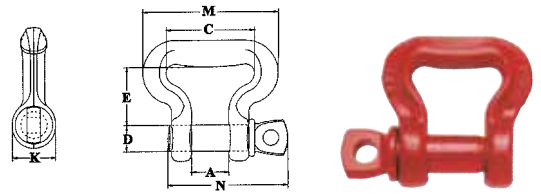


Crosby - Hebebandschäkel S-281 Web Sling Shackles S-281

Der Crosby S-281 dient zur sicheren Verbindung textiler Anschlagmittel mit Augplatten und Hebezubehör

The Crosby S-281 is designed Web slings connect to pad eye, eye bolt or lifting lug.



Art. Nr.	Hebebänder*			WLL t **	Gewicht kg/Stck.	Abmessungen in mm						
	Bandbreite max.	Schlaufen breite	Lagen			A	C	D	E	K	M	N
9279000	50 mm	50 mm	2	3,25	0,54	26,9	63,5	19,1	41,1	31,0	97,5	84,8
9279001	75 mm	35 mm	2	4,50	0,68	31,8	50,8	22,4	38,1	35,8	85,8	101
9279002	100 mm	50 mm	2	6,25	1,13	36,6	63,5	25,4	50,8	41,1	107	114
9279003	150 mm	75 mm	2	8,50	1,95	42,9	91,9	28,7	69,8	46,7	143	130

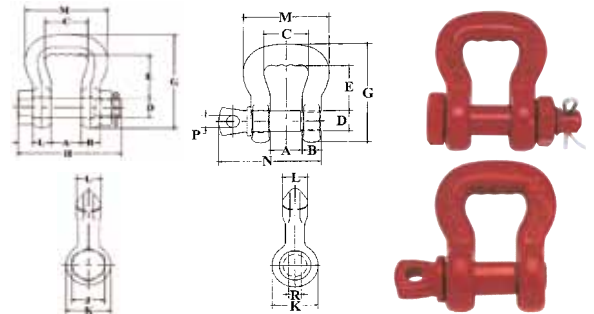
* zum Gebrauch mit Hebebändern mit Endschlaufen, 2-lagig, SF 7:1
** Anmerkung: Prüflast ist 2,5 x WLL., Bruchlast = 5 x WLL

* Designed for use with type III (eye & eye), class 7, 2 ply web slings.
** NOTE: Proof load is 2-½ times the WLL. Ultimate load is 5 times the WLL.

Crosby - Hebebandschäkel S-252 S-253 Bolt Type Sling Shackle S-253 Screw Pin Sling Shackle

Der Crosby S-252/3 ermöglicht die Verbindung mit Beschlag- und Kuppelteilen aus Stahl. Die Tragfähigkeit ist 15% höher als bei der Verwendung von gewöhnlich Schäkeln. (100% WLL Hebeband)

The Crosby S-252/3 is designed to connect Slings to steel fittings. The SWL is 15% higher compared to use synthetic slings with standard shackles. (100 % SWL Synthetic sling)



S-252 Art. Nr.	S-252 Gewicht kg/Stck	S-253 Art. Nr.	Schlaufen- breite	WLL t*	Abmessungen in mm															
					A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	
9279004	0,64	9279104	25 mm	3,25	22,4	15,7	35,1	19,1	38,1	11,2	85,9	93,5	28,4	38,1	19,1	68,3	81,8	11,2	25,4	
9279005	1,09	9279105	35 mm	6,50	31,8	19,1	44,5	22,4	47,8	12,7	105	108	33,3	46,0	25,4	85,9	102	12,7	30,2	
9279006	1,86	9279106	50 mm	8,75	35,1	22,4	57,2	25,4	71,4	14,2	140	120	38,1	53,1	28,4	106	114	12,7	36,3	
9279007	3,63	9279107	75 mm	12,50	41,1	28,4	82,6	31,8	77,7	19,1	161	149	47,8	66,5	35,1	143	142	15,7	46,0	
9279008	7,66	9279108	100 mm	20,50	53,8	35,1	114	38,1	146	22,4	248	183	57,2	79,2	44,5	191	175	19,1	54,1	
9279009	15,9	9279109	125 mm	35,00	63,5	44,5	140	50,8	161	28,4	292	236	76,2	106	57,2	233	220	25,4	73,2	
9279010	26,1	9279110	150 mm	50,00	76,2	53,8	165	57,2	196	31,8	349	264	85,9	121	69,9	279	260	31,0	81,0	

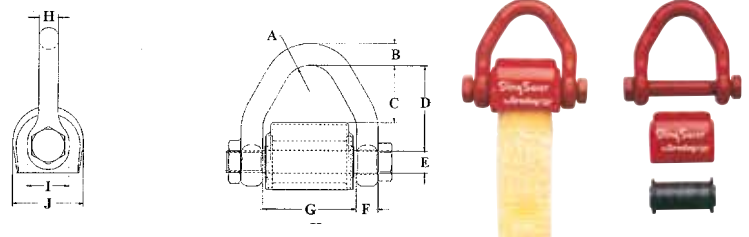
* Anmerkung: Prüflast ist 2,5 x WLL., Bruchlast = 4 x WLL

* NOTE: Maximum proof load is 2½ times the WLL. Minimum ultimate strength is 4 times the WLL.

Hebebandschäkel S-280 Web Connector S-280

Crosby S-280 stellt eine sichere Verbindung von Hebebandern und Rundschlingen mit Ösenhaken, Aufhängeringen oder Schäkeln her.

Crosby S-280 is designed to connect synthetic web and round sling to eye hook, masterlinks or rings and standard shackles



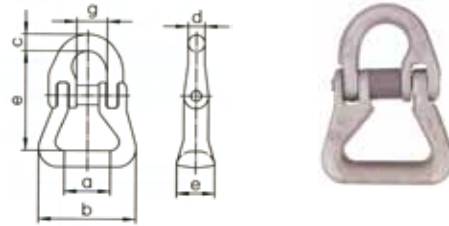
Art. Nr.	Hebebänder*			WLL t **	Gewicht kg/Stck.	Abmessungen in mm									
	Bandbreite max.	Schlaufen breite	Lagen			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9279011	50 mm	50 mm	2	3,25	0,68	19,1	15,7	41,4	62,0	16,0	15,7	68,3	14,2	30,2	51,3
9279012	75 mm	35 mm	2	4,50	0,86	19,1	17,5	27,9	51,1	19,1	17,5	55,6	15,2	35,1	59,4
9279013	100 mm	50 mm	2	6,25	1,32	19,1	20,6	42,2	65,0	22,4	19,1	68,3	17,5	41,1	62,5
9279014	150 mm	75 mm	2	8,50	2,31	25,4	23,9	62,7	88,9	25,4	22,4	93,7	22,4	47,8	72,1

* zum Gebrauch mit Hebebändern mit Endschlaufen, 2-lagig, SF 7:1
** Anmerkung: Prüflast ist 2,5 x WLL., Bruchlast = 5 x WLL

* Designed for use with type III (eye & eye), class 7, 2 ply web slings.
** NOTE: Proof load is 2-½ times the WLL. Ultimate load is 5 times the WLL.



Textil-Kuppler Certex CTK / Certex Connection CTK



Verbindungselement zur Montage von Rundschlingen mittels eines Universalverbinders.
Die breite Auflagefläche schützt textile Anschlagmittel vor Beschädigungen.

Connecting part for round slings mounted in one half of Connex-Connecting link. Wide supporting area protects the round sling from wear.

Montagefertig: Einschl. 1/2 Universalverbinder, Bolzen und Sicherungshülse.

Complete with one half of Connex-Connecting link, bolt and retaining sleeves.

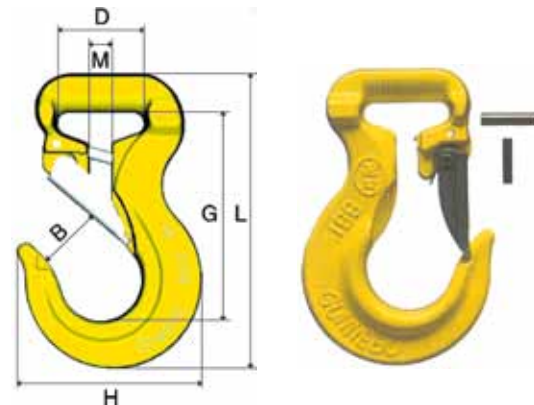
Art. Nr.	Typ	a mm	e mm	c mm	s mm	d mm	b mm	g mm	Gewicht kg/Stck.
9347005	CTK 8	40	35	9,0	24	9,0	60	18	0,2
9347006	CTK 10	47	42	12	29	12,0	70	24	0,4
9347007	CTK 13	53	50	15	35	15,0	85	29	0,7
9347008	CTK 16	67	62	19	43	19,0	100	35	1,2



Andere Abmessungen auf Anfrage.
Auch in Güteklasse 10 erhältlich auf Seite 176.

Other dimensions on request.
Also available in Grade 10 on page 176.

Rundschlingen-Haken / Roundsling Hook - in Sondergüte 8+



Rundschlingen-Haken
- Schnelle und einfache Verbindung direkt mit der Rundschlinge.
- Auch zur Verwendung mit Hebebändern geeignet.
- Entspricht der EN 1677.
- Mit stabiler Sicherungsfalle.
- Farbcodiert.
- Auch in Güteklasse 10 verfügbar.

Roundsling hook
- Simple and rapid attachment direct into the sling.
- Suitable also to synthetic web slings.
- In acc. to EN 1677.
- Incl. heavy duty latch.
- Colour coded acc. European Standard for synthetic slings.
- Also available in Grade 10.

Art. Nr.	Typ	WLL kg	B mm	D mm	G mm	H mm	L mm	M mm	Gewicht kg/Stck.
9920001	RH 1t	1.000	24	35	84	73	116	8	0,4
9920002	RH 2t	2.000	28	40	96	86	136	10	0,6
9920003	RH 3t	3.000	34	47	117	108	167	12	1,4

Andere Abmessungen auf Anfrage

Other dimensions on request

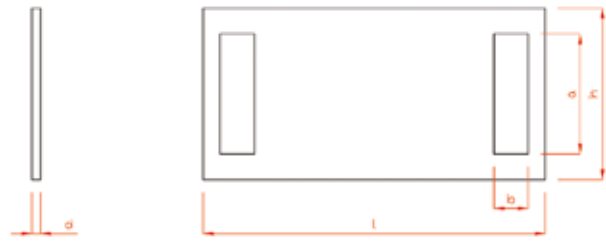


CERTEX Protect

Certex - Protect - PU Kantenschutzplatten CDF

CDF Kantenschutz aus Polyurethanelastomer werden überall dort eingesetzt, wo Ecken zu schützen sind, bzw. wo Anschlagmittel vor Beschädigungen bewahrt werden müssen. Die Kantenschutzplatten werden speziell bei der Ladungssicherung (Verzurrung) eingesetzt. Der Verzurrurt wird dabei durch die beiden Aussparungen geführt, so daß die Platte auf dem Gewebeband verschiebbar ist. Beim Verzurrvorgang kann der Gurt auf der Platte entlangrutschen, wobei Beschädigungen durch direkten Kontakt zwischen Zurrurt und Ecke ausgeschlossen werden. Die Mindestdicke der Platten „d“ sollte 4 mm betragen, um einen ausreichenden Schnittschutz zu gewährleisten.

Die Platten sind in allen gewünschten Größen herstellbar. Die Standardgrößen entnehmen Sie bitte der Liste.



Certex - Protect - PU Elastomer Protective Plates CDF

CDF protective plates can be used wherever there are sharp edges to be protected or where damage to lifting materials needs to be prevented. The protective

plates are applied during the load fastening / lashing operation. The lashing belt is threaded through the two openings, so that the plate can slide freely along the belt. During the lashing process the belt can thus slide over the plate, avoiding damage with no contact between the belt and sharp edges.

The minimum thickness "d" recommended to afford good cut protection is 4mm.

Plates can be supplied in all sizes, with the standard sizes are listed opposite.

Art. Nr.	Typ	Länge x Breite	Aussparung	Hebebandbreite	Zurrurtbreite	Rundschlingen	Gewicht kg
2111508	CDF 25	250 x 80	25 x 10	25	25		0,12
2111509	CDF 35	250 x 80	35 x 10	30	30		0,12
2111510	CDF 55	300 x 100	55 x 10		50		0,18
2111511	CDF 60	450 x 100	60 x 30		50	1-2 t	0,27
2111512	CDF 70	450 x 120	70 x 30		60		0,32
2111513	CDF 80	450 x 120	80 x 30	65-75	75	3 t	0,32
2111514	CDF 90	470 x 130	90 x 40		80	4 t	0,37
2111515	CDF 100	470 x 150	100 x 40		90		0,42
2111516	CDF 110	470 x 150	110 x 40		100	5 t	0,42
2111517	CDF 130	470 x 170	130 x 40		120	8 t	0,48
2111518	CDF 160	470 x 200	160 x 40		150		0,56
2111519	CDF 200	470 x 240	200 x 40		190		0,68
2111520	CDF 220	470 x 240	220 x 40		210		0,68
2111521	CDF 250	500 x 280	240 x 40		240		0,84
2111522	CDF 320	600 x 400	300 x 40		300		1,44

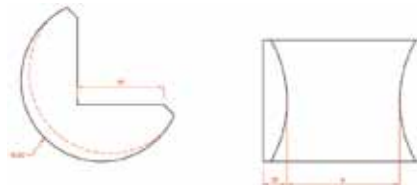
Angaben in mm

Certex - Protect - PU Kantenschutzwinkel CKW

werden zum Heben extremer, scharfkantiger Lasten wie z.B. Blechcoils eingesetzt. Durch Magnete (optional) sind sie einfach an Ecken anzubringen. Die Kantenschutzwinkel können für Hebebandbreiten von 65 bis 300 mm, oder für Seile bis 40 mm Durchmesser geliefert werden. Die Kantenschutzwinkel können außerdem (als Sonderausführung) mit einem Radius auf der Lastseite bestückt werden, der dem Innendurchmesser der zu hebenden Blechcoils entspricht. Hierdurch wird eine äußerst gleichmäßige Kraftverteilung erreicht.

Certex - Protect - PU Edge Protector Corners CKW

are used in the lifting of heavier sharp edged loads such as coils. Magnets (optional) make application simple. Edge protectors can be supplied for lifting belts between 65 and 100mm, or for ropes of up to 40mm diameter. The edge protectors can also (special order only) be supplied with a semi-circular opening for the load side of the belt corresponding to the diameter of the coils in coil loads. In this way an extremely even load weight spread can be achieved.



Art. Nr.	Typ	Bandbreite	Gewicht kg	Magnete (Option)
2111523	CKW 25	25	0,6	2
2111524	CKW 40	40	0,7	2
2111525	CKW 65	65	0,8	2
2111526	CKW 75	75	0,9	4
2111527	CKW 100	100	1,1	4
2111528	CKW 125	125	1,3	4
2111529	CKW 150	150	1,5	4
2111530	CKW 200	200	1,9	8
2111531	CKW 300	300	2,8	10

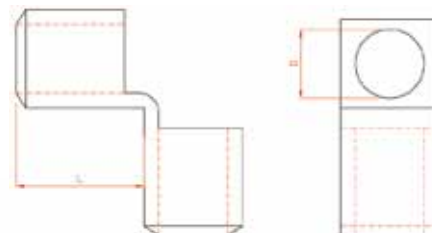
Angaben in mm

Certex - Protect - PU Kantenschutzwinkel CKWS

Diese Kantenschutzwinkel stellen eine Sonderausführung der Certex - Protect Kantenschutzwinkel für Faser - und Stahlseile dar, die in 2 Ausführungen lieferbar sind. Sie besitzen runde Öffnungen, durch welche die Seile hindurchgezogen werden. Punktformige Lasten werden so auf eine Fläche verteilt. Hierdurch werden sowohl das Anschlagmittel, wie auch die Last geschont.

Certex - Protect - PU Edge Protector Corners CKWS

A special version of the Certex - Protect - PU edge protector corners CKWS offer protection from sharp edges for ropes and cables, and are available in two styles. They have round openings, through which the rope can be threaded. In this way the weight of pointed loads can be spread across an area, and both load and lashing material are protected.



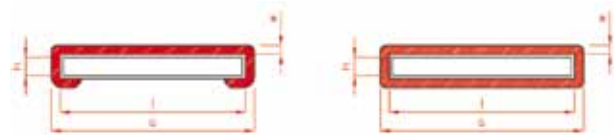
Art. Nr.	Typ	Durchmesser	Länge	Gewicht kg
2111532	CKWS 25	30	80	0,3
2111533	CKWS 40	50	125	1,05

Angaben in mm



PU Schutzschläuchen CSS

Mit Hilfe von **Certex - Protect** - PU Schutzschläuchen CSS werden Hebegurte, Rundslingen, Seile etc. vor Verletzungen beim Heben von scharfkantigen Gütern geschützt. **Certex - Protect** - PU Schutzschläuche bestehen aus transparentem Polyurethan-Elastomer, einem Material, welches sich durch seine extreme Abriebbeständigkeit und Schnittfestigkeit auszeichnet. Sie bieten somit einen optimalen Schutz des textilen Gurtgewebes. Die sehr gute Haftung auf glatten Oberflächen verhindert ein Verrutschen der Last. Eine textile Gewebeeinlage gewährleistet, daß der eingezogene Gurt im Schutzschlauch leicht gleiten kann. Dadurch werden Materialüberlastungen beim Heben vermieden. Für besonders harte Einsätze (Coiltransport etc.) können die Schläuche zusätzlich mit einer widerstandsfähigen Vlieseinlage ausgestattet werden.

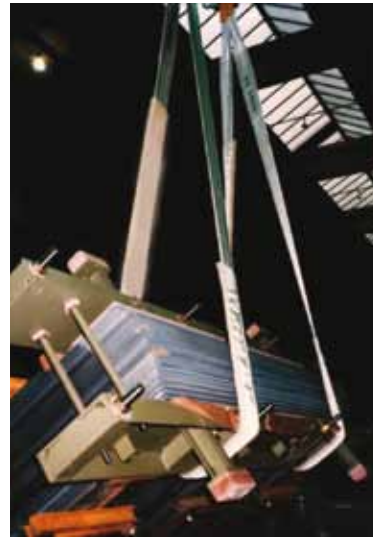


Einseitig Art. Nr.	Beidseitig Art. Nr.	Hebeband	Typ	a	i	h	w
2111534	2111569	1 t	CSS 30	50	40	10	5
2111535	2111570	2 t	CSS 60	80	70	12	5
2111536	2111571	3 t	CSS 90	110	100	12	5
2111537	2111572	4 t	CSS 120	145	135	12	5
2111538	2111573	5 t	CSS 150	170	160	12	5
2111539	2111574	6 t	CSS 180	200	190	12	5
2111540	2111575	8 t	CSS 240	250	240	20	8
2111541	21115	10 t	CSS 300	330	320	15	8

Angaben in mm

PU Corner Protector CSS

Lifting belts, round slings, ropes etc. can be protected from damage whilst lifting sharp edged loads with Certex - Protect CSS PU protective sleeves. Certex - Protect PU protective sleeves are made out of Polyurethane Elastomer, a material unique in its extreme resistance to abrasion and cutting, thus offering optimal protection of the webbing material can be ensured. High levels of grip on flat surfaces also prevent load slippage. A textile lining ensures that the inserted belt can glide easily through the sleeve. In this way an overstraining of the material can be avoided. The sleeves can be fitted with hardy fleece inserts for more demanding tasks (such as coil transport).



Die Schläuche haben sich unter härtesten Einsatzbedingungen bewährt. Sie verlängern die Lebensdauer der textilen Anschlagmittel um ein Vielfaches.

These sleeves have proved themselves under the hardest conditions. They prolong lashing and lifting system life by a high factor.

Certex-Protect G - PU Sprühbeschichtung

Überall dort, wo es weniger auf die Schnittfestigkeit als vielmehr auf den Schutz des Gewebes vor Abrieb, Feuchtigkeit etc. ankommt, können unsere Certex-Protect G - PU Sprühbeschichtungen eingesetzt werden. Es handelt sich ebenfalls um ein PU Elastomer, wie es auch für die Beschichtung von Gurten sowie für die Herstellung von Schutzschläuchen verwendet wird. Vorteil: hervorragende Flexibilität bei gutem Abriebschutz des Gewebes. Die Beschichtungsdicke „w“ beträgt 0,5 - 1 mm.

Typische Anwendungsbeispiele sind das Heben von rauen Artikeln (z.B. Betonrohre, Marmorblöcke, kleinere Flachstahlbündel etc.), oder der Einsatz der Bänder im Straßenbau (Abriebschutz, Feuchtigkeitsschutz).

Certex-Protect G - PU Sprühbeschichtungen können einseitig und beidseitig ausgeführt werden.

Beschichtet werden sowohl fertig konfektionierte Gurte als auch Rohgewebe (Rollenware: diskontinuierliche Fertigung, Rollenlänge max. 50 m), welches erst nach der Beschichtung zu Gurten vernäht wird.

Die Herstellung der Certex-Protect G - PU Sprühbeschichtung erfolgt mittels einer hydraulisch arbeitenden PU-Airless Hochdruckanlage. Die außerordentlich hohen Verarbeitungsdrücke garantieren eine ausgezeichnete Durchmischung des Materials und somit eine hervorragende Qualität des Endproduktes. Material: PU Elastomer ca. 75 - 80 Shore A, Farbe transparent bis opak, Schichtdicke ca. 0,5 - 1 mm. Anmerkung: Diese Art der Beschichtung dient ausschließlich dem mechanischen Schutz des Gewebes, sowie dem Schutz gegen Feuchtigkeit. Eine flüssigkeitsdichte Versiegelung wird mit der Sprühbeschichtung nicht erreicht. Soll das Gewebe gegen Flüssigkeiten (Säure- oder Laugebäder etc.) geschützt werden, empfehlen wir unsere beidseitige Certex-Protect G - PU Beschichtung.



Certex - Protect G - PU Spray Coating

Certex-Protect G - PU spray coatings can be used wherever cut resistance is less important than protection of the material against abrasion and moisture. In this case one is also dealing with a PU Elastomer as used in the production of protective sheaths and the coating of belts. Advantage: excellent flexibility whilst offering good protection against abrasion. The coating thickness "w" is of some 0.5 - 1mm.

Typical uses are the lifting of rough objects (such as concrete pipes, marble blocks, and light plate steel loads) or the use of the belts in road construction (abrasion and moisture protection).

Certex-Protect G - PU spray coatings can be applied singly or double sided. Coatings can be applied to both finished belts and webbing rolls (maximum roll length 50m), which can then be sewn after the process is complete. The application of Certex-Protect G - PU spray coatings is carried out by a hydraulic airless high pressure PU machine. The extraordinarily high pressures used guarantee an excellent material mix and thus an outstanding end product. Material: PU Elastomer ca. 75-80 Shore A, colour transparent - opaque. Layer thickness 0.5 - 1mm. Note: This form of coating exclusively serves as mechanical protection for the material against abrasion and moisture. The spray coating is not sealed and as such not waterproof. If the material is to be protected against liquid (acid or alkaline solutions) then the use of our double sided Certex-Protect G - PU coatings would be advisable.

Certex - Protect - PU Beschichtungen FPB

Diese Beschichtungen werden direkt auf Hebegurte aufgebracht. Material und Eigenschaften entsprechen denen der Certex - Protect - PU Schutzschläuche. So ist höchste Sicherheit beim Heben der Güter gewährleistet. Die Beschichtung kann für alle Gurtbreiten bis 320 mm erfolgen. Es kann sowohl einseitig als auch beidseitig beschichtet werden. Um einen guten Schnitenschutz zu erhalten, sollte die Beschichtungsstärke 5 mm nicht unterschreiten. Ein Vorteil der Festbeschichtung liegt darin, daß ein Einsatz des Bandes ohne Schutz nicht möglich ist. Das Material ist das gleiche hochwertige PU-Elastomer, welches auch für die Schutzschläuche Verwendung findet. Es besteht außerdem die Möglichkeit, den empfindlichen Schlaufen bzw. Hakenbereich zu schützen. So kann bei Schlaufenbändern die Beschichtung bis an das Verstärkungsgewebe ausgeführt werden. Außerdem können Haken unterschiedlich eingegossen werden:

a) Beschichtung über Bügelschlaufen: Hierbei wird der Bereich der Bügelschlaufen durch eine dünne PU Schicht (ca. 1-2 mm) gegen Abrieb geschützt.

b) Bügel eingießen: Die Schlaufen im Bügelbereich werden durch eine 5 - 10 mm dicke PU Schicht geschützt (Der Bügel bleibt hierbei jedoch beweglich).

c) Bügel starr eingießen: wie Bügel eingießen, jedoch kann sich der Bügel nicht mehr bewegen (wichtig, wenn das Band unter Lasten hindurchgeschoben werden muß).

Folgendes ist zu beachten:

- Durch die feste Verbindung der PU Schicht mit dem Gewebe, kann keine Relativbewegung zwischen Schutzschicht und Gurt stattfinden (was bei Einsatz von PU Schutzschläuchen gegeben ist). Die Folge ist, daß es zum Auftreten von Anpassungsschüben beim Hebevorgang kommen kann (die scharfkantige Last „verklemt“ sich im Polyurethan und rutscht unkontrolliert in eine andere Position). Bei diesem „Ruckvorgang“ treten sehr hohe Kräfte auf. Das Ansetzen der Last muß also sehr sorgfältig erfolgen.

- Speziell bei stark imprägnierten Geweben kommt es vor, daß sich das PU vom Trägermaterial löst. Dieser Effekt tritt unter Last auf, wobei der Polyester-gurt gestreckt wird. Das unterschiedliche Dehnverhalten von PU und Gewebe kann in seltenen Fällen zu partiellem Ablösen führen. Eine Abhilfe bieten weiße Hebebänder, die nur fixiert, nicht aber imprägniert sind. Nicht unerwähnt bleiben sollte, daß ein beidseitig beschichtetes Band hervorragend gegen das Eindringen von Flüssigkeiten geschützt ist. Das Polyurethan besitzt außerdem eine stark rutschhemmende Wirkung (z.B. Transport glatter Rohre etc.). Es ist für besondere Einsatzfälle möglich, diese Rutschfestigkeit weiter zu erhöhen (Aufbringen von Gummigranulat oder Holzspänen, Anrauen der Oberfläche, Beschäumen der Oberfläche).

Material: Polyurethanelastomer ca. 80 Shore A, Reißdehnung 450 % (DIN 53 504).

Weiterreißfestigkeit 20 N/mm (DIN 53 515), Abrieb 60 mg (DIN 53 516).

Aufbau: PU Elastomer unlösbar auf textile Hebebänder oder Stahlseilbänder kaschiert.

Anmerkung: Während der Abriebschutz auch schon bei geringen Schichtdicken gewährleistet ist, steigt die Schnittfestigkeit mit zunehmender Stärke der PU Schicht. Eine gute Schnittfestigkeit ist ab 5 mm Schichtdicke gewährleistet.

Einseitig Art. Nr.	Beidseitig Art. Nr.	Typ	Bandbreite	Schichtdicke w	Einseitig Gewicht kg/m	Beidseitig Gewicht kg/m
2111542	2111586	FPB 40	40	5	0,75	1,20
2111543	2111587	FPB 60	60	5	0,90	1,50
2111544	2111588	FPB 80	80	5	1,00	1,65
2111545	2111589	FPB 100	100	5	1,15	1,90
2111546	2111590	FPB 120	120	5	1,35	2,20
2111547	2111591	FPB 140	140	5	1,50	2,50
2111548	2111592	FPB 160	160	5	1,70	2,85
2111549	2111593	FPB 180	180	5	1,85	3,05
2111550	2111594	FPB 200	200	6	2,40	3,95
2111551	2111595	FPB 220	220	6	2,60	4,30
2111552	2111596	FPB 240	240	6	2,80	4,65
2111553	2111597	FPB 260	260	6	3,00	5,00
2111554	2111598	FPB 280	280	8	4,40	7,35
2111555		FPB 300	300	8	4,70	7,80

Angaben in mm

Certex - Protect PU Protective Sheaths

are applied directly to the lifting belts. The material and properties are the same as those of the **Certex - Protect** PU Protective Sheaths. In this way the highest levels of protection are afforded during the lifting process. The coating can be applied to all belt widths up to 320mm. Coatings can be single as well as double sided. In order to offer the required protection against cuts, coating thickness should not be less than 5mm. An advantage of the permanent nature of the coating is that the belt cannot be used unprotected. The material is the same PU Elastomer that is also used in the protective sleeves. There is the additional possibility of protecting the vulnerable lifting eye and hook areas. With loop belts a coating of the lifting eye areas is also possible, and hooks can be treated in various ways:

a) Lifting eye area coating: Here the lifting eye area is coated in a thin (ca 1-2mm) layer of PU as abrasion protection.

b) Loop Coating: the loop is protected by a 5-10mm thick PU coating. (The loop remains fully flexible).

c) Stiff loop coating: similar to loop coating, but loop can no longer be moved (important if the belt is to be pushed under pressure).

The following should be noted.

Due to the permanent nature of the coating, there is no movement of the belt within the coating, as is the case with the protective sheaths. As a result cargo can slip during the lashing operation as it can get snagged in the PU and move in an unplanned direction. This eventuality incurs high force levels and as a result particular care should be taken when loading cargo in this way. Where webbing materials have been thickly impregnated the PU coating can become separated from the material. This could occur when the belt is stretched. The differing behaviour of PU and webbing when stretched can in rare cases lead to partial separation. Assistance can be given by white lifting belts that are attached but not impregnated. Needless to say a doubly impregnated belt offers excellent protection against moisture. Additionally PU by nature reduces slippage (e.g. smooth tube transport). It is possible to increase this slippage reduction for particular uses by either introducing rubber or wood shavings into the material, roughening of the material surface, or the use of foam as a material surface.

Material: Polyurethane Elastomer approx 80 Shore A, Elasticity 450% (DIN 53 504)

Additional elasticity 20 N/mm (DIN 53 515) Abrasion 60 mg (DIN 53 516)

Composition: PU Elastomer permanently bonded to webbing lifting belts or steel ropes.

Note: Whilst a certain protection against abrasion is achieved with thin coatings, resistance to cutting rises with coating thickness. A satisfactory resistance to cuts is achieved with a minimum coating thickness of 5mm.



Certex – Protect PU Schutzschläuche CPP

Runde Seile und Ketten können mit diesen Certex – Protect PU Schutzschläuchen CPP versehen werden. Sowohl Anschlagmittel als auch das Hebe- oder Verzurrgut sind so optimal geschützt. Der Innendurchmesser dieser Schläuche sollte immer einige mm größer als der Durchmesser des Anschlagmittels gewählt werden, so daß das Seil oder die Kette im Schlauch leicht gleiten kann. Diese Certex – Protect PU Schutzschläuchen CPP sind außen eckig, das heißt mit glatten Oberflächen ausgeführt. Hierdurch ergibt sich eine optimale Kraftverteilung, die auch ein Wenden von Lasten mittels Ketten oder Seilen erlaubt.

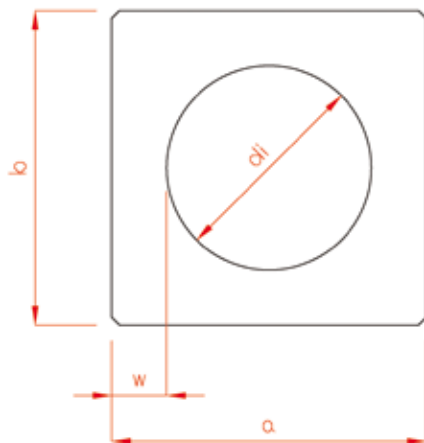
Material: Polyurethanelastomer ca. 80 Shore A,
Reißdehnung 450 % (DIN 53 504),
Weiterreißfestigkeit 20 N/mm (DIN 53 515),
Abrieb 60 mg (DIN 53 516)

Aufbau: Polyurethan Schutzschlauch ohne Textileinlage.

Anmerkung: Während der Abriebschutz auch schon bei geringen Schichtdicken gewährleistet ist, steigt die Schnittfestigkeit mit zunehmender Stärke der PU Schicht. Eine gute Schnittfestigkeit ist ab 5 mm Schichtdicke gewährleistet. Lieferung in Längen von 2 m.

Sondergrößen und -ausführungen auf Anfrage.

Alle Maße sind ca. Angaben!
Technische Änderungen vorbehalten.



Certex – Protect CPP Protective Sleeves

Lifting belts, round slings, ropes etc. can be protected from damage whilst lifting sharp edged loads with Certex – Protect CPP protective sleeves. Certex – Protect CPP protective sleeves are made out of Polyurethane Elastomer, a material unique in its extreme resistance to abrasion and cutting, thus offering optimal protection of the webbing material can be ensured. High levels of grip on flat surfaces also prevent load slippage. A textile lining ensures that the inserted belt can glide easily through the sleeve. In this way an overstressing of the material can be avoided. The sleeves can be fitted with hardy fleece inserts for more demanding tasks (such as coil transport).

These sleeves have proved themselves under the hardest conditions. They prolong lashing and lifting system life by a high factor.

All measurements approximate. The manufacturer reserves the right to change specifications

Artikel Nr.	Typ	Innenmaß di	Außenmaß axb	f. Drahtseildurchm.	für Ketten bis	Gewicht kg/m
2111556	CPP 22	12	22 x 22	10		0,50
2111557	CPP 24	14	24 x 24	13		0,55
2111558	CPP 28	18	28 x 28	16		0,65
2111559	CPP 30	20	30 x 30	18		0,75
2111560	CPP 32	22	32 x 32	20	6	0,80
2111561	CPP 36	26	36 x 36	24		0,95
2111562	CPP 38	28	38 x 38	26	8	1,05
2111563	CPP 42	32	42 x 42	30		1,20
2111564	CPP 45	35	45 x 45	32	10	1,30
2111565	CPP 52	42	52 x 52	40		1,60
2111566	CPP 55	45	55 x 55	42	13	1,75
2111567	CPP 60	50	60 x 60	48		2,00
2111568	CPP 73	63	73 x 73	60		2,80

Angaben in mm