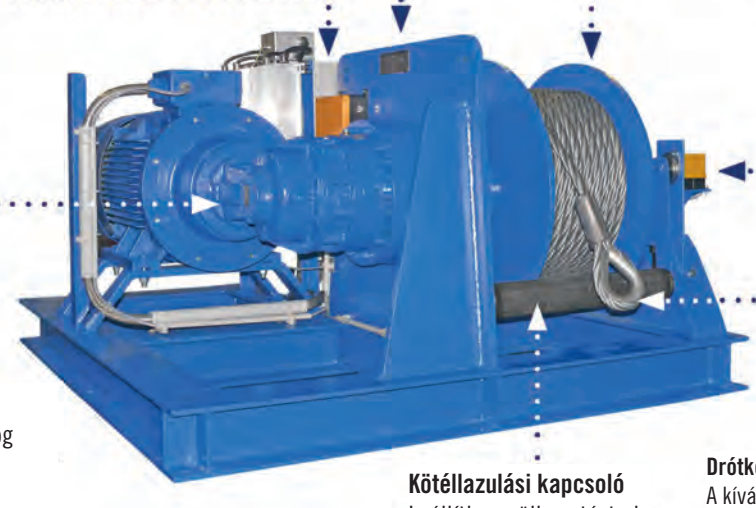
Opció
- Hozzávaló acél sodronykötél teherhoroggal
- Más teherbírások és sebességek
- Más üzemi feszültségek
- Mellékáramkörű és frekvenciaváltó vezérlés
- Sűrített levegős és hidraulikus kivitelek
- ATEX megfelelőségű kivitel
- Alacsony hőmérsékletre alkalmas kialakítás és hosszabb élettartam
- Színpadi és stúdióban használatos vagy személyszállításra alkalmas kivitelek
- Különféle korrózióvédelmi rendszerek és festések

További felszereltség
Csévélő berendezés, dob védőburkolat, szabadonfutó kuplung, több kötélkimenet és második biztonsági fék, hornyolt dob és még sok egyéb.

Speciálsi felszereltség
A moduláris felépítés sok opció utólagos felszerelését vagy megváltoztatását teszi lehetővé, pl.:

Vezérlés
Biztonsági mellékáramkörű vezérlés, frekvenciaváltóval bővíthető a fokozatmentes kötélsebesség szabályozáshoz. Dugaszolhatóan előszerelve.

Kezelés
Pl. kézi vezérlőkapcsoló vagy rádió távvezérlés



Kötéldob
T9bbszörösen hornyolt dobfelület, LEBUS rendszer, dobhosszabbítás

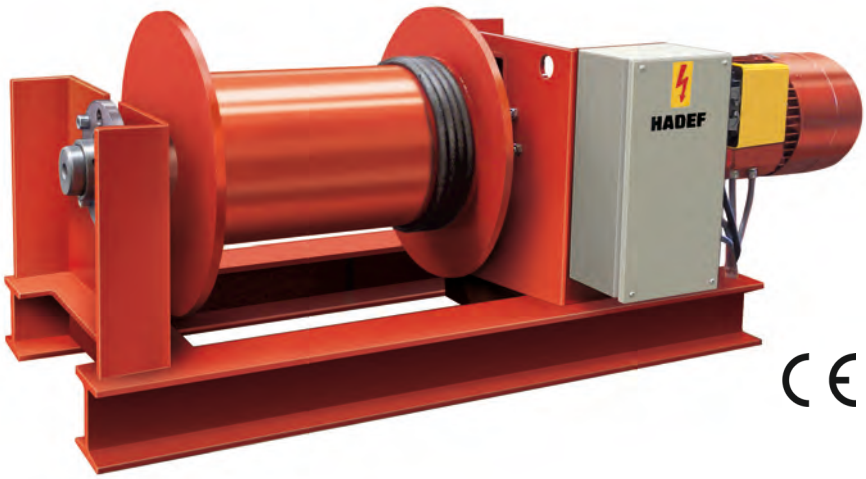
Üzemi végállás-kapcsolók
Közvetlenül a kötéldobra csatlakoztatva érzékeli a dob fordulatait

Felépítés
Helytakarékos derékszög bolygóműves hajtómű

Kötéllazulási kapcsoló
Leállítja a süllyesztést pl. a teher beszorulásakor

Drótkötél és horog
A kívánt kivitelben, pl. forgásmentes, forgó horoggal a csörlőre szerelve (opció)

Elektromos csörlő nagy kötélkapacitással
és precíziós bolygókerekes hajtóművel

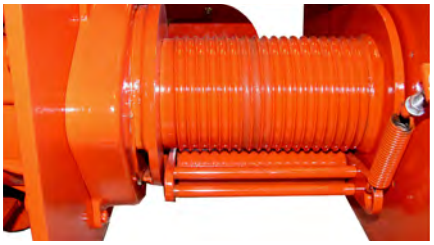


- Nagyméretű kötéldob számos alkalmazási területhez
- A külső bolygókerekes hajtómű megkönnyíti a karbantartást
- EX változatban is szállítható
- **ÚJ:** Váz nélkül is szállítható!

Külön érdeklődésre a következő meghajtások kaphatók:
- 5,5 és 12 kW villanymotorok
- Sűrített levegős hajtás
- Hidraulikus hajtás

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Kötélsebesség 1. rétegen [m/perc]	Motor teljesítmény [kN]	Kötélátmérő [mm]	Kötélhossz 1. rétegen [m]	Összes kötélhossz [m]
ES.020.085	2000	23/5,5	9,0/2,2	10,0	20,0	135,0
ES.032.085	3200	12,5/3	9,0/2,2	12,0	23,0	160,0
ES.040.085	4000	11/2,5	9,0/2,2	13,0	22,0	150,0
ES.050.085	5000	8/2	9,0/2,2	14,0	25,0	165,0
ES.063.085	6300	7/1,7	9,0/2,2	16,0	20,0	155,0
ES.080.085	8000	5,5/1,3	9,0/2,2	18,0	22,0	155,0
ES.100.085	10000	4/1	9,0/2,2	20,0	22,0	155,0
ES.125.085	12500	3,5/0,3	9,0/2,2	22,0	22,0	160,0
ES.160.085	16000	2,5/0,6	9,0/2,2	25,0	22,0	160,0
ES.200.085	20000	2,1/0,5	9,0/2,2	28,0	22,0	160,0

Kiegészítő tartozékok
nagy kötélkapacitású elektromos csörlőhöz



Kötél nyomógörgő (cikksz. SAR.00.000)



Vészhelyzeti kézi hajtókar



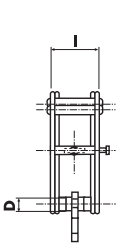
Kötéllazulási lekapcsolás

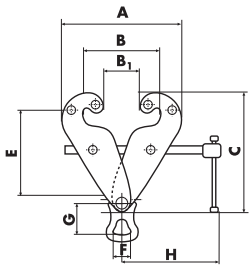
SiP cikkszám	Megnevezés
SG.000.000	Fokozatmentes kötélsebesség-szabályozás 5,5 - 12 kW-ig
GST.00.000	Hornyolt kötéldob 2 - 20 tonnáig
TRS.00.000	Dobosztó kötélrögzítéssel 2 - 20 tonnáig
ARK.00.000	Kiemelő kuplung 2 - 20 tonnáig
SAR.00.000	Kötél nyomógörgő 2 - 20 tonnáig
SST.00.000	Mellékáramkörű vezérlés
HSB.00.000	Emelés- és süllyesztéshatároló

DIN EN 14492-1: Emelési alkalmazásoknál emelés- és süllyesztéshatároló használata kötelező.

TUL-Tec TKZ Gerendafogó acéltartókhoz

Rugalmas felfüggesztési pont





- Könnyű, kompakt szerkezet
- Univerzálisan alkalmazható
- Használható vonszoló bilincsként, emelő szorítóként és felfüggesztési pontként
- Nagy befogási tartomány (B-B1, lásd táblázat)
- Oldalirányban 15°-ig terhelhető (90° a tartóhoz képest)
- Opcióként orsóreteszelés külön érdeklődésre

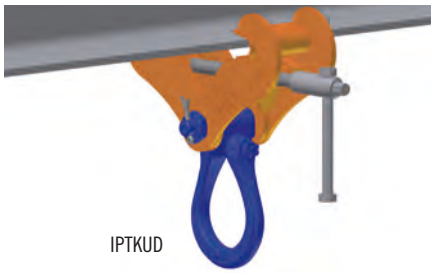
A TUL-Tec az Oelsnitz székhelyű Lash+Lift GmbH márkája.



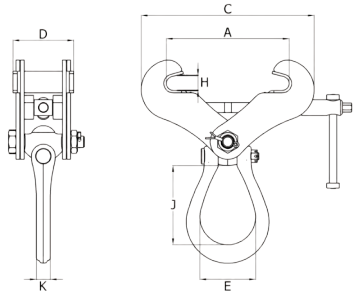
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Súly csappal [kg]	Súly függesztőszemmel [kg]
TK.Z.02000	2000	360	270	220	220	20	108-155	57,5	61	61	2,90	3,10
TK.Z.03000	3200	415	300	235	285	34	145-190	81	240	85	6,50	7,00
TK.Z.05000	5000	415	300	235	285	38	142-187	88	240	93	8,40	9,00
TK.Z.10000	10000	415	300	235	285			120	240	109	21,00	21,00

IPTKU Univerzális gerendaszorító

Gerendák vízszintes szállítása



IPTKUD



Az **IPTKU** gerendaszorító használható ideiglenes felfüggesztő szemként egy tartón, emelő szorítóként és kötöző szorítóként. A gerendaszorító csuklós függesztőszemmel, amely növeli a terhelés irányának szögét.

Az **IPTKUD** változat még egy plusz dupla zárrendszerrel is rendelkezik. Mindkét változat kívánságra 3.1 tanúsítvánnyal is szállítható.

További, rendelhető változatok:

IPTKUM: B osztályú felfüggesztő szerkezet az EN-795 szerint egyéni védőfelszerelésekhez.
IPTKO: Offshore változat 3.1 B tanúsítvánnyal.



100% biztonságos teherbírás (WLL) érhető el 45° oldalirányú terhelésnél. Külön érdeklődésre szívesen tájékoztatjuk az ehhez szükséges, az övvastagságra és a rögzítésre vonatkozó követelményeiről.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Pofaszélesség A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IP.TK.U0.02	2 IPTKU	2000	75-190	A+100	121	76	22	99	19	5,80
IP.TK.U0.03	3 IPTKU	3000	75-190	A+100	121	89	22	122	22	6,50
IP.TK.U0.04	4 IPTKU	4000	120-280	A+150	140	89	40	122	22	9,90
IP.TK.U0.05	5 IPTKU	5000	120-350	A+175	140	89	40	122	22	12,30
IP.TK.U0.10	10 IPTKU	10000	200-460	A+300	250	105	60	152	26	40,60
IP.TK.UD.02	2 IPTKUD	2000	75-190	A+100	165	76	22	99	19	6,00
IP.TK.UD.03	3 IPTKUD	3000	75-190	A+100	165	89	22	122	22	6,70
IP.TK.UD.04	4 IPTKUD	4000	120-280	A+150	185	89	40	122	22	12,30
IP.TK.UD.05	5 IPTKUD	5000	120-350	A+175	185	89	40	122	22	15,40
IP.TK.UD.10	10 IPTKUD	10000	200-460	A+300	250	105	60	152	26	42,80

Nyitható kötélvető csiga Csúcstermék kis súllyal

- Kovácsolt, hőkezelt ötvözött acél horog
- Kovácsolt acél forgó, horogcsapágy és sékli
- A horog és a bilincs 114 mm és 356 mm közötti tárcsaátmérőknél cserélhető
- Bronz siklócsapágyas vagy golyós-csapágyas kivitelek lehetségesek
- A nyitási funkció lehetővé teszi a kötél befűzését, miközben a csiga az emelőgerendára fel van függesztve
- A horgos és séklis kötélvető csigák exkluzív csaptartó rugóval rendelkeznek, amely megakadályozza a csapok elvesztését
- Zsírzófej nagynyomású kenéshez
- A 76 mm és 254 mm közötti méretű drótkötél tárcsák két kötélvastagsághoz alkalmasak
- Tartósan szilárd
- 114 mm tárcsaátmérőtől RFID chippel

i Tartalék tárcsa és kiakadásgátló külön érdeklődésre szállítható.



Horoggal



Séklivel



Átvető görgő

Séklis kivitel SiP cikkszám	Átvető görgős kivitel SiP cikkszám	Horgos kivitel SiP cikkszám	Tárcsa-Ø [mm]	Raktári kód	Drótkötél-Ø [mm]	Teherbírás [t]
076.AA.10.S	-	-	*76,0	BB	8-10	2
076.BB.10.S	**076.BB.10.U**	**076.BB.10.H**	**76,0	BB	8-10	2
114.BB.13.S	**114.BB.13.U**	**114.BB.13.H**	**114	BB	10-13	4
152.BB.19.S	**152.BB.19.U**	**152.BB.19.H**	152	BB	16-19	8
152.RB.19.S	**152.RB.19.U**	**152.RB.19.H**	152	RB	16-19	8
203.BB.19.S	**203.BB.19.U**	**203.BB.19.H**	203	BB	16-19	8
203.RB.19.S	**203.RB.19.U**	**203.RB.19.H**	203	RB	16-19	8
254.BB.19.S	**254.BB.19.U**	**254.BB.19.H**	254	BB	16-19	8
254.RB.19.S	**254.RB.19.U**	**254.RB.19.H**	254	RB	16-19	8
305.BB.16.S	-	**305.BB.16.H**	305	BB	16	8
305.BB.19.S	**305.BB.19.U**	**305.BB.19.H**	305	BB	19	8
305.RB.16.S	-	**305.RB.16.H**	305	RB	16	8
305.RB.19.S	**305.RB.19.U**	**305.RB.19.H**	305	RB	19	8

BB = bronz siklócsapágy, RB = golyóscsapágy
Információ: A szakítószilárdság a teherbírás 400%-a.

* Más átmérőjű drótkötéllel is használható

** Csak bronz siklócsapággyal szállítható. 76 és 114 mm önkenő bronz siklócsapággyal.

Fogasléces fali csörlő Húzó és nyomó igénybevételre alkalmas!

2 D

SiP cikkszám	Emelőerő [t]	Emelési magasság [mm]	Fogasléc hossz [mm]	Hajtókar nyomóerő [mm]	Súly [kg]
SW.ZS.515.S	1,5	500	785	25	11
SW.ZS.715.S	1,5	700	985	25	12
SW.ZS.915.S	1,5	900	1185	25	13
SW.ZS.530.S	3	500	880	25	19
SW.ZS.730.S	3	700	1080	25	21
SW.ZS.930.S	3	900	1280	25	23
SW.ZS.750.S	5	700	1125	25	28
SW.ZS.100.S	10	700	1180	50	45
SW.ZS.515.D	1,5	500	785	25	11
SW.ZS.715.D	1,5	700	985	25	12
SW.ZS.915.D	1,5	900	1185	25	13
SW.ZS.530.D	3	500	880	25	19
SW.ZS.730.D	3	700	1080	25	21
SW.ZS.930.D	3	900	1280	25	23
SW.ZS.750.D	5	700	1125	25	28
SW.ZS.515.R	1,5	500	785	25	11
SW.ZS.715.R	1,5	700	985	25	12
SW.ZS.915.R	1,5	900	1185	25	13
SW.ZS.530.R	3	500	880	25	19
SW.ZS.730.R	3	700	1080	25	21
SW.ZS.930.R	3	900	1280	25	23
SW.ZS.750.R	5	700	1125	25	28
SW.ZS.100.R	10	700	1180	50	45



- DIN acél csörlőkből kifejlesztve, acél hajtómű, betétedzett
- Kis helyigény a felhajtható fogantyú miatt
- Egyenletes fogazású fogaslécek bármilyen hosszúságban rendelhetők
- Szállítható biztonsági hajtókarral (**Siku**), biztonsági racsnis hajtókarral (**Raku**) vagy nyomógörgős hajtókar (**DSK**)
- Nyomásra vagy húzásra terhelhető

Acél fogasléces emelő Standard kivitel
DIN 7355 szerint

- Emelkedő ház és behajtható fogantyú
- Ferde fogazású fogasléc
- Rövid szállítási határidők
- Minden alkatrész kiváló minőségű, gyorsan és egyszerűen cserélhető

Önzáró biztonsági hajtókarral (**Siku**), nyomógörgős hajtókarral (**DSK**) vagy biztonsági racsnis hajtókarral (**Raku**) felszerelve a terhet magasságban biztonságosan megtartja.

Csörlőkre van szüksége speciális alkalmazásához? Külön érdeklődésre szállíthatók:

- Kötéldobos csörlők
- Zsilip- vagy szállítószalag emelők
- Csörlők vágányfektetési munkákhoz



SiP cikkszám	Emelőerő [t]	Szerkezeti magasság [mm]	Emelési magasság [mm]	Karom legalsó állása [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SW.ST.015.S	1,5	725	350	65	13,00
SW.ST.030.S	3	725	350	70	20,00
SW.ST.050.S	5	725	350	75	27,00
SW.ST.075.S	7,5	725	350	75	29,00
SW.ST.100.S	10	800	400	80	42,00

A cikkszám végén **.S** önzáró biztonsági hajtókarral (Siku)
A cikkszám végén **.R** biztonsági racsnis hajtókarral (Raku)
.D kivitel nyomógörgős hajtókarral (DSK) külön érdeklődésre szállítható (a 10 t teherbírású kivitelre nem érvényes)

Acél fogasléces emelő Rövidített változat
alacsonyabb mérettel

- Bővített alkalmazási lehetőségek
- Felhajtható fogantyú



SiP cikkszám	SiP cikkszám	Emelőerő [t]	Szerkezeti magasság [mm]	Emelési magasság [mm]	Karom legalsó állása [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SW.VK.015.S	SW.VK.015.R	1,5	550	250	75	11,00
SW.VK.030.S	SW.VK.030.R	3	570	275	75	18,00
SW.VK.050.S	SW.VK.050.R	5	600	300	80	24,00
SW.VK.075.S	SW.VK.075.R	7,5	625	300	80	26,00
SW.VK.100.S	SW.VK.100.R	10	650	300	90	38,00

A cikkszám végén **.S** önzáró biztonsági hajtókarral (Siku)
A cikkszám végén **.R** biztonsági racsnis hajtókarral (Raku)
.D kivitel nyomógörgős hajtókarral (DSK) külön érdeklődésre szállítható (a 10 t teherbírású kivitelre nem érvényes)

Acél fogasléces emelő Állítható változat
DIN 7355,1960 szerint

- Emelkedő ház és behajtható fogantyú

A karom különböző munkaszintekhez állítható. Biztosított a csörlő teljes emelési magasságának kihasználása - alátét használata nélkül is.



SiP cikkszám	SiP cikkszám	Emelőerő [t]	Szerkezeti magasság [mm]	Emelési magasság [mm]	Karom legalsó állása [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SW.VS.015.S	SW.VS.015.R	1,5	725	350	50	19,00
SW.VS.030.S	SW.VS.030.R	3	725	350	55	26,00
SW.VS.050.S	SW.VS.050.R	5	725	350	65	33,00
SW.VS.100.S	SW.VS.100.R	10	800	400	70	51,00

A cikkszám végén **.S** önzáró biztonsági hajtókarral (Siku)
A cikkszám végén **.R** biztonsági racsnis hajtókarral (Raku)
.D kivitel nyomógörgős hajtókarral (DSK) külön érdeklődésre szállítható (a 10 t teherbírású kivitelre nem érvényes)

RAKOMÁNYRÖGZÍTÉS



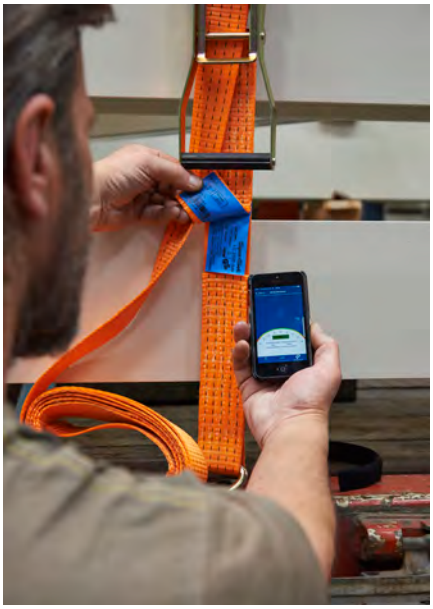


RAKOMÁNYRÖGZÍTÉS

Textil kötözők és racsnik	390 - 408
Párnazsákok	409 - 411
Rakományrögzítő hálók	412 - 416
Ponyvák	417
Egyszer használatos kötözők	418 - 419
Rakományrögzítő rendszerek	420
Csúszásgátló szőnyegek és bevonatok	421 - 424
Élvédelem	425 - 426
Kötöző láncok, emelési és rögzítési pontok	427 - 439

SpanSet® RUD®

Amit érdemes tudni a rakományrögzítő hevederről



A szállított anyagok jellemzői
Közútjainkon, a tengeren és folyókon, levegőben és sínen nap mint nap hihetetlen mennyiségű árut szállítanak. Ezeket az árukat a rakfelületeken úgy kell rögzíteni, hogy szállítás közben senkire ne jelentsen veszélyt.
Vegye figyelembe a terheléseloszlást, a rakfelület, az oszlopok és oldalfalak terhelhetőségét, de a hajóval, tehergépkocsival vagy vonattal történő szállítás során fellépő különböző erőket is. Válassza ki a helyes rögzítő eszközt rakományához – ez az első lépés a biztonság felé.

Németországban két szabályzat foglalkozik a rakományrögzítés számításával:

1. Rögzítő erők számítása VDI27 00 2. lap 2014. július
2. Leszorító kötöző erők számítása DIN EN 12195-1 a 2021. júniusban kiadott változatban

A DIN EN 12195-1:2021 elismerése a VDI 2:2014 lappal összefüggésben, mint a technika elismert szabályai
Európaszerte a DIN EN 12195-1:2021 már hosszabb ideje érvényben volt. 2016 közepe óta ez a szabályozás érvényes a VDI – 2:2014 lappal összefüggésben a teljes szövetségi állam területén a technikai jelenlegi állásaként, és ennek megfelelően kell végrehajtani.

Alakzáró rakományrögzítés A rakomány akkor van alakzáró módon rögzítve, ha az áru például a homlokfalra, az oldalfalakra és/vagy az oszlopokra fel tud támaszkodni. A homlokfalnak, az oldalfalaknak és az oszlopoknak is egyaránt fel kell tud venniük a fellépő erőket.

Az alakzáró rakományrögzítés további módja a ferde vagy átlós leszorító kötözés. A rögzítő eszközöknek, valamint a kötözési és rögzítési pontoknak fel kell venniük a fellépő erőket. Minden esetben az a cél, hogy a rakományt a helyén tartsuk.
Rögzítse rakományát alakzáró módon, hacsak lehetséges, mert ez a rakományrögzítési mód különösen hatékony és biztonságos.

DIN EN 12195-1:2021

$$F_R = \frac{m \times g(C_x - \mu \times f_{\mu=} C_z)}{2\,(\cos\alpha \times \cos\beta + \mu \times f_{\mu} \times \sin\alpha)}$$

F_R - min. LC (Lashing Capacity - rögzítő erő)
$f_{\mu=}$ - 0,75, 1,0 (RHM)*
μ - súrlódási együttható
α - függőleges kötözési szög (a rakfelülethez képest)
β - vízszintes kötözési szög (a rakfelülethez képest)
C_x - gyorsulás előre és hátra
C_z - gyorsulás fel és le
m - tömeg
g - súly

*1,0 olyan csúszásgátló szőnyeg (RHM) használatakor, amely tanúsítottan $\mu = 0{,}6$ súrlódási együtthatójú

A szükséges visszatartó erő (minimális LC) kiszámítása alakzáró rakományrögzítésnél:

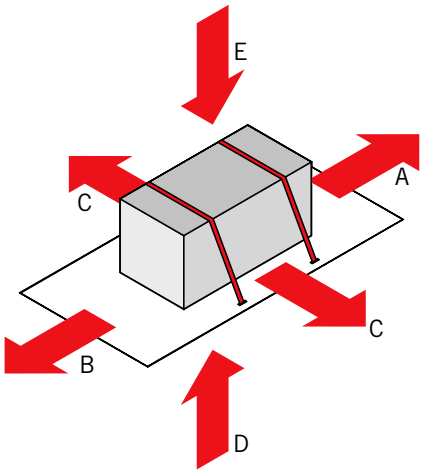
VDI 2700 lap 2:2014

$$F_R = \frac{m \times g(C_x - \mu \times C_z)}{2\,(\cos\alpha \times \cos\beta + \mu \times \sin\alpha)}$$

F_R - min. LC (Lashing Capacity - rögzítő erő)
μ - súrlódási együttható
α - függőleges kötözési szög (a rakfelülethez képest)
β - vízszintes kötözési szög (a rakfelülethez képest)
C_x - gyorsulás előre és hátra
C_z - gyorsulás fel és le
m - tömeg
g - súly

A ferde és átlós leszorító kötözésnél figyelembe kell venni a kötözési szögeket. Ideális esetben a függőleges szög 0° és 60° közötti, a vízszintes szög hosszirányban 20° és 45° közötti.

Erőzáró rakományrögzítés
A leszorító kötözés következtében a rakomány leesés vagy elcsúszás ellen biztosított; ezt nevezzük erőzáró rakományrögzítésnek. Leszorító kötözéskor két erő hat együttesen a rakomány rögzítése érdekében: az előfeszítő erő és a csúszási súrlódási erő. Az előfeszítő erőt a kötöző hevederekkel hozzuk létre.
A felhasználandó kötöző hevederek száma a szükséges előfeszítő erőhöz igazodik. A súrlódás a rakomány és a rakfelület anyagainak párosításából adódik. Minél nagyobb a csúszási súrlódás, annál kisebb az az előfeszítő erő, amely a rakománynak a rakfelületen való rögzítéséhez szükséges. A csúszási súrlódást azzal növelheti, ha a teher alá csúszásgátló szőnyeget helyez. A SpanSet Grip jelentősen csökkenti a szükséges előfeszítő erőket.



Gyorsulás (g)	TGK	Vonat	Hajó
A Előre (C_x)	0,8	4,0	0,4
B Hátra (C_x)	0,5	4,0	0,4
C Oldalra (C_y)	0,5	0,5	0,8
D Felfelé (C_y)	-	0,3	0,8
E Lefelé (C_z)	1,0	1,0	1,0

A kötöző erő applikációnk segít Önnek a rakomány helyes rögzítésében, akárcsak az internetes számoló program.

További információk a 362. oldalon.

Amit érdemes tudni a rakományrögzítő hevederről



A rakományrögzítő hevederek szükséges számának kiszámítása erőzáró rakományrögzítés esetén:

DIN EN 12195-1:2021

$$n = \frac{m \times g(C_x - \mu \times C_z)}{2 \times \mu \times \sin\alpha \times STF} \times f_s$$

n - hevederek száma
f_s - 1,1; közúti szállításnál X = 1,25
k - erőátadási tényező (k faktor) (DIN 1,5; VDI 8)
μ - súrlódási tényező
α - függőleges kötözési szög (a rakfelülethez képest)
C_x - gyursulás előre és hátra
C_z - gyursulás fel és le
m - tömeg
g - súly

VDI 2700 2. lap

$$n = \frac{m \times g(C_x - \mu \times C_z)}{k \times \mu \times \sin\alpha \times STF}$$

Példa:
Leszorító kötözés 20 t súlyú rakomány esetében, alatta csúszásgátló szőnyeggel μ = 0,6; kötözési szög 80°; STF = 400 daN; k = 1,5; fs = 1,25

a DIN EN 12195-1:2021 szerint

$$n = \frac{20000(0,8 - 0,6)}{2 \times 0,6 \times \sin 80° \times 400} \times f_s$$

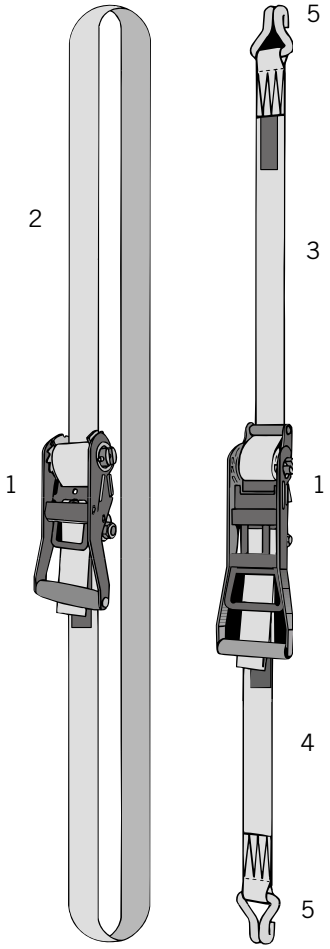
$$= 10,58 = 11 \text{ heveder}$$

A textil kötöző hevederek felépítése
Az egyrészes kötöző heveder egy feszítőelemből **[1]** és a heveder szalagból **[2]** áll. A heveder a rakomány körbefogására szolgál, ezért nem szükséges hozzá semmilyen bekötő elem, például fűzőszem vagy horog.
A kétrészes kötöző heveder egy fix részből (FE) **[4]**, egy bekötő elemből (VE) **[5]**, egy feszítőből (SE) **[1]** és egy szabad részből (LE) **[3]** áll, ami szintén rendelkezik egy bekötőelemmel **[5]** .

A címke
A DIN EN 12195-2 szabvány szerint a fix hevederrészt és a laza szabad hevederrészt is egy-egy, az összes műszaki információt tartalmazó címkével kell ellátni. A fix rész címkéjén található az STF (Standard Tension Force - szabványos feszítőerő) értéke. Amennyiben ezek az adatok hiányoznak, a hevedert nem szabad leszorító, kötözésre használni.
Eléggé elterjedt problémát jelentenek a CE jelöléssel ellátott leszorító kötöző hevederek. A német termékbiztonsági törvény (ProdSG) a 7. § megtiltja ezt a jelölést; így a kötöző heveder címkéjén lévő CE jelölés esetén a hevedert le kell selejtezni!



Címke az összes kötelezően megadandó adattal



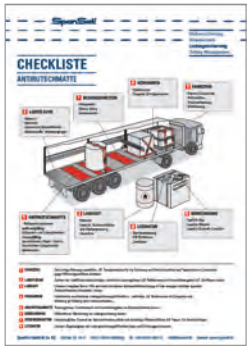
Rendkívül ellenállóképes
A poliészter kötöző hevederek -40 °C és +100 °C közötti hőmérséklet-tartományban használhatók. A koncentrációtól és a behatás időtartamától függően általában még a lúgok és savak sem jelentenek problémát.

Felülvizsgálat és karbantartás
A kötöző hevedereket évente legalább egyszer, vagy a használat körülményeitől és gyakoriságától függően rövidebb időközönként szakemberrel felül kell vizsgáltatni. Javítási munkákat csak a gyártó vagy az általa megbízott személy végezhet.

Ellenőrzőlista - csúszásgátló szőnyeg

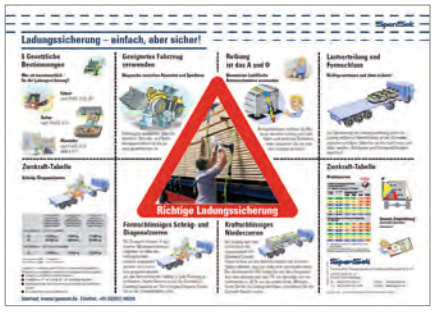
A SpanSet csúszásgátló szőnyeg ellenőrző listájából megtudhatja, mit kell figyelembe vennie a csúszásgátló szőnyegek használatakor. A listát letöltheti a www.spanset.de weboldalról.

SiP cikkszám	Megnevezés
SS.LASI.CL	Ellenőrző lista - csúszásgátló szőnyeg



Poszter - rakományrögzítés

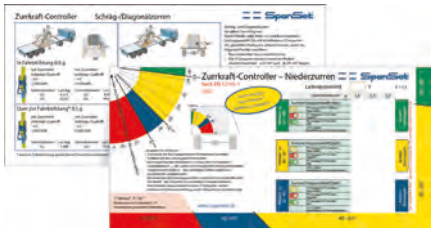
Rakományrögzítés – egyszerűen, de biztonságosan. Kérésre most ingyenesen megküldjük Önnek a DIN A2 méretű posztert, vagy töltse le PDF formátumban a www.spanset.de weboldalról.



Leszorító erő kontroller

Számoló tolóka praktikus zsebformátumban a szükséges kötöző hevederek számának és a leszorítási szög meghatározásához.

SiP cikkszám	Megnevezés
SS.LASI.CO	Leszorító erő kontroller



Kötözés applikáció

Hogyan lesz gyerekjáték a kötöző heveder számítás

A hasznos alkalmazás a bevált SpanSet leszorító erő kontrolleren alapszik, és áttekinthető és könnyen érthető felhasználói felületet kínál. Ezzel gyerekjáték a szükséges kötöző hevederek számának kiszámítása – akár a VDI 2700 ffés azt követő, akár a DIN EN 12195 irányelvek szerint.

- Adja meg a csúszási súrlódási együtthatókat, a dőlésszöget, az előfeszítő erőket, a menetirány szerinti gyorsulást és a K tényezőt
- Nyelvek: német, angol, holland, olasz, portugál, spanyol
- Könnyen érthető felhasználói felület
- A terhelés eloszlási terv dokumentálása

A dőlésszög az okostelefon helyzetérzékelőinek segítségével megjeleníthető. A kötözőerő applikáció ingyenesen letölthető a Google Play App Store áruházból Androidra és iOS-re.





D

ABS nagy teljesítményű racsnis rakományrögzítő heveder 12.500/75

Még a nehéz terhek is gyorsan rögzíthetők

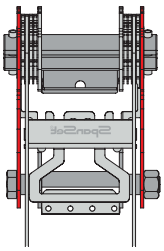




- Csekély súly a láncos megoldásokhoz képest
- Edzett anyagból készült, erős merevítésekkel
- Alapkivitelben TFI (Tension Force Indicator) kijelzővel
- Megengedett kötöző erő max. 12 500 daN

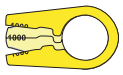
Erős merevítés

Ezt a nagy teljesítményű racsni dupla oldallemez merevítéssel rendelkezik; amely kettő helyett három pontra osztja el a terhelést. Ez nagy terhelhetőséget és stabilitást eredményez.



Tension Force Indicator (TFI)

Az alapkivitelű TFI ennél a nagyteljesítményű kötöző hevedernél biztonsági elemként szolgál a véletlen túlfeszítés ellen; azaz a kötöző erőhöz (LC) viszonyítva optimális feszítőerőt biztosít.

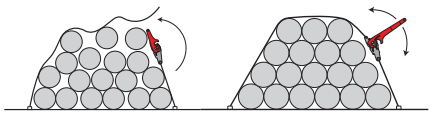


„Anti-Belt-Slip“ eljárás

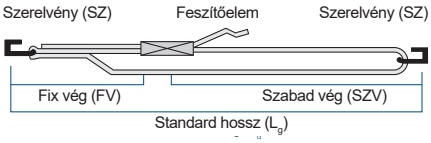
Ezzel a hevedert oldásakor is ellenőrzés alatt tarthatja. Az ABS rendszer lehetővé teszi az előfeszítő erő kis lépésekben történő oldását. A borulásveszélyes, a heveder felé dőlő rakomány így még idejében felállítható a targoncával. Ez segít a sérülések és balesetek elkerülésében.



A háromszög horog LS



ABS nélkül ABS-sel



SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]	Szabad vég az Lg-hez [kg]
SL.25.40.LS	12500	carlash	A	75	4	0,70	16,50
SL.25.60.LS	12500	carlash	A	75	6	0,70	17,50

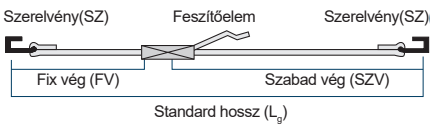
Egyéb hosszúságok külön érdeklődésre!

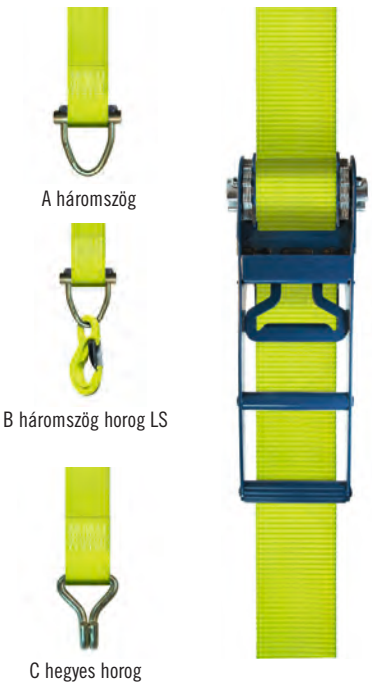
BG

ABS nehéz teher racsnis rakományrögzítő heveder 5.000/75

- Önzáró feszítő, ABS funkcióval fokozatosan oldható, dupla csúszkával
- Alacsony nyúlású, kopásálló heveder zsinórperemmel
- Epoxi gyanta bevonatú feszítő
- Robusztus, szakadásálló címke, fóliatömlővel és heveder átfedéssel védve
- Megengedett kötöző erő max. 5 000 daN
- Befűzés segítővel a szabad végen







A háromszög

B háromszög horog LS

C hegyes horog

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
SL.05.40.TS	5000	két részes	A	75	4	0,70
SL.05.40.LS	5000	két részes	B	75	4	0,70
SL.05.40.SPH	5000	két részes	C	75	4	0,70
SL.10.40.00	10000	egy részes		75	4	

ABS nehéz teher racsnis rakományrögzítő heveder 10.000/75

Még a nehéz terhek is gyorsan rögzíthetők

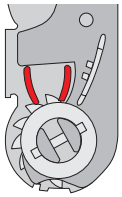




- Ideális nehéz járművek és gépek átlós lekötözéshez
- Egyedi nyomtatással látható el
- Fokozatosan oldható feszítő, önzáró, dupla csúszkával
- Megengedett kötöző erő max. 10.000 daN

A SpanSet nehéz teher racsnijai erőművészek és nem riadnak meg semmilyen feladattól:

Több feszítőerő, kevesebb izomerő

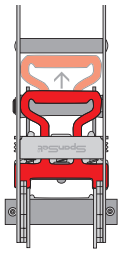


A szabadalmaztatott dupla csúszka a feszítés köztes fokozatánál is rögzít, azaz "fél foggal" - nagyobb feszítőerő kis lépésekben.

Kisebb önsúly

Bár nehéz teher racsni a megnevezésük, mégis lényegesen könnyebbek, mint a hozzájuk hasonlítható kötöző eszközök, például a lánc vagy drótkötél megoldások, és könnyebben is kezelhetők.

Önzáró racsnikar



A lekötözés után az integrált funkcionális csúszka meghúzásával zárható le a racsni. Ezzel egyidejűleg a csúszka automatikusan biztosított helyzetbe kattan be. Ez megakadályozza a racsnis véletlen kinyílását, még menet közben is.

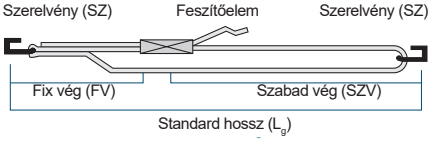
Opcióként IDXpert RFID transzponderrel.



A háromszög



B háromszög horog LS



SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
SL.20.40.TS	10000	carlash	A	75	4	0,70
SL.20.40.LS	10000	carlash	B	75	4	0,70
SL.20.60.TS	10000	carlash	A	75	6	0,70
SL.20.60.LS	10000	carlash	B	75	6	0,70

Egyéb hosszúságok külön érdeklődésre!

D

ABS nehéz teher racsnis rakományrögzítő heveder 5.000/50

Nehéz terhek biztonságos szállítása







- Kétrétegű hevederrel, nagy szilárdságú horoggal és ABS racsnival
- Ütésálló epoxigyanta bevonat
- Integrált élvédővel ellátott heveder
- Megengedett kötöző erő max. 5.000 daN
- Ideális nehéz járművek és gépek átlós lekötözéshez

Minőség a biztonság érzetéért

Különösen az olyan nehéz terhek, mint például az építőgépek vagy előregyártott betonelemek esetében van jelentősége a rakományrögzítés ellenőrzésének. A nagy terheket nemcsak rögzíteni kell; elejétől a végéig egy ellenőrzött rögzítési folyamatról van szó.

„Anti-Belt-Slip“ eljárás

Ezzel a hevedert oldásakor is ellenőrzés alatt tarthatja. Az ABS rendszer lehetővé teszi az előfeszítő erő kis lépésekben történő oldását. A borulásveszélyes, a heveder felé dőlő rakomány így még idejében felállítható a targoncával. Ez segít a sérülések és balesetek elkerülésében.



Opcióként IDXpert RFID transzponderrel. Rakományrögzítő szemináriumainkról a 21. oldalon talál információkat.



A háromszög TS



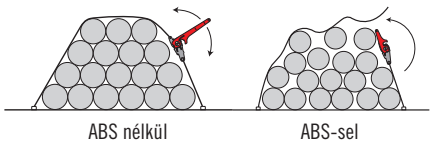
B háromszög horog LS

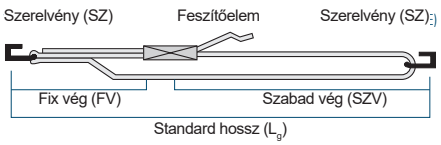


C GSH biztonsági horog



D KKA kombinált csatlakozó





SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Bevonat	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
AB.10.TS.U	5000	carlash	nincs	A	50	4	0,50
AB.10.LS.U	5000	carlash	nincs	B	50	4	0,50
AB.10.GSH.U	5000	carlash	nincs	C	50	4	0,50
AB.10.KKA.U	5000	carlash	nincs	D	50	4	0,50
AB.10.TS.B	5000	carlash	van	A	50	4	0,50
AB.10.LS.B	5000	carlash	van	B	50	4	0,50
AB.10.GSH.B	5000	carlash	van	C	50	4	0,50
AB.10.KKA.B	5000	carlash	van	D	50	4	0,50

Egyéb hosszúságok külön érdeklődésre!

ErgoABS húzó racsnis rakományrögzítő heveder ABS funkcióval

STF 750daN TFI-vel

BG D

- TFI előfeszítés kijelzővel, az előfeszítő erő 750 daN-ig leolvasható
- Az előfeszítő erő fokozatos felszabadítása az elelnőrzött oldáshoz - ABS funkció
- Önzáró racsnikar
- Megerősített peremű hevederszalag, ezen felül kopásálló és alacsony nyúlású

Nehéz rakományok rögzítéséhez; megkönnyíti a munkát és ellenőrizhetővé teszi a biztonságot.





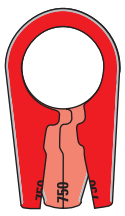
Hosszabb kar, hátkímélő feszítés

A hosszabb karnak köszönhetően ergonomikus mozgással nagy előfeszítő erők érhetők el kisebb izomerővel. A húzó racsnik mindig lefelé mozgatva húznak, felfelé tolva nem, így hátkímélőbbek.



Tension Force Indicator

A szabadalmaztatott TFI kijelzéssel gyorsan és közvetlenül ellenőrizheti a rendszerbe bevitt előfeszítő erőt. A maximálisan elérhető 750 daN előfeszítő erő akkor adott, ha a TFI pofák teljesen zárva vannak. Köztes értékek is leolvashatók. Az új háromszög horog utólag is felszerelhető TFI kijelzővel.

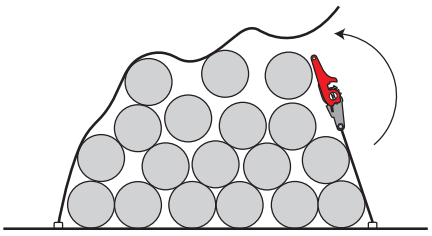




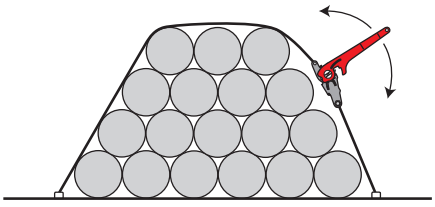
TFI750

„Anti-Belt-Slip“ eljárás

Ezzel a hevedert oldásakor is ellenőrzés alatt tarthatja. Az ABS rendszer lehetővé teszi az előfeszítő erő kis lépésekben történő oldását. A borulásveszélyes, a heveder felé dőlő rakomány így még idejében felállítható a targoncával. Ez segít a sérülések és balesetek elkerülésében.



ABS nélkül



ABS-sel

Beépített élvédelem

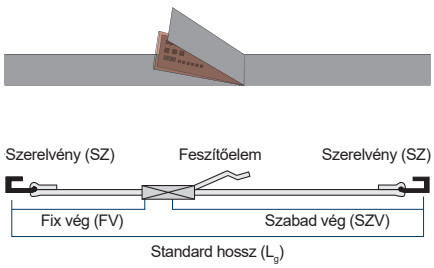
A maximálisan 4% nyúlású SpanSet heveder a robusztus szőtt szegélynek köszönhetően további kopás elleni védelmet nyújt.



Beépített élvédelem

Biztonsági címke minden hevederen

Minden heveder szakadásálló és szabadalmaztatott biztonsági címkével van ellátva. Ezzel bármikor ellenőrizheti, hogy a racsnis kötöző heveder illeszkedik-e a rögzítendő teherhez. A kötöző hevedert e címke nélkül nem szabad használni. Csúcstermékeink címkéin védőburkolat található.



ErgoABS racsnis rögzítő heveder 2.000/50 STF 750daN TFI-vel
ABS funkcióval

SiP cikk-szám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	STF TFI [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
ER.4.1201.U	2000	két részes	A	440	750	50	8	0,50
ER.4.1215.U	2000	két részes	B	440	750	50	8	0,50
ER.4.1204.U	2000	két részes	C	440	750	50	8	0,50
ER.4.1253.U	2000	két részes	D	440	750	50	8	0,50
ER.4.P100.U	4000	egy részes				50	8	
TFI.0750.L	Opcióként TFI 750 a szabad végen							

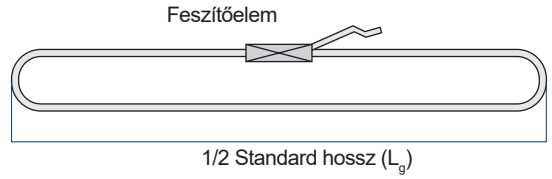
Más hosszúságok külön érdeklődésre



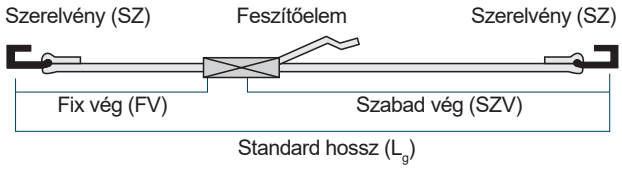
ErgoABS racsnis rögzítő heveder 2.500/50 STF 750daN TFI-vel
ABS funkcióval

SiP cikk-szám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	STF TFI [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
ER.5.1201.U	2500	két részes	A	350	750	50	8	0,50
ER.5.1215.U	2500	két részes	B	350	750	50	8	0,50
ER.5.1204.U	2500	két részes	C	350	750	50	8	0,50
ER.5.1253.U	2500	két részes	D	350	750	50	8	0,50
ER.5.P100.U	5000	egy részes				50	8	
TFI.0750.L	Opcióként TFI 750 a szabad végen							

Más hosszúságok külön érdeklődésre



egy részes



két részes



A hegyes horog



B karabiner horog



C körmös horog



D háromszög horog - utólag felszerelhető TFI kijelzővel

ABS nyomó racsnis rögzítő heveder ABS funkcióval

STF 500daN TFI-vel

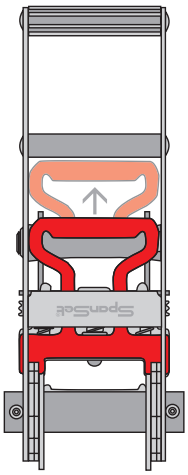
BG D

- Robusztus nyomó racsni
- TFI előfeszítés kijelzővel, az előfeszítő erő 500 daN-ig leolvasható
- Egyedi szövött minta vagy nyomtatás lehetséges
- Megerősített peremű hevederszalag, ezen felül kopásálló és alacsony nyúlású





Önzáró racsnikar
Az önzáró racsnikar megakadályozza a racsni felpattanását. Így a nagy előfeszítő erőket is ellenőrzés alatt tarthatja.

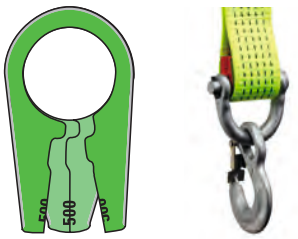


Minőségi racsnik és hevederek
Max. 4% nyúlású hevederek, epoxi gyanta bevonatú racsnik. A kopásálló szőtt szegély védelmet nyújt a súrlódás miatti sérülésekkel szemben. Az opcióként rendelhető kopásvédő bevonat fokozott védelmet nyújt a súrlódás miatti sérülésekkel szemben.



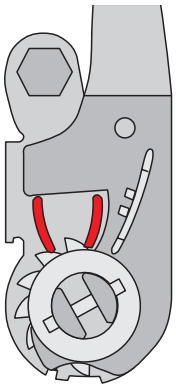
Beépített élvédelem

Opcióként feszítőerő kijelzővel (Tension Force Indicator) is szállítható
A TFI opcióként minden ABS feszítőhöz rendelhető. Az előfeszítés kijelző méri a bevitt előfeszítő erőt, ami ellenőrizés esetén bizonylatolható. Az új háromszög horog utólag is egyszerűen felszerelhető TFI kijelzővel.



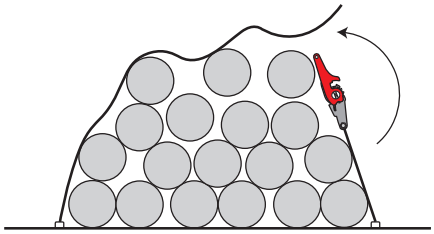
TFI 500

Nyomó csúszka a jó kezelhetőség érdekében
A szabadalmaztatott dupla csúszkával kis lépésekben feszítheti meg a hevedert, a racsnis köztes fokozatokban is reteszel.

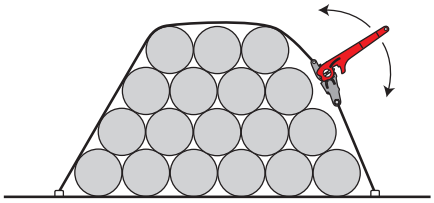


Dupla csúszka

Ellenőrzött kioldás az "Anti-Belt-Slip" eljárással
Az ABS racsnival az előfeszítő erőt kis lépésekben szabadíthatja fel. Ez megakadályozza, hogy a rakományrögzítő hevederek kioldásakor a feszültség hirtelen szabaduljon fel, és a rakomány felboruljon vagy akár meg is csússzon. A borulásveszélyes, a heveder felé dőlő rakomány így még idejében felállítható a targoncával. Ez segít a sérülések és balesetek elkerülésében.



ABS nélkül



fokozatos oldás ABS-sel

ABS racsnis rögzítő heveder 2.000/50 STF 500daN TFI-vel
ABS funkcióval

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	STF TFI [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
AB.4.1201.U	2000	két részes	A	400	500	50	8	0,50
AB.4.1215.U	2000	két részes	B	400	500	50	8	0,50
AB.4.1204.U	2000	két részes	C	400	500	50	8	0,50
AB.4.1253.U	2000	két részes	D	400	500	50	8	0,50
AB.4.P100.U	4000	egy részes				50	8	

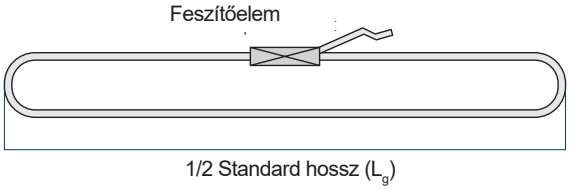
Opcióként a szabad vég TFI-vel látható el



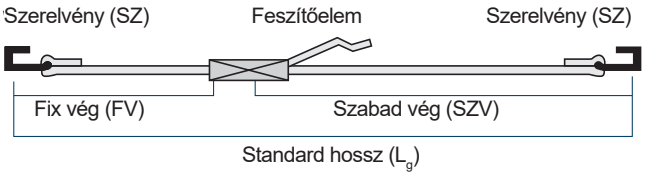
ABS racsnis kötöző heveder 2.500/50 STF 500daN TFI-vel
ABS funkcióval

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	STF TFI [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
AB.5.1201.U	2500	két részes	A	350	500	50	8	0,50
AB.5.1215.U	2500	két részes	B	350	500	50	8	0,50
AB.5.1204.U	2500	két részes	C	350	500	50	8	0,50
AB.5.1253.U	2500	két részes	D	350	500	50	8	0,50
AB.5.P100.U	5000	egy részes				50	8	

Opcióként a szabad vég TFI-vel látható el



egy részes



két részes



A hegyes horog



B karabiner horog



C körmös horog



D háromszög horog - utólag felszerelhető TFI kijelzővel

MaXafe nagy teherbírású kötözés Az erőművész nehézsúlyúaknak!

Erős tartás a rakományrögzítésben





B: Exoset háromszög horog LS



A: Karabiner horog SFH

A MaXafe két rendszerrel áll a felhasználó rendelkezésre:
A carlash rendszer szerinti elve egyrészes kötöző hevedert [B] Exoset háromszög horoggal szerelték fel és a megengedett kötöző ereje 10.000 daN. A kétrészes változat, választhatóan [A] karabiner horoggal (SFH) vagy [B] ExoSet háromszög horoggal (LS) rendelkezik a szabad és fix végeken, megengedett kötöző ereje 5.000 daN. Mindkét kötöző rendszer ideális ferde/átlós rögzítéshez.

Alkalmazási területek
A SpanSet MaXafe-et kifejezetten az építőipar, a mezőgazdaság és a gépipar területén végzett nehézgép és jármű szállítására fejlesztették ki, az EN 12195-2 szabványhoz igazodva.

Rendkívül alacsony nyúlás, kevesebb, mint 2%
A nagy teljesítményű elemi szálak a hevederben kivételesen alacsony, 2%-nál kisebb nyúlást biztosítanak – összevethető a drótkötelek vagy láncok ilyen értékével. Előny: Vészfékezés vagy gyors kormánymozdulatok esetén az erők közvetlenül a kötöző rendszerbe jutnak, és minimálisra csökken a nehéz áruk elcsúszása.

Javított ergonómia
A nagyteljesítményű poliészter felhasználásával a MaXafe kb. 50 mm széles hevedere eléri a hagyományos nagy teherbírású racsnik 75 mm széles poliészter hevederének szilárdságát. Előny: A kb. 24% súlymegtakarítás a 75 mm széles kötöző hevederhez vagy hasonló lánchoz képest jelentősen megkönnyíti a kötözési munkát. A MaXafe könnyen és gyorsan rögzíthető.

Robusztus hevederkonstrukció
A MaXafe nagy teherbírású kötözés heveder felépítése a nagyteljesítményű elemi szálak használatának köszönhetően különösen ellenálló, csökkenti a heveder kopását és a szövet vágási sérüléseit. Előny: Hosszabb élettartam és alacsonyabb költségek.

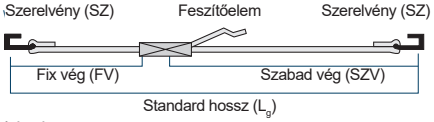




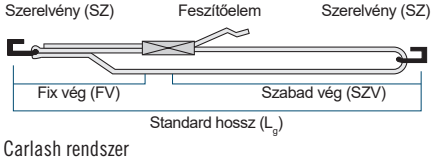
Minőségi címke fólia tömlővel
A MaXafe nagy teherbírású kötözést robusztus és kiszakíthatatlan címke jellemzi. A fóliatömlő és a heveder átfedése ezen felül megvédi a címkét a szennyeződéstől és a kopástól. Előny: Garantáltan hosszú élettartam.

Automata varrás
Az automata varrás precíz és egyenletesen jó minőségű. A fekete cérna nagyon jó kontrasztot nyújt a világoszöld hevederen, ami lényegesen megkönnyíti és lerövidíti a szemrevételezéses vizsgálatot. Előny: Költség- és ráfordítás csökkentés.

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
1825.05.03.SFH	5000	két részes	A	55	3	0,70
1825.05.04.SFH	5000	két részes	A	55	4	0,70
1825.05.03.LS	5000	két részes	B	55	3	0,70
1825.05.04.LS	5000	két részes	B	55	4	0,70
1825.10.03.LS	10000	Carlash rendszer	CB	55	3	0,70
1825.10.04.LS	10000	Carlash rendszer	B	55	4	0,70



két részes



Carlash rendszer

BG D

Minőségi nyomó racsnis rögzítő heveder 1.000/35 440 daN STF értékkel

Robusztus, különösen széles fogantyúval



- Epoxi gyanta bevonatú feszítő
- Extra széles racsni fogantyú a különösen jó ergonómia érdekében
- Robusztus, szakadásálló címke, fóliatömlővel és heveder átfedéssel védve
- Robusztus heveder azonosító csíkokkal





A hegyes horog



B karabiner horog



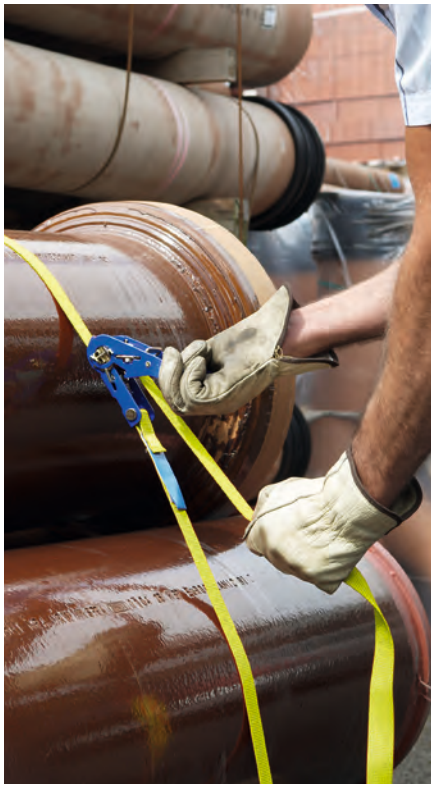
C körmös horog

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]
1804.P2.11	1000	két részes	A	440	35	4
1804.P2.09	1000	két részes	B	440	35	4
1804.P2.06	1000	két részes	C	440	35	4
1804.P1.00	2000	egy részes			35	4

BG D

Minőségi nyomó racsnis rögzítő heveder 500/25 160 daN STF értékkel

Robusztus, széles fogantyúval



- Epoxi gyanta bevonatú feszítő
- Robusztus, szakadásálló címke, fóliatömlővel és heveder átfedéssel védve





A hegyes horog



B karabiner horog



C körmös horog



D szemes háromszög

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]
1802.P2.12	500	két részes	A	160	25	4
1802.P2.09	500	két részes	B	160	25	4
1802.P2.06	500	két részes	C	160	25	4
1802.P2.14	500	két részes	D	160	25	4
1802.P1.00	1000	egy részes			25	4

ErgoMaster húzó racsnis rögzítő heveder 2.000/50 STF 1000 és TFI-vel
és hosszú karral

BG



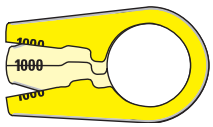
- Alapkivitelben TFI előfeszítés kijelzővel, miáltal 1000 daN előfeszítő erő érhető el és olvasható le (egyenes húzás)
- Ideális erőátvitel az egyedülálló réselt tengelyrendszernek köszönhetően
- Alacsony nyúlású, kopásálló heveder zsinórperemmel és jelölő csíkkal
- Epoxi gyanta bevonatú feszítő
- Robusztus, szakadásálló címke, fóliatömlővel és heveder átfedéssel védve





Az ErgoMaster nagy előfeszítő erőket és „tolás helyett húzás" hátkímélő működési elvet nyújt. Az új geometriának és mechanikának köszönhetően a kötöző rendszer 720 daN előfeszítő erőt (STF) ér el, a TFI előfeszítő erő kijelzővel pedig akár 1.000 daN erőt egyenes húzásnál. A rendszert elsősorban lekötözésre használják, ezért 2.000 daN kötöző erővel (LC) és különféle horogkombinációkkal kapható. A kötöző rendszert a SpanSet cég Németországban gyártja. Ezáltal rövid szállítási határidők és a hevederre való nyomtatás is lehetséges, valamint az összekötő elemek és a hosszúságok a vevő igényei szerinti alakíthatók.

Tension Force indcator



Az új 1.000-es TFI kijelzővel gyorsan és közvetlenül ellenőrizheti a rendszerben kifejtett akár 1.000 daN előfeszítő erőt; ezt akkor érte el, ha a TFI pofák teljesen zártak. A TFI kijelzőnek a szabad és a fix végen való együttes használatakor a lekötözéskor akár 2.000 daN előfeszítő erő is kimutatható.


A hegyes horog


B karabiner horog


C körmös horog


D háromszög horog

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	STF TFI [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
EM.4.1201.U	2000	két részes	A	720	1000	50	8	0,50
EM.4.1215.U	2000	két részes	B	720	1000	50	8	0,50
EM.4.1204.U	2000	két részes	C	720	1000	50	8	0,50
EM.4.1253.U	2000	két részes	D	720	1000	50	8	0,50
EM.4.P100.U	4000	egy részes				50	8	

Spannfix nehéz teher racsnis rögzítő heveder 10.000/75



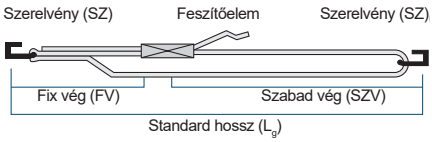
A háromszög



B háromszög horog LS

- Sárga, kromátozott feszítő
- Önzáró racsnikar
- Kopásálló heveder
- Megengedett kötöző erő: 10.000 daN
- Kiszakíthatatlan, heveder átfedéssel védett címke





SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
ZG.1000.TS	10000	Carlash	A	75	4	0,70
ZG.1000.LS	10000	Carlash	B	75	4	0,70

Spannfix nehéz teher racsnis kötöző heveder 5.000/75



A hegyes horog



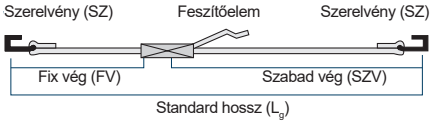
B háromszög horog LS



C háromszög horog TRH

- Sárga, kromátozott feszítő
- Önzáró racsnikar
- Kopásálló heveder
- Megengedett kötöző erő: 5.000 daN
- Kiszakíthatatlan, heveder átfedéssel védett címke





SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix rész FE [m]
ZG.0500.SPH	5000	két részes	A	75	4	0,70
ZG.0500.LS	5000	két részes	B	75	4	0,70
ZG.0500.TH	5000	két részes	C	75	4	0,70

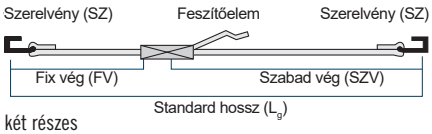
ErgoMaster húzó racsnis rögzítő heveder XL 2.000/50 500 daN STF értékkel



- Önzáró racsnikar
- Húzó elven történő működés az ergonomikus munkavégzéshez
- Racsnikar a jobb erőátvitel érdekében
- Kiszakíthatatlan, heveder átfedéssel védett címke



Hegyes horog



két részes

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
ER.61XL.08.SPH	2500	két részes	A	500	50	8	0,50
ER.61XL.09.SPH	2500	két részes	A	500	50	9	0,50

Rögzítő heveder felcsévélő 20 - 50 mm szélességű hevederekhez



A kötöző heveder felcsévélővel rendet tarthat kötöző hevederei között. A hevederek kis helyen tárolhatók, és felcsévélve készen állnak a következő használatra. A kötöző heveder felcsévélő kézzel működtethető, és bármely felhasználási helyre elvihető. Nem szükséges felszerelni a járműre.

- Időt takarít meg és védi az anyagot
- Könnyű kezelhetőség
- 20 - 50 mm széles hevederekhez
- Max. 15 m hosszú hevederhez

SiP cikkszám	Csomagolási egység [darab]
D.064.211.1	1

Spannfix racsnis rögzítő heveder 2.000/50 és 2.500/50



A hegyes horog



B karabiner horog



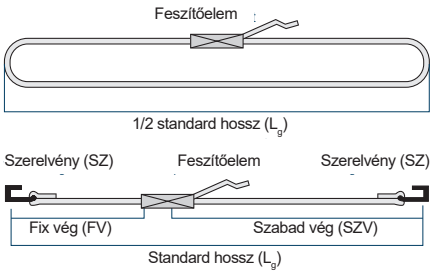
C körmös horog

- Az önzáró racsnikar megakadályozza a racsni véletlen kinyílását menet közben
- Kiszakíthatatlan, heveder átfedéssel védett címke
- Nagy előfeszítő erő a meghosszabbított racsnikarnak köszönhetően
- Robusztus heveder jelölő csíkokkal



Spannfix racsnis rögzítő heveder 2.000/50 440 daN STF értékkel

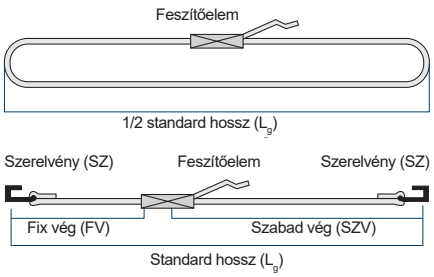
SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
ZG.XL.20.SPH	2000	két részes	A	440	50	8	0,50
ZG.XL.20.KB	2000	két részes	B	440	50	8	0,50
ZG.XL.20.KH	2000	két részes	C	440	50	8	0,50
ZG.XL.40.00	4000	egy részes			50	8	
TFI.0500.F	Opcióként TFI 500 a fix végen						
TFI.0500.L	Opcióként TFI 500 a szabad végen						



Más hosszúságok külön érdeklődésre!

Spannfix rögzítő heveder 2.500/50 400 daN STF értékkel

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
ZG.XL.25.SPH	2500	két részes	A	400	50	8	0,50
ZG.XL.25.KB	2500	két részes	B	400	50	8	0,50
ZG.XL.25.KH	2500	két részes	C	400	50	8	0,50
ZG.XL.50.00	5000	egy részes			50	8	
TFI.0500.F	Opcióként TFI 500 a fix végen						
TFI.0500.L	Opcióként TFI 500 a szabad végen						



Más hosszúságok külön érdeklődésre!

Spannfix racsnis rögzítő heveder 1.000/35
260 daN STF értékkel

BG



- Sárga, kromátozott feszítő
- Önzáró racsnikar
- Kopásálló heveder
- Megengedett kötöző erő max. 1.000 daN
- Kiszakíthatatlan, heveder átfedéssel védett címke


A hegyes horog


B karabiner horog


C körmös horog

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
ZG.0200.SPH	1000	két részes	A	260	35	4	0,30
ZG.0200.KB	1000	két részes	B	260	35	4	0,30
ZG.0200.KH	1000	két részes	C	260	35	4	0,30
ZG.0200.00	2000	egy részes			35	4	

Spannfix racsnis rögzítő heveder 500/50
230 daN STF értékkel

BG



- Sárga, kromátozott feszítő
- Önzáró racsnikar
- Kopásálló heveder
- Megengedett kötöző erő max. 500 daN
- Kiszakíthatatlan, heveder átfedéssel védett címke


A hegyes horog


B karabiner horog


C körmös horog

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	STF [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
ZG.0100.SPH	500	két részes	A	230	50	4	0,30
ZG.0100.KB	500	két részes	B	230	50	4	0,30
ZG.0100.KH	500	két részes	C	230	50	4	0,30
ZG.0100.00	1000	egy részes			50	4	

Spannfix racsnis rögzítő heveder 400/25
140 daN TF értékkel



- Kopásálló heveder
- Minőségellenőrzött


A hegyes horog


B karabiner horog


C S-horog

SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	TF [daN]	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
ZG.0050.SP	400	két részes	A	140	25	4	0,30
ZG.0050.KB	400	két részes	B	140	25	4	0,30
ZG.0050.SH	400	két részes	C	140	25	4	0,30
ZG.0050.00	800	egy részes			25	4	

BG

Csatos heveder 125/25


A S-horog


B karabiner horog


C szemes háromszög


D raklap-horog

- Kopásálló heveder
- Minőségellenőrzött



SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
KS.0025.SH	125	két részes	A	25	4	0,30
KS.0025.KB	125	két részes	B	25	4	0,30
KS.0025.FT	125	két részes	C	25	4	0,30
KS.0025.PH	125	két részes	D	25	4	0,30
KS.0025.00	250	egy részes		25	4	

BG

Csatos heveder 250/25


A egyes horog


B karabiner horog


C szemes háromszög


D S-horog


E raklaphorog

- Kopásálló heveder
- Minőségellenőrzött



SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
KS.0050.SP	250	két részes	A	25	4	0,30
KS.0050.KB	250	két részes	B	25	4	0,30
KS.0050.FT	250	két részes	C	25	4	0,30
KS.0050.SH	250	két részes	D	25	4	0,30
KS.0050.PH	250	két részes	E	25	4	0,30
KS.0050.00	500	egy részes		25	4	

BG

Csatos heveder 375/35


A hegyes horog


B karabiner horog


C körmös horog

- Kopásálló heveder
- Minőségellenőrzött



SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
KS.0075.SP	375	két részes	A	35	4	0,30
KS.0075.KB	375	két részes	B	35	4	0,30
KS.0075.KH	375	két részes	C	35	4	0,30
KS.0075.00	750	egy részes		35	4	

BG

Csatos heveder 500/50


A hegyes horog


B karabiner horog


C lapos horog

- Kopásálló heveder
- Minőségellenőrzött



SiP cikkszám	LC [daN]	Kivitel	Horog	Heveder szélesség [mm]	Standard hossz Lg [m]	Fix vég FV [m]
KS.0100.SP	500	két részes	A	50	4	0,30
KS.0100.KB	500	két részes	B	50	4	0,30
KS.0100.FH	500	két részes	C	50	4	0,30
KS.0100.00	1000	egy részes		50	4	

SiP

SpanSet®

CarFix & TruckFix 35 és 50 járművek szállításához

A VDI 2700 8.1 és 8.2 lapok szerint



A CarFix és a TruckFix kifejezetten személygépkocsik és könnyű haszongépjárművek autószállítókon történő rögzítésére szolgál. Egyszerűen fektesse rá a CarFix vagy a TruckFix rögzítő hevedereit a gumiabroncsokra, és rögzítse azokat három-három ponton az autószállító perforált lemezéhez. A szükséges ékekkel együtt ez megbízhatóan megakadályozza a jármű elgurulását vagy megcsúszását a rakfelületen. Különböző szélességű hevederek állnak rendelkezésre 1.500 daN vagy 2.500 daN kötöző erővel egyenes húzásra. A heveder-kontroller alsó oldalának markáns profilja szállítás közben az abroncshoz tapad, és így nem tud elmozdulni.

3-szoros horogbiztosítás
Hárompontos biztosítással a fix részen, a szabad részen (fiven felvarrva) és szabadon futóan a szabad végen a gyors, biztonságos rögzítés és a könnyű kezelés érdekében. A perforált lemezen való rögzítésre mozgatható, 360°-ban elforgatható forgó horog, vagy klasszikus hegyes horogválasztható.

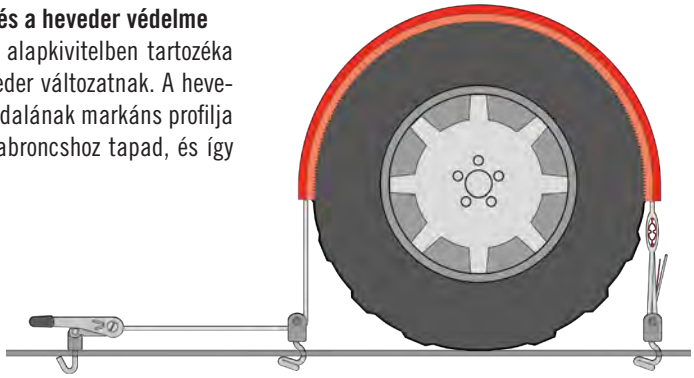
CarFix rögzítő heveder 1.500 és 2.500 daN rögzítő erővel
A SpanSet CarFix 35 mm és 50 mm szélességű hevederrel, egyenes húzásra 1.500 vagy 2.500 daN kötöző erővel kapható. A heveder alacsony, ≤ 4%-os nyúlása miatt kimondottan alkalmas járművek szállításához.

Stabil pozícionálás és a heveder védelme
A heveder kontroller alapkivitelben tartozéka mindkét rögzítő heveder változatnak. A heveder-kontroller alsó oldalának markáns profilja szállítás közben az abroncshoz tapad, és így stabilan megtartja helyzetét, feszítéskor a belső heveder siklik. A heveder-kontroller egyaránt védi a hevedert és a jármű abroncsát. Opcióként megerősített peremmel (kéder szegély) kapható. Ez meghosszabbítja a kontroller élettartamát.

Védett címke
A címkét minden fontos információval, mint a gyártás dátuma, a gyártó
és a kötöző erő (LC) a hevederbe varrták be, és heveder átfedés védi. Egy utasítás címke is található a hevederben, amely segít az alkalmazási hibák elkerülésében.



- A CarFix megfelel a VDI 2700 irányelvnek
- DIN EN 12195-2 szerint gyártva
- Teljesíti a VDI-RI. 2700 8.1 + 8.2 2 lapok "Személygépkocsik és kis haszonjárművek rögzítése autószállítókon" előírását.





Carfix 35



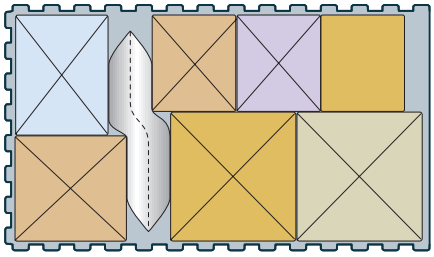
Carfix 50

SiP cikkszám	Megnevezés	Kivitel	Hossz [m]	Heveder szélesség [mm]	LC [daN]	STF [daN]	Szín
CF.35+.02.80	CarFix CT35 Plus	Forgó horog a nyomó racsnin, kígyó horog mint mind szabadon futó horog és a szabad végen, kontroller 1,10 m	2,80	35	1500	330	neon-sárga
TF.50+.04.00	TruckFix CT50 Plus	Forgó horog a nyomó racsnin, szabadon futó horogként és szabad végen, kontroller 1,20 m	4,00	50	2500	500	neon-sárga
CF.35.02.80	CarFix CT35	Forgó horog a nyomó racsnin, szabadon futó horogként és szabad végen, kontroller 1,10 m	2,80	35	1500		szürke
TF.50.02.80	TruckFix CT50	Forgó horog a nyomó racsnin, szabadon futó horogként és szabad végen, kontroller 1,10 m	2,80	50	2500		szürke

AirflexPoly Egyszer/többször felhasználható párnazsák

Zárja be a biztonsági réseket

- Stabilizálja a szállított rakomány helyzetét a hézagok nagy felületű, alakhoz illeszkedő kitöltésével
- A robusztus, bevonattal ellátott PP szalagból szőtt anyagának köszönhetően plusz felületvédelem nélkül is használható
- Időt takarít meg az egyszerű és biztonságos szelep-technológiának köszönhetően
- A többször használatos szelep miatt sokszor felhasználható



Univerzálisan alkalmazható tehergépkocsin, vasúton és tengeri hajón történő szállításhoz

Az UV-álló AirflexPoly párnazsák egy univerzális, ütés- és rezgéscsillapító, könnyen és hatékonyan használható rakományrögzítő eszköz. 0,08 - 0,2 bar töltési nyomásra tervezve megakadályozza a rakomány elcsúszását, és alkalmas éghajlati zónákat átszelő szállításra is. Plusz felületvédelem nélkül sarkokon is használható..

Könnyű használat - többszöri alkalmazás!

Az Airflex polietilén párnazsákok és a különféle töltő adapterek kombinációja növeli a gazdaságosságot: Döntse az egyszeri és többszöri használat között.

A többször használatos, bajonettzár csatlakozású adapter egyszerű kezelést tesz lehetővé; a nagy levegőnyílás hatékony feltöltést és leürítést biztosít.

Külön érdeklődésre: AirflexPoly 3D

A rakományok közötti nagyobb terek kitöltésére az AirflexPoly 3D alkalmas; akár 80 cm távolságot is áthidal a teljes felületen. Külön érdeklődésre szállítható.







AirflexPoly PE Egyszer használatos párnazsák

1-rétegű

A párnazsák egy réteg Coex-PE fóliából készült. Ládákon és dobozokon belüli kitámasztásra is alkalmas. Egyszeri használatra, éles peremek nélkül. **Éles peremeken ne használja védelem nélkül!**



SiP cikkszám	Megnevezés	SzxM [mm]	Rés méret [mm]	Töltési nyomás [bar]	Szakadási nyomás ellennyomással/anélkül [bar]	Tartalom csomagolási egység [darab]
2K.06.10.PE	1-rétegű	600x1000	150	0,08	0,4/0,8	500
2K.09.12.PE	1-rétegű	900x1200	200	0,08	0,4/0,8	400
2K.09.21.PE	1-rétegű	900x2100	200	0,08	0,4/0,8	250
2K.12.18.PE	1-rétegű	1200x1800	300	0,08	0,4/0,8	250
2K.15.24.PE	1-rétegű	1500x2400	300	0,08	0,4/0,8	180
2K.18.24.PE	1-rétegű	1800x2400	400	0,08	0,4/0,8	150

Más méretek külön érdeklődésre.

AirflexPoly PP Egyszer/többször felhasználható párnazsák
2-rétegű



Egyszer használatos párnazsák: Kívül bevont PP szalagszövet rugalmas tömlőszeleppel.
Többször felhasználható párnazsák: Kívül bevont PP szalagszövet, belül PE tömlőfólia, rugalmas tömlőszelep.

SiP cikkszám	Megnevezés	Kivitel	SzxM [mm]	Rés méret [mm]	Töltési nyomás [bar]	Szakadási nyomás ellennyomással/ anélkül [bar]	Tartalom csomagolási egység [darab]
2X.06.10.PP	2-rétegű	egyszer használatos	600x1000	150	0,20	0,4/0,8	400
2X.10.12.PP	2-rétegű	egyszer használatos	1000x1200	250	0,20	0,4/0,8	300
2X.10.21.PP	2-rétegű	egyszer használatos	1000x2100	250	0,20	0,4/0,8	200
2X.12.18.PP	2-rétegű	egyszer használatos	1200x1800	300	0,20	0,4/0,8	200
2X.15.24.PP	2-rétegű	egyszer használatos	1500x2400	300	0,20	0,4/0,8	150
2X.18.24.PP	2-rétegű	egyszer használatos	1800x2400	400	0,20	0,4/0,8	130
2M.06.10.PP	2-rétegű	többször használható	600x1000	150	0,20	0,4/0,8	150
2M.10.12.PP	2-rétegű	többször használható	1000x1200	250	0,20	0,4/0,8	150
2M.10.21.PP	2-rétegű	többször használható	1000x2100	250	0,20	0,4/0,8	150
2M.12.18.PP	2-rétegű	többször használható	1200x1800	300	0,20	0,4/0,8	100
2M.15.24.PP	2-rétegű	többször használható	1500x2400	300	0,20	0,4/0,8	100
2M.18.24.PP	2-rétegű	többször használható	1800x2400	400	0,20	0,4/0,8	130

Más méretek külön érdeklődésre.

AirflexPoly PP/PE Többször felhasználható párnazsák
4-rétegű



Két robusztus külső réteg PP szalagszövetből és két belső PE tömlőfólia réteg légkamraként, a többször használatos szeleppel együtt.

SiP cikkszám	Megnevezés	SzxM [mm]	Rés méret [mm]	Töltési nyomás [bar]	Szakadási nyomás ellennyomással/anélkül [bar]	Tartalom csomagolási egység [darab]
MW.10.12.PP	4-rétegű	1000x1200	250	0,20	0,4/0,8	150
MW.10.21.PP	4-rétegű	1000x2100	250	0,20	0,4/0,8	100
MW.12.18.PP	4-rétegű	1200x1800	300	0,20	0,4/0,8	80
MW.12.24.PP	4-rétegű	1200x2400	300	0,20	0,4/0,8	50
MW.15.24.PP	4-rétegű	1500x2400	350	0,20	0,4/0,8	50
MW.18.24.PP	4-rétegű	1800x2400	400	0,20	0,4/0,8	40
MW.20.24.PP	4-rétegű	2000x2400	400	0,20	0,4/0,8	40

Más méretek külön érdeklődésre.

Feltöltő adapter Airflex Paper és Airflex Poly párnazsákhoz



Venturi feltöltő adapter

SiP cikkszám	Megnevezés	Szelep	Ehhez alkalmas
VE.ADAPTE	Venturi feltöltő adapter	Nyomás	Többször használható szelep AirflexPoly
EW.ADAPTE	Feltöltő adapter Poly	Nyomás	Egyszer használatos szelep AirflexPoly
MW.ADAPTE	Feltöltő adapter Poly többször használható	Nyomás	Többször használható szelep AirflexPoly
SP.FP.000.0	Feltöltő adapter Paper	Nyomás	AirflexPaper
SP.FP.000.M	Feltöltő adapter Paper	Nyomás	AirflexPaper



Feltöltő adapter Airflex Poly párnazsákhoz (egyszer használatos)



Feltöltő adapter Airflex Poly párnazsákhoz (többször használható)



Feltöltő adapter Airflex Paper manométer nélkül



Feltöltő adapter Airflex Paper manométerrel

AirflexPaper Párnazsák nátronpapírból

A rakomány réseinek gazdaságos és hatékony zárása





- Rakományrögzítő, univerzálisan alkalmazható
- Stabilizálja a szállított rakomány helyzetét a hézagok nagy felületű, alakhoz illeszkedő kitöltésével
- Nagy fokú terhelhetőség a stabil nátronpapírnak köszönhetően
- Időtakarékos és hatékony párnazsák

Univerzálisan alkalmazható dobozos tehergépkocsin, vasúton és tengeri hajón történő szállításhoz

Univerzális és kedvező árú rakományrögzítő, egyszerű és hatékony kezeléssel, ütés- és rezgéscsillapító, maximum 0,6 bar nyomásra méretezve. A rakodótér réseinek kitöltése megakadályozza a rakomány elcsúszását vagy felborulását, elkerülhetők a költséges szállítási károk.

Mi az AirflexPaper párnazsák?

Az AirflexPaper párnazsák egy légmentesen záró, szelepes polietilén belső fóliából áll, amelyet egy vagy több réteg nátronpapír borít. Ha a megfelelő méretű AirflexPaper párnazsákot a megfelelő helyre illeszti be az áruk közé és feltölti levegővel, akkor nagy felületen kitölti a rakodási rést, és megakadályozza a rakomány elcsúszását.

Gyorsan és biztosan a nagyobb biztonságért

Az AirflexPaper párnazsák feltöltése kevés időt vesz igénybe.

CTUXafe konténerajtó-biztosítás

Megakadályozza a kellemetlen meglepetéseket a konténerajtó kinyitásakor.

SiP cikkszám	Megnevezés	SzxM [mm]	Rés méret [mm]	Töltési nyomás [bar]	Szakadási nyomás ellennyomással/ anélkül [bar]	Csomagolási egység [darab]
STP.2.120P	2-rétegű PE belsővel	900x1200	400	0,20	0,6	350
STP.2.150P	2-rétegű PE belsővel	900x1500	400	0,20	0,6	450
STP.2.180P	2-rétegű PE belsővel	900x1800	400	0,20	0,6	300
STP.2.210P	2-rétegű PE belsővel	900x2100	400	0,20	0,6	250
STP.4.120P	4-rétegű PE belsővel	900x1200	400	0,40	1,2	250
STP.4.150P	4-rétegű PE belsővel	900x1500	400	0,40	1,2	200
STP.4.180P	4-rétegű PE belsővel	900x1800	400	0,40	1,2	250
STP.4.210P	4-rétegű PE belsővel	900x2100	400	0,40	1,2	150
STP.6.120P	6-rétegű PE belsővel	900x1200	400	0,60	1,8	250
STP.6.150P	6-rétegű PE belsővel	900x1500	400	0,60	1,8	200
STP.6.180P	6-rétegű PE belsővel	900x1800	400	0,60	1,8	200
STP.6.210P	6-rétegű PE belsővel	900x1200	400	0,60	1,8	150

SiP
SpanSet®



Takaróháló, csomózott



Háló személygépkocsikhoz és kombikhoz



PaXafe Hevederháló, például takarítócégek számára



Takaróháló, csomózott
utánfutókhoz



PaXafe kisipari vállalkozásoknak...



...PaXafe hevederháló



PaXafe
Háló szabadon álló rakományhoz



PaXafe
Háló kis áruszállító futárkocsikhoz



Elválasztó háló nyerges pótkocsikhoz



Lekötözhető háló



Hevederháló pickuphoz / nyitott rakfelülethez



Konténer fedőháló

SiP
SpanSet®

PackNet hevederhálók

Hálózatos biztonság darabárukhoz, az Ön egyedi igényeire szabva







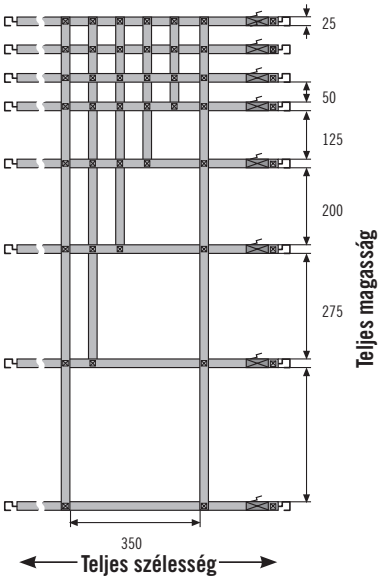
A SpanSet PackNet segítségével az olyan darabos rakományok, mint dobozok és kis csomagok, rögzíthetők a teherautóban. A PackNet megakadályozza a rakomány elmozdulását anélkül, hogy a túl erős lekötözés miatt a kartondobozokat összenyomódnának vagy más módon károsodnának.

Méretre szabott biztonság

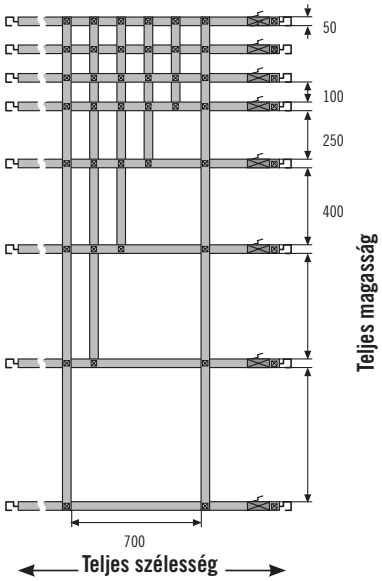
A PackNet hevederhálókat a végszerelvényekkel a perforált sínekbe, vagy más alternatív feszítőelemekkel lehet rögzíteni.

A SpanSet megoldást kínál egyedi dobozos felépítményekhez és csomagterekhez, biztosítva a hevederszélesség, hurokméret, összekötő elemek és feszítők megfelelő kombinációját.

25 mm széles heveder



50 mm széles heveder



Ajánlatkéréséhez a következő adatokra van szükségünk:

Feszítő (FE)	Összekötő elem (ÖE)	Szélesség B [cm]	Magasság H [cm]	Heveder-szélesség [mm]	Hurokméret (heveder-közép) Mw1 [cm]	Hurokméret (heveder-közép) Mw2 [cm]	Mennyiség FE	Mennyiség ÖE

Másolja ki az oldalt, adja meg a méreteket és a kivitelt, majd faxon küldje el. Mi azonnal egy kötelezettség nélküli ajánlatot küldünk Önnek.

Példa:

01154	01267	237	205	50	26	26	3	6

Más hevederszélességre, feszítőre és összekötő elemre van szüksége? Keressen meg bennünket.

Alternatív feszítő és összekötő elemek 25 mm vagy 50 mm széles hevederekhez

Összekötő elem (ÖE)	01203 	01244 	01265 	01266 	01267 
Feszítő (FE)	01151 csat 	01154 csat 	01155 csat 	01802/P racsni 	01803/P racsni 

Fedőhálók Személygépkocsikhoz és platós járművekhez

Minden a helyén marad

A szerviz- és javítószolgálat járműveinek sokmindent kell szállítaniuk – a nehéz szerszámos ládáktól egészen a legkülönbözőbb alkatrészekig.

A gyakorlatban kipróbált **személygépkocsi hálónk** gondoskodik a darabáru gyors rögzítéséről.

1. komponens: csúszásgátló szőnyeg, amelyre a rakományt csúszásmentesen elhelyezzük.
2. komponens: szűk hurkolású polipropilén (PP) háló, amelyet a rögzítő szemekbe akasztunk, a rakomány felett
áthúzunk és csatos kötöző hevederekkel megfeszítünk. Az eredmény a VDI szerinti rakományrögzítés.

Hasonló az eljárás **platós járműveknél**:
1. komponens: csúszásgátló szőnyeg.
2. komponens: szűk hurkolású polipropilén (PP) háló, amelyet a kötöző szemekbe akasztunk, áthúzunk a rakomány felett, racsnis kötöző hevederekkel megfeszítünk! Az eredmény a rakomány VDI szerinti lefedése.

D

Háló személygépkocsik és kombik rakományrögzítéshez

Csomózott háló a VDI 2700 3.3 lap szerint személygépkocsik és kombik rakományának rögzítésére max. 200 kg súlyig, a tartozékok széles választékával egy SpanSet hátizsákban. Szállítási terjedelem:

- Anyag: polipropilén (PP)
- Méret: 1.600 X 1.300 mm
- ~ 45 mm hurokméret
- ~ 6 mm anyagvastagság
- ~ 8 mm szélezés
- Címkével
- Fekete szín
- Négy darab DIN EN 12915-2 szerinti egyrészes csatos hevederrel, 25 mm poliészter (PES), fekete heveder, hossz 2,0 méter
- Minőségű csúszásgátló szőnyeggel 1.000 x 750 x 4 mm
- Tartozék hátizsák a tároláshoz Ma 400 x Sz 300 x Mé 180 mm
- Kezelési utasítás



SiP cikkszám	Megnevezés	SzxH [mm]	Csomagolási egység [darab]
LN.1613.00	SpanSet PP háló személygépkocsikhoz és kombikhoz	1600 x 1300	1

PaXafe Csomózott takaróhálók DEKRA minősítéssel

Rugalmas rögzítés PE hálókkal

A PaXafe takaróhálók DEKRA tanúsítvánnyal és fixen bevarrt jelölő címkével rendelkeznek.
A robusztus PaXafe fedőhálók különböző méretekben kaphatók kombi személygépkocsikhoz, utánfutókhoz, platós járművekhez vagy konténerekhez.

- Szín: zöld
- Anyag: fonott polietilén
- Csomózott, hurokméret: 45 mm
- Szegély: 8 mm
- Anyagvastagság: kb.2,5 mm
- EN 12195 és VDI 2700 szerint
- Alkalmazási hőmérséklet-tartomány: -85 °C ... +90 °C
- Egyenként fóliatasakba csomagolva, DEKRA tanúsítvány, műszaki specifikáció és használati utasítás



SiP cikkszám	Méretek HxSz [mm]
LN.1522.00	1500 x 2200
LN.1527.00	1500 x 2700
LN.2535.00	2500 x 3500
LN.3550.00	3500 x 5000
LN.3560.00	3500 x 6000

Nagyszilárdságú konténertakaró hálók Rakományrögzítés profiknak

Könnyen felszerelhető rakományrögzítés tehergépkocsikhoz, billenőplatókhoz, konténerekhez és utánfutókhoz. A DEKRA által bevizsgált, VDI 2700 3.3 lap szerinti takaróhálók 45 mm hurokmérettel kaphatók. Kívánságra csomózott vagy csomómentes.

Kisebb darabokból álló rakományokhoz a bevált, 30 mm hurokméretű, csomózott PE hálókat ajánljuk. A háló anyaga nem szívja fel a vizet.

A minőségi hálók német gyártásból származnak, és magas hurokszilárdságukkal, valamint teher alatti megbízható viselkedésükkel tűnnek ki.

Konténer takaróhálók nagy terheléshez



- Polipropilén, csomómentes
- Alternatíva: polietilén, csomózott
- Szálvastagság: 3 mm
- Hurokméret: 45 mm
- Szín: zöld

SiP cikkszám	Méretek [m]
CN.30.20.30	2,0 x 3,0
CN.30.22.15	2,2 x 1,5
CN.30.25.15	2,5 x 1,5
CN.30.25.30	2,5 x 3,0
CN.30.27.15	2,7 x 1,5
CN.30.35.25	3,5 x 2,5
CN.30.40.30	4,0 x 3,0
CN.30.45.25	4,5 x 2,5
CN.30.50.30	5,0 x 3,0
CN.30.50.35	5,0 x 3,5
CN.30.60.35	6,0 x 3,5
CN.30.70.35	7,0 x 3,5
CN.30.80.35	8,0 x 3,5

Konténer takaróhálók gumikötéllel együtt
nagy terheléshez



- Polietilén, csomózott
- Szálvastagság: 3 mm
- Hurokméret: 45 mm
- Körbefutó 6 mm vastag gumikötél
- Háló színe: zöld

SiP cikkszám	Méretek HxSz [mm]
CN.30.20.30.06	2,0 x 3,0
CN.30.20.35.06	2,0 x 3,5
CN.30.22.15.06	2,2 x 1,5
CN.30.25.35.06	2,5 x 3,5
CN.30.27.15.06	2,7 x 1,5
CN.30.40.30.06	4,0 x 3,0
CN.30.50.35.06	5,0 x 3,5

Konténer takaróhálók kis darabos rakományokhoz



- Polietilén, csomózott
- Szálvastagság: 2,0 mm
- Hurokméret: 30 mm
- Szín: zöld

SiP cikkszám	Méretek [m]
CN.20.23.14	2,3 x 1,4
CN.20.25.35	2,5 x 3,5
CN.20.28.16	2,8 x 1,6
CN.20.30.18	3,0 x 1,8
CN.20.33.18	3,3 x 1,8

Univerzális rácsháló

billentő tartályokhoz, konténerekhez, tehergépkocsikhoz és hulladéklerakókhoz

SiP cikkszám	Méret [m]
CN.1.05.035	5 x 3,5
CN.1.06.035	6 x 3,5
CN.1.07.035	7 x 3,5
CN.1.08.035	8 x 3,5

Minden méret fix +/- 2 %. Egyedi színek, extra méretek, védőponyvák és állványzathálók külön érdeklődésre.

- Szövet: PES PVC bevonattal
- Acél fűzőlyukak: 50 cm-enként, belső Ø: 16 mm
- Szín: fekete
- Súly: kb. 250 g/m²



Univerzális poliészter ponyvák

Dacol a széllel és az időjárással

SiP cikkszám	Méret [m]
UP.0304.SL	3 x 4
UP.0305.SL	3 x 5
UP.0306.SL	3 x 6
UP.0406.SL	4 x 6
UP.0408.SL	4 x 8
UP.0608.SL	6 x 8
UP.0810.SL	8 x 10
UP.0812.SL	8 x 12

Minden méret fix +/- 2 %. Egyedi színek, extra méretek, védőponyvák és állványzathálók külön érdeklődésre.

A robusztus ponyva (nehéz kivitel) szövet erősítésű, szegett és 100 cm távolságonként fűzőlyukakkal van ellátva.

- Hőmérséklet-tartomány: -30°C ... +70°C
- Súly: 570 g/m²
- Szín: kék/zöld







i UV-stabilizált, fényáteresztő ponyvák vagy szalagbetétes ponyvák külön érdeklődésre kaphatók.

Gumihurok

Hálók és ponyvák megfeszítése és egyszerű szabályozása

SiP cikkszám	Hossz [m]	Csomagolási egység [darab]
LL.199362	0,20	25
LL.199363	0,30	25
LL.199356	0,40	25
LL.199357	0,50	25
LL.199358	0,60	25
LL.199359	0,70	25
LL.199360	0,80	25



Gumikötelek rozsdamentes acél horgokkal

Készre konfekcionálva vagy méterárukéntt tartozékokkal együtt

SiP cikkszám	Megnevezés	Kötélátmérő [mm]	Hossz [m]	Csomagolási egység [darab]
LL.GS.0050	Gumikötél rozsdamentes acél horgokkal	8,0	0,50	10
LL.GS.0100	Gumikötél rozsdamentes acél horgokkal	8,0	1,00	10
LL.GS.0200	Gumikötél rozsdamentes acél horgokkal	8,0	2,00	10
LL.GS.0500	Gumikötél rozsdamentes acél horgokkal	8,0	5,00	10
LL.ZL.04.10	Kötöző kötél (tekercsben)	4,0	100,00	1
LL.ZL.06.10	Kötöző kötél (tekercsben)	6,0	100,00	1
LL.ZL.08.10	Kötöző kötél (tekercsben)	8,0	100,00	1
LL.ZL.10.10	Kötöző kötél (tekercsben)	10,0	100,00	1
LL.ZL.12.10	Kötöző kötél (tekercsben)	12,0	100,00	1
LL.0006.SH	Rozsdamentes acél horog a kötöző kötélhez	6,0		10
LL.0008.SH	Rozsdamentes acél horog a kötöző kötélhez	8,0		10
LL.0010.SH	Rozsdamentes acél horog a kötöző kötélhez	10,0		10
LL.199.804	Rozsdamentes acél kapocs kötöző hevederhez	4,0		100
LL.199.806	Rozsdamentes acél kapocs kötöző hevederhez	6,0		100
LL.199.808	Rozsdamentes acél kapocs kötöző hevederhez	8,0		100
LL.199.810	Rozsdamentes acél kapocs kötöző hevederhez	10,0		100
LL.199802	Fogó rozsdamentes acél kapocshoz			1



- Gumikötelek (kb. 110%-ra nyújtható) kopásálló textilszál fonatköpennyel (fehér, jelölőszállal)
- Különböző átmérők és hozzávaló tartozékok kaphatók
- Konfekcionáláshoz saját kötél konténerhálók, takaró és teherautó-ponyvák gyártásához

EasyLashtex Szőtt heveder

Világszerte használatban



- Nagy szilárdság, csekély súly: ideális alternatívája az acélhevedereknek
- Könnyű kezelhetőség
- Bevizsgált minőség
- Alkalmas konténeres, vasúti és tengeri szállításra világszerte
- Minimális sérülésveszély
- Kíméli az érzékeny árukat
- Időjárásálló és korrózióimentes
- 200, 300 vagy 400 m hosszúságok zsákba csomagolva

SiP cikkszám	Megnevezés	Heveder szilárdság [daN]	Heveder szélesség [mm]	Heveder-csattal	Hossz zsákonként [m]	Súly/ csom. egys. [kg]
EL.25.1200	EL 25 MBL	1200	25	B8, 80005, 1422	400	10,50
EL.35.3000	EL 35 MBL	3000	35	BF 10, 80009	300	21,50
EL.40.5000	EL 40 MBL narancs	5000	40	01436	200	20,20
EL.49.1900	EL 49 MBL*	1900	49	01950,80010	300	12,00
EL.49.4800	EL 49 MBL*	4800	49	80010, 1421	200	18,90
EL.49.6000	EL 49 MBL*	6000	49	01433	200	23,40

* Vegye figyelembe a heveder szilárdságát!



EasyLash hevederfeszítő

Olyan sokoldalú, mint az alkalmazás



Hevederfeszítőink kiviteltől függően akár 25, 40 vagy 50 mm hevederszélességhez is alkalmasak. A vágószerkezettel felszerelt feszítők gyors és egyszerű munkavégzést tesznek lehetővé.

Dynamic Load Ratchet
Többször felhasználható, gazdaságos és biztonságos

A tengeri szállításban a rakományrögzítő nagy igénybevételnek van kitéve. A hajó folyamatosan mozgásban van, és vihar idején nem ritkán szélsőséges hullámveréssel kell megküzdenie. Az egyszer használatos rendszerek itt határaikba ütköznek. A rendszerek elvesztik előfeszítő erejüket, és sokszor nem lehet újrafeszíteni, mert a feszítők a szárazföldön maradnak a rakodónál. A Dynamic Load Ratchet kifejezetten erre lett kifejlesztve. A feszítő a rendszer részét képezi, a legkedvezőtlenebb körülmények között is fenntartja az előfeszítést és szükség esetén utánfeszíthető.

SiP cikkszám	Megnevezés	Hevederszélesség-hez (max.) [mm]	Integrált vágószerkezet	Kb. súly (nettó) [kg]
EL.00.01.52	Feszítő 50	50	van	2,60
EL.01.55.25	Feszítő 25	25	van	1,50
EL.01.55.80	Feszítő 40	40	van	2,50
EL.05.33.05	Dynamic Load Ratchet	40	nincs	1,00



EasyLash csatok
Biztonság hosszú utakon


EL.00.B8.00


EL.1422.00


EL.BC.14.00


EL.1436.00

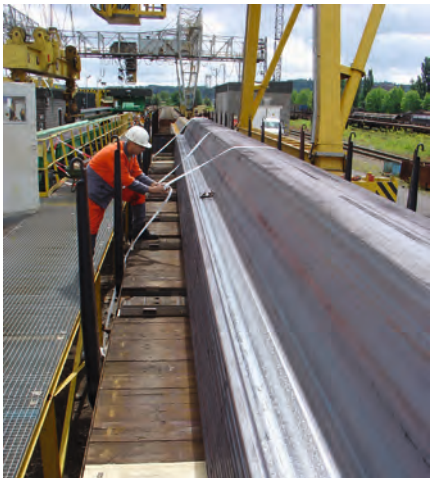

EL.1950.00


EL.BC.15.00

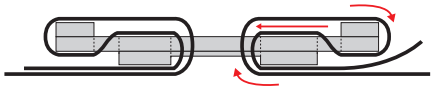

EL.1421.00


EL.1433.00


EL.SP.1235







Példa a heveder átfűzésére a csaton:

Optimalizálja rakományrögzítését csúszásgátló szőnyegekkel, lásd a katalógus 421. oldalán, vagy élvédő termékekkel, lásd a 425. katalógus oldalán. Vagy keressen meg bennünket ezzel kapcsolatban!

SiP cikkszám	Megnevezés	Ehhez alkalmas	Heveder szilárdság [daN]	Heveder szélesség [mm]	Felületkezelés	Csomagolási egység [darab]	Súly/csom. egys. [kg]
EL.00.B8.00	B8	EL 25 MBL	1200	25	horganyzott	250	9,00
EL.8005.00	80005	EL 25 MBL	1200	25	kromátozott	300	16,20
EL.1422.00	1422*	EL 25 MBL	1200	25	porfestett	1	0,03
EL.BF.10.00	BF 10	EL 35 MBL	3000	35	foszfátozott	250	11,20
EL.BC.14.00	80009	EL 35 MBL	3000	35	kromátozott	200	18,80
EL.1436.00	1436	EL 40 MBL	5000	40	kromátozott	30	8,40
EL.1950.00	1950	EL 49 MBL	1900	49	porfestett	50	1,20
EL.BC.15.00	80010	EL 49 MBL	1900/4800	49	kromátozott	100	22,50
EL.1421.00	1421	EL 49 MBL	4800	49	kromátozott	1	0,23
EL.1433.00	1433	EL 49 MBL	6000	49	kromátozott	50	19,50
EL.SP.1235	1235SPH	EL 49 MBL	6000	49	kromátozott	25	9,50

* hurokcsat

Hordórögzítés
Hordók raklapon való rögzítéséhez



- Kétrétegű poliészter kötöző heveder a DIN EN 12195-2 szerint 200 l-es acélhordókhoz
- Ezeknek a kötöző hevedereknek a megfeszítéséhez mindkét hevedervéget be kell főzni a racsnisba.

SiP cikkszám	Heveder szélesség [mm]	Heveder színe	LC [daN]	STF [daN]	Hossz [m]
D.032.234.0	50	fehér	1000	420	3,50

EasyLashnet konténerháló



SiP cikkszám	Megnevezés	Magasság [mm]	Szélesség (min./max.) [mm]	Tartalom csomagolási egység [darab]	Súly/ csom. egys. [kg]
D.015.882	EasyLashnet csattal	2400	600/5400	1	1,82
D.015.881	EasyLashnet racsnival	2400	1500/4000	1	2,67

TruXafe Rakományrögzítés függönyponyvás pótkocsikhoz

Biztonságos szállítás az StVO §22 szerint a TruXafe rendszerrel





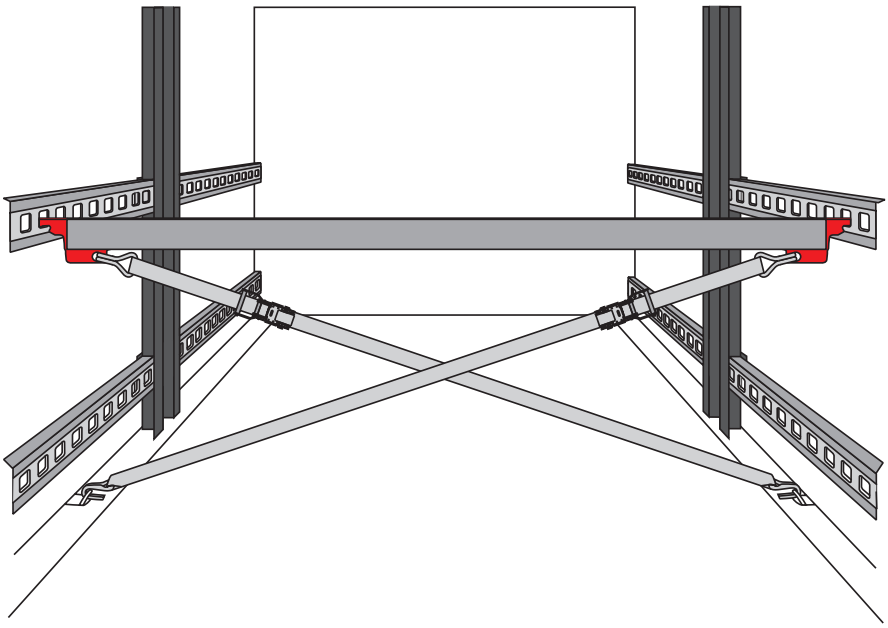
2006 óta szigorúbb rakományrögzítési előírások érvényesek. Azóta olyan rakományrögzítő eszközök szükségesek, amelyekben tényleg megbízhat.

Szabályszerű rakományrögzítés

A cél az StVO (német KRESZ) 22. §-ának és a VDI-Ri 2700 és azt követő részeinek való megfelelés . A jármű üzemeltetőjeként, járművezetőként vagy rakodóként Öné a felelősség: a függönyponyvás pótkocsik szerkezeti szilárdságát a DIN EN 12642 (2007. január) rögzíti.

Maximális hatékonyság

Gyakorlatias, könnyű és robusztus – ezek a TruXafe rendszer komponenseinek jellemzői. A rendszer részei a bedugható alumínium oldaldeszkák, a keresztgerendák és a feszítőhevederek. Ezzel a három komponenssel a technika mai állása szerint rögzíthet szinte bármilyen rakományt, például hordókat, bigbageket, italokat, oktabinokat vagy higiéniai papírtekercseket. Mindezt a megerősített szerkezetnek köszönhetően alakzáróan. Biztonsági elemeinkkel, mint a párnazsákok vagy a SpanSet-Grip csúszásgátló szőnyegek, tovább javíthatja a hatékonyságot.



Gazdaságos szállítási megoldás

A TruXafe rendszer a törvényi követelményeket is teljesítő és egyben gazdaságos szállítási megoldás. A rendszer komponensei gyorsan összeállíthatók, hamar felszerelhetők, és ellenállnak a szállítások kemény mindennapjainak.

Biztonság az embereknek és az áruknak

A TruXafe javít a függönyponyvás pótkocsi szerkezeti merevségén, így járműve jobb menettulajdonságaira is számíthat, ami növeli a biztonságot. Emellett csökkennek a tolótetők és a hátfali ajtóportálok karbantartási költségei is.

Tanúsított rendszer

A TruXafe rendszer minden közúti közlekedési előírást teljesít. Ezt a DEKRA és az Eurosafe által valós körülmények között elvégzett tesztek és az azokat követően kiadott tanúsítványok igazolják.

- Raklapos áruk, hordók, bigbagek
- Tissue papír
- Puha papírtekercsek
- Italok EUR-raklapokon
- Felépítmény típusok
- Cserélhető konténerek, 800 x 1200 – 1000 x 1200 raklapok
- Italládák, 30 l + 50 l hordók
- Hullámpapír IBC-oktabin CP3 raklapon
- 600 x 800 raklapos áruk
- Zsákos áruk 1200 x 800 CP1, CP2, CP3, CP7 ipari raklapokon

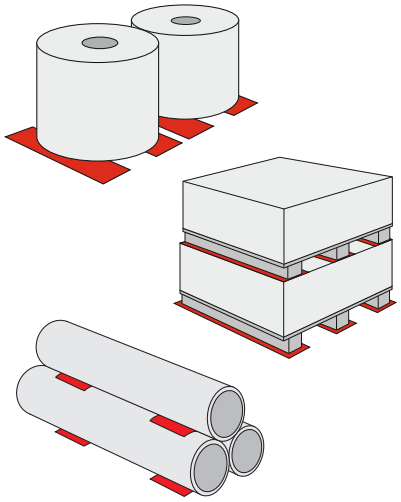
Külön érdeklődésre szállítható!

Grip Csúszásgátló szőnyeg

Csak 2 mm az optimális takományrögzítésig

- Funkcionális kiegészítő lekötözéskor
- Sokszor felhasználható
- Súrlódási tényező μ > 0,6*
- Magas fokú ellenállás üzemanyagokkal szemben
- Nagy szilárdság mechanikai igénybevétel mellett is
- Egyedi méretek saját szabással
- Könnyű kezelhetőség
- A SpanSet-Grip megfelel a VDI 2700 és az követő irányelveknek

A megcsúszó terheket nehéz megállítani, ellenőrizhetetlenek és romboló hatásúak. A SpanSet csúszásgátló szőnyegei csökkentik ezt a veszélyt – csekély ráfordítással.





Megnövelt csúszó súrlódási együttható

A SpanSet-Grip csúszásgátló szőnyeg az anyagkombinációtól függően megnöveli a csúszási súrlódást a rakomány és a rakfelület padlója közötti. Így megakadályozza a rakomány elcsúszását – ezt a TÜV Rheinland bevizsgálta és tanúsította. Szívesen megvizsgálunk Önnek más anyagpárosításokat is, ha a rendelési mennyiség gazdaságossá teszi a vizsgálatot.

Megfelelő anyag

Csúszásgátló szőnyegeink erősen tömörített, zárt felületi struktúrájú tömör gumi teszi igazán hatékonnyá. Ez megakadályozza a "golyóscsapágy-effektust", amelynek során a gumi granulátum szőnyegekből gumidarabok töredeznek ki, a teher és a szőnyeg közé kerülnek, és csökkentik a súrlódási tényezőt.

Hatékonyabb rakodás

A kisebb csúszásveszély jelentősége az Ön számára: Egyszerűen a rakomány alá fektetve lényegesen kevesebb rakományrögzítő eszközt kell használnia a kötözéshez. Így hatékonyabb lesz a rakodás, időt és pénzt takarít meg. Különösen, mivel a SpanSet-Grip többször is felhasználható.

Vékony szőnyeg, erős hatás

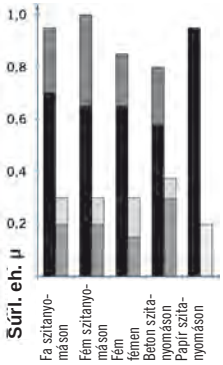
A mindössze 2 mm vastag csúszásgátló szőnyegek szinte minden szállítási esetben a csúszásveszély ellen hatnak. Különösen nehéz terhekhez a SpanSet-Grip szőnyeg 9,5 mm vastagsággal is szállítható, hogy a nehéz rakományok az erős összenyomás ellenére se csússzanak el.

Csak annyit, amennyi szükséges

A csúszásgátló szőnyeg hatékony, mivel csak ott kell elhelyezni, ahol a rakomány felfekszik a rakfelületre. Raklapok esetében elegendő két keskeny csík, egy motorblokkhoz elég egy kis szőnyeg a rakfelületnek az alkatrész által érintett részén. Így néha elegendő néhány kis leszabott darab a teljes rakományhoz. Ezért a SpanSet szőnyegeket nem csak standard méretekben szállítjuk, hanem kívánságra egyéni méretre vágva is.

A SpanSet-Grip csúszó súrlódási tényezőit a leggyakoribb anyagpárosításokra a TÜV Rheinland bevizsgálta és tanúsította.

Súrlódási tényezők a 9,5 mm vastag kivitel példáján*



- nedves felületen SpanSet-Grip szőnyeggel
- száraz felületen SpanSet-Grip szőnyeggel
- nedves felületen SpanSet-Grip szőnyeg nélkül
- száraz felületen SpanSet-Grip szőnyeg nélkül

*Az általunk meghatározott anyagpárosításoknál. Szívesen megvizsgálunk Önnek más kombinációkat is. Keressen meg bennünket ezzel kapcsolatban.



Grip-S Csúszásgátló szőnyeg a VDI 2700 és azt követő előírások szerint

Különösen gazdaságos a többszöri felhasználhatóság miatt







Az erőzáró rakományrögzítésre a következők érvényesek: Minél nagyobb a súrlódás a rakomány és a rakfelület között, annál kevesebb kötöző hevederre van szükség. Csúszásgátló szőnyegek használata nélkül a gazdaságos lekötözéses rögzítés aligha lehetséges.

Ezért fejlesztettük ki a SpanSet-Grip csúszásgátló szőnyeget, amely igazolhatón 0,6-ra növelheti a μ súrlódási együtthatót különféle súrlódási kombinációk esetén. Akár 1,0 súrlódási együttható is lehetséges – 1-20 t/mm² felületi nyomás mellett a 2 mm vastag szőnyeggel, vagy 10-40 t/mm² nyomással a 9,5 mm vastag szőnyeg esetében. Ezek bevizsgált és tanúsított értékek.

Kérésre megküldjük Önnek a tanúsítvány másolatát. Vigye magával szállításkor a tanúsítványt vagy a Grip használati utasítását, így bármikor igazolhatja, hogy szabályszerűen rakodott és maradéktalanul figyelembe vette a vonatkozó VDI 2700 15. lap és azt követő irányelveket.

A SpanSet-Grip fontos kiegészítője a leszorító kötözésnek. A csúszásgátló szőnyeg érzéketlen a üzemanyagokra és könnyen tisztítható. És bár vékony és könnyű, nagy szilárdságú és többször felhasználható még állandó igénybevétel mellett is.

SpanSet Grip-S

A prémium minőségű csúszásgátló szőnyeg kiváló súrlódási együtthatóval és enyhén strukturált felülettel rendelkezik. 5 N/mm² szilárdságának és 80° körüli Shore-keménységének köszönhetően a csúszásgátló szőnyeg nagyon nehezen szakad el, ezért nagyon kopásálló. Nyomószilárdsága 500 t/m², az anyagok párosításától és a peremfeltételektől függően a súrlódási együttható μ 0,8 és 1,2 közötti értékű.

Kimondottan papírtekercsek rögzítésére szolgál a Spanset Grip-S a rányomtatott súrlódási együttható tulajdonságokkal, így ideális a helyes rakományrögzítés igazolására forgalmi ellenőrzés során. A SpanSet Grip-S többször felhasználható.

SiP cikkszám	Megnevezés	Méret [mm]	Vastagság [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RH.S2.0200	RH-200x200x2/S	200 x 200	2,0	0,09
RH.S2.0500	RH-5000x250x2/S	5000 x 266	2,0	2,97
RH.S2.2000	RH-20000x150x2/S	20000 x 150	2,0	6,70
RH.S9.0200	RH-200x200x9/S	200 x 200	9,0	0,41
RH.S9.5000	RH-5000x250x9/S	5000 x 266	9,0	13,74

A SpanSet Grip tekercses áruként történő szállítására vonatkozó ajánlatkéréséhez a következő információkra van szükségünk: Anyagvastagság, szélesség és hosszúság. Lépjen kapcsolatba velünk!

Grip-G Csúszásgátló szőnyeg a VDI 2700 és azt követő előírások szerint

A gumi granulátum csúszásgátló szőnyeg egyenletesen magas minőségben készül, megfelel a VDI 2700 és azt követő előírásoknak és univerzálisan használható. A szokásos anyagpárosításoknál μ 0,6 és nagyobb súrlódási együttható érhető el, és bevizsgálási tanúsítvánnyal dokumentálható. A gyártás során a meghatározott minőségű és méretű gumi granulátumokat nyomás alatt csúszásgátló szőnyeggé ragasztják össze, majd megfelelően konfekcionálják. A standard kiszabott méreteken felül ügyfélspecifikus csúszásgátló szőnyegek is gyárthatók különféle méretben és vastagságban.

A www.spanset.de oldalról ingyenesen letölthető SpanSet ARM ellenőrző lista tartalmazza, hogy mit kell figyelembe venni a csúszásgátló szőnyegek használatakor.





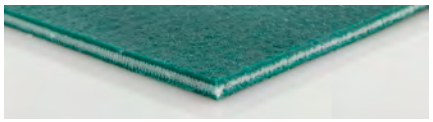
SiP cikkszám	Megnevezés []	Méret [mm]	Vastagság [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RH.G8.0020	RH-200x200x8/G	200 x 200	8,0	0,30
RH.G8.0500	RH-5.000x250x8/G	5000 x 250	8,0	8,20
RH.G3.2000	RH-20.000x150x3/G	20000 x 150	3,0	7,70

ÚJ

Nagy teherbírású csúszásgátló lap secuGrip90

Csúszásgátló lap mindkét oldalon strukturált felülettel, belső szövet megerősítéssel.

SiP cikkszám	SzxH [mm]	Vastagság [mm]
ARP.GRIP.90.0300	300x200	5

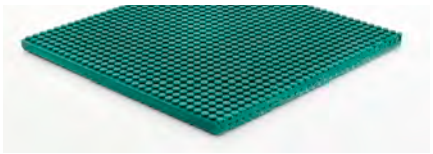


ÚJ

Nagy teherbírású csúszásgátló lap secuGrip90-N

Csúszásgátló lap mindkét oldalon bütykös felülettel, szövet megerősítés nélkül.

SiP cikkszám	SzxH [mm]	Vastagság [mm]
ARP.GRIP.90N.0300	300x200	10



ÚJ

Nagy teherbírású csúszásgátló lap secutex75-N

Mindkét oldalon secutex-PU bütykös felülettel, üvegszál erősítéssel.

SiP cikkszám	SzxH [mm]	Vastagság [mm]
ARP.SECU.75N.0300	300x200	15

SiP

SpanSet®

secuGrip Öntapadó csúszásgátló laminátumok





A secuGrip90 laminátum késsel vágható

Új secuGrip öntapadó, csúszásgátló laminátumainkat saját maga is feldolgozhatja. A max. 2 mm vastag secuGrip bevonat nagy súrlódási együtthatóval rendelkezik és rendkívül kopásálló. A bevonat felvitele nagyon egyszerű: A secuGrip hátoldalát akrilát ragasztóval vonták be, ami sokféle sima alapfelületre tapad, például fémre, üvegre, kerámiára, kartonra, különféle műanyagokra és lágy műanyagokra.

Maga az akrilát ragasztó:
- nagy kötési szilárdsággal rendelkezik
- hőmérséklet- és időjárásálló
- érzéketlen a nedvességre
- gondoskodik a feszültségek kiegyenlítéséről

secuGrip75
Új, öntapadó csúszásgátló laminátumaink



DEKRA tanúsított secuGrip75

Súrlódási együtthatók (DEKRA) secuGrip-75
Állapot: száraz felület
secuGrip 75 Europool raklaphoz 0,91 µ
secuGrip 75 Europool rácsos konténerhez 0,73 µ

SiP cikkszám	SzxH [mm]	Vastagság [mm]
SEC.GRIP.75.0200	200 x 2500	2
SEC.GRIP.75.1000	1250 x 2500	2

Súrlódási együtthatók (DEKRA) secuGrip-75
Állapot: nedves felület
secuGrip 75 Europool raklaphoz 0,6 µ
secuGrip 75 Europool rácsos konténerhez 0,4 µ - 0,5 µ

Kiszabott méretek külön érdeklődésre!

secuGrip 90

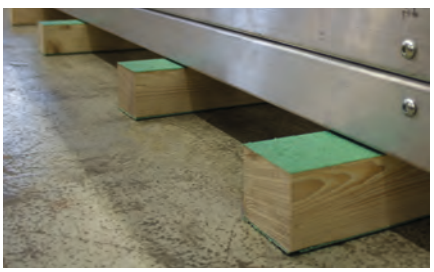


DEKRA tanúsított secuGrip90

SiP cikkszám	SzxH [mm]	Vastagság [mm]
SECGRIP.90.1000	1250 x 2500	2
SECGRIP.90.0200	200 x 2500	2

Súrlódási együtthatók (DEKRA) secuGrip-90
Állapot: száraz felület
secuGrip 90 Europool raklaphoz 0,74 µ
secuGrip 90 Europool rácsos konténerhez 0,65 µ

secuGrip 90 Szóró bevonat



A rakományhordozók, a gerendák és a raklapok tartósan bevonhatók az új secuGrip 90 szóró bevonattal a csúszás megakadályozására. A bevonatot kb. 2 mm vastagságban kell felhordani. A bevonat vastagsága szükség esetén ismételt szórással növelhető. A szokásos anyagpárosításoknál a secuGrip 90 0,6 µ súrlódási együtthatót ér el, ugyanakkor robusztus és tartós. Konkrét ajánlathoz szükségünk van a rakományhordozó elemek méretére, állapotára és anyagára.

Keressen meg bennünket –
szívesen segítünk Önnek!

KaSiPlus Élvédő sarok papírtekercs szállításhoz

Ideális védelem érzékeny papírtekercsekhez

A KaSiPlus élvédő sarokhornya védi a papírtekercs érzékeny élét. A hevedert a befelé eltolt élátvetés vezeti meg. Ez tehermentesíti az élt, és nagyobb érintkezési területen osztja el a felületi nyomást. A robusztus, bordákkal megerősített konstrukció különösen alkalmas álló és fekvő papírtekercsek lekötözésére. Egymásba rakható, így helytakarékosan tárolható. Opcióként a KaSiPlus élvédőkhöz megfelelő tartozékokat rendelhet, valamint egy tartót a helytakarékos tároláshoz.



SiP cikkszám	Megnevezés	Heveder szélesség (max.) [mm]	HxSzxM [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
KW.001.632	KaSiPlus élvédő sarok	55	200 x 150 x 145	0,28

UWI és UWIPlus Élvédő sarok egyenes rakományokhoz

A különösen kedvező árú élvédő

UWI:

- Kedvező árú élvédő sarok egyenes rakományokhoz
- A kötöző erők nagy felületű átvitele tehermentesíti a teher éleit
- A heveder sima, polírozott átvető felülete javítja a kötöző erő átadását
- Szín: szürke

UWI Plus:

- A plusz hornyolt él védi a különösen érzékeny éleket
- Rakatolható
- Szín: fekete





SiP cikk-szám	Megnevezés	Heveder szélesség (max.) [mm]	HxSzxM [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
UWI.000.SP	UWI élvédő sarok (szürke)	50	145 x 135 x 90	0,14
UWI.001.SP	UWIPlus élvédő sarok (fekete)	50	200 x 150 x 145	0,28

Élvédő sarok tartozékok



Pozicionáló



Tartó



Teleszkópos rúd

SiP cikkszám	Megnevezés	Csomagolási egység [darab]	HxSzxM [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
KW.TS.40.00	KaSiPlus teleszkópos rúd	1	820 - 1300	0,36
KW.PO.40.00	KaSiPlus pozicionáló teleszkópos rúdhoz	1		0,01
KW.RK.40.00	KaSiPlus tartó	1	465 x 220 x 210	0,90

sliP slide protection védőtömlő



A sliP – slide protection – kötöző heveder védőtömlő a nagyteljesítményű elemi szálaknak köszönhetően nagy fokú vágással szembeni ellenállást nyújt. A beszőtt siklótalpakon a heveder koptatás nélkül csúszik a rakomány peremén.

- Rendkívül vágás- és kopásálló
- Könnyű kezelhetőség

SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Heveder szélesség (max.) [mm]
SL.SLIP.50	sliP védőtömlő, mindkét oldalon beszőtt siklótalpakkal	0,50	50

SF-LSP Védőtömlő

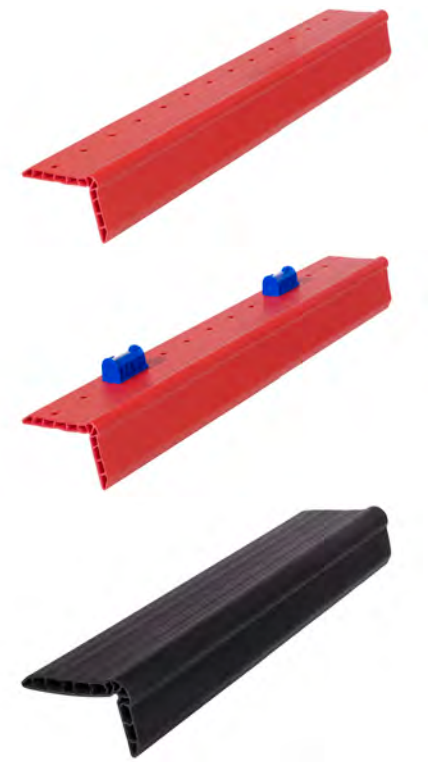


Ezt a védőtömlőt egyik oldalán robusztus poliuretán bevonattal látták el, amely a kemény peremeket is kipárnázza. A poliuretán oldalt kell a teherre fektetni, és megvédi a kötöző hevedert a kidörzsölődéstől és a sérüléstől. Az LSP-SF1 a hevederen marad, azzal együtt feltekercselhető. Segítségével max. 75 mm széles hevedereket védhet meg a kopástól és a bevágódásoktól. Az LSP-SF1 különösen alkalmas előregyártott betonelemek, acél vagy fém alkatrészek és hasonló, éles peremű áruk szállítására.

SiP cikkszám	Megnevezés	Hossz [m]	Heveder szélesség (max.) [mm]
SF.LSP.025	SF-LSP védőtömlő (5 méteres tekercs)	5,00	25
SF.LSP.035	SF-LSP védőtömlő (5 méteres tekercs)	5,00	35
SF.LSP.050	SF-LSP védőtömlő (5 méteres tekercs)	5,00	50
SF.LSP.075	SF-LSP védőtömlő (5 méteres tekercs)	5,00	75

LaWi Hosszúél sarokvédő

Így lesz a lazán kapcsolódó rakományból stabil csomag



A PE (polietilén) anyagú hosszúél sarokvédő csavarodásmentes, és áthidalhatja a rakodásu hézagokat. A belső méhsejt szerkezet különösen robusztussá teszi. Olyan érzékeny rakományokhoz is alkalmas, mint a tetőcserepek, gyalult fagerendák, raklapos hordók stb. Az élvédő sarokban lévő belső horony védi a rakomány peremét; a nagy lekerekítés védi a hevedert, és a jobb erőátvitel átvitelnek köszönhetően növeli az előfeszítő erőt.

- Könnyű kezelhetőség a nagy felfekvő felületnek köszönhetően
- A sarokvéső nem esik le
- Minden hevederszélességhez alkalmas
- Igény szerint lerövidíthető
- Alkalmazási hőmérséklet-tartomány -30 °C és 100 °C között
- LaWi 1637 típus opcionális heveder megvezetéssel

SiP cikkszám	Megnevezés	Optimális ehhez a racsnishoz	MxSz [mm]	Felfekvő felület belül [mm]	Hossz [m]	Szín	Kb. súly (nettó) [kg]
LKW.36.080	LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	210 x 120	180 x 90	0,80	fekete	2,00
LKW.36.120	LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	210 x 120	180 x 90	1,20	fekete	3,00
LKW.36.240	LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	210 x 120	180 x 90	2,40	fekete	6,00
LKW.37.080	LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	140 x 100	120 x 80	0,80	piros	1,10
LKW.37.120	LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	140 x 100	120 x 80	1,20	piros	1,63
LKW.37.240	LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	140 x 100	120 x 80	2,40	piros	3,25
LKW.GF.000	Heveder megvezető CSE 4						

* Ügyeljen a ± 20 mm tűrésre! ** Kérjük, vegye figyelembe a 20% súlytűrést!

RUD®

MEGOLDÁSOK
NEKTEK, A PROFIKNAK!





ICE 120

A POWER-ACÉL

SZÍVÓSABB
KEMÉNYEBB
KÖNNYEBB

High End rakományrögzítés
MADE IN GEMANY

Extrém hosszú élettartam
könnyű kezelhetőség mellett

A biztonságos és
költséghatékony megoldás.

slingandlashing.rud.com

SIP

Rakományrögzítő láncok ICE minőségben

Rengeteg új ötlet



- Átlós kötözés
- Leszorító kötözés
- Kombinált leszorító kötözés/alakzáró rögzítés
- Szögmérő
- Tehergépkocsi, vonat, hajó
- Szög vagy hossz megadása
- Részletes eredmény

Ingyenesen letölthető a Google Play Store-ból, az App Store-ból és a Microsoft Store-ból.



A RUD "Rakományrögzítő eszköz számítás" alkalmazás könnyen használható és mindennapos segítőtárs a rakományrögzítés számításához és a kötöző eszközök kiválasztásához:

Az EN 12195-3 rakományrögzítő lánc szabvány 2001 óta van érvényben. Minden RUD alkatrész meghaladja a minimális követelményeket. Az ICE rakományrögzítő láncok akár 60%-kal nagyobb LC (daN) kötöző erőt biztosítanak, mint a 8-as osztály.

A RUD rakományrögzítő láncok és komponensek RUD ID pontokkal vannak ellátva, így gyorsan és egyszerűen azonosíthatók, regisztrálhatók és kezelhetők.

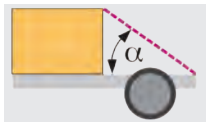
RUD BLUE-ID SYSTEM

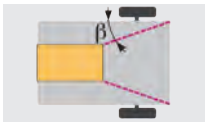
Ha a megadott rögzítési szögek jelentősen megváltoznak, akkor további rakományrögzítési intézkedéseket kell alkalmazni, pl. eggyel nagyobb névleges láncvastagság, blokkoló készülékek, súrlódásnövelő anyagok.
A munkagépek felszerelt tartozékait fel lehet fektetni a mélybölcsős pótkocsi rakfelületére. Húzza be a rögzítőféket és rakja sebességbe.

Átlós kötözés és leszorító kötözés: Melyik rakományrögzítő láncot melyik teherhez?

Átlós kötözés

Rakományrögzítő lánc	LC Kötöző erő [daN]	Max. rakomány súly t-ban (Vízsz. szög β: 20-45° és 2 rakományrögzítő lánc használata a menetirányban és azzal szemben) α: 0-30° függőleges szög						α: 30-60° függőleges szög					
		μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=0,6	μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=0,6
ICE-VSK 6	3600	6,2	8,4	10,4	13,0	17,4	26,2	4,5	6,3	9,0	12,8	19,2	32,0
ICE-VSK 8	6000	10,5	14,0	17,4	21,8	29,1	43,9	7,6	10,7	15,0	21,4	32,0	53,4
ICE-VSK 10	10000	17,5	23,4	29,0	36,4	48,6	73,1	12,8	17,9	25,0	35,6	53,4	89,0
ICE-VSK 13	16000	28,0	37,5	46,4	58,2	77,8	117,0	20,5	28,6	40,0	57,1	85,5	142,4
ICE-VSK 16	25000	43,7	58,6	72,6	91,0	121,6	182,8	32,0	44,7	62,5	89,1	133,6	222,5



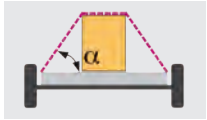


Leszorító kötözés

Rakományrögzítő lánc	STF [daN]	A RUD rakományrögzítő láncok szükséges száma a körbefogáshoz (rakományrögzítő láncok száma = a táblázatban szereplő tényező x rakomány súly tonnában) α: 60-90° függőleges szög						α: 30-60° függőleges szög					
		μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=0,6	μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=0,6
ICE-VSK 6	1500	3,6x	1,6x	0,9x	0,6x	0,4x	0,2x	6,3x	2,7x	1,5x	0,9x	0,6x	0,3x
ICE-VSK 8	2800	2,0x	0,9x	0,5x	0,3x	0,2x	0,1x	3,4x	1,5x	0,8x	0,5x	0,3x	0,2x
ICE-VSK 10	2800	2,0x	0,9x	0,5x	0,3x	0,2x	0,1x	3,4x	1,5x	0,8x	0,5x	0,3x	0,2x
ICE-VSK 13	2800	2,0x	0,9x	0,5x	0,3x	0,2x	0,1x	3,4x	1,5x	0,8x	0,5x	0,3x	0,2x

A táblázatokban szereplő értékek stabil rakományra és közúti szállításra vonatkoznak; nem veszik figyelembe a kombinált rakományrögzítést.

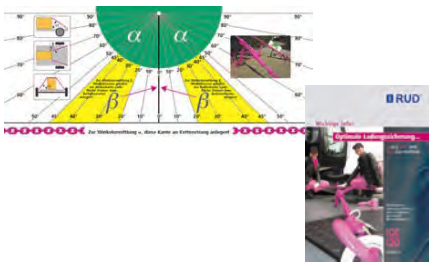
Csúszó súrlódási együtthatók μ			
Anyagpárosítás	száraz	nedves	zsíros
Fa/fa	0,20-0,50	0,20-0,25	0,05-0,15
Fém/fa	0,20-0,50	0,20-0,25	0,02-0,10
Fém/fém	0,10-0,25	0,10-0,20	0,01-0,10



Lashing-Card Rakományrögzítő lánc számoló

RUD Lashing-Card a kötözési szög mérésére és a szükséges rakományrögzítő lánc meghatározására. Praktikus segédeszköz gépkocsivezetők és felelős személyek számára.

SiP cikkszám	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]
RD.LASH.00	RUD-Lashing-Card	0,01



Szakmai értekezés

RUD szakmai értekezés "Optimális rakományrögzítés ICE kötöző eszközökkel" Alkalmas utánolvasásra, belső vagy külső képzések alapjául, valamint kioktatzáshoz.

SiP cikkszám	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]
RD.LASH.02	LaSi szakmai értekezés	0,01

ICE rakományrögzítő lánc

Biztonságos mozgatás innovációval: ICE rakományrögzítő lánc – rengeteg új ötlet



Úttörő a rakományrögzítési technológiában

RUD 2007 évben mutatta be a 12 minőségi osztályú láncgenerációt, és első gyártóként kapott a Szakmai Szövetség Metall Nord-Süd Fém- és Felülettechnika Szakbizottságának illetékes vizsgáló és tanúsító testületétől 10-nél magasabb minőségi osztályra jóváhagyó bélyegzést. Ezt minden ICE láncon és alkatrészeken a jóváhagyó bélyegzés dokumentálja.

Az olyan jellemzők mint a
- szakadási nyúlás és hajlékonyság,
- alacsony hőmérsékleti szívósság, valamint
- fáradási és kopási szilárdság a GK 8-hoz képest tovább javultak.

A FEM súly-optimalizált kialakítású ICE Star Hook akár 25%-kal könnyebb, mint a következő láncméretű GK-8 horog, a nagyobb horognyílás ellenére.



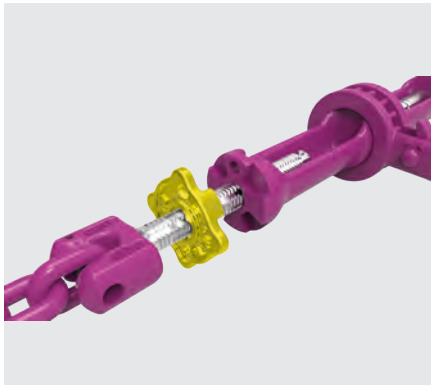
A RUD 2011 évben elnyerte az ESTA-díjat a "Biztonság" kategóriában az újonnan tervezett CURT (Chain Universal Ratchet Tensioner) elnevezésű racsnis feszítővel, és ezzel egyike volt a négy legjobb helyezést elért európai vállalatnak. A „Biztonság" kategóriában az ESTA minden évben azokat a biztonságorientált cégeket tünteti ki, amelyek speciális termékekkel, alkalmazási megoldásokkal és módszerekkel rendelkeznek a daruk és szállítójárművek biztonságos üzemeltetéséhez.

Az ICE-CURT racsnik és ICE-CURT karos feszítők egy mágnesesen rögzített reteszelő csatlakozóval rendelkeznek kilazulás és lopás elleni védelemként.

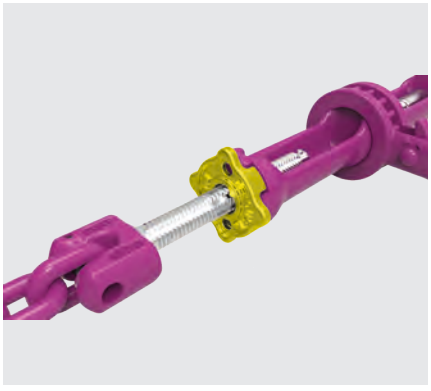


Névleges vastasági ugrás és még nagyobb rögzítő erő
A szabadalmaztatott ICE anyag nagy szilárdságának köszönhetően először sikerült a 8 minőséghez átfogóan ugrást elérni a névleges vastagság vonatkozásában. Így egy ICE rakományrögzítő lánc helyettesíti a következő névleges vastagságú 8 minőségű láncot. Egy 12 ICE rakományrögzítő lánc akár 60%-kal magasabb rögzítő erőt (LC) ér el, mint az azonos névleges vastagságú 8 minőségű lánc.

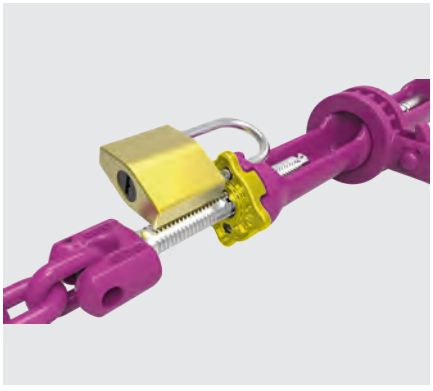
Az ICE rakományrögzítő láncok a felhasználó számára súlymegtakarítást, jobb ergonómiát, gyorsabb rögzítést és nagyobb biztonságot jelentenek.



Reteszelő csatlakozó nyitva



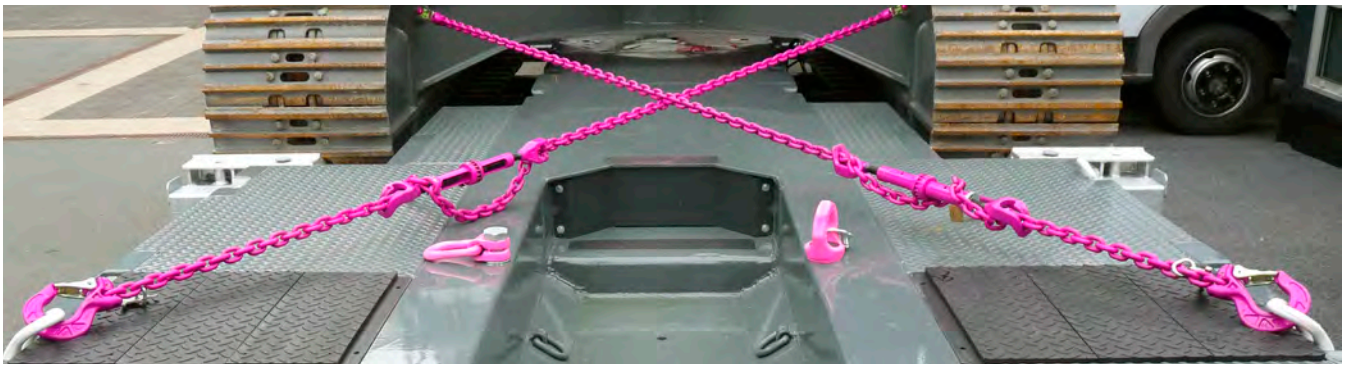
Reteszelő csatlakozó zárva



Reteszelő csatlakozó lopásgátlóval

ICE-Lashing Chain-Ergo ICE rakományrögzítő lánc rövidítővel a racsnis feszítőn

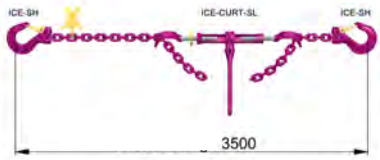
Kötözőlánc innováció leszorító és közvetlen kötözéshez





2:1 BLUE-ID -60° 200°C 300°C max.

ICE rakományrögzítő lánc alapkivitelben elveszíthetetlenül a láncágra szerelt, mégis elcsúsztatható ICE racsnis feszítővel, az ICE-CURT-SL esetében rövidítő gyorscsatlakozóval. Villámgyors előfeszítés és rövidítés holtjáték nélkül. Jelentős súlymegtakarítás a 8 minőségű rakományrögzítő lánchoz képest, jobb kezelhetőség mellett. Hossz: 3500 mm. Vegye figyelembe a DIN EN 12195-3, VDI 2700 szabványokat.



SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névleges vastagság [mm]	LC megengedett húzóerő [daN]	Elérhető előfeszítő erő STF [daN]	L (min.) [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICEC.06.SL	ICE-Lashing Chain-Ergo-6	6	3600	1500	640	6,5
ICEC.08.SL	ICE-Lashing Chain-Ergo-8	8	6000	2800	817	12,6
ICEC.10.SL	ICE-Lashing Chain-Ergo-10	10	10000	2800	935	18,1

A feszítő a láncágon elcsúsztatható és elveszíthetetlen

ICE-Lashing Chain-Classic ICE rakományrögzítő lánc ICE-CURT racsnis feszítővel

Innováció rakományrögzítő láncos leszorító és közvetlen kötözéshez



2:1 BLUE-ID -60° 200°C 300°C max.

ICE rakományrögzítő lánc szabad láncággal és ICE CURT villás feszítővel, mindkét oldalon felszerelt rövidítő horoggal. Hossz: 3500 mm. Vegye figyelembe a DIN EN 12195-3, VDI 2700 szabványokat.





SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névleges vastagság [mm]	LC megengedett húzóerő [daN]	Elérhető előfeszítő erő STF [daN]	L (min.) [mm]	Súly (lánc + feszítő) [kg]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICEC.06.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-6	6	3600	1500	780	4,8 + 2,2	7
ICEC.08.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-8	8	6000	2800	1040	8,0 + 5,2	13,2
ICEC.10.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-10	10	10000	2800	1210	13,0 + 7,1	20,1
ICEC.13.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-13	13	16000	2800	1600	21,9 + 13,6	35,5
ICEC.16.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-16	16	25000	csak közvetlen kötözésre	1910	34,5 + 24,3	58,8

A feszítő a láncágon elcsúsztatható

ICE-CURT ICE racsnis feszítő rövidítős csatlakozással



- Túlteljesíti az EN 12195-3 követelményeit
- lakattal történő lopás elleni biztosításra előkészítve (ABUS 85/40HB)
- RUD ID-POINT®
- Könnyen tisztítható és zsírozható
- Újfajta, praktikus elforgás elleni biztosítással
- Könnyen kezelhető – akár kesztyűvel is
- Könnyű és robusztus az innovatív kovácsformának köszönhetően



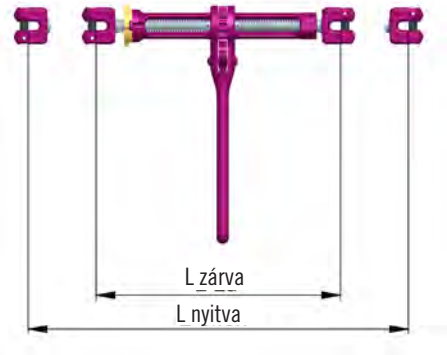
2:1 BLUE-ID -60° 200°C 300°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Névleges vastagság lánc [mm]	LC megengedett húzóerő daN]	Elérhető előfeszítő erő STF [daN]	Löket [mm]	L nyitva [mm]	L zárva [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
I.C06.SL.00	ICE-CURT-6-SL	6	3600	1500	140	470	330	1,64
I.C08.SL.00	ICE-CURT-8-SL	8	6000	2800	170	623	453	4,56
I.C10.SL.00	ICE-CURT-10-SL	10	10000	2800	170	671	501	5,30

A feszítő a láncágon elcsúsztatható és elveszíthetetlen

További ICE rakományrögzítő lánc változatok is lehetségesek, pl. ICE multi-rövidítő körömmel vagy ICE rövidítő horoggal. Érdeklődjön!

ICE-CURT ICE racsnis feszítő villás fejjel



- Túlteljesíti az EN 12195-3 követelményeit
- lakattal történő lopás elleni biztosításra előkészítve (ABUS 85/40HB)
- RUD ID-POINT®
- Könnyen tisztítható és zsírozható
- Újfajta, praktikus elforgás elleni biztosítással
- Könnyen kezelhető – akár kesztyűvel is
- Könnyű és robusztus az innovatív kovácsformának köszönhetően



2:1 BLUE-ID -60° 200°C 300°C max.

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	LC megengedett húzóerő daN]	Elérhető előfeszítő erő STF [daN]	Löket [mm]	L nyitva [mm]	L zárva mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
I.C06.GA.00	ICE-CURT-6-GAKO	6	3600	1500	140	400	260	1,50
I.C08.GA.00	ICE-CURT-8-GAKO	8	6000	2800	170	520	350	3,90
I.C10.GA.00	ICE-CURT-10-GAKO	10	10000	2800	170	532	362	4,30
I.C13.GA.00	ICE-CURT-13-GAKO	13	16000	2800	300	830	530	7,60
I.C16.GA.00	ICE-CURT-16-GAKO	16	25000	csak közvetlen kötözésre	350	962	612	13,40



Összeszerelési példa: ICE rakományrögzítő lánc racsnis feszítővel és rövidítő horoggal

ICE-VSK-KZA Jelölő címke

12-ICE minőségű ICE rakományrögzítő láncokhoz

A jelölő címke integrált láncellenőrző etalonnak rendelkezik. Ez lehetővé teszi a láncok gyors és egyszerű ellenőrzését.

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névl. vastagság [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.Z.06.KA	IVSK-KZA-6	6	0,08
ICE.Z.08.KA	IVSK-KZA-8	8	0,13
ICE.Z.10.KA	IVSK-KZA-10	10	0,20
ICE.Z.13.KA	IVSK-KZA-13	13	0,31
ICE.Z.16.KA	IVSK-KZA-16	16	0,49



ICE-MZK ICE sittkonténer rögzítő lánc

ICE-12 minőségű ICE racsnis feszítővel/ICE karos feszítővel

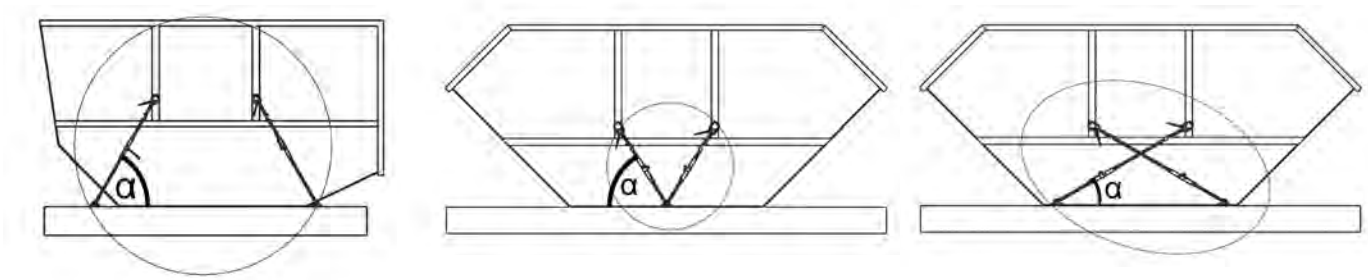


A sittkonténereket csak leszorító kötözéssel rögzítse, pl. az Y-kötözéses rögzítés nem elegendő. Jég, olaj, agyag vagy szennyeződés kb. μ = 0,1 értékre csökkenti a súrlódási tényezőt, még a súrlódást növelő szőnyegek esetén is. Az egyetlen biztonságos változat a ferde kötözés, például a V, X vagy a trapéz alakú rögzítés, fix csatlakozással a rögzítési ponton és a konténer emelőcsapján. Minél laposabb az α függőleges szög, annál nagyobb lehet a szállított konténerek súlya – vagy vékonyabb láncot lehet választani. Az oldalsó biztosítást fix kötözési ponton **kell** megoldani.

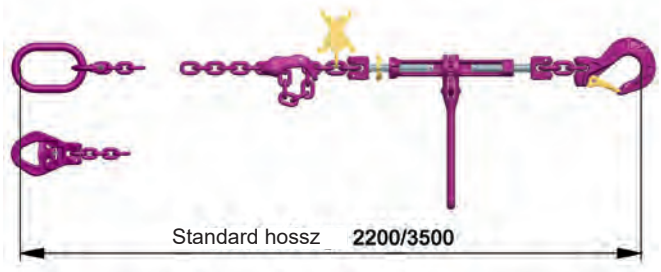
Előfeltétel: A jármű az igénybevételnek megfelelő, bevizsgált kötözési pontokkal rendelkezik. Kérdezze meg SiP partnerét vagy a jármű gyártóját. A RUD sittkonténer rögzítő láncok lehetővé teszik a konténerek gyors, egyszerű és alakzáró rögzítését a menetiránnyal szemben. A RUD rövidítő elemek lerövidítik a láncágat anélkül, hogy csökkentenék a kötöző erőt. Minden alkatrész megfelel az EN 12195-3 szabványnak, vagy túlteljesíti azt.

2:1 BLUE-ID -60° 200°C 300°C max.

... hanem így:



A bemutatott kiviteli változatok példák a RUD sittkonténer rögzítő láncok felépítésére.





SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névleges vastagság [mm]	LC megengedett húzóerő [daN]	Max. sittkonténer súly 2 rakományrögzítő lánc irányonként μ = 0,1, függőleges szög α [t] 30°	45°	60°	Kb. súly (nettó) [kg]
ICE.MK1.06	ICE-MZK-6x2200-CURT-IA	6	3600	9,6	8,0	6,1	5,37
ICE.MK2.06	ICE-MZK-6x3500-CURT-IA	6	3600	9,6	8,0	6,1	6,66
ICK.MK1.06	ICE-MZK-6x2200-CURT-K-IA	6	3600	9,6	8,0	6,1	5,58
ICK.MK2.06	ICE-MZK-6x3500-CURT-K-IA	6	3600	9,6	8,0	6,1	6,87
ICE.MK1.08	ICE-MZK-8x2200-CURT-IA	8	6000	16,0	13,5	10,2	9,59
ICE.MK2.08	ICE-MZK-8x3500-CURT-IA	8	6000	16,0	13,5	10,2	11,70
ICK.MK1.08	ICE-MZK-8x2200-CURT-K-IA	8	6000	16,0	13,5	10,2	8,67
ICK.MK2.08	ICE-MZK-8x3500-CURT-K-IA	8	6000	16,0	13,5	10,2	10,82
ICE.MK1.10	ICE-MZK-10x2200-CURT-IA	10	10000	26,6	22,6	17,0	13,81
ICE.MK2.10	ICE-MZK-10x3500-CURT-IA	10	10000	26,6	22,6	17,0	17,19
ICK.MK1.10	ICE-MZK-10x2200-CURT-K-IA	10	10000	26,6	22,6	17,0	12,89
ICK.MK2.10	ICE-MZK-10x3500-CURT-K-IA	10	10000	26,6	22,6	17,0	16,27

ICE-VSK-KK ICE rakományrögzítő koszorúlánc – az alternatíva
ha nincs bekötési pont a beakasztáshoz



A rugalmasan használható koszorúlánc akkor is lehetővé teszi a közvetlen lekötözést, ha a rakományon nincsenek rögzítési pontok.
Ha a meglévő "rögzítési pontok" csatlakozó méretei nem teszik lehetővé egy rakományrögzítő eszköz horgának szabályszerű beakasztását (gyakran csak lángvágóval kivágott nyílások vagy furatok), a koszorúlánccal akkor is lehetséges a közvetlen rögzítés.
Mindig ugyanolyan LC értékű koszorúláncot kell választani, mint a rakományrögzítő lánc LC értéke; a lánc "duplán" való használata miatt az éles peremek nem jelentenek problémát a koszorúláncnak.
Az ICE multi rövidítő karommal különösen rugalmasan használható koszorúlánc hozható létre: Egy darab ICE láncot ICE multi rövidítő karommal zárt koszorúvá kötünk össze.

Előnyök:
- A koszorúlánc szerszám nélkül nyitható.
- A koszorú átmérője állítható.



2:1 BLUE-ID -60° 200°C 300°C max.



Bekötési pont nélkül tipikusan „közvetlenül kötözött rakományok” a kőtömbök vagy előregyártott betonelemek. Ezeknél a koszorúlánccal úgynevezett „fejkötözés” alkalmazható.

SiP cikkszám	Megnevezés	Lánc névleges vastagság [mm]	LC megengedett húzóerő [daN]	Lánc hossz [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
IVSK.KK.06	ICE-VSK-KK-6	6	3600	1000	1,20
IVSK.KK.08	ICE-VSK-KK-8	8	6000	1200	2,50
IVSK.KK.10	ICE-VSK-KK-10	10	10000	1200	4,20
IVSK.KK.13	ICE-VSK-KK-13	13	16000	1500	8,80
IVSK.KK.16	ICE-VSK-KK-16	16	25000	1500	13,40

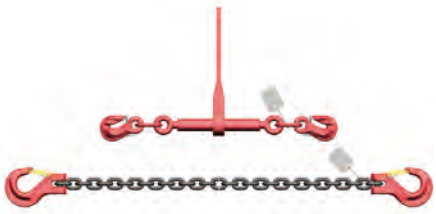
Rakományrögzítő lánc GK 8 racsnis feszítővel



- DIN EN 12195-3 szerinti rakományrögzítő lánc
- 1-részes kivitel
- Integrált racsnis feszítővel és biztonsági teherhorgokkal
- Hasznos hossz: 3,5 m
- Rövidítő karom biztosítással
- Más hosszúságok külön érdeklődésre

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Hossz [m]	Kb. súly (nettó) [kg]
ZK.08.1T.08	8	3,50	9,80
ZK.08.1T.10	10	3,50	13,90
ZK.08.1T.13	13	3,50	22,70

Rakományrögzítő lánc GK 8 racsnis feszítővel

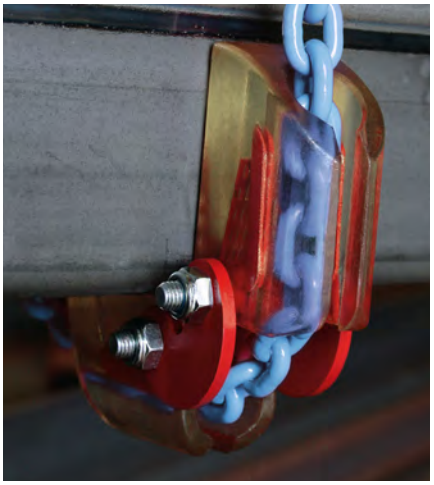


- DIN EN 12195-3 szerinti rakományrögzítő lánc
- 2-részes kivitel, külön rövidítő horgos racsnis feszítővel, 3,5 m hosszú lánccal és biztonsági horgokkal
- Kiforgás elleni védelemmel
- Rövidítő horoggal és biztosítással
- Más hosszúságok külön érdeklődésre

SiP cikkszám	Lánc névleges vastagság [mm]	Hossz [m]	Kb. súly (nettó) [kg]
ZK.08.2T.08	8	3,50	10,20
ZK.08.2T.10	10	3,50	14,40
ZK.08.2T.13	13	3,50	24,30

Csuklós élvédő SK-K láncokhoz

Az SK-D élvédővel azonos kivitel



A rakományrögzítő lánc önmagában, élvédelem nélküli csak akkor használható kötöző elemként, ha teherbírását 20%-kal csökkentve veszi figyelembe, vagy eggyel nagyobb láncvastagság méretet alkalmaz. Egyébként a secutex SK-K csuklós élvédőt kell használni.

Előnyök

- A lánc átsiklik secutex élvédőn
- Optimálisan illeszkedik a rakomány geometriájához
- Leütéskor nem esik le a láncról

SiP cikkszám	Láncméret [mm]	Szélesség [mm]	Szárhossz [mm]
SKK.006.02	6	32	80
SKK.008.02	8	44	95
SKK.010.02	10	54	110
SKK.013.02	13	65	140
SKK.016.02	16	80	160
SKK.020.02	20	90	180

OPTILASH-CLICK - Az újragondolt ergonómia!
rugós csappal

A jármű alváz furatos vagy vezetékes kulisszájába szerelhető
Könnyen, utólag, kívülről és szerszám nélkül is felszerelhető
- A felszerelés a jármű alváz fényezése vagy horganyozása után is lehetséges
- A kötözési pont védelme káros vegyi- és hőhatásokkal szemben a jármű alváz horganyozása során (pl. hidrogén ridegség)
- A jármű és a kötözési pont egyszerű fényezése
- Könnyű cserélhetőség
- Rugalmas pozicionálás a meglévő foglalatokban
- Járművenként kevesebb rögzítő fül szükséges
- Szabadalmaztatott kopásjelző
- 100%-ban repedésvizsgált
- Korrózióvédelem a horganyzott felület által
- Jelöléssel: LC = 10000 daN
- Bevizsgált, 2-szeres biztonság
- Speciális hajlított forma

* Lapos kötözési szögek valósíthatók meg

* Kihúzható és a vezető kulisszából, és felálló, túlméretes szélességű rakomány esetén is használható

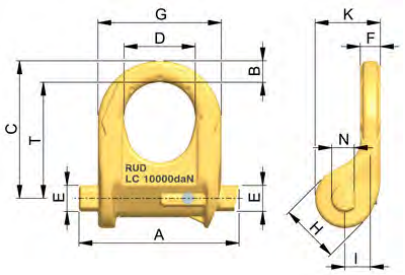
- Minden irányból terhelhető az optimális oldalsó vezető és támasztó felület miatt



2:1 225°

i A kulissza saját tervezéséhez CAD adatok állnak rendelkezésre





SiP cikkszám	Megnevezés	LC megengedett húzóerő [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	N [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
OPT.LASH.C	OPTILASH-CLICK	10000	135	18	116	60	22	17	104	50	21,5	55	19	98	1,80

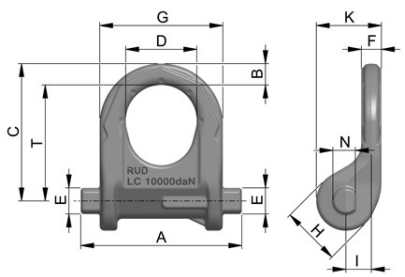
OPTILASH-FIX - Az újragondolt ergonómia!
egy darabból

- Az OPTILASH-CLICK kedvezőbb árú alternatívája
- Ha megsérült, egyszerűen kicserélhető OPTILASH-CLICK változatra
- A jármű alváz furatos vagy vezetékes kulisszájában használható
- Szabadalmaztatott kopásjelző
- 100%-ban repedésvizsgált
- Korrózió elleni védelem foszfátozással
- Jelöléssel: LC = 10000 daN
- Bevizsgált, 2-szeres biztonság
- Speciális hajlított forma
- Lapos kötözési szögek valósíthatók meg
- Kihúzható és a vezető kulisszából, és felálló, túlméretes szélességű rakomány esetén is használható
- Minden irányból terhelhető az optimális oldalsó vezető és támasztó felületnek köszönhetően





2:1 225°



SiP cikkszám	Megnevezés	LC megengedett húzóerő [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	N [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
OPT.LASH.F	OPTILASH-FIX	10000	136	18	116	60	22	17	104	50	21,5	55	19	98	1,93

LPW Lashing Point Welding

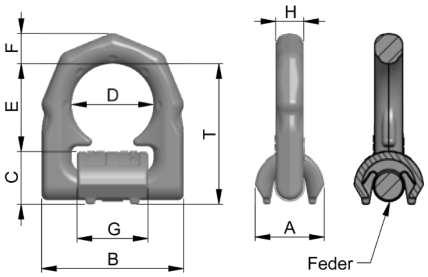
Felhegeszthető, a kötöző erő egyértelmű jelzésével



- Minden irányból terhelhető
- Belső rugó a zajcsillapításhoz
- Optimalizált, 90° terhelés kitámasztás (szabadalmazott)
- Cink-foszfátozott
- Nyolcszög alakú beakasztó kengyel



SiP cikkszám	Megnevezés	LC megengedett húzóerő [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
LPW.U.0030	LPW-U-3000	3000	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35
LPW.U.0050	LPW-U-5000	5000	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
LPW.U.0080	LPW-U-8000	8000	42	87	31	51	52	18	46	17	83	0,72
LPW.U.0134	LPW-U-13400	13400	61	115	44	67	73	24	60	23	117	2,09
LPW.U.0200	LPW-U-20000	20000	75	129	55	67	71	27	60	27	126	2,76
LPW.U.0320	LPW-U-32000	32000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	7,11



LRBS-FIX - Felhegeszthető rögzítési pont

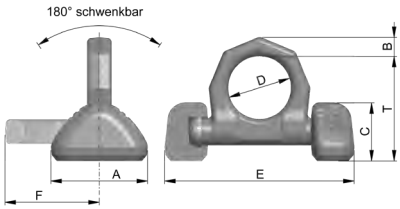
Felhegeszthető, a kötöző erő egyértelmű jelzésével



- Minden irányból terhelhető
- Körbefutó hegesztési varrat
- A felhegesztett blokk alatt nem rozsdásodik
- A szükséges hegesztési varrat vastagság kisebb, mint az LRBS esetében
- Nyolcszög alakú beakasztó kengyel
- A felhegeszthető blokkokat és a gyűrűszemet speciális radiális szorítórugók fixen összekötik
- A gyűrűszem egyszerűen beállítható
- A gyűrűszem megtartja pozícióját
- Könnyű fényezés
- Nincsenek laza alkatrészek
- Nem zörög
- Folyamatbiztonság felhegesztéskor: az E méret garantált
- A gyűrűszem és a hegesztési felület közötti távolság nagyobb, mint az LRBS esetében
- A köztes tér egyszerű fényezése



SiP cikkszám	Megnevezés	LC megengedett húzóerő [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
LRBS.F.080	LRBS-FIX-8000	8000	60	14	39	48	132	69	74	0,94
LRBS.F.134	LRBS-FIX-13400	13400	88	20	50	60	167	91	97	2,24
LRBS.F.200	LRBS-FIX-20000	20000	100	22	60	65	191	100	108	3,72
LRBS.F.320	LRBS-FIX-32000	32000	130	30	72	90	267	134	140	8,23



LRBK-FIX - Felhegeszthető rögzítési pont

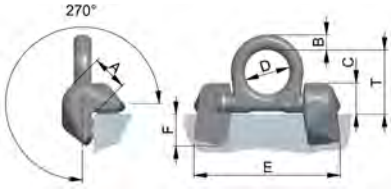
Felhegeszthető, a kötöző erő egyértelmű jelzésével



- Körbefutó hegesztési varrat – nem rozsdásodik a felhegeszthető tömbök alatt
- A felhegeszthető blokkokat és a gyűrűszemet speciális radiális szorítórugók fixen összekötik
- A gyűrűszem egyszerűen beállítható
- A gyűrűszem megtartja pozícióját
- Könnyű fényezés
- Nincsenek laza alkatrészek
- Nem zörög
- Folyamatbiztonság felhegesztéskor: az E méret garantált
- A peremen elhelyezve – csökkenti a szükséges kötözési pontok számát
- Minden irányból terhelhető
- Alacsony szerkezeti magasság, 270°-ban billenthető
- Nyolcszög alakú beakasztó kengyel



SiP cikkszám	Megnevezés	LC megengedett húzóerő [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
LRBK.F.080	LRBK-FIX-8000	8000	32	14	28	48	141	30	65	1,05
LRBK.F.134	LRBK-FIX-13400	13400	40	20	35	60	181	34	84	2,16
LRBK.F.200	LRBK-FIX-20000	20000	52	22	46	65	212	46	94	4,40



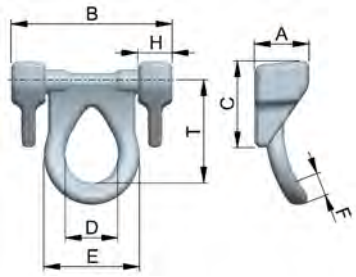
SLP Star Lashing Point

Felhegeszthető, a kötöző erő egyértelmű jelzésével



- Minden irányból terhelhető
- Billenési tartomány: 270°
- Túlnyúló rakomány is kötözhető vele
- A felhegesztett blokk alatt nem rozsdásodik
- A felhegeszthető blokkokat és a gyűrűszemet speciális radiális szorítórugók fixen összekötik
- A gyűrűszem egyszerűen beállítható
- A gyűrűszem megtartja pozícióját
- Könnyű fényezés
- Nincsenek laza alkatrészek
- Nem zörög
- Folyamatbiztonság felhegesztéskor: a B méret garantált

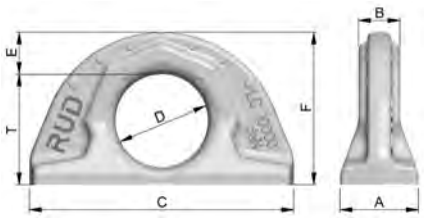




SiP cikkszám	Megnevezés	LC megengedett húzóerő [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SLP.010.00	SLP-10000	10000	63	185	100	60	110	25	115	14	3,42

L-ABA Lashing-ABA

Felhegeszthető, a kötöző erő egyértelmű jelzésével



- Minden irányból terhelhető
- 2-szeres biztonság törés ellen
- Nemesített alaptest, ezért kopásállóbb
- Szabadalmaztatott kopás jelölés belül és kívül
- Körbefutó sarokvarrat
- Foszfátozott felület



SiP cikkszám	Megnevezés	LC megengedett húzóerő [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
LABA.0200	L-ABA-2000	2000	22	12	70	32	12	50	38	0,20
LABA.0320	L-ABA-3200	3200	30	16	100	35	16	57	42	0,45
LABA.0640	L-ABA-6400	6400	41	23	137	50	21	80	59	1,15
LABA.1000	L-ABA-10000	10000	51	27	172	60	28	99	72	2,26
LABA.2000	L-ABA-20000	20000	70	38	228	80	35	130	95	5,37

L-VLBG-PLUS Kötözési pont

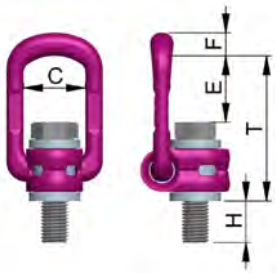
Felcsavarozható, a kötöző erő egyértelmű megadásával



- Minden irányból terhelhető
- 360°-ban forgatható, 180°-ban billenthető
- 100%-ban repedésvizsgált univerzális csavar külső és belső hatszöggel
- Elveszíthetetlen, kiszerelhető csavar
- Egyértelmű jelölés a csavarfejen: RUD, menetméret, minőségi osztály
- Menet a teljes "H" becsavarozási hosszon
- CORRUD-DT hosszú távú korrózióvédelemmel ellátott csavar
- Belső rugó a zajcsillapításhoz és a szem egyszerű beállításához

Különböző csavarhosszúságokkal szállítható menetes és átmenő furatokhoz



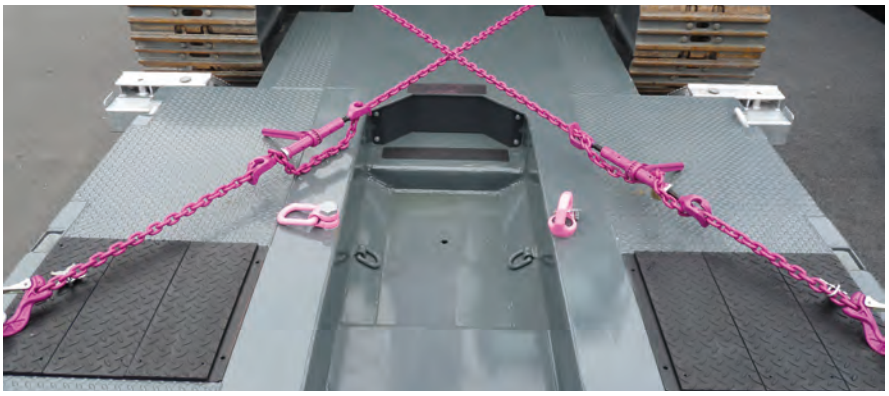


SiP cikkszám	Megnevezés	LC megengedett húzóerő [daN]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	H (alapk.) [mm]	H (max.) [mm]	M [mm]	T [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
LVLBG.200	L-VLBG-PLUS 16.000daN-M36	16000	82	97	26,5	63	223	M36	197	6,00

VRS-F kötözési pontként

VRS - Starpoint - könnyű beállítás húzásirányba





SiP cikkszám	Megnevezés	Jelölés	Teherbírás emeléskor [kg]	LC megengedett húzóerő [daN]
VR.SF.0150	VRS-F-M16	1,5 t	1500	3000
VR.SF.0230	VRS-F-M20	2,3 t	2300	4600
VR.SF.0320	VRS-F-M24	3,2 t	3200	6400
VR.SF.0450	VRS-F-M30	4,5 t	4500	9000
VR.SF.0700	VRS-F-M36	7 t	7000	14000
VR.SF.0900	VRS-F-M42	9 t	9000	18000
VR.SF.1200	VRS-F-M48	12 t	12000	24000

HIGH END KÖTÖZÉSTECHNOLÓGIA

**EXTRÉM HOSSZÚ ÉLETTARTAM KÖNNYŰ KEZELÉS MELLETT.
A BIZTONSÁGOS ÉS KÖLTSÉGHATÉKONY MEGOLDÁS**

Made in Germany



slingandlashing.rud.com


ENERPAC
Klewin



HIDRAULIKA

Hidraulikus szivattyúk és munkahengerek 442 - 446

Tömlők, olaj és tartozékok hidraulikus szivattyúkhoz 447

Hidraulikus kézi emelők 448

Hordozható szerszámkészletek Power Box

- Kényelmesen hordozható, masszív szerszámos láda
- Komplett, használatra kész hidraulikus szerszámkészletek



- Tartalma: egyszeres működésű henger, P-392 könnyű, kétfokozatú kézi szivattyú, nyomásmérő közdarabbal, 1,8 m hosszú tömlő és gyorscsatlakozók

SiP cikkszám	Leírás	Munkahenger teherbírás [t]	Löket [mm]
SWR.5.PGH	ékkel és WR-5 feszítő munkahengerrel	1,0	94,0
SCR.102.PGH	RC-102 többcélú munkahengerrel	10,0	54,0
SCR.106.PGH	RC-106 többcélú munkahengerrel	10,0	156,0
SCR.154.PGH	RC-154 többcélú munkahengerrel	15,0	101,0
SCR.156.PGH	RC-156 többcélú munkahengerrel	15,0	152,0
SCL.101.PGH	RCS-101 rövidlöketű munkahengerrel	10,0	38,0
SCL.201.PGH	RCS-201 rövidlöketű munkahengerrel	20,0	45,0
SRS.100.PGH	RSM-100 Flat-Jac munkahengerrel	10,0	11,0
SRS.200.PGH	RSM-200 Flat-Jac munkahengerrel	20,0	11,0
SRS.300.PGH	RSM-300 Flat-Jac munkahengerrel	30,0	13,0
SRS.500.PGH	RSM-500 Flat-Jac munkahengerrel	45,0	16,0

Hidraulikus szivattyú Kézi pumpa

Könnyű és kompakt felépítés

A P.141, P.142 és P.202 szivattyúkat 1/4" 18 NPTF menettel látták el.



- Nylon tartály és nylon bevonatú alumínium ház a maximális korrózióvédelem érdekében
- A kétfokozatú működés miatt 78%-kal kevesebb szivattyúlöket szükséges, mint az egyfokozatú pumpáknál
- Beépített 4-utas szelep a P-842 modellben kettős működésű munkahengerekhez
- Nagy tartálytérfogat a munka hengerek és szerszámok széles választékának meghajtásához
- Beépített biztonsági szelep a túlterhelés elleni védelemhez

SiP cikkszám	Típus	Hasznos olajtérfogat [cm³]	Nyomásszint 1. fokozat (max.) [bar]	Nyomásszint 2. fokozat (max.) [bar]	Szállítás löketenként, 1. fokozat [cm³]	Szállítás löketenként, 2. fokozat [cm³]	Kb. súly (nettó) [kg]
P.141	egyfokozatú	327,0		700		0,90	2,00
P.391	egyfokozatú	901,0		700		2,47	4,10
P.142	kétfokozatú	327,0	13	700	3,62	0,90	2,00
P.202	kétfokozatú	901,0	13	700	3,62	0,90	3,40
P.392	kétfokozatú	901,0	13	700	11,26	2,47	4,10
P.802	kétfokozatú	2540,0	27	700	39,33	2,47	8,20
P.842	kétfokozatú	2540,0	27	700	39,33	2,47	10,00

Hidraulikus szivattyú Acél kézi pumpa

Megoldás a legnehezebb munkához

- A csökkentett erőkifejtés és az ergonomikus kialakítás miatt nem fárad el gyorsan a kezelő
- Kétfokozatú üzem a gyors és problémamentes működés érdekében (kivétel P-39)
- A szellőzés nélküli tartály megakadályozza az olaj kiömlését



- A Quick- Grip fogantyúval könnyen szállítható
- Túlnyomás elleni védelemmel ellátott tartály
- Teljesen acél szerkezet, krómozott dugattyú és olajlehúzó rendszer a tartósság és a hosszú távú teljesítmény érdekében
- 4-utas szelep a P.084 és P.464 kettős működésű munkahengerekhez

SiP cikksz.	Típus	Hasznos olajtérfogat [cm³]	Nyomásszint 1. fokozat (max.) [bar]	Nyomásszint 2. fokozat (max.) [bar]	Szállítás löketenként, 1. fokozat [cm³]	Szállítás löketenként, 2. fokozat [cm³]	Működtető erő (max.) [kg]
P.039	egyfokozatú	770,0		700		2,64	39
P.077	kétfokozatú	770,0	34	700	16,39	2,64	40
P.080	kétfokozatú	2200,0	34	700	16,39	2,46	35
P.801	kétfokozatú	4100,0	34	700	16,39	2,46	35
P.084	kétfokozatú	2200,0	34	700	16,39	2,46	35
P.462	kétfokozatú	7423,0	14	700	126,20	4,75	49
P.464	kétfokozatú	7423,0	14	700	126,20	4,75	49

Egyszeres működésű munkahenger RC

minden helyzetben használható többcélú munkahenger

- Golden Ring kivitel, elnyeli az excentrikus terhelést anélkül, hogy az a munkahenger alkatrészeit koptatná
- A krómozott acéldugattyú véd a rozsdásodás és a futófelület kipattogzása ellen
- A dugattyú visszahúzó rugó lehetővé teszi a dugattyú gyors behúzását
- Az összes modell beégetett fényezéssel a fokozott korrózió elleni védelem érdekében
- A hengerfejen lévő külső menet, a dugattyúrúd belső menete és a hengertalp rögzítő menete lehetővé egyszerű összeszerelést tesznek lehetővé

Minden modellt CR-400 gyorscsatlakozóval szállítunk, HC modellsorozatú tömlők csatlakoztatásához. Minden RC henger cserélhető, edzett és recézett nyomóbetéttel rendelkezik.



SiP cikkszám	Munkahenger teherbírás [t]	Löket [mm]	Hatékony dugattyú felület [cm²]	Olajtérfogat [cm³]	Magasság behúzva [mm]	Magasság kitolva [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RC.0050	5,0	16,0	6,5	10,0	41,0	57,0	1,00
RC.0051	5,0	25,0	6,5	16,0	110,0	135,0	1,00
RC.0053	5,0	76,0	6,5	50,0	165,0	241,0	1,50
RC.0055	5,0	127,0	6,5	83,0	215,0	342,0	1,90
RC.0057	5,0	177,0	6,5	115,0	273,0	450,0	2,40
RC.0059	5,0	232,0	6,5	151,0	323,0	555,0	2,80
RC.0101	10,0	26,0	14,5	38,0	89,0	115,0	1,80
RC.0102	10,0	54,0	14,5	78,0	121,0	175,0	2,30
RC.0104	10,0	105,0	14,5	152,0	171,0	276,0	3,30
RC.0106	10,0	156,0	14,5	226,0	247,0	403,0	4,40
RC.0108	10,0	203,0	14,5	294,0	298,0	501,0	5,40
RC.1010	10,0	257,0	14,5	373,0	349,0	606,0	6,40
RC.1012	10,0	304,0	14,5	441,0	400,0	704,0	6,80
RC.1014	10,0	356,0	14,5	516,0	450,0	806,0	8,20
RC.0151	15,0	25,0	20,3	51,0	124,0	149,0	3,30
RC.0152	15,0	51,0	20,3	104,0	149,0	200,0	4,10
RC.0154	15,0	101,0	20,3	205,0	200,0	301,0	5,00
RC.0156	15,0	152,0	20,3	308,0	271,0	423,0	6,80
RC.0158	15,0	203,0	20,3	411,0	322,0	525,0	8,20
RC.1510	15,0	254,0	20,3	516,0	373,0	627,0	9,50
RC.1512	15,0	305,0	20,3	619,0	423,0	728,0	10,90
RC.1514	15,0	356,0	20,3	723,0	474,0	830,0	11,80
RC.0251	25,0	26,0	33,2	86,0	139,0	165,0	5,90
RC.0252	25,0	50,0	33,2	166,0	165,0	215,0	6,40
RC.0254	25,0	102,0	33,2	339,0	215,0	317,0	8,20
RC.0256	25,0	158,0	33,2	525,0	273,0	431,0	10,00
RC.0258	25,0	210,0	33,2	697,0	323,0	533,0	12,20
RC.2510	25,0	261,0	33,2	867,0	374,0	635,0	14,10
RC.2512	25,0	311,0	33,2	1033,0	425,0	736,0	16,30
RC.2514	25,0	362,0	33,2	1202,0	476,0	838,0	17,70
RC.0308	30,0	209,0	42,1	880,0	387,0	596,0	18,10
RC.0502	50,0	51,0	71,2	362,0	176,0	227,0	15,00
RC.0504	50,0	101,0	71,2	719,0	227,0	328,0	19,10
RC.0506	50,0	159,0	71,2	1131,0	282,0	441,0	23,10
RC.5013	50,0	337,0	71,2	2399,0	460,0	797,0	37,60
RC.0756	75,0	156,0	102,6	1601,0	285,0	441,0	29,50
RC.7513	75,0	333,0	102,6	3417,0	492,0	825,0	59,00

Rövidlöketű munkahenger RSM / RCS

szűk helyeken való használatra



- Keménykrómozott minőségi acélból készült dugattyú
- Kompakt, lapos felépítés, olyan helyekre, ahol más hengerek túl nagyok
- Recézett dugattyúvégek szükségtelenné teszik a nyomóbetétet
- Minden modell beégetett fényezéssel

SiP cikkszám	Munkahenger teherbírás [t]	Löket [mm]	Munkahenger külső átmérő [mm]	Olajtérfogat [cm³]	Magasság behúzva [mm]	Magasság kitolva [mm]
RSM.050	5,0	6,0	58 x 41	4,0	32,0	38,0
RSM.100	10,0	12,0	82 x 55	18,0	43,0	54,0
RSM.200	20,0	11,0	101 x 76	32,0	51,0	62,0
RSM.300	30,0	13,0	117 x 95	55,0	58,0	71,0
RSM.500	50,0	16,0	140 x 114	99,0	66,0	82,0
RSM.750	75,0	16,0	165 x 139	164,0	79,0	95,0
RSM.1000	100,0	16,0	178 x 153	203,0	85,0	101,0
RSM.1500	150,0	16,0	215 x 190	317,0	100,0	116,0
RCS.101	10,0	38,0	69	55,0	88,0	126,0
RCS.201	20,0	45,0	92	129,0	98,0	143,0
RCS.302	30,0	62,0	101	261,0	117,0	179,0
RCS.502	50,0	60,0	127	373,0	122,0	182,0
RCS.1002	100,0	57,0	165	722,0	141,0	198,0

Egyszeres működésű üreges dugattyús munkahenger RCH

Nyomó és húzó munkavégzéshez



- Az üreges dugattyús kialakítás egyaránt lehetővé teszi a munkahenger nyomó és húzó használatát
- A nikkelezett középső cső meghosszabbítja az élettartamot a 20 tonnánál nehezebb modelleknél
- Beégetett fényezés a fokozott korrózió elleni védelem érdekében
- Rögzítő menet a hengerfejen az egyszerű beszerelés érdekében
- Az RCH-120 henger AR-630 gyorscsatlakozó persellyel és1/4" NPTF olajtömlő menettel rendelkezik
- Az RCH-121 és RCH-1211 hengereket FZ-1630 szűkítővel és AR-630 gyorscsatlakozó persellyel, az összes többi modellt CR-400 gyorscsatlakozóval szállítjuk

SiP cikkszám	Munkahenger teherbírás [t]	Löket [mm]	Külső Ø D [mm]	Olajtérfogat [cm³]	Magasság behúzva [mm]	Magasság kitolva [mm]
RCH.0120	12,0	8,0	69	14,0	55,0	63,0
RCH.0121	12,0	42,0	69	75,0	120,0	162,0
RCH.0123	12,0	76,0	69	136,0	184,0	260,0
RCH.0202	20,0	49,0	98	150,0	162,0	211,0
RCH.0206	20,0	155,0	98	476,0	306,0	461,0
RCH.0302	30,0	64,0	114	298,0	178,0	242,0
RCH.0306	30,0	155,0	114	722,0	330,0	485,0
RCH.0603	60,0	76,0	159	626,0	247,0	323,0
RCH.0606	60,0	153,0	159	1259,0	323,0	476,0
RCH.1003	100,0	76,0	212	1011,0	254,0	330,0

Egyszeres működésű alumínium henger RAC

Könnyű súly az optimális kezeléshez

SiP cikkszám	Munkahenger teherbírás [t]	Löket [mm]	Hatékony dugattyúfelület [cm²]	Olajtérfogat [cm³]	Magasság behúzva [mm]	Magasság kitolva [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RAC.102	10,0	50,0	12,6	60,0	154,0	201,0	1,30
RAC.104	10,0	100,0	12,6	130,0	204,0	304,0	1,70
RAC.106	10,0	150,0	12,6	190,0	254,0	404,0	2,00
RAC.152	15,0	50,0	19,6	100,0	161,0	211,0	1,90
RAC.154	15,0	100,0	19,6	200,0	211,0	311,0	2,40
RAC.156	15,0	150,0	19,6	290,0	261,0	411,0	2,90
RAC.202	20,0	50,0	31,2	156,0	174,0	224,0	3,60
RAC.0204	20,0	100,0	31,2	312,0	224,0	324,0	4,10
RAC.0206	20,0	150,0	31,2	468,0	274,0	424,0	4,60
RAC.0208	20,0	200,0	31,2	624,0	324,0	524,0	5,10
RAC.0210	20,0	250,0	31,2	780,0	374,0	624,0	5,60
RAC.0302	30,0	50,0	44,2	221,0	181,0	231,0	4,50
RAC.0304	30,0	100,0	44,2	442,0	231,0	331,0	5,20
RAC.0306	30,0	150,0	44,2	663,0	281,0	431,0	5,90
RAC.0308	30,0	200,0	44,2	884,0	331,0	531,0	6,60
RAC.0310	30,0	250,0	44,2	1105,0	381,0	631,0	7,30
RAC.0502	50,0	50,0	70,9	354,0	186,0	236,0	8,50
RAC.0504	50,0	100,0	70,9	709,0	236,0	336,0	9,80
RAC.0506	50,0	150,0	70,9	1063,0	286,0	436,0	11,10
RAC.0508	50,0	200,0	70,9	1417,0	336,0	536,0	12,40
RAC.0510	50,0	250,0	70,9	1771,0	386,0	636,0	13,70
RAC.1002	100,0	50,0	143,1	715,0	221,0	271,0	17,30
RAC.1004	100,0	100,0	143,1	1431,0	271,0	371,0	19,60
RAC.1006	100,0	150,0	143,1	2147,0	321,0	471,0	21,90
RAC.1008	100,0	200,0	143,1	2863,0	371,0	571,0	24,20
RAC.10010	100,0	250,0	143,1	3578,0	421,0	671,0	26,50
RAC.1502	150,0	50,0	227,0	1135,0	243,0	293,0	25,30
RAC.1504	150,0	100,0	227,0	2270,0	293,0	393,0	29,30



- A kompozit felfekvő felület kiküszöböli a különböző fémek közötti közvetlen érintkezést, meghosszabbítja a henger élettartamát és akár 10%-kal is javítja az oldalirányú terhelés elviselhetőségét.
- Az acél alaplemez és a nyomóbetét véd a teher által okozott sérülésektől
- Az integrált ütközőgyűrű megakadályozza a dugattyú túlzott kitolódását, és elbírja a henger teljes teherbírásának megfelelő terhelést
- A nagyteljesítményű visszahúzó rugó gondoskodik a henger gyors visszahúzásáról

Alumínium üreges dugattyús munkahenger RACH

Nyomó és húzó munkavégzéshez

SiP cikkszám	Munkahenger teherbírás [t]	Löket [mm]	Hatékony dugattyúfelület [cm²]	Olajtérfogat [cm³]	Magasság behúzva [mm]	Magasság kitolva [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
RACH.0202	20,0	50,0	32,7	164,0	188,0	238,0	5,20
RACH.0204	20,0	100,0	32,7	327,0	251,0	351,0	6,10
RACH.0206	20,0	150,0	32,7	490,0	315,0	465,0	7,10
RACH.0208	20,0	200,0	32,7	654,0	378,0	578,0	8,00
RACH.0210	20,0	250,0	32,7	818,0	442,0	692,0	9,00
RACH.0302	30,0	50,0	51,1	256,0	208,0	258,0	8,00
RACH.0304	30,0	100,0	51,1	511,0	267,0	367,0	9,50
RACH.0306	30,0	150,0	51,1	766,0	333,0	483,0	11,20
RACH.0308	30,0	200,0	51,1	1022,0	395,0	595,0	12,90
RACH.0310	30,0	250,0	51,1	1277,0	458,0	708,0	14,50
RACH.0602	60,0	50,0	84,7	423,0	251,0	301,0	16,20
RACH.0604	60,0	100,0	84,7	847,0	315,0	415,0	19,50
RACH.0606	60,0	150,0	84,7	1270,0	380,0	530,0	22,80
RACH.0608	60,0	200,0	84,7	1694,0	445,0	645,0	26,00
RACH.0610	60,0	250,0	84,7	2117,0	510,0	760,0	29,60
RACH.1002	100,0	50,0	164,6	823,0	258,0	308,0	33,80
RACH.1004	100,0	100,0	164,4	1646,0	325,0	425,0	39,80
RACH.1006	100,0	150,0	164,4	2487,0	391,0	541,0	46,20
RACH.1008	100,0	200,0	164,4	32361,0	459,0	649,0	52,20
RACH.1502	150,0	50,0	225,8	1129,0	280,0	330,0	48,90
RACH.1504	150,0	100,0	225,8	2258,0	360,0	460,0	55,70



- Az üreges dugattyús kialakítás húzó- és tolóerőt is lehetővé tesz
- A dugattyúrúd belső menete megkönnyíti a tartozékok rögzítését
- Az edzett felületbevonat véd a sérülésektől és meghosszabbítja a henger élettartamát
- Az integrált ütközőgyűrű megakadályozza a dugattyú túlzott kitolódását, és elbírja a henger teljes teherbírásának megfelelő terhelést
- A nagyteljesítményű visszahúzó rugó gondoskodik a henger gyors visszahúzásáról

Többfokozatú teleszkópos munkahenger RT

Hosszú hengerlöket szűk helyviszonyok között

- Nitrokarbonizált kivitel extrém körülményekhez
- 3% oldalirányú terhelhetőség teljes teherbírásnál
- Minden modell alapkivitelben mozgó nyomóbetéttel



RT sorozat, hosszú löketű, többfokozatú hengerek
Az Enerpac kompakt, többfokozatú teleszkópos hengerei két vagy három dugattyúval kaphatók, és egy fogással akár 600 mm-rel is képesek megemelni a terhet.

SiP cikkszám	Munkahenger teherb. [t]	Löket [mm]	Olajtérfogat [cm³]	Magasság behúzva [mm]	Magasság kitolva [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	Fokozatok
RT.1510	15,0	270,0	944,0	283,0	553,0	15,00	2
RT.1817	20,0	435,0	3092,0	345,0	780,0	40,00	3
RT.2111	20,0	300,0	1487,0	317,0	617,0	21,00	2
RT.2119	20,0	500,0	4661,0	395,0	895,0	67,00	3
RT.3311	35,0	300,0	2359,0	352,0	652,0	39,00	2
RT.3323	35,0	600,0	8816,0	476,0	1076,0	124,00	3

Nagy teherbírású ultralapos henger CUSP

egyenes és ferde emeléshez - nagy teherbírás





- Akár 4% oldalirányú terhelhetőség maximális teherbírás mellett
- Rendkívül alacsony behúzott dugattyúval
- Integrált döntés funkció akár 4 fok
- Nitrokarbonizált kivitel extrém körülményekhez
- "Piros figyelmeztető vonal" a maximális löket kijelzésére

SiP cikkszám	Munkahenger teherbírás [t]	Löket [mm]	Olajtérfogat [cm³]	Magasság behúzva [mm]	Magasság kitolva [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
CUSP.0010	10,0	6,7	9,3	35,5	41,5	1,20
CUSP.0020	20,0	7,0	19,8	40,5	46,5	1,90
CUSP.0030	30,0	7,3	32,1	42,5	48,5	2,70
CUSP.0050	50,0	13,3	104,0	57,0	67,0	5,60
CUSP.0075	75,0	14,0	158,0	60,5	70,5	8,00
CUSP.0100	100,0	14,7	226,0	63,5	73,5	10,80
CUSP.0150	150,0	14,3	324,0	65,0	75,0	15,30
CUSP.0200	200,0	14,9	446,0	69,0	79,0	21,50
CUSP.0250	250,0	15,5	569,0	72,5	82,5	27,30
CUSP.0300	300,0	14,1	637,0	72,5	82,5	34,40
CUSP.0400	400,0	14,6	837,0	77,5	87,5	46,20
CUSP.0500	500,0	15,2	1111,0	82,5	92,5	62,70
CUSP.0600	600,0	15,6	1334,0	87,5	97,5	78,40
CUSP.0750	750,0	16,3	1757,0	93,5	103,5	105,20
CUSP.1000	1000,0	17,4	2531,0	103,0	113,0	157,00

ultralapos henger CULP

ütközőgyűrűvel - nagy teherbírás



- Akár 4% oldalirányú terhelhetőség maximális teherbírás mellett
- Rendkívül alacsony behúzott dugattyúval
- Nitrokarbonizált kivitel extrém körülményekhez
- Ütközőgyűrű a maximális löket behatárolásához

SiP cikkszám	Munkahenger teherbírás [t]	Löket [mm]	Olajtérfogat [cm³]	Magasság behúzva [mm]	Magasság kitolva [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
CULP.0010	10,0	6,0	8,3	27,5	33,5	1,00
CULP.0020	20,0	6,0	17,0	32,0	38,0	1,70
CULP.0030	30,0	6,0	26,5	35,0	41,0	2,50
CULP.0050	50,0	6,0	47,1	44,5	50,5	5,40

Nagynyomású hidraulika tömlők H / HC

Rendszerének megfelelő csatlakozása

- Nagy igénybevételre, 4:1 biztonsági tényezővel
- Max. megengedett üzemi nyomás 700 bar
- Négyrétegű kialakítás, két robusztus drótszövet betéttel
- Poliuretán külső réteg a súrlódás miatti kopással szembeni fokozott ellenállás érdekében
- Csekély térfogat-tágulás nyomás alatt a rendszer hatékonyságának javítása érdekében
- Felpréselt gumi tehermentesítővel a hosszú élettartam és a tartósság érdekében
- Rendszere kiépítéséhez csak Enerpac hidraulikatömlőket használjon.

FIGYELEM!

A max. megengedett üzemi nyomás 700 bar, soha ne lépje túl!
Nyomás alatt lévő tömlőket soha ne fogjon meg!

SiP cikkszám	Hossz [m]	Tömlőcsatlakozás 1	Tömlőcsatlakozás 2	Kb. súly (nettó) [kg]
H.7203	0,9	3/8“NPT	3/8“NPT	0,70
H.7206	1,8	3/8“NPT	3/8“NPT	0,90
H.7210	3,0	3/8“NPT	3/8“NPT	1,40
H.7220	6,1	3/8“NPT	3/8“NPT	2,80
HC.7203	0,9	3/8“NPT	CH 604	0,80
HC.7206	1,8	3/8“NPT	CH 604	1,00
HC.7210	3,0	3/8“NPT	CH 604	1,50
HC.7220	6,1	3/8“NPT	CH 604	2,90



Nyomás- és erőmérő manométer GF / GP

- GF sorozatú manométerek: Nyomás és erő kijelzése a dupla, bar és Kn skála leolvasásával
- GF sorozatú manométerek: Minden nyomásérzékeny alkatrész glicerinnel tömített és csillapított a hosszú, problémamentes működés érdekében
- Kiváló leolvashatóság: a manométer külső átmérője 100 mm
- A rozsdamentes acélból készült manométerházak jó védelmet nyújtanak a korrózió ellen



SiP cikkszám	Felhasználás	Nyomás [bar]	Erő [kN]	Skálaosztás	Csatlakozó menet NPTF [col]	Szükséges manométer közbetét
GP.010.S	Minden henger	0-700	-	10 bar; 100 psi	1/2	GA1, GA2
GF.005.B	Minden 5 tonnás henger	0-700	0-45	10 bar; 0,5 kN	1/2	GA1, GA2
GF.010.B	Minden 10 tonnás henger	0-700	0-100	10 bar; 1,0 kN	1/2	GA1, GA2
GF.835.B	Minden 25, 30 és 50 tonnás henger	0-700	0-232/300/500	10 bar; 5,0 kN	1/2	GA3

Manométer közbetét GA

SiP cikkszám	NPTF csatlakozás [col]	NPTF dugó [col]	NPTF aljzat [col]
GA.01	1/2	3/8	3/8
GA.02	1/2	3/8	3/8
GA.03	1/4	3/8	3/8



Hidraulika olaj HF

SiP cikkszám	Névleges térfogat [l]
HF.95.X	1,0
HF.95.Y	5,0
HF.95.T	20,0



WH Járműemelő Premium
Kompakt és rugalmas



- A süllyesztő szelep finom érzéssel való leengedést tesz lehetővé
- Keménykrómozott dugattyúrúd
- Akár 50 t teherbírás

Különösen a műhelyekben igazolódik be ennek az emelőnek a hatalmas ereje: egyszerű pumpálással akár 50 t is szinte erőfeszítés nélkül emelhető fel. A nagyvonalúan méretezett talp biztosítja a szükséges stabilitást.

Nyomáshatároló szelep véd a túlterheléstől. Az orsó magasságának állíthatósága miatt nincs szükség alátétezésre vagy üres löketre. Robusztus konstrukciójával és keménykrómozott dugattyúrúdjával a WH Premium nagyon hosszó élettartamú emelőeszköz.

A járműemelők vízszintes használatra nem alkalmasak.

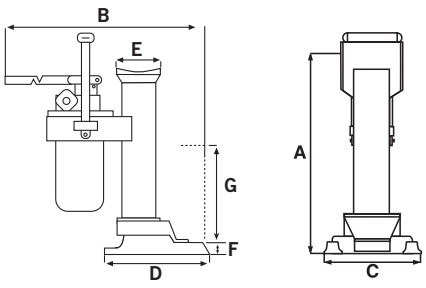
SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Magasság (min./max.) [mm]	Hidraulikus löket [mm]	Orsó állíthatósága [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
WHP.02000	2000	181/345	116	48	2,90
WHP.03000	3000	194/372	118	60	3,60
WHP.05000	5000	216/413	127	70	4,80
WHP.08000	8000	230/457	147	80	5,70
WHP.10000	10000	230/460	150	80	6,80
WHP.12000	12000	230/465	155	80	7,30
WHP.15000	15000	230/460	150	80	8,40
WHP.20000	20000	242/452	150	60	10,80
WHP.32000	32000	285/465	180		22,30
WHP.50000	50000	300/480	180		32,20

Gépemelő
emelőkörömmel, teherbírás 5-25 t



- Nagyon alacsony aláfogási magasság a lapos emelőkörömnek köszönhetően
- Fektetve és állítva is használható
- Beépített biztonsági szelep a túlterhelés elleni védelemhez
- Robusztus talp a nagy stabilitás érdekében
- 360°-ban forgatható talp
- Teheremelés az emelőkörömmel vagy a fejjel
- Finom érzéssel szabályozható süllyesztő szeleppel

Ezt a hidraulikus gépemelőt elsősorban ott alkalmazzák, ahol kevés a hely a teher alatt, és ahol a hagyományos emelők (szerkezeti magasságuk miatt) nem használhatók. A gépemelőt nagy terhekre tervezték, és a nagyvonalúan méretezett működtető karnak köszönhetően könnyen kezelhető. A gépemelő feje és az emelőköröm egyaránt használhatók a teher felemelésére.



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Löket G [mm]	Löket a alptól (min/max) mm]	Löket a fejtől (min/max) mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Kar m. erő [daN]	Kb. súly (nettó) [kg]
HM.H.05.000	H5 típus	5000	205	25/230	368/573	368,00	740,0	140,0	213,0	76 x 76	25,0	380	22,00
HM.H.10.000	H10 típus	10000	230	30/360	420/650	420,00	745,0	170,0	205,0	91 x 91	30,0	400	28,00
HM.H.25.000	H25 típus	25000	215	58/273	505/720	505,00	1305,0	210,0	420,0	155 x 155	58,0	400	109,00

FELJEGYZÉS, KÉRDÉS ÉS MEGOLDÁS

ANYAGMOZGATÁS-/RAKTÁRTECHNIKA





ANYAGMOZGATÁS-/ RAKTÁRTECHNIKA

Villás raklapemelők és magasemelésű raklapemelők 452 - 457

Hidraulikus emelőasztalok 458

Nehézgépszállító zsámolyok és emelők 459 - 463

Ütközés- és felületvédő termékek 464 - 470

Villavédő termékek 471 - 475

Ütközésvédelem 476

EHW 15 Eco Plus Elektromos villás raklapemelő

Elektromos emelés és haladás

ÚJ



Ez az új elektromos raklapemelő új korszakot nyit nehéz rakományok egyszerű és költséghatékony szállításában.

Az elektromosan működtetett emelőmotor különösen kényelmessé teszi a terhek emelését. Az elektromos haladás és emelés csökkenti a munkaerő- és időráfordítást.

- Alapkivitelben vészleállító kapcsolóval, akku töltöttség kijelzővel és elektromágneses fékkel
- Ergonomikusan elhelyezett vezérlőgombok a kormányrúdon
- Alacsony önsúlyának és kompakt méreteinek köszönhetően különösen fordulékony
- Magas üzemidő az új 48V/10Ah lítium-ion akkumulátor technológiának köszönhetően
- 230V háztartási konnektorról tölthető a külső 48V/2A töltőkészülékkel (töltésjelzővel)

Nehezebb terhek mozgatásához vagy nagyobb távolságok megtételéhez sem kell lemondani az elektromos hajtásról: Az erős, 0,75 kW teljesítményű, 48 V feszültségű kefe nélküli hajtómotorral teljes terhelés esetén is akár 5,0 km/h sebesség érhető el.

Ha pedig lemerülne a kis erőmű, a mindössze 5 kg súlyú akkumulátor néhány másodperc alatt pótakkumulátorra cserélhető.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Löket [mm]	Villa szélesség [mm]	Villa hossz [mm]	Teljes szélesség [mm]	Szélesség [mm]	Teljes hossz [mm]	Forduló sugár [mm]	Motor teljesítmény emelés/haladás [kW]	Súly akkuval [kg]
EHW.15.ECO	1500	115,0	550	1150	550	550	1552	1353	0,5/0,75	115,00

EHW 18 Eco Semi Elektromos villás raklapemelő

Kézi emelés és elektromos haladás

ÚJ



Robusztus felépítésével és erejével az EHW 18 Eco Semi tökéletes átmenetet képez a kézi raklapemelő és az elektromos villástargonca között.

A nagyteljesítményű hidraulikus szivattyúnak köszönhetően akár 1,8 t súlyú terhek is különösen könnyen emelhetők manuálisan.

- Alapfelszereltségben akkumulátor töltöttség kijelzővel, kormányrúd ütközési csillapítással és automatikus átkapcsolással készenléti üzemmódba
- Ergonomikusan kialakított kezelő fogantyú
- Könnyű manőverezés (teljes terheléssel is) az alacsony önsúly és a kompakt méretek miatt
- 48V/750W DC egyenáramú hajtómotor két sebességfokozattal
- 230V háztartási konnektorról tölthető a külső 48V/2A töltőkészülékkel

Jól sikerült koncepció figyelemre méltó ár-teljesítmény aránnyal!

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Löket [mm]	Villa szélesség [mm]	Villa hossz [mm]	Teljes szélesség [mm]	Teljes hossz [mm]	Forduló sugár [mm]	Motor teljesítmény emelés/haladás [kW]	Súly akkuval [kg]
EHW.18.ECO.SEMI	1800	115,0	550	1150	560	1580	1353	-/0,75	120,00

Premium Villás raklapemelő

Robusztus és sokféle kivitelben kapható

A Premium villás raklapemelő sorozat megyőző minőséget és a változatok széles választékát kínálja akár 3,5 t teherbírással.

Az **alapkivitel** (cikksz. GH.25.1150) rendkívül robusztus és még könnyebben kezelhető a süllyesztő lábpedálnak köszönhetően. Az epoxi bevonat és a 210° szögben jobbra és balra elforgatható fogantyúelem teszi ezt a terméket ár-érték arányban felülmúlhatatlanná.

A **fékes kivitel** (cikksz. GH.25.115B) a beépített, nagy teljesítményű fékkel biztonságosan állítható meg. A progresszív vezérlés annál jobban növeli a fékerőt, minél erősebben húzza meg a kormányrúd-fejen elhelyezett fékkart.

Ha fontos a gyorsaság, akkor válassza a **gyorsemelésű kivitelt** (cikksz. GH.SH.1150): A raklap a kormányrúd két pumpálásával megemelhető és mozgatható. Akár 200 kg súlyú terhet is a kormányrúddal hatot pumpálva 200 mm magasra emel. 200 kg feletti terhelés esetén a gyorsemelés automatikusan kikapcsol, és az emelés a szokásos módon történik.

Az alapkivitel mellett a Premium villás raklapemelő 3 másik változata is alapfelszereltségben **süllyesztő lábpedállal** rendelkezik.



Rövid villás és süllyesztő lábpedálos kivitel (cikksz. GH.25.0800)



Alapkivitel süllyesztő lábpedállal (cikksz. GH.25.1150)



Hosszú villás és süllyesztő lábpedálos kivitel (cikksz. GH.20.2000)



Menet- és rögzítőfékes kivitel (cikksz. GH.25.115B)



Süllyesztő lábpedál



Alacsony speciális raklapokhoz való kivitel (cikksz. GH.15.1150)



Nehéz terhekhez való kivitel (cikksz. GH.35.2000)

SiP cikkszám	Kivitel	Teherbírás [kg]	Kormányzott kerekek	Villagörgők	Villahossz [mm]	Szélesség [mm]	Nyílás szélesség [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	Villa magasság (min.) [mm]
GH.25.1150	alapkivitelben süllyesztő lábpedállal	2500	gumi	tandem, poliuretán	1150	540	220	71,00	85
GH.25.115B	menet- és rögzítőfékkel	2500	gumi	tandem, poliuretán	1150	540	220	75,00	85
GH.25.0800	rövid villával és süllyesztő lábpedállal	2500	gumi	tandem, poliuretán	800	540	220	63,00	85
GH.20.2000	hosszú villával és süllyesztő lábpedállal	2000	poliuretán	tandem, poliuretán	2000	540	220	109,00	85
GH.15.1150	alacsony speciális raklapokhoz	1500	poliuretán	tandem, nylon	1150	540	220	84,00	51
GH.35.2000	nehéz terhekhez	3500	poliuretán	tandem, poliuretán	2000	550	230	231,00	85
GH.20.115.E	rozsdamentes kivitel	2000	nylon	tandem, nylon	1150	520	190	80,00	85
GH.SH.1150	gyorsemeléssel és süllyesztő lábpedállal	2500	poliuretán	tandem, poliuretán	1150	540	220	71,00	85

További kivitelek külön érdeklődésre szállíthatók.

Premium Villás raklapemelő
beépített mérleggel



- Nagy pontosság (+/- 0,1%)
- Nulla pozíció az összegző funkcióhoz és bruttó-nettó mérlegeléshez
- Súlykijelzés 0 kg terheléstől 0,5 kg lépésekben
- Összegző funkció
- Alacsony energiafogyasztás az automatikus alvó üzemmódnak köszönhetően
- Minőségi kijelző 30 mm számjegymagassággal
- Nagyméretű funkcióbillentyűk kattintás impulzussal
- Védettség IP65

A mérleggel ellátott Premium tökéletes kombináció a raktári logisztikához. Az intelligens mérlegelő modul az egyedi és összsúly mellett a darabárú mennyiségét is mutatja a kijelzőn. A mérlegelő modult 7,5 V/1,35 Ah akkumulátor és egy külső 7 V/1 A töltőkészülék táplálja. A Premium acél alvázával akár 2,5 tonna is komissiózható. A poliuretánból készült tandem villagörgők és kormányzott kerekek csökkentik a pontszerű terhelést és optimális használatot biztosítanak a különböző padlóburkolatokon. Opcióként nyomtatóval is rendelhető.

SiP cikkszám	Kivitel	Teherbírás [kg]	Löket [mm]	Villa lesüllyesztve [mm]	Villaszár hossz [mm]	Teljes szélesség [mm]	Rakodási szélesség [mm]	Szerkezeti magasság [mm]	Teljes hossz [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
GH.20.115.W1	beépített mérleggel	2500	120,0	77	1150	540	540	1210	1563	99,00
GH.20.115.WP1	beépített mérleggel és nyomtatóval	2500	120,0	77	1150	540	540	1210	1563	99,00

Eco Villás raklapemelő
beépített mérleg funkcióval



- Kézi nullapont korrekció
- Kijelzés 5 kg lépésekben
- Automatikus kikapcsolás
- Hőmérséklet-tartomány -10°C ... +40°C
- Védettség IP65

Tartsa szemmel áruja súlyát az Eco villás raklapemelővel. Az ergonomikus kezelés mellett a robusztus raklapemelő egyszerű mérlegelési funkciót is kínál. A teherbírás 0,8%-át kitevő mérési tűrésével ideális partner a tehergépkocsis szállítás során a szállítmányok súlyának meghatározásához, valamint a megfelelőség és a beérkező áruk ellenőrzéséhez.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Löket [mm]	Villa lesüllyesztve [mm]	Villaszár hossz [mm]	Teljes szélesség [mm]	Rakodási szélesség [mm]	Szerkezeti magasság [mm]	Teljes hossz [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
GH.EE.0020	2000	115,0	85	1150	540	540	1233	1542	74,00

PFL - PFLE Platformos emelők

Kézi vagy elektromos emelés



PFL platformos emelő

A **PFL platformos emelő** praktikusan és sokoldalúan használható a mindennapi munka során. A robusztus (levehető) platformon akár 400 kg súlyú áruk is 1200 mm vagy 1500 mm magasságra vihetők fel a felhajtható pedálos hidraulikus lábpumpával.

A süllyesztési sebesség a kézikerékkel egy szabályozható hidraulikus szelep segítségével az igényekhez igazítható. Rendkívül stabil alváz, 2 kormányzott és két fix kerék, valamint a rögzítőfék gondoskodnak a stabilitásról, és nélkülözhetetlen manipulációs eszközzé teszik ezt a platformos emelőt az Ön üzemében.

A **PFLE kivitel** a legfeljebb 400 kg súlyú árukat elektromosan emeli 1500 mm magasságra, majd süllyeszti le újra. Vészleállítóval, akkumulátor töltöttség kijelzővel, valamint fel/le kapcsolóval. Beépített 12V/10A töltőkészülékkel és rögzítőfékkel a kormányzott kerekeken.



PFLE platformos emelő

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Platform magasság (min./max.) [mm]	Platform HxSz [mm]	Teljes szélesség [mm]	Teljes magasság [mm]	Teljes hossz [mm]	Pumpálások száma [darab]	Kb. súly (nettó) [kg]
MPL.400.1200	400	90/1200	650x576	590	1425	1037	48	83,00
MPL.400.1500	400	90/1500	650x576	590	1725	1037	61	88,00
EPL.400.1500	400	85/1500	650x576	600	1725	1110		109,00

HS Eco Professional Magasemelésű villás raklapemelő

Kézi emelés és haladás



A villástargonca és a raklapemelő praktikus keveréke: HS Eco Professional. Már nincs olyan, hogy túl gyenge vagy túl alacsony, mert az akár 1500 kg teherbírású és 3000 mm emelési magasságú HS Eco Professional bizonyított minőséggel alkalmazkodik az Ön igényeihez.



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Emelési magasság [mm]	Villa lesüllyesztve [mm]	Villaszár hossz [mm]	Teljes szélesség [mm]	Teljes hossz [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
HHS.ECO.PRO.1000.1000	1000	1000	90	1150	755	1655	190,00
HHS.ECO.PRO.1000.1200	1000	1200	90	1150	755	1655	198,00
HHS.ECO.PRO.1000.1600	1000	1600	90	1150	755	1705	214,00
HHS.ECO.PRO.1000.2500	1000	2500	90	1150	860	1705	292,00
HHS.ECO.PRO.1000.3000	1000	3000	90	1150	860	1705	305,00
HHS.ECO.PRO.1500.1600	1500	1600	90	1150	755	1705	239,00

EGV Eco Gyalogkíséretű targonca

Elektromos emelés és haladás



Az EGV Eco fordulékony a kanyarokban és tökéletes belépő modell, ha max. 1000 kg teher elektromos emeléséről és mozgatásáról van szó.

A 2x12V/100Ah akkumulátorok különösen rövid idejű használatra alkalmasak. 24V/10A beépített töltővel.

Kérjük, rendeléskor ügyeljen a targonca rakodási szélességére!



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Emelési magasság [mm]	Villahossz [mm]	Villa rakodási szélesség [mm]	Teljes hossz [mm]	Teljes szélesség [mm]	Forduló sugár [mm]	Magasság kitolva [mm]	Munkaszélesség [mm]	Motor teljesítmény emelés/haladás [kW]	Súly akkuval [kg]
EST.E.1016	1000	1515	1150	570	1780	795	1336	2035	2034	2,2/0,75	425,00
EST.E.1029	1000	2915	1150	570	1780	795	1336	3470	2034	2,2/0,75	465,00

EHS Eco Professional Gyalogkíséretű targonca

Elektromos emelés és kézi haladás



Tárolja áruit gyorsan és hatékonyan: Az EHS ECO Professional kiválóan alkalmas rövid szállítási utakra, különösen polcok feltöltésekor. Kompakt méretei, a nylon abroncsok és az ergonomikus kialakítású kormányrúd fordulékonyságot és könnyű kezelhetőséget biztosítanak. Válasszon a két teherbírás változat (1000 kg/1500 kg) és a három különböző emelési magasság (1600 mm/2500 mm/3000 mm) közül. Gyorsan feltölthető és üzemkész az alapkivitelben mellékelt külső töltőkészülékkel. Az 1000 kg teherbírású targoncák egy újratölthető 12V/120Ah akkumulátorral rendelkeznek. Az 1500 kg teherbírású targoncák két újratölthető 12V/120Ah akkumulátorral rendelkeznek.



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Emelési magasság [mm]	Villahossz [mm]	Rakodási szélesség [mm]	Teljes hossz [mm]	Teljes szélesség [mm]	Forduló sugár [mm]	Magasság kitolva [mm]	Munkaszélesség [mm]	Motor teljesítmény emelés/haladás [kW]	Súly akkuval [kg]
EHS.ECO.PRO.1000.1600	1000	1600	1150	560,0	1780	800	1425	2090,0	2267	1,5/-	355,00
EHS.ECO.PRO.1000.2500	1000	2500	1150	560,0	1780	800	1425	3060,0	2267	1,5/-	410,00
EHS.ECO.PRO.1000.3000	1000	3000	1150	560,0	1780	800	1425	3560,0	2267	1,5/-	445,00
EHS.ECO.PRO.1500.1600	1500	1600	1150	560,0	1860	800	1505	2090,0	2347	2,0/-	405,00
EHS.ECO.PRO.1500.2500	1500	2500	1150	560,0	1860	800	1505	3060,0	2347	2,0/-	475,00
EHS.ECO.PRO.1500.3000	1500	3000	1150	560,0	1860	800	1505	3560,0	2347	2,0/-	480,00

SHW - SHWD Mobil ollós emelőasztal

Kézi emelés és haladás

A mobil ollós emelőasztal segítségével a rakományok könnyen mozgathatók, és a hidraulikus lábpumpával a kívánt munkamagasságra emelhetők. A süllyesztési sebesség állítható hidraulikus szeleppel szabályozható. Válasszon a különböző platformmagasságok közül akár 1500 mm-ig, és igazítsa a Premium készüléket saját igényeihez.



SHW-D Premium (cikksz. SHWD.0150)



SHW Premium (cikksz. SHW.0150)

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Platform HxSz [mm]	Platform magasság (min./ max.) [mm]	Teljes szélesség [mm]	Teljes hossz [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SHW.0150	150	740 x 450	225/740	450	830	44,00
SHW.0300	300	855 x 500	340/900	500	925	82,00
SHW.0500	500	855 x 500	340/900	500	925	87,00
SHW.0800	800	1000 x 510	420/1000	510	1150	115,00
SHW.1000	1000	1016 x 510	380/1000	600	1346	140,00
SHWD.0150	150	700 x 450	302/1100	450	773	64,00
SHWD.0350	350	910 x 500	350/1300	500	980	105,00
SHWD.0800	800	1220 x 610	475/1500	610	1375	172,00

További kivitelek külön érdeklődésre

SHW Premium SLTM2 Kézi ollós raklapemelő

Kézi emelés és haladás

- Golyóscsapágyazott kormányzás
- Kb. 400 mm villamagasságig mozgatható
- Finoman adagolható leengedés a kiváló minőségű süllyesztőszelepnek köszönhetően

Ezzel az ollós raklapemelővel könnyedén mozgathat és emelhet manuálisan akár 1000 kg súlyú terheket. 800 mm magasságban biztosan megtartja a terhet, így praktikus emelőasztalként használható. A vázat egy robusztus munkahenger egység emeli. Gyorsemelés üzemmódban az ollós emelőtargonca 20 pumpálással a maximális emelési magasságra hozható. A normál emelés üzemmódban ehhez kb. 65 pumpálási ciklus szükséges.



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Emelési magasság [mm]	Teljes szélesség [mm]	Teljes hossz [mm]	Rakodási szélesség [mm]	Villaszár hossz [mm]	Szerkezeti magasság [mm]	Löket pumpálásonként gyors fokozatban [darab]	Löket pumpálásonként [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SHW.1000.M	1000	800	540	1725	540,0	1170		36	11	115,00

További kivitelek külön érdeklődésre

SHW Eco 10 E Elektromos ollós raklapemelő

Elektromos emelés és kézi haladás

- Golyóscsapágyazott kormányzás
- Elektromos emelés - kézi süllyesztés
- Beépített töltőkészülékkel és kulcsos kapcsolóval

Gombnyomásra egy 600 Watt teljesítményű, 12 V/52 Ah akkumulátorral működő motor gondoskodik a rakományok biztonságos felemeléséről. Az automatikus oldalsó stabilizátorok eközben plusz tartást biztosítanak. Az egy kézzel kezelhető süllyesztőkarral az ollós raklapemelő kényelmesen a kívánt munkavégzési magasságra süllyeszthető. A kifejezetten rövidebb munkaciklusokhoz, ill. közepesen nehéz igénybevételre tervezett ollós raklapemelő összességében gazdaságos megoldást kínál mobil emelőegységként a munkahelyi támogatáshoz. Ehhez hozzájárul a megerősített alváz is.



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Emelési magasság [mm]	Teljes szélesség [mm]	Teljes hossz [mm]	Villaszár hossz [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
SHW.1000.E	1000	715	540	1650	1170	130,00

HTE Eco hidraulikus emelőasztal



Néha elegendő egy emelési osztály és egy platformméret a munkafolyamatok optimalizálásához. Az alapkeret megvédi a padlófelületet és az emelő ollókat a kopástól. A HTE Eco funkcionális modulként teljes biztonsági felszereltséget nyújt vonzó áron. Ehhez az emelőasztalhoz nem kaphatók speciális tartozékok.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Löket [mm]	Platform HxSz [mm]	Szerkezeti magasság [mm]	Emelési idő [mp]	Motor teljesítmény [kW]
HTE.ECO.HT	1000	820,0	1300 x 800	190	40	0,75

HTE-U Eco hidraulikus U-alakú emelőasztal

hidraulikus egységgel és vezérlőegységgel



Néhány felhasználás esetében a megfelelő munkaeszközön felül gazdaságos ár/haszon arányra is szükség van. Itt kerül képbe a HTF-U Eco készülék. 0,75 kW motorteljesítményével szabványos raklapokat és rácsos dobozokat emel a kívánt magasságba. Különösen praktikus: Az alacsony szerkezeti magasság miatt nincs szükség mélyedésbe való beépítésére. A szabadon álló hidraulikus egységet a vezérlőegységgel együtt alapfelszereltségként szállítjuk.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Löket [mm]	Platform HxSz [mm]	Szerkezeti magasság [mm]	Emelési idő [mp]	Motor teljesítmény [kW]	Kb. súly (nettó) [kg]
HTE.ECO.UH	1000	760,0	1450 x 1140	80	18	0,75	235,00

HTF-G Eco hidraulikus lapos emelőasztal

rámpával



Ennek a belépő szintű modellnek az ár/teljesítmény aránya különösen ügyfélbarát. A HTF-G Eco készülékkel könnyen emelhet pl. raklapokat vagy rácsos konténereket különböző munkavégzési magasságba. Ezt a lapos ollós emelőasztalt különálló hidraulikus egységgel és praktikus rámpával együtt szállítjuk.

SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Löket [mm]	Platform HxSz [mm]	Szerkezeti magasság [mm]	Emelési idő [mp]	Motor teljesítmény [kW]	Kb. súly (nettó) [kg]
HTF.ECO.FH	1000	760,0	1450 x 1140	82	18	0,75	250,00

JKB Forgózsámoly modellsorozat

- Alacsony önsúly nagy teherbírás mellett
- Páratlan: a kormányzott görgők csekély szélessége minimálisra csökkenti a kormányzási és fordulási ellenállást

A JKB 3 ... JKB 10 zsámolyok szabványos rakományrögzítő hevederekkel rögzíthetők a szállított árukhoz. Ezen felül a JKB kocsikon központi furatok találhatók, amelyek lehetővé teszik a szállítandó áruk rögzítését.

- 360° szögben forgatható golyóscsapágyas kormányzott görgők
- A K sorozatú nehézteher szállító zsámolyokhoz illeszkedő beépítési magasság

Kormányrudak és összekötő rudak opcionális tartozékként kaphatók. Az összekötő rudak a hordozó fogantyún található kormányrúd tartóknál szerszám nélkül csatlakoztathatók.


JKB 1,5 K


JKB 3 K


JKB 14 G


JKB 10 G

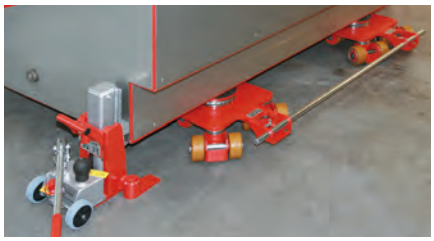

JKB 6 K


JKB 4 K

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Görgők száma [darab]	Görgő méret (Ø x H) [mm]	Beépítési magasság [mm]	Felfekvő felület kazettánként Ø [mm]	Kazetta méret HxSz [mm]	Súly JUWAmid [kg]
JKB.01.KAS	JKB 1,5 K	1500	6	85 x 43	110	150	530 x 490	20,00
JKB.01.SET	JKB 1,5 készlet	3000	2 x 6	85 x 43	110	150	530 x 490	40,00
JKB.03.KAS	JKB 3 K	3000	8	85 x 43	110	250	675 x 435	34,00
JKB.03.SET	JKB 3 készlet	6000	2 x 8	85 x 43	110	250	675 x 435	68,00
JKB.04.KAS	JKB 4 K	4000	12	85 x 43	110	250	675 x 475	43,00
JKB.04.SET	JKB 4 készlet	8000	2 x 12	85 x 43	110	250	675 x 475	86,00
JKB.06.KAS	JKB 6 K	6000	16	85 x 43	110	250	675 x 525	44,00
JKB.06.SET	JKB 6 készlet	12000	2 x 16	85 x 43	110	250	675 x 525	89,00
JKB.075.KAS	JKB 7,5 K	7500	20	85 x 43	110	250	895 x 740	63,50
JKB.075.SET	JKB 7,5 készlet	15000	2 x 20	85 x 43	110	250	895 x 740	127,00
JKB.10.KAS	JKB 10 G	10000	8	140 x 59	180	250	975 x 665	142,00
JKB.10.SET	JKB 10 készlet	20000	2 x 8	140 x 59	180	250	975 x 665	284,00
JKB.14.KAS	JKB 14 G	14000	12	140 x 59	180	250	975 x 720	148,00
JKB.14.SET	JKB 14 készlet	28000	2 x 12	140 x 59	180	250	976 x 720	296,00

A JKB készletek mindegyike két különálló kazettából áll.

M sorozatú szervo zsámoly
Akár 15 t szállított súly


FM.JLF.035 használata hidraulikus emelővel

- 80%-kal könnyebb kormányzás a két kormányzott görgőnek köszönhetően
- Iránytartó a merev tengely miatt
- Kormányzott vagy fix zsámolyként is használható
- Az álló helyzetben szükséges kormányzási erők akár 80%-kal is csökkennek. Ez kíméli a görgőket és a padlóburkolatot, és jelentős ergonómiai könnyítést jelent a felhasználó számára
- Lehetséges a teher menetirányhot képest oldalirányú eltolása


FM.JLF.035

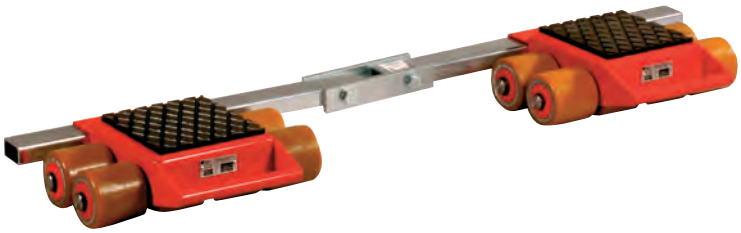

FM.JLF.050

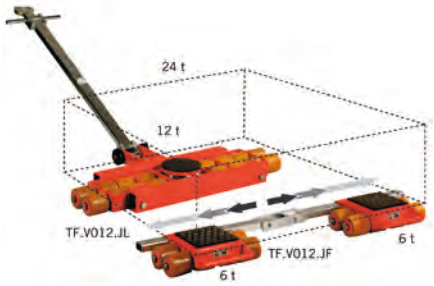

FM.JLF.035

SiP cikkszám	Kivitel	Teherbírás [kg]	Görgők száma [darab]	Görgő méret (Ø x H) [mm]	Beépítési magasság [mm]	Forgótányér felfekvő felület [mm]	Súly JUWAthan [kg]
FM.JLF.035	Zsámoly JLF 3.5t	3500	8	85 x 43	150	150	25
FM.JLF.050	Zsámoly JLF 5t	5000	12	85 x 43	150	150	28
FM.JLF.120	Zsámoly JLF készlet 12t	1x5000 & 2x3500	1x12 & 2x8	85 x 43	150	150	95
FM.JLF.150	Zsámoly JLF készlet 15t	3x5000	3x12	85 x 43	150	150	102

K sorozat és K sorozat Pro

Állítható és kormányozható nehézteher szállító zsámolyok





K sorozat

- Horganyzott tengelyek és biztosítógyűrűk a jobb korrózióvédelem érdekében
- Alapfelszereltségként optimalizált görgő bevonatminőség
- Könnyű, ugyanakkora teherbírással a továbbfejlesztett házszerkezetnek köszönhetően

K sorozat Professional

- Horganyzott tengelyek és biztosítógyűrűk a jobb korrózióvédelem érdekében
- Az osztott görgővel jelentősen könnyebb a kormányzás, és drasztikusan csökken a kanyarodáskor fellépő súrlódási erő
- Az erősen csökkentett súrlódás az utánfutó tengely esetében is pozitív hatással van az iránystabilitásra
- Nagyobb teherbírás a K sorozattal megegyező méretekkel

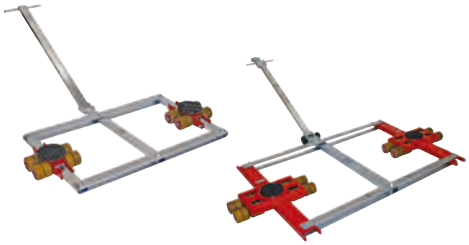
Minden nehézteher szállító zsámoly azonnal használatra kész: A kormányművet golyóscsapágyazott forgótányérral és az ábrán látható vonórúddal szállítjuk, a zsámoly a képen látható 2 kazettából és összekötő rúdból áll.

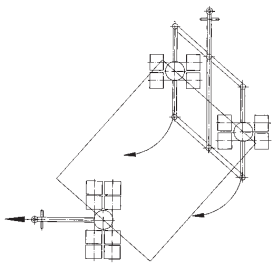
SiP cikkszám	Megnevezés	Kivitel	Teherbírás [kg]	Görgők száma [darab]	Méret görgő (Ø x H) [mm]	Beépítési magasság [mm]	Felfekvő felület kazettánként [mm]	A kazetta méretei [mm]	Összekötő rúd csuklóval [mm]	Kazetta állíthatóság [mm]	Felfekvő felület forgótányér [mm]	Kormánymű HxSz [mm]	Vonószemes kormányrúd hossz [mm]	Súly JUWAthan plusz [kg]
TF.V003.JL	JLB 3 K	Kormányrúd vonószem nélkül	3000	4	85 x 85	110					150	225 x 280	990	12,00
TF.V003.JF	JFB 3 K	Összekötő rúd csukló nélkül	3000	4	85 x 85	110	120x80	190x115	1000	125-880				11,00
TF.V006.JL	JLB 6 K	Kormányrúd vonószem nélkül	6000	8	85 x 85	110					150	445 x 590	1120	33,00
TF.V006.JF	JFB 6 K	Összekötő rúd csuklóval	6000	8	85 x 85	110	170x170	325x200	1230	400-1030				25,00
TF.V009.JL	JL 9 K	Kormányrúd vonószem nélkül	9000	12	85 x 85	110					170	580 x 820	1120	54,00
TF.V009.JF	JFB 9 K	Összekötő rúd csuklóval	9000	12	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				32,00
TF.V012.JL	JL 12 K	Kormányrúd vonószem nélkül	12000	16	85 x 85	110					170	580 x 1000	1120	64,00
TF.V012.JF	JFB 12 K	Összekötő rúd csuklóval	12000	16	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				35,00
TF.PR07.JL	JLB 7 K	Kormányrúd vonószem nélkül	7000	8	85 x 85	110					150	445 x 590	1120	35,00
TF.PR07.JF	JFB 7 K	Összekötő rúd csuklóval	7000	8	85 x 85	110	170x170	325x200	1230	400-1030				27,00
TF.PR10.JL	JL 10 K	Kormányrúd vonószem nélkül	10000	12	85 x 85	110					170	580 x 820	1120	56,00
TF.PR10.JF	JFB 10 K	Összekötő rúd csuklóval	10000	12	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				34,00
TF.PR14.JL	JL 14 K	Kormányrúd vonószem nélkül	14000	16	85 x 85	110					170	580 x 1000	1120	65,00
TF.PR14.JF	JFB 14 K	Összekötő rúd csuklóval	14000	16	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				39,00

Állítható és kormányozható nehézteher szállító zsámolyok alumínium és JUWAthan®plus bevonattal

K sorozat Professional

Tandem nehézteher szállító zsámolyok





A K sorozatú szállító zsámolyok (felezett teherbírással) külön-külön is használhatók, minden további tartozék nélkül.

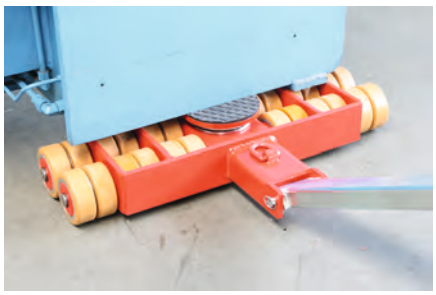
Ideális szűk helyeken történő kanyarodáshoz!

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Dupla görgők száma [darab]	Méret görgő (Ø x H) [mm]	Beépítési magasság [mm]	Felfekvő felület forgótányér [mm]	Széles nyomtáv, összekötő rúd [mm]	Tandem korm. zsámoly beállítható tartomány [mm]	Állíthatóság [mm]	Méret HxSz [mm]	Kormánymű [mm]	Vonószemes kormányrúd hossz [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]
TF.TTF06	JTLB 6 K	6000	8	85 x 85	110	150	1000	560-960	5x	760 x 1240	600 x 280	990	46,00
TF.TTF14	JTLB 14 K	14000	16	85 x 85	110	150	1400	660-1340	5x	1070 x 1580	1000 x 590	1120	104,00

Nehézteher szállító rendszer 120 tonna szállított súlyig



- A nagy teherbíráshoz képest példátlanul kicsi és könnyű szállítózsámolyok
- A kerékkazetták mechanikus lengőcsapágyazása, amely az összes görgőt és a padlót egyenletesen terheli



- Minden zsámoly azonnal használatra kész
- A kormányművet golyóscsapágyas forgótányérral és kormányrúddal szállítjuk.

GIGANT rörgő JUWAthan®plus bevonattal (a G sorozatnál)

Az osztott görgők megkönnyítik a kormányzást, drasztikusan csökkentik a súrlódási erőket (kanyarodáskor), és az utánfutó tengelyek még pontosabb nyomvonalon futnak. A továbbfejlesztett poliuretán alapú bevonat 30%-kal csökkenti a gördülési ellenállást, és 35% súlycsökkentés eredményez görgőnként.

SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Görgők száma [darab]	Görgő méret (Ø x H) [mm]	Beépítési magasság [mm]	Felfekvő felület kazettánként H x Sz [mm]	Kazetta [mm]	Összekötő rúd csuklóval [mm]	Kazetta állíthatóság tól-ig [mm]	Felfekvő felület forgótányér [mm]	Kormánymű HxSz [mm]	Vonószemes kormányrúd hossz [mm]	Súly JUWAthan plus [kg]
09150140	JLB 15 G	15000	12	140 x 59	180					215	565 x 610	1230	90,00
10150140	JFB 15 G	15000	12	140 x 59	180	220 x 120	460 x 205	2 x 1540	415–1300				82,00
09202140	JLB 20 G	20000	16	140 x 59	180					215	565 x 741	1230	96,00
10202140	JFB 20 G	20000	16	140 x 59	180	220 x 200	460 x 285	2 x 1540	475–1300				88,00
09252140	JLB 25 G	25000	20	140 x 59	180					215	590 x 890	1480	128,00
10252140	JFB 25 G	25000	20	140 x 59	180	220 x 120	460 x 330	2 x 1540	530-1300				86,00
09301140	JLB 30 G	30000	24	140 x 59	180					215	750 x 995	1480	135,00
10301140	JFB 30 G	30000	24	140 x 59	180	220 x 200	460 x 400	2 x 1540	530–1300				113,00
09400140	JLB 40 H	40000	8	200 x 170	230					250	650 x 1060	1590	320,00
10400140	JFB 40 H	40000	8	200 x 170	230	395 x 260	740 x 395	2 x 1540	585-1155				289,00
09600140	JLB 60 H	60000	8/8	200 x 170/85	230					250	650 x 1400	1590	450,00
10600140	JFB 60 H	60000	8/8	200 x 170/85	230	395 x 260	740 x 580	2 x 1540	585-1155				410,00
09800140	JL 80 H	80000	16	200 x 170	240					250	820 x 1900	1590	723,00
10800140	JFB 80 H	80000	16	200 x 170	240	400 x 260	750 x 820	2 x 3000	830–2530				565,00
10912140	JFB 120 H	120000	24	200 x 170	240	440 x 300	960 x 830	2 x 3000	830–2530				815,00

A zsámoly két kazettából áll, összekötő rúddal.

G sorozat Professional Tandem nehézteher szállító zsámolyok

Akár 30 t szállítható súly

- Optimális futási tulajdonságok egyenetlen padlón és udvarburkolaton a nagy Ø 140 mm x 59 mm széles görgőknek köszönhetően
- Kis peremeken és besüllyesztett síneken biztonságos áthalad
- Dupla alkalmazási lehetőség: egyenként is használható. A szállító zsámolyok (felezett teherbírással) külön-külön is használhatók, minden további tartozék nélkül
- A tandem kormányzott zsámolyokat 2 vonószemes kormányrúddal szállítjuk.

Különböző szélességi méretek és állíthatóság külön érdeklődésre!



SiP cikkszám	Megnevezés	Teherbírás [kg]	Dupla görgők száma [darab]	Méret görgő (Ø x H) [mm]	Beépítési magasság [mm]	Felfekvő felület forgótányér [mm]	Széles nyomtáv, összekötő rúd [mm]	Tandem kormányzott zsámoly, állítható tól-ig [mm]	Állítható ság [mm]	Méret HxSz [mm]	Kormánymű [mm]	Vonószemes kormányrúd hossz [mm]	Súly JUWAthan plus [kg]
TF.JTL20G	JTL 20 G	20000	16	140 x 59	180	170	1330	900-1230	3x	1260 x 1670	1020 x 440	1230	168,00
TF.JTLB30G	JTLB 30 G	30000	24	140 x 59	180	215	1700	1270-1600	3x	1620 x 2200	1328 x 610	1230	283,00

JLA-e Elektromos hajtású zsámolyok

50 t szállítható súlyig



- Nincs szükség külön vontatóra
- 360°-ban forgatható
- Fokozatmentesen szabályozható sebesség
- Kompakt külső méretek
- G sorozatú zsámolyokhoz alkalmas (nem részei a szállítási terjedelemnek)
- Emelés külön érdeklődésre lehetséges
- LiFePo akku technológia

Az elektromos meghajtású zsámolyok (ideális körülmények között teljes terhelés mellett) hosszú üzemidőt nyújtanak közvetlen motoros hajtással és a rövid töltési idővel: 2,5 óra (JLA-e 5/12 G) és 1,5 óra (JLA-e 15/30 G és JLA-e 25/50 H, gyorstöltővel).

i A hajtások (15 000 kg és 25 000 kg) akkui egymással felcserélhetők. A szállítási terjedelem részét képezi egy töltőkészülék és egy kézre álló rádió távvezérlő!

A bemutatott hajtások készletben is kaphatók - a hozzávaló zsámollyal együtt!

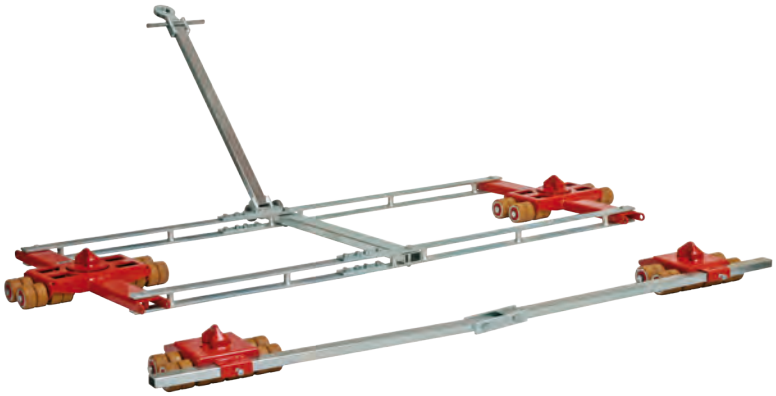
SiP cikkszám	Megnevezés	Vontatható teher [kg]	Teherbírás [kg]	Görgők száma [darab]	Görgő méret (Ø x H) [mm]	Beépítési magasság [mm]	Felfekvő felület forgózsámoly [mm]	Méretek HxSz [mm]	Súly akku és távirányító nélkül [kg]	Súly, akku és láda [kg]	Súly töltőkészülék [kg]	Sebesség [m/perc]	Üzemidő [óra]
EFW.5.12.G	JLA-e 5/12 G	12000	5000	4	140 x 59	180	150	760 x 880	136	36	3	10,0	3-4
EFW.15.30.G	JLA-e 15/30 G	30000	15000	16	140 x 59	180	215	860 x 1200	213	90	16	6,5	5-6
EFW.25.50.H	JLA-e 25/50 H	50000	25000	16	200 x 83	230	250	1180 x 1760	593	90	16	10,0	3-4

Twistlock vagy Weld-on cone

Mozgasson biztonságosan akár 60 tonnás konténereket is!



- A konténerek biztonságosan és alacsony beépítési magasságon mozgathatók
- Minden ISO konténerhez alkalmas
- Meghosszabbított, kétrészes nyomtáv-rudakkal (2,26 m) szállítjuk
- A tandem kormányművekhez vonószemes kormányrúd is tartozik

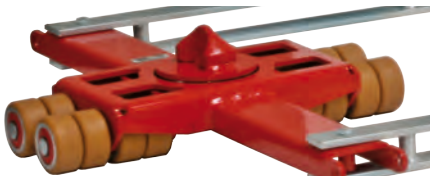


Twistlock kivitel

Módosított forgózsámoly, ill. zsámolykazetták (G sorozat) reteszelhető Twistlock rendszerrel. Alak- és erőzáró kapcsolat a zsámolyok és a konténer között.

Weld-on Cone kivitel

Módosított forgőzsámolyok, ill. zsámolykazetták (K sorozat) a nem reteszelhető konténer csatlakozással. Csak alakzáró kapcsolat a zsámoly és a konténer között

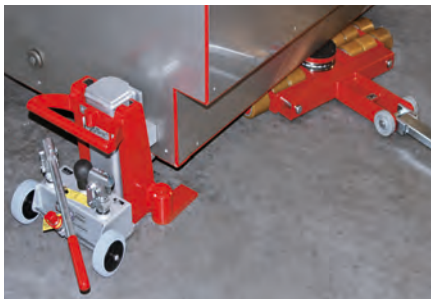


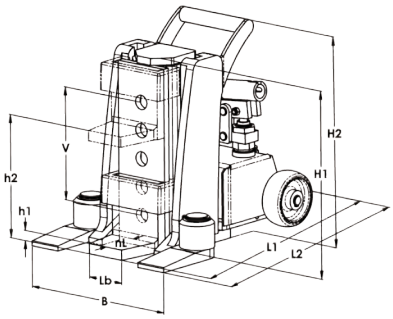
SiP cikkszám	Megnevezés	Beépítési magasság (min./max.) [mm]	ISO méret [mm]	Méretek HxSz [mm]
W.JTLB.14K	Weld-on Cone JTLB 14 K WOC készülékhez	110 - 170	2260	1070 x 2850
W.JFB.14K	Weld-on Cone JFB 14 K WOC készülékhez	110 - 170	2260	
T.JTL.20G	Twistlock JTL 20 G TL készülékhez	215 - 300	2260	1260 x 2700
T.JTLB.30G	Twistlock JTLB 30 G TL készülékhez	215 - 300	2260	1620 x 3000
T.JFB.20G	Twistlock JFB 20 G TL készülékhez	215 - 300	2260	
T.JFB.30G	Twistlock JFB 30 G TL készülékhez	215 - 300	2260	

D

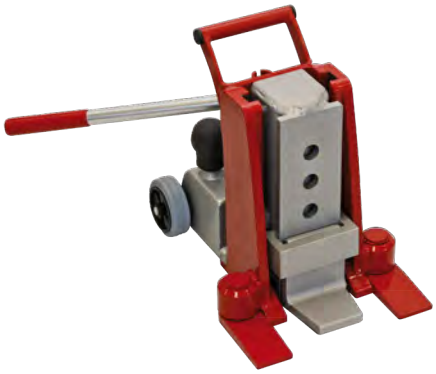
Hidraulikus emelő

Nehéz terhek biztonságos emelése





- Optimális a teherhez igazítható a billenthető körömnek köszönhetően
- Alacsony karbantartási költségek a levehető szivattyúegység miatt
- Jelentős mértékű súrlódás csökkentés a mozgatható, cserélhető csúszópapucsoknak köszönhetően – minden üzemállapotban lényegesen nagyobb felület áll rendelkezésre az erőátvitelhez, mint a hagyományos eszközöknél
- Nagyon stabilitás, felemelt állapotban is
- Rendkívül könnyű, nagy teljesítmény mellett



SiP cikkszám	Teherbírás [kg]	Emelési magasság [mm]	Legkisebb aláfog. mag. körömmel [mm]	Legnagyobb aláfog. mag. a körömmel h1 + V [mm]	Állíthatóság V köröm [mm]	Fej aláfogási magasság H1 lap [mm]	Köröm szélesség elől [mm]	Hasznos körömmélység nL [mm]	Talpak hossza előre billentve [mm]	Talpak hossza oldalra fordítva [mm]	SzxM [mm]	Henger térfogat [cm³]	Kb. súly (nettó) [kg]
HH.0050.0N	6000	140	12	157	6 x 29	245	50	50	326	311	233 x 280	176	23,00
HH.0100.0N	10000	150	15	180	5 x 41	275	60	55	346	330	247 x 310	300	29,00
HH.010K.0N	10000	108	15	138	4 x 41	235	60	55	346	330	247 x 235	210	26,00
HH.0150.0N	15000	175	20	205	5 x 46	310	80	66	415	401	300 x 310	495	48,00
HH.0200.0N	20000	190	20	225	5 x 51	340	80	66	425	405	322 x 340	731	60,00

Max 50 t teherbírású emelők külön érdeklődésre szállíthatók!

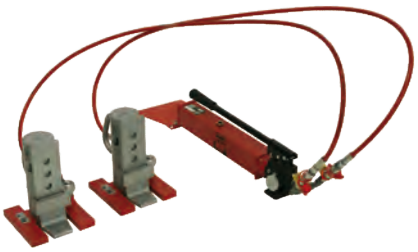
24 D

Hidraulikus emelő készlet és tartozékok

Könnyen szállítható mobil emelő készlet



- 180°-ban elforgatható tolóka a talpakkal vagy anélkül való emeléshez
- Nagy teherbírás kis önsúly mellett
- Különálló szivattyú, így rugalmasan és a legszűkebb helyen is használható
- Lehetővé teszi a vízszintes irányú munkavégzést



SiP cikkszám	Megnevezés	Üzemi nyomás (max.) [bar]	Teherbírás [kg]	Emelési mag. a körömmel [mm]	HxSzxM [mm]	Legkisebb aláfog. mag. a körömmel [mm]	Aláfogási magasság a fejlemezzel [mm]	Kb. súly (nettó) [kg]	Cseppmentes gyorscsatlakzó [darab]
HG.0050.15	Emelő		5000	250	170 x 145 x 350	15	350	10,00	
HG.0100.20	Emelő		10000	260	205 x 200 x 370	20	370	19,00	
HG.0102.20	Emelő		10000	288	205 x 200 x 265	20	265	19,00	
HS.2050.15	Emelő készlet		2 x 5000	250		15	350		
HS.2100.20	Emelő készlet		2 x 1000	260		20	370		
HS.2102.20	Emelő készlet		2 x 1000	288		20	265		
HD.2000.02	Magasnyomású tömlő	700			2000				2
HD.3000.02	Magasnyomású tömlő	700			3000				2
HD.4000.02	Magasnyomású tömlő	700			4000				2
HD.5000.02	Magasnyomású tömlő	700			5000				2

A HS készletek a következőkből állnak: 2 emelő (használatiminta-oltalom No. G 93 12 940.8), szivattyú és 2 tömlő (2, ill. 3 m)

secutex-ütközésvédő

Átfogó védelem berendezések, gépek és emberek számára

A secutex egy kiváló poliuretán elasztomer a fizikai és kémiai tulajdonságok különösen kedvező kombinációjával:

Magas szerkezeti szilárdság
Más vegyi anyagokhoz képest a secutex extrém szakítószilárdsággal rendelkezik. A secutex anyag eredeti hosszának 500%-ára nyújtható anélkül, hogy elszakadna.

Különlegesen rugalmas
A hagyományos gumihoz képest a secutex lényegesen nagyobb rugalmasságot nyújt. A secutex még szélsőséges hőmérséklet-ingadozások mellett is rugalmas marad.

Extrém kopásállóság
A secutex anyag szinte elnyűhetetlen. A nedves kopásállósági szilárdság tesztben a secutex jó néhány fémet is megelőzött.

Előnyei:
- Munkavégzési biztonság a felhasználó számára
- Megbízható munkafolyamat
- A biztonságos kezelés felgyorsítja a munkafolyamatok
- Kevesebb anyagi kár
- A törvényi előírások garantált betartása

Példák ütközésvédelmi felhasználásra

Kibélelés





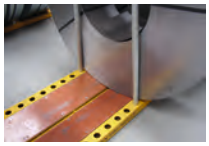
Villaszárak védelme





Tekercs tárolás





Hengerek/tekercsek





Ütközésvédelem





Az új páros különleges esetekre

secutex-Tropic és secutex-Heat
A secutex emelőhevedereket és a secutex védőtömlőket évek óta használják az iparban éles peremű terhek kíméletes emelésére. Azonban a jól ismert secutex bevonat nem mindig optimális speciális környezeti feltételek között.

secutex-Tropic
Vágásálló egzotikus üzemi körülmények között. A secutex emelőhevederek és a secutex védőtömlők az elmúlt években világszerte elterjedtek. Ha azonban a secutex termékeket szubtrópusi éghajlatú országokban használják, viszonylag rövid használat után láthatóvá válnak az anyag elváltozásai. A magas páratartalom hőmérséklettel és erős napsugárzással kombinálva lebontja a poliuretánt (hidrolízis), törékennyé és rideggé válik. Az újonnan kifejlesztett secutex-Tropic anyag tulajdonságai jelentősen javultak a hidrolízis ellen, ezért a szubtrópusi éghajlatú országokban is problémamentesen használható. A mechanikai szilárdsági értékek valamivel rosszabbak, mint a secutex esetében, a bevonat minden ismert secutex termékkel használható megfelelő vásárlási mennyiség esetén.

secutex-Heat
Egy réteggel jobb, meleg helyzetben is. Különösen a meleg alkatrészeket kell óvatosan emelni, a felület lágyabb és gyakran még védelem nélküli. Magasabb hőmérsékleten az ismert secutex anyag azonban egyre lágyabb és kevésbé ellenálló, így a secutex megengedett üzemi hőmérséklete 100°C-ra korlátozott. A secutex-Heat az új elasztomer anyag, amely maximum 140°C üzemi hőmérsékletre alkalmas. Textil függesztékkel kombinálva a teherhordó emelőhevederek és körkötelek megengedett legnagyobb üzemi hőmérsékletét is be kell tartani. Ezzel kapcsolatban szívesen segítünk Önnek tanácsadással.

A secutex-Heat nem áttetsző, és a poliuretán anyagot a jobb azonosítás érdekében pirosra színezik.

PUR változatok és különféle felületek

- Shore A 55° sárga
- Shore A 75° áttetsző
- Shore A 75° sárga
- Shore A 90° sárga
- Shore A 90° piros

Szövet



Köszörült



Piramis



Sima



SPL-F secutex ütközésvédő, lapos, perforált fémbetéttel

Csavarozáshoz és szegecseléshez

SiP cikkszám	Vastagság [mm]	Szélesség [mm]
LF.10.050.0	10	50
LF.10.070.0	10	70
LF.10.100.0	10	100
LF.10.120.0	10	120
LF.10.150.0	10	150
LF.10.200.0	10	200
LF.15.050.0	15	50
LF.15.070.0	15	70
LF.15.100.0	15	100
LF.15.120.0	15	120
LF.15.150.0	15	150
LF.15.200.0	15	200
LF.20.050.0	20	50
LF.20.070.0	20	70
LF.20.100.0	20	100
LF.20.120.0	20	120
LF.20.150.0	20	150
LF.20.200.0	20	200
LF.30.050.0	30	50
LF.30.070.0	30	70
LF.30.100.0	30	100
LF.30.120.0	30	120
LF.30.150.0	30	150
LF.30.200.0	30	200

A fenti cikkeket szabványos 3 m hosszúságban adtuk meg.

A secutex ütközésvédelem a belső perforált fémlemezzel többféleképpen felcsavarozható vagy szegecselhető. Így pillanatok alatt univerzális ütközésvédelmet alakíthat ki. Kérjük, vegye figyelembe a rögzítési lehetőségeket.

Előnyök

- A perforált lemezbetét megakadályozza a hosszanti és keresztirányú nyúlást
- Könnyű rögzítés csavarokkal vagy szegecsekkel

Példák

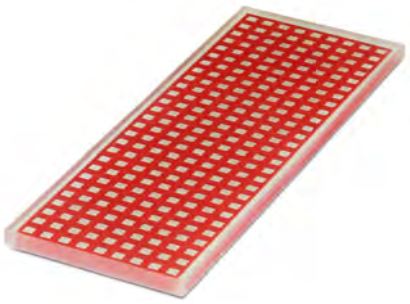
- Felfogó vályúk és lemezládák
- Tárolóhelyek
- Tekercsemelők
- Targoncák
- Sarokvédelem, fal- és felületvédelem

A következő ütésvédelmi fajtákban kapható

- secutex-Normal [75° Shore A]
- secutex-Gelb [55°, 75°, 90° Shore A]
- secutex-Rot Heat [90° Shore 90 A]

Felület változatok

- Sima
- Szövet
- Piramis
- Köszörült
- Erősen köszörült







SP-F secutex ütközésvédő, lapos, perforált fémbetét nélkül

Ragasztáshoz

SiP cikkszám	Vastagság [mm]	Szélesség [mm]
LO.10.050.0	10	50
LO.10.070.0	10	70
LO.10.100.0	10	100
LO.10.120.0	10	120
LO.10.150.0	10	150
LO.10.200.0	10	200
LO.15.050.0	15	50
LO.15.070.0	15	70
LO.15.100.0	15	100
LO.15.120.0	15	120
LO.15.150.0	15	150
LO.15.200.0	15	200
LO.20.050.0	20	50
LO.20.070.0	20	70
LO.20.100.0	20	100
LO.20.120.0	20	120
LO.20.150.0	20	150
LO.20.200.0	20	200
LO.30.050.0	30	50
LO.30.070.0	30	70
LO.30.100.0	30	100
LO.30.120.0	30	120
LO.30.150.0	30	150
LO.30.200.0	30	200

A fenti cikkeket szabványos 5 m hosszúságban adtuk meg.

Ha a felcsavarozás vagy felhegesztés nem lehetséges, az ütközésvédelmet a secutex speciális ragasztóval lehet felragasztani. Kérjük, vegye figyelembe a rögzítési lehetőségeket.

Előnyök

- Ragasztással (szinte) bárhol használható
- Nincs szükség fúrásra vagy hegesztésre
- Nagyon kopás- és vágásálló - hosszabb élettartam

Példák

- Hűtőházak
- Lakkozott, furnérozott falak és felületek
- Acélszerkezet gyártás

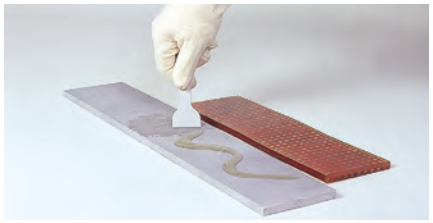
A következő ütésvédelmi fajtákban kapható

- secutex-Normal [75° Shore A]
- secutex-Gelb [55°, 75°, 90° Shore A]
- secutex-Rot Heat [90° Shore 90 A]

Felület változatok

- Sima
- Szövet
- Piramis
- Köszörült
- Erősen köszörült





SPL-F Soft secutex ütközésvédő Soft, lapos, perforált fémbetéttel

Aktív csillapító ütközésvédelem

A secutex-Soft egy önmagában stabil, mégis aktívan csillapító hatású poliuretán hab. A tehermenetesítés után a hab azonnal visszanyeri eredeti alakját. A hab rugalmas csillapító rétege különösen alkalmas érzékeny árukhoz és egyenetlen felületű tárgyakhoz. A secutex-Soft "Powerflex" változat esetében a felület védett szennyeződés részecskéknek és folyadékoknak a habba való bekerülése ellen. Ezen felül megvédi a nyitott pórusú anyagot a kopástól anélkül, hogy elveszítené rugalmas tulajdonságait.



Előnyök
- Különösen alkalmas érzékeny árukhoz
- Ütköző és csillapító réteg optimálisan az alkalmazáshoz igazítva
- Nagymértékű zaj-/hangcsökkentés

Példák
- Megfogók a téglaiparban
- Ütköző profil a csőgyártás számára
- Ütköző profil villák védelmére a téglaipar számára

secufoam változatok
- Zöld habkeménysége 1 habvastagság (mm) 5/10/15/20
- Kék habkeménysége 2 habvastagság (mm) 5/10/15/20
- Sárga habkeménysége 3 habvastagság (mm) 10/20

PUR változatok
- secutex-Transparent 75° Shore A
- secutex-Gelb 55°/75°/90° Shore A
- secutex-Rot Heat 90° Shore A

változatok
- Perforált lemez betéttel
- Perforált lemez betét nélkül
- Kiöntött elemek
- secutex-SPL-Soft Powerflex felülettel (SPL-Soft-P1)
- secutex-Soft secutex felülettel (Soft-S1)
- secutex-Soft Powerflex felület (Soft-P1)

SiP cikkszám	Vastagság [mm]	Szélesség [mm]
FS.15.050.0	15	50
FS.15.070.0	15	70
FS.15.100.0	15	100
FS.15.120.0	15	120
FS.15.150.0	15	150
FS.15.200.0	15	200
FS.20.050.0	20	50
FS.20.070.0	20	70
FS.20.100.0	20	100
FS.20.120.0	20	120
FS.20.150.0	20	150
FS.20.200.0	20	200
FS.30.050.0	30	50
FS.30.070.0	30	70
FS.30.100.0	30	100
FS.30.120.0	30	120
FS.30.150.0	30	150
FS.30.200.0	30	200

A fenti cikkeket szabványos 3 m hosszúságban adtuk meg.

SPL-HP secutex ütközésvédelő üreges profillal

Az üreges kamrák különösen magas gyűrődési zónát kínálnak. A különösen ellenálló ütközésvédelem a terhelést követően visszanyomja a profilt az eredeti alakjába. A robusztus kialakítás csillapítja az ütközési zajt és védi az érzékeny árukat.



Előnyök
- Nagyon erős csillapítás
- Erős zajelnyelés
- Rendkívül kopásálló

Példák
- Ütköző profil a csőgyártás számára
- Ütközésvédelem targoncákhoz
- Sarok- és oszlopvédelem
- Lábazatvédő

PUR változatok
- Standard secutex-Transparent 75° Shore A
- secutex-Gelb 55°/75°/90° Shore A
- secutex-Rot Heat 90° Shore A

változatok
- Standard perforált betéttel
- Perforált lemez betét nélkül

SiP cikkszám	Átmérő [mm]	Lyukak száma [darab]	Vastagság [mm]	Szélesség [mm]
HP.01.02.00	20	1	40	30
HP.01.03.00	30	1	50	40
HP.01.04.00	40	1	60	50
HP.01.05.00	50	1	70	60
HP.02.02.00	20	2	40	60
HP.02.03.00	30	2	50	80
HP.02.04.00	40	2	60	100
HP.02.05.00	50	2	70	120
HP.03.02.00	20	3	40	90
HP.03.03.00	30	3	50	120
HP.03.04.00	40	3	60	150
HP.03.05.00	50	3	70	180
HP.04.02.00	20	4	40	120
HP.04.03.00	30	4	50	160
HP.04.04.00	40	4	60	200
HP.04.05.00	50	4	70	240
HP.05.02.00	20	5	40	150
HP.05.03.00	30	5	50	200
HP.05.04.00	40	5	60	250
HP.05.05.00	50	5	70	300

A fenti cikkeket szabványos 3 m hosszúságban adtuk meg.

SP-HS secutex csévélő tüske harisnya

A belső átmérő növelése

A csévélő berendezéseken időnként a szokásosnál nagyobb belső átmérőjű tekercseket is fel kell dolgozni. Ilyenkor a secutex orsóharisnya egyszerű és rugalmas megoldást kínál a problémára.

A belső átmérő növelése

A praktikus secutex csévélő harisnyát egyszerűen fel kell húzni a tekercstüskére, és annak sugarát a kívánt méretre növeli. Nincs szükség a részszegmensek nehézkes összeszerelésére.

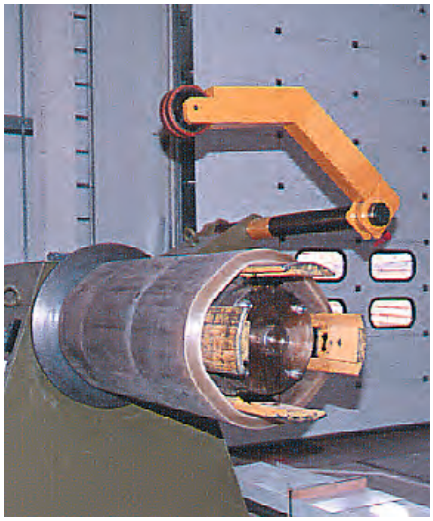
SiP cikkszám	Belső átmérő [mm]	Külső átmérő [mm]
SPHS.390490	390	490
SPHS.490590	490	590

Benyomódási pontok megakadályozása

A secutex anyag jó súrlódásának köszönhetően a tekercs nem csúszik át, a rányomó erők részben jelentősen csökkenthetők. Megakadályozzák az első tekercsmenet tipikus benyomódásait, jelentősen csökken a selejt.

Előnyök

- Rendkívül kopásálló
- Olajálló
- A bemeneti kúp megkönnyíti a tekercsek felfűzését



SPG-WP secutex forgató szőnyeg

Megakadályozza az ellenőrizetlen elcsúszást és kíméletes forgatást biztosít

Ha nem állnak rendelkezésre rögzített eszközök, például fordító asztalok, akkor a tekercseket és a nagy gépalkatrészeket általában secutex védőtömlővel forgatjuk. A forgatási művelet során a teher alsó széle "gördül" a padlón. A nehéz teher csúszós felületen ellenőrizetlenül elcsúszhat. Az értékes munkadarabok sérülése gyakran elkerülhetetlen. A secutex forgató szőnyeg száraz felületen csúszásgátló hatású. Az elasztikus secutex rendkívül vágás- és kopásálló, a szélességi szövetbetét megakadályozza a szőnyeg nyúlását. 20 mm, 30 mm vagy 50 mm vastagságával a secutex forgató szőnyeg nehéz terhek és "éles peremek" esetén is optimális megoldást nyújt.

Előnyök

- Nincs ellenőrizetlen elcsúszás
- Rendkívül vágásálló

Opcióként kapható

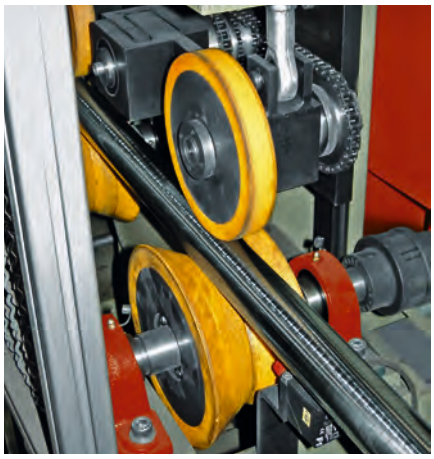
- Felületszerkezet olajos vagy nedves terhelésekhez vagy aljzatokhoz
- Forgató munkahely padlóburkolataként
- Egyedi megjegyzések és jelölések
- Hőálló "secutex Heat" ütésvédelemből készült (140 °C hőmérsékletig)
- Fogantyúval

SiP cikkszám	Vastagság [mm]	Hossz [m]
WP2.0400.	20	0,4
WP2.0500.	20	0,5
WP2.0600.	20	0,6
WP2.0700.	20	0,7
WP2.0800.	20	0,8
WP2.0900.	20	0,9
WP2.1000.	20	1,0
WP3.0400.	30	0,4
WP3.0500.	30	0,5
WP3.0600.	30	0,6
WP3.0700.	30	0,7
WP3.0800.	30	0,8
WP3.0900.	30	0,9
WP3.1000.	30	1,0
WP5.0400.	50	0,4
WP5.0500.	50	0,5
WP5.0600.	50	0,6
WP5.0700.	50	0,7
WP5.0800.	50	0,8
WP5.0900.	50	0,9
WP5.1000.	50	1,0



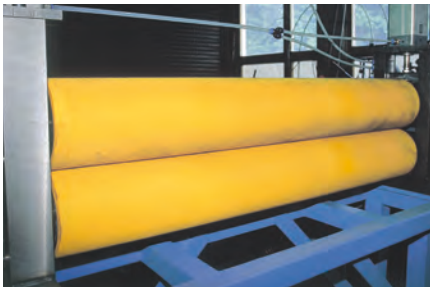
secutex-securoll Innovatív henger és görgő bevonat

securoll + secutex-Heat
Hőálló kivitelű ütközésvédelem. 140°C hőmérsékletig való alkalmazásra.



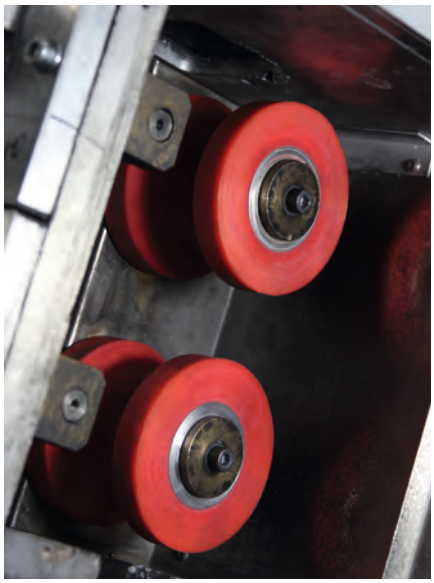
A securoll anyaggal a secutex egy speciálisan hengerekhez és görgőkhöz kifejlesztett bevonatot kínál, amelyet öntőformába öntenek ki, vagy közvetlenül a hengermagra visznek fel. A termék kifejlesztése során felhasználták a secutex mindenféle bevonattal szerzett széleskörű tapasztalatait.

A secutex a securoll termékek nagy választékát kínálja szinte minden alkalmazáshoz. Az anyag keménysége 55° - 90° Shore lehet. Az innovatív eljárás garantálja a bevonat nagyfokú precizitását nagyon alacsony tűrésekkel, valamint optimális és tartós kötést képez a henger- és görgőmag és a securoll anyaga között. Ez biztosítja a securoll anyaggal bevont hengerek és görgők nagy mechanikai terhelhetőségét és kopásállóságát.





secutex görgők cserélhető maggal
A securoll görgők egyszerű felépítésű acél cserélhető maggal, két oldallemezzel és a szükséges központi tengellyel rendelkeznek.
A cserélhető alaptesteket külön, rendkívül kopás- és vágásálló secutex anyagból öntik. A két oldallemezt és a központi tengelyt a secutex cserélhető alaptesthez illesztik és összecsavarozzák.
Bármilyen méret és alak kialakítása problémamentes. A meglévő öntőformában nagyon rövid időn belül elkészíthetők a szükséges cserélhető secutex alaptestek.



Speciális réteg hengerekhez és görgőkhöz

Különösen rugalmas
A hagyományos gumihoz képest a securoll lényegesen nagyobb rugalmasságot nyújt. Az anyag még szélsőséges hőmérséklet-ingadozások esetén is rugalmas marad.

Szerkezeti szilárdság
Más vegyi anyagokhoz képest a securoll extrém szakítószilárdsággal rendelkezik. A secutex anyag eredeti hosszának 500%-ára nyújtható anélkül, hogy elszakadna.

Olajállóság
A securoll érzéketlen a legtöbb szokásos olajjal szemben.

Extrém kopásállóság
A nedves kopásállósági szilárdság tesztben a securoll jó néhány fémet is megelőzött.

Mit nyújt a securoll?
- Magas kopásállóság
- Különböző Shore keménységek
- Hőállóság
- Alacsony tűrések
- Különböző felületek
- Speciális alakok

Bevonatos hengerek és görgők
- Zajcsökkentés
- Anyagkímélő
- Hosszú élettartam

Műszaki kivitelek				
Felületek	sima	érdes	réselt	
Terhelési keménység	55° Shore A	75° Shore A	90° Shore A	
Betétek	betét nélkül			
Bevonat alak	hengeres	hordós	kúpos	megrendelői rajz szerint
Max. méret	hossz: 1800 mm	Ø: 350 mm	vastagság: min. 3 mm	speciális méretek egyeztetés szerint
Göregő-/hengermag	külön érdeklődésre szállítható			

Tekercstároló a kíméletes tekercskezeléshez

Robusztus konstrukció tekercsek tartós tárolására

Az ütközésvédelem hiányából adódó károk egy termék összköltségének jelentős részét teszik ki. A fő okok a figyelmetlenség, a hanyagság és a szakszerűtlen kezelés. Ezek az árukban és a készletben keletkező károk elkerülhetők. A secutex-Coilprotect optimális megoldást nyújt a tekercsek és huzalkötegek biztonságos kezelésére, hatékony szállításra és a kíméletes tárolására. A feldolgozó berendezésnél a tekercseket a feldolgozáshoz álló helyzetben kell előkészíteni. A tekercsek felborulása gyakran súlyos munkahelyi balesetet okoz. Egyre fontosabbá válik a megtermelt vagy a további feldolgozásra szánt fémlemez tekercsek védelme. Leggyakrabban a szakszerűtlen kezelés és a helytelen tárolás okoz az érzékeny lemeztekercseken benyomódásokat. Ezek pedig a későbbiekben jelentős problémákat okozhatnak a feldolgozás során. Neves autógyártók azt megállapították, hogy a benyomódások egészen a hatodik rétegig kimutathatók. Ez jelentős problémákhoz és többletköltséghez vezet a lemezek alakítása során.

A secutex egy kiváló fizikai és kémiai tulajdonságokkal rendelkező poliuretán elasztomer, amely szinte bármilyen alakra formálható:

Magas szerkezeti szilárdság
Más vegyi anyagokhoz képest a secutex rendkívül szakadásálló. A poliuretán eredeti hosszának 500%-ára nyújtható anélkül, hogy elszakadna.

Különösen rugalmas
A hagyományos gumihoz képest a secutex lényegesen nagyobb rugalmasságot nyújt, extrám hőmérséklet-ingadozás esetén is.

Extrém kopás- és dörzsölésállóság
A secutex anyag szinte elnyűhetetlen. A nedves kopásállósági szilárdság tesztben a secutex jó néhány fémet is megelőzött.

secutex-Coilprotect Altus acélból, magas kivitelben

Magas kivitelű secutex tekercstároló a tekercsek hosszú távú tárolására. A Coilprotect Altus csak tekercsemelő horoggal és tekercsfogóval rakodható. A határoló rudak közép/közép raszter-távolsága 125 mm. A határoló rudak a szállítási terjedelem részét képezik.

Előnyök
- Különösen robusztus konstrukció
- Tartós tárolásra alkalmas
- A minőségi tekercsek védelme secutex ütközésvédelemmel
- Olajfelfogó teknő és rögzítő fúratok
- Abszolút stabil
- Tökéletesen véd legurulás ellen



Változatok
- Ütközésvédő betét hőálló "secutex-Heat" ütközésvédő anyagból
- Bevonattal ellátott határoló rudak
- Különböző hosszúságokban kapható
- Szállítókocsi a határoló rudak számára
- Végbak ferde és függőleges tároláshoz



SiP cikksz.	Átmérő [mm]	Magasság [mm]	Szélesség mm]	Hossz [m]
SCS.080.0S	1200 - 2400	206	1225	3,00
TW.ASS.00.0	Szállítókocsi a határoló rudak számára			

Más hosszúságok is szállíthatók.

secutex-Coilprotect Semi acélból, alacsony kivitelben

Alacsony kivitelű secutex tekercstároló a tekercsek hosszú távú tárolására. A secutex-Coilprotect Semi tekercsemelő horoggal/fogóval, valamint villástargoncával is rakodható. A határoló rudak közép/közép raszter-távolsága 100 mm. A határoló rudak a szállítási terjedelem részét képezik.

Előnyök
- Különösen robusztus konstrukció
- Tartós tárolásra alkalmas
- A minőségi tekercsek védelme secutex ütközésvédelemmel
- Rögzítő furatok
- Abszolút stabil
- Tökéletesen véd legurulás ellen

Változatok
- Ütközésvédő betét hőálló "secutex-Heat" ütközésvédő anyagból
- Bevonattal ellátott határoló rudak
- Különböző hosszúságokban kapható
- Szállítókocsi a határoló rudak számára
- Végbak ferde és függőleges tároláshoz



SiP cikksz.	Átmérő [mm]	Magasság [mm]	Szélesség mm]	Hossz [m]
SCS.S80.0S	800 - 2000	80	675	3,00
TW.ASS.00.0	Szállítókocsi a határoló rudak számára			

Más hosszúságok is szállíthatók.

secutex tekercsszőnyeg az ideiglenes tároláshoz

Könnyen és rugalmasan kezelhető





Opcióként olajlevezető csatornával

A könnyű és mobil tekercsszőnyeg tekercsek ideiglenes tárolására készült. Praktikus használat. Segítségével gyorsan és rugalmasan alakíthatók ki ideiglenes tároló helyek, vagy szűk keresztmetszet esetén bővíthetők a meglévő tárolók.

Előnyök

- Kézzel könnyen elhelyezhető
- Gyakorlatilag elpusztíthatatlan, mivel tömör secutex anyagból öntéssel készült
- Olaj- és kenőanyagálló

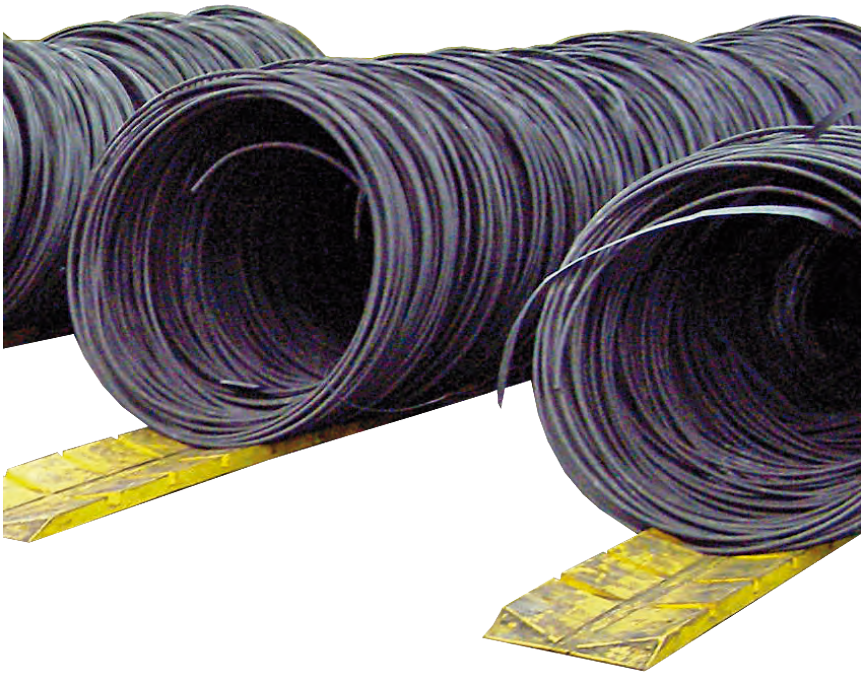
Változatok

- Hordfogantyú és olajelvezető csatorna
- Hőálló "secutex Heat" ütésvédelemből készült profil (140°C hőmérsékletig)
- Rögzítő furatok
- Ferde fej és végzáró elem villástargoncával való ráhajtáshoz
- Különböző hosszúságokban kapható

SiP cikkszám	Átmérő [mm]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Hossz [m]
SCM.A.08.14	800 - 1400	30	400	3,0
SCM.B.10.16	1000 - 1600	43	400	3,0
SCM.C.12.18	1200 - 1800	54	400	3,0

secutex drótköteg szőnyeg az ideiglenes tároláshoz

Szőnyeg keresztirányú hornyokkal az elcsúszás megakadályozására



A bevált secutex huzalköteg szőnyeg megbízhatóan megakadályozza a karcolásokat és benyomódásokat. A könnyű szőnyeg gyorsan elhelyezhető. A felhasználók különösen dicsérik az új csúszásgátlót. Az egyes huzalkarikák beakadnak a keresztirányú hornyokba, a huzalkötegek így nem csúsznak el, és nincs szükség plusz kötegelésre.

Előnyök

- Kézzel könnyen elhelyezhető
- Gyakorlatilag elpusztíthatatlan, mivel tömör secutex anyagból öntéssel készült
- Olaj- és kenőanyagálló

Változatok

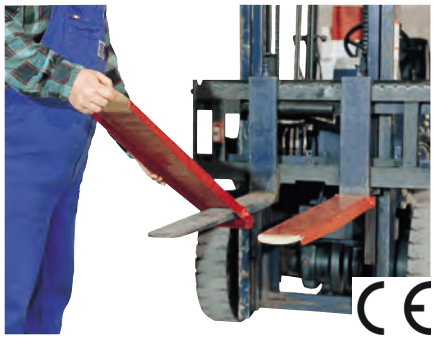
- Hordfogantyú és olajelvezető csatorna
- Hőálló "secutex Heat" ütésvédelemből készült profil (140°C hőmérsékletig)
- Rögzítő furatok
- Ferde fej és végzáró elem villástargoncával való ráhajtáshoz
- Különböző hosszúságokban kapható



SiP cikkszám	Átmérő [mm]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Hossz [m]
DM.0400.00	max. 1800	54	400	3,0

SZ-S1 secutex villavédő papucs

Standard kivitel rugalmas csúccsal



A secutex villástargonca termékei a legmagasabb szintű funkcionalitást és biztonságot nyújtják, amely messze meghaladja a DIN EN és BG előírások által megkövetelt szintet. Így a secutex termékekkel csökkentheti a kockázatokat és növelheti a biztonságot. Euróban és centben megtérülő előnyök.

- Nagyfokú stabilitás
- Az üzemi folyamatok fokozott biztonsága
- Biztonságos és hatékony kezelés
- Nagy biztonsági tartalékok

A secutex villavédő tulajdonságai

1. Csúszásgátló
A secutex bevonat poliuretánból készült. A secutex bevonat nagy súrlódása miatt a teher biztonságosan fekszik a villaszárakon. A rakomány lecsúszásának veszélye jelentősen csökken.

2. Zajcsökkentő
A secutex villavédő termékek használatával a teher és a targoncavillák érintkezési felületére csillapító, rugalmas secutex anyag kerül. Így eleve nem keletkezhet zaj.

3. Kopásálló
A secutex anyag rendkívül robusztus és stabil. A hosszú élettartam jelentős költségcsökkentést eredményez.

4. Könnyen felszerelhető
Kímélje meg magát a nehézkes szereléstől: a secutex villavédő termékek könnyen rögzíthetők a villán. A villavédő papucsok egyszerűen feltolhatók a villára, villahosszabbítókon pedig csappal és sasszeggel rögzíthetők.
A normál kivitel rugalmas használatra készült. Gyors és egyszerű kezelést kínál, és a legtöbb alkalmazáshoz optimális. A speciálisan kifejlesztett "flexo csúcs" védi a rakományt és a villavédőt.

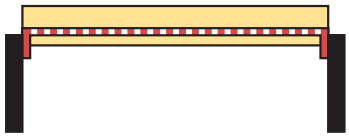
Felület struktúrák
- Vizes, olajos vagy jeges környezetben való különleges alkalmazásokhoz speciális felületeket kínálunk.

Felület struktúrák
- Sima
- Köszörült
- Erősen köszörült

Kérjük, vegye figyelembe:
A villavédő papucsoknak nincs teherhordó funkciója. secutex villavédő papucsainkat és villahosszabbítóinkat CE jelöléssel és használati utasítással szállítjuk.

SiP cikkszám	Villaszár szélesség [mm]	Villahossz [mm]
SZ.N0.08.10	80	1000
SZ.N0.09.10	90	1000
SZ.N0.10.10	100	1000
SZ.N0.11.10	110	1000
SZ.N0.12.10	120	1000
SZ.N0.00.10	Felár 10 mm	1000

Külön érdeklődésre secutex secugrip 90° és nemesacél kivitelben (pl. az élelmiszeripar számára).



SZ-SSL secutex villavédő papucs

Nagy teherbírású kivitel acél csúccsal

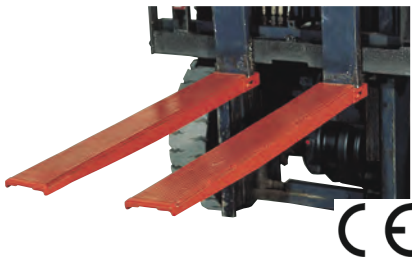
Az SZ-SSL egy kifejezetten fokozott igénybevételre kifejlesztett villavédő papucs. Az acél csúccsal ellátott robusztus profilacél konstrukció kifejezetten kemény, folyamatos használatra készült.

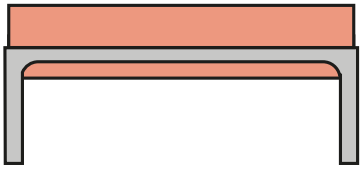
SiP cikkszám	Villaszár szélesség [mm]
SZ.S0.08.10	80
SZ.S0.09.10	90
SZ.S0.10.10	100
SZ.S0.11.10	110
SZ.S0.12.10	120
SZ.S0.00.10	10 mm hosszabbítás

Felület struktúrák
- Vizes, olajos vagy jeges környezetben való különleges alkalmazásokhoz speciális felületeket kínálunk.

Felület struktúrák
- Sima
- Köszörült
- Erősen köszörült

Kérjük, vegye figyelembe: A villavédő papucsoknak nincs teherhordó funkciója. secutex villavédő papucsainkat és villahosszabbítóinkat CE jelöléssel és használati utasítással szállítjuk.





SZ-S2 secutex villavédő a villaháthoz
Kíméletes szállításhoz



A secutex villahátvédő a terhek kíméletes szállítására szolgál. Megakadályozza a szállított áru sérülését a szállítás során.

A villahátvédőt acélpánt rögzíti a villaháton, így az könnyen cserélhető.

SiP cikkszám	Villaszár szélesség [mm]	Villahossz [mm]
SZ.S2.08.00	80	400
SZ.S2.09.00	90	400
SZ.S2.10.00	100	400
SZ.S2.11.00	110	400
SZ.S2.12.00	120	400
SZ.S2.00.00	10 mm hosszabbítás	400

SZ-F1 secutex villavédő
Fix villaszár bevonat



A secutex fix villabevonatot akkor érdemes választani, ha árukat és termékeket folyamatosan, biztonságosan és kíméletesen kell szállítani. Ez a kivitel optimális védelmet nyújt a teher és az emelő készülék számára, kis helyigény mellett. A secutex fix bevonat elválaszthatatlanul kapcsolódik a villaszárhoz. A villa csúcson található keresztirányú reteszelés megakadályozza a secutex bevonat leválását. A lekerekített, ferde alak megkönnyíti a raklapokba való behajtást.

Előnyök
- Rendkívül kopásálló
- Erős zajelnyelés
- Különösen csúszásgátló

Változatok
- Rozsdamentes acél kivitelben is kapható, pl. az élelmiszeripar számára

Felület struktúrák
- Vizes, olajos vagy jeges környezetben való különleges alkalmazásokhoz speciális felületeket kínálunk.

Felület változatok
- Sima
- Köszörült

Külön érdeklődésre secutex secuGrip90 bevonattal is szállítható.
Opció: Villahát külön érdeklődésre szállítható

SiP cikkszám	Villaszár szélesség [mm]	Villahossz [mm]
SZ.FB.08.00	80	1000
SZ.FB.09.00	90	1000
SZ.FB.10.00	100	1000
SZ.FB.11.00	110	1000
SZ.FB.12.00	120	1000
SZ.FB.00.00	10 mm hosszabbítás	1000

Megrendelési példa: Adja meg a villaszárak szélességét/hosszát! SZ.FB.08.11
secutex villavédő SZ-F szélesség 80 mm, hossz 1,1 m

SZ-F2 secutex fix bevonatos villavédő villaháthoz
Kíméletes szállításhoz

Ez a kialakítás optimális védelmet nyújt az olyan áruknak, amelyek például túlnyúlnak a raklap szélén. A secutex bevonat elválaszthatatlanul kapcsolódik a villaháthoz. A perforált lemez megakadályozza a villahátról való leválást.

SiP cikkszám	Villaszár szélesség [mm]	Villahossz [mm]
SZ.F2.08.00	80	400
SZ.F2.09.00	90	400
SZ.F2.10.00	100	400
SZ.F2.11.00	110	400
SZ.F2.12.00	120	400
SZ.F2.00.00	10 mm hosszabbítás	400

SZ-GF secutex villavédő papucs
üvegszálas szövet betéttel

- Nagyfokú stabilitás
- Biztonságos és hatékony kezelés

A secutex villavédő védi a terhet és a villát. A secutex villástargonca termékei a legmagasabb szintű funkcionalitást és biztonságot nyújtják, amely messze meghaladja a DIN EN és BG előírások által megkövetelt szintet. Így a secutex termékekkel csökkentheti a kockázatokat és növelheti a biztonságot. Euróban és centben megtérülő előnyök.

A secutex villavédő tulajdonságai

Csúszásgátló
A secutex bevonat poliuretánból készült. A secutex bevonat nagy súrlódása miatt a teher biztonságosan fekszik a villán, jelentősen csökken a rakomány elcsúszásának veszélye.

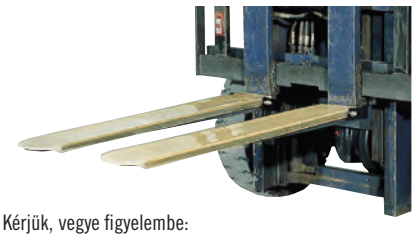
Zajcsökkentő
A secutex villavédő termékek használatával a teher és a targoncavillák érintkezési felületére csillapító, rugalmas secutex anyag kerül. Így eleve nem keletkezhet zaj.

Kopásálló
A secutex anyag rendkívül robusztus és stabil. A hosszú élettartam jelentős költségcsökkentést eredményez.

Opcióként kapható:
- Rögzítő kengyel



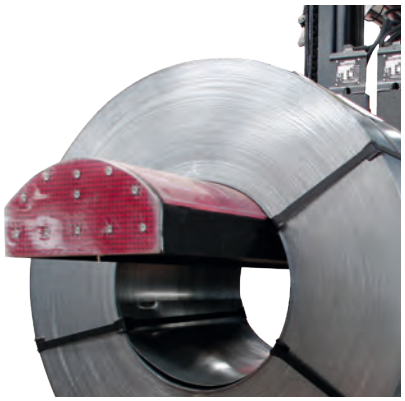
SiP cikkszám	Villaszár szélesség [mm]	Villahossz [mm]
SZ.GF.08.10	80	1000
SZ.GF.09.10	90	1000
SZ.GF.10.10	100	1000
SZ.GF.11.10	110	1000
SZ.GF.12.10	120	1000
SZ.GF.00.10	10 mm hosszabbítás	1000



Kérjük, vegye figyelembe:
A standard kivitelt rögzítő kengyel nélkül szállítjuk!

SZ-C secutex villavédő tekercs
bevezető letöréssel és anélkül

A secutex tekercsszállító villavédő segítségével még rugalmasabbá teszi villástargoncáját. A secutex tekercsszállító papuccsal biztonságosan és megbízhatóan szállíthat fémlemez tekercseket és huzalgyűrűket. Az érintkezési felület sugara pontosan igazodik a tekercs belső átmérőjéhez, így megbízhatóan elkerülhető az anyagi kár. A secutex bevonat nagy súrlódása miatt a teher biztonságosan fekszik a villaszárakon. Szinte lehetetlen a tekercs lecsúszása. A bevezető ferde rész könnyű behajtást biztosít a tekercsbe. Miután kíméletesen és biztonságosan szállította a tekercseket, egyszerűen vegye le a targonca villájáról a secutex tekercsszállító villavédőt, és használja a targoncát a szokásos módon, anélkül, hogy hosszadalmasan különböző villákat szerelne fel!



SiP cikkszám	Tekercs belső átmérő (min.) [mm]	Villahossz [mm]
SZ.COIL.10	500	1000
SZ.COIL.11	500	1100
SZ.COIL.12	500	1200
SZ.COIL.13	500	1300
SZ.COIL.14	500	1400
SZ.COIL.15	500	1500

Cserélhető villacsúcs tekercsszállító villavédőhöz

SiP cikkszám
SZ.COIL.SP

Alakos elem "nagy kopásállóságú secutex anyagból": A secutex villavédő papucs bevezető csúccsal a tekercs könnyen felvehető, és az elkopott csúcs egyszerűen cserélhető.



SZ-GVO secutex villahosszabbító
nyitott kivitel

A villahosszabbítás optimális megoldás, ha a villánál hosszabb rakományt kell szállítani. A secutex villahosszabbító feltolható a villaszárra, és csappal és sasszeggel rögzíthető.

A villahosszabbító vastagsága, szélessége és teherbírása az adott villaszár szélességétől, vastagságától és teherbírásától függ.

A secutex villahosszabbítókat CE jelöléssel és használati utasítással szállítjuk.

Változatok
- Secutex bevonattal
- Secutex bevonat nélkül

Felület struktúrák
- Speciális felületek vizes, olajos vagy jeges környezetben való különleges alkalmazásokhoz

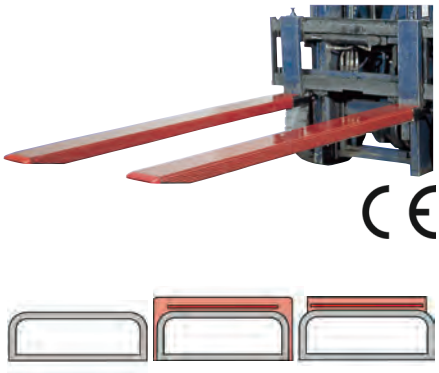
Felület változatok
- Sima
- Köszörült

Ügyeljen a villástargonca teherbírására és súlypontjára, és feltétlenül ügyeljen arra, hogy a villahosszabbítót a meglévő villa legalább 60%-ban alátámassza!



SiP cikkszám	Villaszár keresztmetszethez [mm]	Kivitel
GV1.083.00	80x30, 80x35, 80x40	secutex bevonat nélkül
GV2.083.00	80x30, 80x35, 80x40	secutex bevonattal
GV1.103.00	100x30, 100x35, 100x40	secutex bevonat nélkül
GV2.103.00	100x30, 100x35, 100x40	secutex bevonattal
GV1.104.00	100x45, 105x45	secutex bevonat nélkül
GV2.104.00	100x45, 105x45	secutex bevonattal
GV1.124.00	120x40	secutex bevonat nélkül
GV2.124.00	120x40	secutex bevonattal
GV1.125.00	120x50, 125x40, 125x45	secutex bevonat nélkül
GV2.125.00	120x50, 125x40, 125x45	secutex bevonattal
GV2.150.00	150x45, 150x50	secutex bevonattal

SZ-GVG secutex villahosszabbító
zárt kivitel



SiP cikkszám	Villaszár keresztmetszethez [mm]	Kivitel
GV3.083.00	80x30, 80x35, 80x40	secutex bevonat nélkül
GV4.083.00	80x30, 80x35, 80x40	secutex bevonattal
GV3.103.00	100x30, 100x35, 100x40	secutex bevonat nélkül
GV4.103.00	100x30, 100x35, 100x40	secutex bevonattal
GV3.104.00	100x45, 105x45	secutex bevonat nélkül
GV4.104.00	100x45, 105x45	secutex bevonattal
GV3.124.00	120x40, 120x45, 120x50	secutex bevonat nélkül
GV4.124.00	120x40, 120x45, 120x50	secutex bevonattal
GV3.125.00	125x50	secutex bevonat nélkül
GV4.125.00	125x50	secutex bevonattal

ÚJ

secuGrip villavédő laminátumok

A kívánt alakra vágható csúszásgátló bevonat

A secuGrip laminátumok csúszásgátló bevonatok, amelyek éles késsel vagy ollóval a kívánt alakra vághatók.
A laminátum csíkra felvitt secuGrip bevonat nagy súrlódási együtthatóval rendelkezik és rendkívül kopásálló.
A bevonat felvitele nagyon egyszerű: Az öntapadós változatok esetében a laminált csíkok hátoldala akrilát ragasztóval is be van vonva, amely viszonylag jó tapadószilárdságú, hő- és időjárásálló, valamint sokféle felületen tapad.

A ragasztási felület előkezelése
A ragasztóanyag felhordása vagy az öntapadó laminált csíkok felragasztása előtt a ragasztási felületeket nagyon alaposan meg kell tisztítani. Ideális esetben az acél villaszárakat végül csiszolóvászonnal (100-as szemcseméret) kell lecsiszolni. Ezután zsíroldószerrel (pl. acetonnal) benedvesített papírtörlővel zsírtalanítani kell.





A secuGrip laminátumok felragasztása
- Vigyen fel megfelelő ragasztóanyagot (lehetőleg UHU Endfest) a gyártó utasításai szerint a villára, vagy távolítsa el a védőfóliát az öntapadós változatról.
- Ragassza fel az előzőleg méretre vágott secuGrip laminátumot.
- Kézzel nyomja rá a ragasztási felületre - pl. falemezzel és csavaros szorítóval való rögzítés nem szükséges.
- Hagyja 4 órán át kikeményedni a ragasztást és az az új csúszásgátló bevonat használatra kész!





i A secuGrip laminátumokat szobahőmérsékleten kell felragasztani.

SiP cikksz.	Kivitel	Vastagság [mm]	Szélesség [mm]
SG.LNK.080	nem öntapadó	4	80
SG.LNK.100	nem öntapadó	4	100
SG.LNK.120	nem öntapadó	4	120
SG.LNK.150	nem öntapadó	4	150
SG.LNK.200	nem öntapadó	4	200
SG.LNK.300	nem öntapadó	4	300
SG.LSK.080	öntapadó	4	80
SG.LSK.100	öntapadó	4	100
SG.LSK.120	öntapadó	4	120
SG.LSK.150	öntapadó	4	150
SG.LSK.200	öntapadó	4	200
SG.LSK.300	öntapadó	4	300

A maximális gyártási hossz 3 m

ÚJ

secuGrip SN Acél bevezető orr

Plusz védelem a csúszásgátló bevonat számára

Növelje meg a secuGrip csúszásgátló bevonat élettartamát egy secuGrip bevezető orral.

Helyezze az acél orr elemet a villa csúcsára és megfelelően vágja méretre. Ezután rögzítse lehetőleg UHU PLUS ENDFEST 300 ragasztóval vagy hegesztéssel.

A feldolgozás során feltétlenül tartsa be a villaszár, ill. a ragasztó gyártójának munkavédelmi és feldolgozási előírásait!



SiP cikkszám	Vastagság [mm]
SG.SN.02	2
SG.SN.04	4

Rendeléskor feltétlenül adja meg a kívánt szélességet!

ÚJ

UHU PLUS ENDFEST 300 2K epoxi ragasztó

A SecuGrip laminátumok kemény és durva használatához

SiP cikkszám	Megnevezés	Kb. súly (nettó) [kg]
UHU.B.0915	Kötőanyag (1 adag)	0,91
UHU.H.0915	Keményítő (1 adag)	0,91
UHU.B.5000	Kötőanyag (1 adag)	5,00
UHU.H.5000	Keményítő (1 adag)	5,00

Kb. 0,5 kg ragasztó szükséges minden m² ragasztási felülethez.

A secuGrip villavédő laminátumok vagy a secuGrip acél orr felragasztásához a rendkívül terhelhető 2 komponensű UHU PLUS ENDFEST 300 epoxi ragasztót javasoljuk.

A feldolgozás során feltétlenül be kell tartani a munkavédelmi és feldolgozási utasításokat!



secutex ütközésvédelem
Védje polcrendszereit

DIN EN 15635
A DIN EN 15635 „Raktári berendezések alkalmazása és karbantartása” európai szabvány 2009. augusztus 1-én jelent meg. E szabvány szerint a sérült polcoszlopokat azonnal ki kell cserélni. Az üzemek biztonságáról szóló rendelettel (BetrSichV) összefüggésben a DIN EN 15635 szabvány szabályozza a raktári berendezések ellenőrzésének terjedelmét és eljárását.

A raktár üzemeltetője felel a meglévő állványrendszer biztonságos állapotáért.

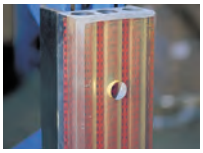
Tipikus helyzet
A targonca mélyen betolja a raklapot a tárolóhelyre és közben hozzáér polcoszlophoz. A polcoszlop benyomódik, és azt azonnal ki kell cserélni. A raktár közepén kikerülendő szerelési hely alakul ki. A polcot ki kell üríteni, meg kell javítani és újra be kell rakodni. Mindez jelentősen zavarja a munkafolyamatokat.

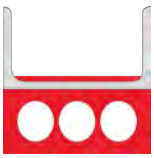
Kerülje el a javításokat
Védje meg beruházásait secutex ütközésvédővel. A rugalmas secutex profil csillapítja az ütközést, az ütközésvédelem masszív acélszerkezete pedig megakadályozza a polcoszlopok behajlását.

Az alábbi ütközésvédő termékek közül választhat.



SAS-AB





A raklaptartó polcok elülső oszlopaira helyezhető fel és megvédi a polcoszlopokat a berogyástól.

SAS-B





Még az enyhe benyomódások is negatívan befolyásolhatják a magaspolcos raktár statikáját. A polcoszlopok ütközésvédelme véd a frontális ütközés okozta sérülésektől. Az ütközésvédő profil üreges kamrái elnyelik az ütközési energiát, a tömör acélprofil megakadályozza a berogyást. A félköríves kialakítás megkönnyíti a polcoszlopok közé való behajtást.

SAS-C





Különösen robusztus kivitel nagy terheléshez.

SAS-D





Ez az ütközésvédő a padlóra csavarozható. Védi a szabadon álló tartókat és betonoszlopokat.

SAS-E





Ez az ütközésvédő a padlóra csavarozható. Az ütközésvédő felület elnyeli a targonca vagy a raklapemelő nekiütési energiáját.

Kívánságra a secutex ütközésvédő egyedi méretekben és méretre szabottan is szállítható.

SiP cikkszám	Kivitel	Magasság [mm]	Szélesség [mm]
SAS.AB.0085	secutex ütközésvédő SAS-AB	1000	85
SAS.AB.0105	secutex ütközésvédő SAS-AB	1000	105
SAS.B.0082	secutex ütközésvédő SAS-B	1000	82
SAS.B.0087	secutex ütközésvédő SAS-B	1000	87
SAS.B.0102	secutex ütközésvédő SAS-B	1000	102
SAS.B.0112	secutex ütközésvédő SAS-B	1000	112
SAS.C.0000	secutex ütközésvédő SAS-C	400	külön érdeklődésre
SAS.C.HOPR	Üreges profil secutex SAS-C ütközésvédőhöz	400	külön érdeklődésre
SAS.C.STSO	Acél lábazat secutex SAS-C ütközésvédőhöz	400	külön érdeklődésre
SAS.D.0000	secutex ütközésvédő SAS-D	400	külön érdeklődésre
SAS.E.0000	secutex ütközésvédő SAS-E	400	külön érdeklődésre

RUD-SpanSet
Emeléstechnika Kft

RUD-SpanSet Emeléstechnika Kft.

2049 Diósd, Ipar utca 12.
Telefon: +36 23 500 720
Fax: +36 23 430 520
E-mail: info@rud-spanset.hu
www.rud-spanset.hu