

SpanSet secutex®

Heben  
Prallschutz  
Lastaufnahmemittel

**Kantenschoner**

## SpanSet International

### „Die Welt wird bunter durch SpanSet“

Viele, heute allgemein genutzte Entwicklungen kommen von SpanSet. So wurde beispielsweise die Farbcodierung von Hebebändern und Rundschlingen bei uns entwickelt, um die ursprünglich einfarbigen oder roh-weißen Bänder besser unterscheiden zu können. Andere wichtige Entwicklungen wurden im Bereich der Rundschlingen und der Zurrgurte gemacht, noch heute ist SpanSet Marktführer im Bereich der qualitativ hochwertigen textilen Anschlagmittel und Rundschlingen und Zurrsysteme.

### „Stark wie Stahl, aber leicht und handlich“

SpanSet ist der Experte in den Bereichen Heben, Ladungssicherung und High Safety, viele patentierte Innovationen wie die Herstellung von Rundschlingen oder die Spanngurte mit Zugratsche kommen von uns. Andere Produkthighlights waren die schnitthemmende secutex-Beschichtung, sowie die Magnum-Rundschlingen.

Startpunkt war im Jahr 1959 die gemeinsame Entwicklung des Auto-sicherheitsgurts zusammen mit Volvo in Schweden. Die Nachfrage nach textilen Bändern aus synthetischen Chemiefasern wurde immer größer, sodass in den 60er Jahren SpanSet gegründet wurde.

SpanSet ist eine eigentümergeführte und international arbeitende Unternehmensgruppe mit dem Hauptquartier in der Schweiz. Bei uns arbeiten mehr als 800 Mitarbeiter, es gibt eigene Niederlassungen in mehr als 20 Ländern und Werksvertretungen in fast allen Industrieländern der Erde.



## SpanSet secutex

Die **SpanSet secutex Sicherheitstechnik GmbH** wurde im Jahr 1982 von Heinz Franke und der SpanSet GmbH gegründet.

Zu Beginn beschäftigte man sich in erster Linie mit der Entwicklung von schützenden Beschichtungen für textile Hebezeuge und Zurrmittel. Dies war auch die Geburtsstunde von secutex, secutex als Pseudonym für „Sicheres Textil“.

Über die Jahre hat sich secutex zu einem der größten Verarbeiter von kompaktem Polyurethan entwickelt und ist heute führender Hersteller für mit Polyurethan beschichtete Hebebänder und Schutzschläuche; über die Jahre kamen dann reine Polyurethanprodukte wie technische Formteile für den Maschinenbau, Rollen und Walzenbeschichtung, Zinkenschutz und Oberflächenschutz hinzu.

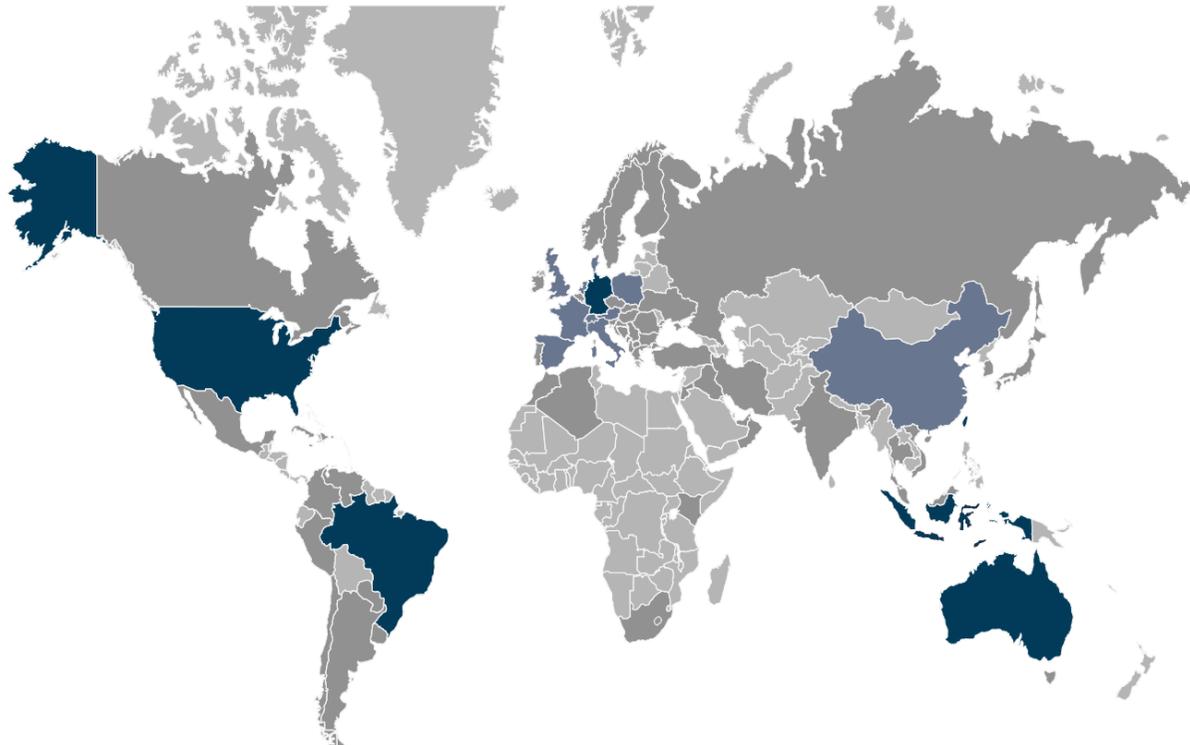
Mit dem eigenen Formenbau ist es uns möglich, individuelle Lösungen für den Kunden zu konstruieren und selber zu bauen. In der weiteren Entwicklung entstanden neben den bereits bestehenden Gießsystemen auch diverse Sprühsysteme.

secutex ist ein hochverschleißfestes Polyurethan, welches für das Heben von scharfkantigen Bauteilen und zum Oberflächenschutz von empfindlichen Materialien - wie zum Beispiel für Coils und Kupferrohre - entwickelt wurde.

Alle Produkte werden in Deutschland hergestellt und direkt und weltweit über SpanSet Niederlassungen und ein großes Händlernetz vertrieben.



## SpanSet weltweit



## secutex-Kantenschoner Der Schutz gegen „Scharfe Kanten“

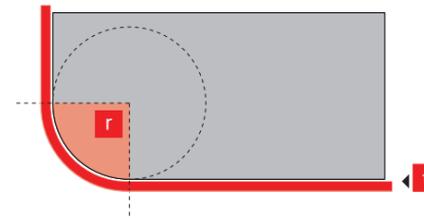
Neben äußeren Faktoren, wie Temperatur, chemischer Umgebung und mechanischer Beanspruchung, ist die „Scharfe Kante“ nach wie vor eine der Hauptursachen für Schäden am Anschlagmittel selbst und eine häufige Unfallursache.

Die meisten Beschädigungen an scharfen oder rauen Kanten entstehen durch die Bewegung der Last quer zum Anschlagmittel. Ist die Kante „Scharf“, kann sie das Anschlagmittel im schlimmsten Fall durchtrennen.

### Scharfe Kante: Kantenradius

Ist der Kantenradius kleiner als die Dicke des Hebebandes, gilt die Kante als „Scharf“. Seitliche Bewegungen oder der Druck alleine können ausreichen, um die Textilfasern des Hebebandes zu durchtrennen.

Die 5-6 mm dicke secutex-Beschichtung legt sich zwischen die Last und das textile Anschlagmittel. Der Kantenradius wird um diese Schicht vergrößert. Die Kante ist so für ein Hebeband nicht mehr scharf und Hebekräfte werden von der Kante abgeleitet.

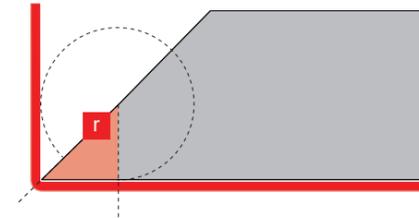


Schiebt sich die Last in seitliche Richtung, entsteht eine schneidende Bewegung an der Kante. Vergleichbar mit der Klinge eines Messers, kann die Kante die Fasern des textilen Hebemittels durchtrennen.

Bei Lasten mit einer „Scharfen Kante“ oder mit einer aufräud wirkenden Oberfläche ist zum Schutz des textilen Hebebendes ein Schutzschlauch oder eine Festbeschichtung zu verwenden.

### Scharfe Kante: Kantenwinkel

Neben den Lasten mit rechtwinkligen Kanten, gibt es Transportgüter mit abweichender Geometrie. Darunter fallen Lasten mit überstehendem Grat und mit spitzer oder gezackter Außenkontur, wie Zahnräder, Turbinenschaufeln, etc. Diese Kanten sind mit der üblichen Regel nicht erfassbar. Für die Bauteile mit extrem kritischen Kanten wurde der secuwave-Schutzschlauch entwickelt. Der Kantenradius vergrößert den Umlenkradius. Die „Scharfe Kante“ hat keinen Kontakt zum Schutzschlauch und kann somit auch nicht schneiden.



### 1. „Kantenradius der Last“ [ r ]

kleiner als die

### 2. „Dicke des Hebebendes“ [ t ]

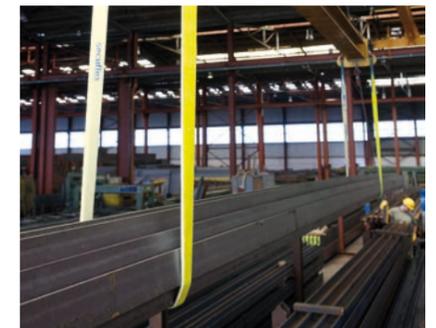
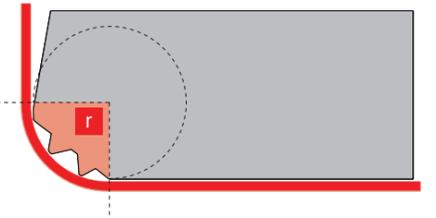


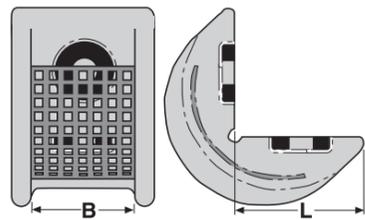
$r < t =$  „Scharfe Kante“

### Scharfe Kante: Kantenform

Die Form und Oberfläche der Kante haben erhebliche Auswirkungen auf die Haltbarkeit des Anschlagmittels. Sehr raue Oberflächen, wie beispielsweise die eines Betonfertigteils, können das textile Hebeband oder ein Drahtseil schnell beschädigen.

Wo sich nichts bewegt, da findet auch kein Verschleiß statt. Der schnittfeste secutex-Schutzschlauch liegt fest an der Kante an und das textile Hebeband läuft zuverlässig durch den Schutzschlauch.





### SWH ECKKANTENSCHONER für Hebebänder

Der ECKKantenschoner SWH für Hebebänder erhöht den Radius an der Ecke erheblich. Durch die Lochblechverstärkung ist er besonders robust und langlebig. In der optionalen Ausführung mit Magneten lässt er sich einfach an der magnetischen Last fixieren.

**Die Vorteile**

- Lochblechverstärkt
- Extrem robust
- Schützt Hebeband und Last an der Kante

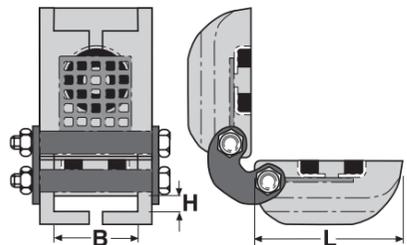
**Optional erhältlich**

- Magnete für einfache Fixierung an der magnetischen Last

Typ A Magnethaftung	B		L	Gewicht Magnet je ohne Schenkel	
	max. [mm]	ca. [mm]		max. [kg]	ca. [kg]
SWH-A-30	30	100	0		
SWH-A-60	60		0		
SWH-A-65	65		1	0	
SWH-A-90	90		0		
SWH-A-100	100	100	1,2	0	
SWH-A-120	120		0		
SWH-A-125	125	100	1,5	0	
SWH-A-150	150		0		
SWH-A-180	180		0		
SWH-A-200	200		2	0	
SWH-A-240	240		0		
SWH-A-300	300	100	3	0	

Typ B Magnethaftung	B		L	Gewicht Magnet je 1 Schenkel	
	max. [mm]	ca. [mm]		max. [kg]	ca. [kg]
SWH-B-30	30	100		1	
SWH-B-60	60			1	
SWH-B-65	65		1	1	
SWH-B-90	90			1	
SWH-B-100	100	100	1,3	1	
SWH-B-120	120			1	
SWH-B-125	125	100	1,6	1	
SWH-B-150	150			2	
SWH-B-180	180			2	
SWH-B-200	200		2,2	2	
SWH-B-240	240			3	
SWH-B-300	300	100	3,3	3	

Typ C Magnethaftung	B		L	Gewicht Magnet je 2 Schenkel	
	max. [mm]	ca. [mm]		max. [kg]	ca. [kg]
SWH-C-30	30	100		1	
SWH-C-60	60			1	
SWH-C-65	65		1	1	
SWH-C-90	90			1	
SWH-C-100	100	100	1,4	1	
SWH-C-120	120			1	
SWH-C-125	125	100	1,7	1	
SWH-C-150	150			2	
SWH-C-180	180			2	
SWH-C-200	200		2,4	2	
SWH-C-240	240			3	
SWH-C-300	300	300	3,6	3	



### SK-B Gelenkkantenschoner für Hebebänder

Der Kantenschoner SK-B kann sich durch sein Gelenk optimal an die jeweilige Lastgeometrie anpassen. Er ist optional mit Magneten ausgestattet und behält so seine Position an der magnetischen Last. Über den Montageschlitz kann der Kantenschoner schnell auf das Hebeband aufgeschoben und an die Kante angesetzt werden. Das Hebeband gleitet durch den secutex-Clip und verbleibt auch beim Abschlagen am Hebeband.

**Die Vorteile**

- Hebeband gleitet durch secutex-Clip
- Passt sich optimal an die Lastgeometrie an
- Fällt beim Abschlagen nicht vom Band

**Optional erhältlich**

- Magnete für einfache Fixierung an der magnetischen Last

Typ A Magnethaftung	B		L	Gewicht Magnet je ohne Schenkel	
	max. [mm]	ca. [mm]		max. [kg]	ca. [kg]
SKB-A-30	30	115	0,7	0	
SKB-A-60	60	115	1,1	0	
SKB-A-90	90	115	1,5	0	
SKB-A-120	120		0		
SKB-A-150	150	115	2,1	0	
SKB-A-180	180		0		
SKB-A-240	240		0		
SKB-A-300	300		0		

Typ B Magnethaftung	B		L	Gewicht Magnet je 1 Schenkel	
	max. [mm]	ca. [mm]		max. [kg]	ca. [kg]
SKB-B-30	30	115	0,8	1	
SKB-B-60	60	115	1,2	1	
SKB-B-90	90	115	1,6	1	
SKB-B-120	120			1	
SKB-B-150	150	115	2,3	2	
SKB-B-180	180			2	
SKB-B-240	240			3	
SKB-B-300	300			3	

Typ C Magnethaftung	B		L	Gewicht Magnet je 2 Schenkel	
	max. [mm]	ca. [mm]		max. [kg]	ca. [kg]
SKB-C-30	30	115	0,9	1	
SKB-C-60	60	115	1,3	1	
SKB-C-90	90	115	1,7	1	
SKB-C-120	120			1	
SKB-C-150	150	115	2,5	2	
SKB-C-180	180			2	
SKB-C-240	240			3	
SKB-C-300	300			3	



### SK-BE Einfachkantenschoner für Zurrgurte

Auch bei der Ladungssicherung muss das Zurrmittel gegen die „Scharfe Kante“ geschützt werden. Die hochwertige Ladung darf nicht durch die Zurrketten oder Seile beschädigt werden. Der secutex-Einfachkantenschoner SK-BE hat ein geringes Eigengewicht und ist durch die flexible Gewebeverstärkung einfach im Handling. Er wird einfach über die rückseitige Längsöffnung auf das Zurrmittel geschoben und ist dadurch unverlierbar befestigt.

**Wichtiger Hinweis:** Der secutex-Einfachkantenschoner SK-BE ist nicht für den Dauereinsatz geeignet.

**Die Vorteile**

- Besonders budgetfreundlich
- Geringes Eigengewicht
- Einfache Montage

	Bandbreite max. [mm]	Länge [mm]
SK-BE-35	35	100
SK-BE-50	50	125
SK-BE-75	75	150



### SK-K Gelenkkantenschoner für Ketten

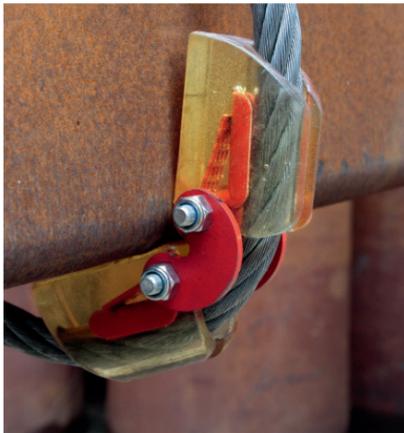
Die Anschlagkette allein darf als Anschlagmittel ohne Kantenschutz nur eingesetzt werden, wenn eine 20%ige Reduzierung der Tragfähigkeit berücksichtigt oder die nächstgrößere Kettendicke verwendet wird. Ansonsten muss ein secutex-Gelenkkantenschoner SK-K verwendet werden.

Eine „Scharfe Kante“ liegt vor, wenn der Kantenradius kleiner ist als die Nenndicke der Anschlagkette. Weitere Informationen dazu finden Sie auch im Kapitel „Scharfe Kante“.

#### Die Vorteile

- Kette gleitet durch secutex-Clip
- Passt sich optimal an die Lastgeometrie an
- Fällt beim Abschlagen nicht von der Kette

	Kettinnenndicke [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
<b>SKK-6</b>	6	32	80
<b>SKK-8</b>	8	44	95
<b>SKK-10</b>	10	54	110
<b>SKK-13</b>	13	65	140
<b>SKK-16</b>	16	80	160
<b>SKK-20</b>	20	90	180



### SK-D Gelenkkantenschoner für Drahtseile

Der Kantenschoner SK-D kann sich durch sein Gelenk optimal an die jeweilige Lastgeometrie anpassen. Über den Montageschlitz kann der Kantenschoner schnell auf das Drahtseil aufgeschoben und an die Kante angesetzt werden. Das Drahtseil gleitet durch den secutex-Clip und verbleibt auch beim Abschlagen am Hebeband.

#### Die Vorteile

- Drahtseil gleitet durch secutex-Clip
- Passt sich optimal der Lastgeometrie an
- Fällt beim Abschlagen nicht vom Drahtseil
- Magnete für einfache Fixierung an der magnetischen Last

	Drahtseilinnenndicke [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
<b>SKD-16</b>	16	32	80
<b>SKD-24</b>	24	44	95
<b>SKD-32</b>	32	54	110
<b>SKD-40</b>	40	65	140
<b>SKD-48</b>	48	80	160
<b>SKD-60</b>	60	100	200



### SKD-2 Kantenschoner für den schweren Einsatz

Der Gelenkkantenschoner SKDS ist ein massiver Kantenschoner für Drahtseil-Grummets. Der Kantenschoner legt sich flexibel an die Last an, erhöht an den kritischen Kanten den Radius und verteilt die Hebekräfte großflächig. Drahtseil und Last werden gleichermaßen geschont.

#### Die Vorteile

- In Stahl erhältlich
- Sehr robustes secutex-Material
- Hochwertige Ausführung, da gefräst und kein Gussteil

	Drahtseilinnenndicke [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
<b>Stahl</b>			
<b>SKD-2-60</b>	60	80	360
<b>SKD-2-80</b>	80	260	520
<b>SKD-2-100</b>	100	320	640
<b>SKD-2-120</b>	120	340	680
<b>SKD-2-150</b>	150	420	400

### SK-DE Einfachkantenschoner für Drahtseile

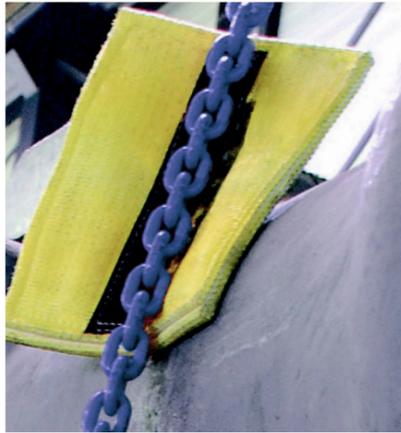
Auch bei der Ladungssicherung muss das Drahtseil gegen die „Scharfe Kante“ geschützt werden. Die hochwertige Ladung darf nicht durch das Drahtseil beschädigt werden. Der secutex-Einfachkantenschoner SK-DE wird einfach über den rückseitigen Montageschlitz über das Drahtseil geschoben und ist dadurch unverlierbar befestigt. Der Kantenschoner ist leicht und flexibel. Durch das geringe Eigengewicht und die flexible Gewebeerstärkung kann der Kantenschoner leicht und schnell an die Last angelegt werden.

#### Die Vorteile

- Besonders budgetfreundlich
- Geringes Eigengewicht
- Einfache Montage

	Drahtseilinnenndicke [mm]	Innendurchmesser [mm]	Länge [mm]
<b>SK-DE-8</b>	8	10	50
<b>SK-DE-10</b>	10	12	75
<b>SK-DE-12</b>	12	14	100
<b>SK-DE-14</b>	14	16	125





secuPad Der handliche Kantenschoner

Beim Heben von Maschinenteilen gibt es immer wieder Kanten und Oberflächen, die mit üblichen Kantenschonern und Schutzschläuchen nur unzureichend geschützt werden können. Textile Anschlagmittel können nicht immer verwendet werden, die dann zum Einsatz kommenden Drahtseile oder Ketten pressen mit einem extrem großen Druck auf die Last. Schäden an den oft teuren und aufwändig bearbeiteten Werkstücken sind sehr oft nicht zu vermeiden, die Kanten müssen teuer nachbearbeitet werden. Das secuPad ist DIN-A4 groß und kann von Hand einfach an den kritischen Stellen platziert werden. Es ist aus mehreren, umlaufend verbundenen Gewebelagen aufgebaut und passt sich auch schwierigen Konturen sehr flexibel an. Die Oberfläche ist Powerflex-beschichtet und gegen Abrieb und das Eindringen von Spänen und Schmierstoffen geschützt.

Die Vorteile

- Leicht von Hand positionierbar | Leicht zu reinigen
- Für raue Oberflächen
- Extreme Abriebfestigkeit
- Versiegelte Oberfläche
- Für Schmutzbetrieb gut geeignet



	Breite [mm]	Länge [mm]
P2P-120	120	300
P2P-150	150	300
P2P-180	180	300
P2P-200	200	300
P2P-240	240	300
P2P-300	300	300
P2P-480	480	600
P2P-600	600	600



SWK secuwave Kantenschoner

Bei besonders schweren Lasten können die normalen secutex-Schutzschläuche nur bei größeren Kantennadien verwendet werden, da die Schwerlast-Rundschlingen unter einer Last bis zu 80 mm dick sind. Gemäß technischer Definition entsteht hier eine „Scharfe Kante“. Sowohl die tragende Rundschlinge als auch der Schutzschlauch würden durch die hier auftretenden Kräfte zerstört. Der secuwave-Kantenschoner erhöht den Kantennadius an der Last. Durch die Wellenform passt sich der Kantenschoner unter Last an. Das eingegossene Lochblech hält dann dauerhaft die Form. Der zusätzliche secutex-Schutzschlauch verhindert zuverlässig das Verschieben des Kantenschoners durch die Schwerlastrundschlinge. Anwendungsmöglichkeiten: Brückenelemente, Maschinenteile, Zahnsegmente etc.

Die Vorteile

- Besonders robust
- Erhöht den Kantennadius
- Lochblech behält Form der Lastkontur

	Breite [mm]	Länge [mm]
SWK-200	200	300
SWK-250	250	300
SWK-300	300	400
SWK-400	400	400
SWK-500	500	500
SWK-600	600	500

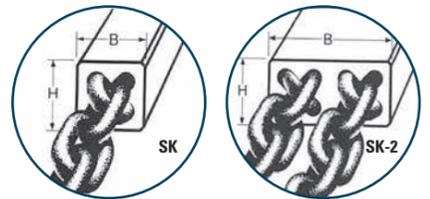
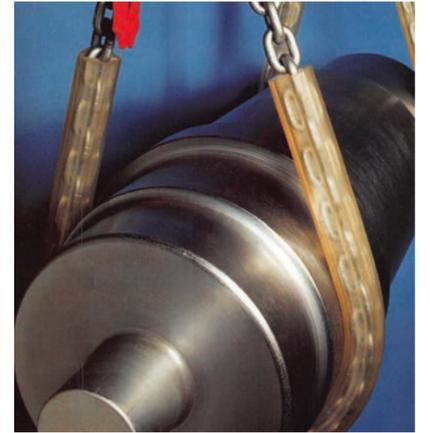
secutex-Ketten-Schlauch

Der secutex-Ketten-Schlauch schützt die Kette (Sandstrahlen) und den Anschläger. **Für den intensiven Einsatz und den Transport scharfkantiger Teile ist der Schutzschlauch wegen der hohen Flächenpressung und wegen der fehlenden Armierung nicht gut geeignet.**

Bitte beachten Sie:

Die Kettenschutzschläuche sind für normgerechte Ketten der Güteklasse 8 ausgelegt.

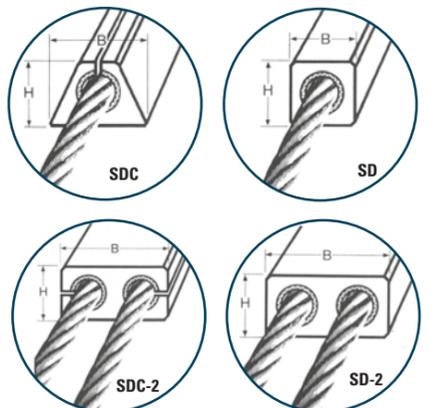
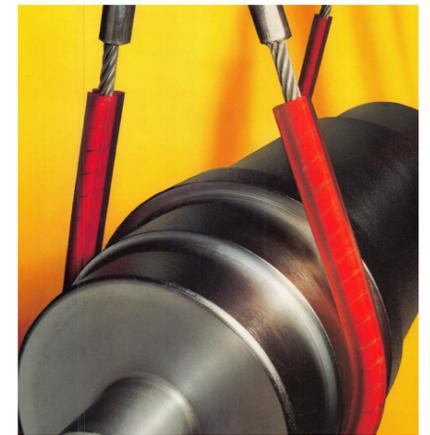
	Geeignet für Kette	Höhe [mm]	Breite [mm]
SK-6	6-8	27	27
SK-8	8-8	33	33
SK-10	10-8	38	38
SK-13	13-8	50	50
SK-18	18-8	63	63
SK-20	20-8	74	74
SK-22	22-8	89	89
SK-6-2	6-8	27	50
SK-8-2	8-8	33	64
SK-10-2	10-8	38	76
SK-13-2	13-8	50	100
SK-18-2	18-8	63	126
SK-20-2	20-8	74	148
SK-22-2	22-8	89	178



secutex-Drahtseil-Schlauch

**Für den intensiven Einsatz und den Transport scharfkantiger Teile ist der Schutzschlauch wegen der hohen Flächenpressung nicht gut geeignet.**

Innen-Ø	Höhe [mm]	Breite [mm]	Gewicht ca. lfd. m [kg]	Innen-Ø	Höhe [mm]	Breite [mm]	Gewicht ca. lfd. m [kg]	Innen-Ø	Höhe [mm]	Breite [mm]	Gewicht ca. lfd. m [kg]
SD-8	8	18	0,27	SD-8-2	8	18	0,55	SDC-8-2	8	18	0,55
SD-10	10	20	0,32	SD-10-2	10	20	0,64	SDC-10-2	10	20	0,64
SD-12	12	22	0,37	SD-12-2	12	22	0,74	SDC-12-2	12	22	0,74
SD-14	14	26	0,52	SD-14-2	14	26	1,04	SDC-14-2	14	26	1,04
SD-16	16	29	0,64	SD-16-2	16	29	1,28	SDC-16-2	16	29	1,28
SD-18	18	33	0,83	SD-18-2	18	33	1,67	SDC-18-2	18	33	1,67
SD-20	20	37	1,06	SD-20-2	20	37	2,11	SDC-20-2	20	37	2,11
SD-22	22	41	1,30	SD-22-2	22	41	2,60	SDC-22-2	22	41	2,60
SD-24	24	44	1,48	SD-24-2	24	44	2,97	SDC-24-2	24	44	2,97
SD-26	26	48	1,77	SD-26-2	26	48	3,55	SDC-26-2	26	48	3,55
SD-28	28	51	1,99	SD-28-2	28	51	3,97	SDC-28-2	28	51	3,97
SD-30	30	59	2,77	SD-30-2	30	59	5,55	SDC-30-2	30	59	5,55
SD-36	36	66	3,34	SD-36-2	36	66	6,68	SDC-36-2	36	66	6,68
SD-40	40	74	4,22	SD-40-2	40	74	8,44	SDC-40-2	40	74	8,44



Innen-Ø	Höhe [mm]	Breite [mm]	Gewicht ca. lfd. m [kg]
SDC-10	10	23	0,60
SDC-12	12	23	0,60
SDC-14	14	29	0,85
SDC-16	16	29	0,85
SDC-18	18	25	1,20
SDC-20	20	35	1,20
SDC-22	22	39	1,45
SDC-24	24	39	1,45

