

ŠPANERI



TRAKE ZA VEZIVANJE TERETA

ŠPANERI - Trake za vezivanje tereta od poliestera

2001. godine donešena je jedinstvena evropska norma , EN 12195 i od tada se primenjuje.

Norma je dovela do potpune promene u osiguranju tereta na teretnim kamionima ,vozovima i brodovima.

Iz tog razloga HFS/SFS AUSTRIA proizvodi pod sopstvenim imenom i brendom širok asortiman visokokvalitetnih španera- traka za vezivanje tereta za različite namene. Korisnicima je data mogućnost da sami konfigurišu trake prema njihovim potrebama.

Različite LC vrednosti (Lashing capacities = vučna sila) kao i takođe bitna STF-vrednost (standard tension force = sila napetosti) garantuju optimalnu upotrebu, tako i ekonomskustranu kao i pitanje sigurnosti.

Španer-traka za vezivanje tereta moraju da odgovaraju EN 12195 da bi korisnik mogao biti siguran da sistem za obezbeđivanje tereta ispunjava sve uslove bezbednosti.



TRAKE ZA VEZIVANJE TERETA

ŠPANERI - STRUKTURA SFS TRAKA ZA VEZIVANJE TERETA

- Visoko kvalitetna poliesterska traka EU porekla
- PU impregnisana (otporna na vlagu)
- Termofiksirana (povećana nosivost, otpornost)

Razlikuju se jednodelni i dvodelni španeri .

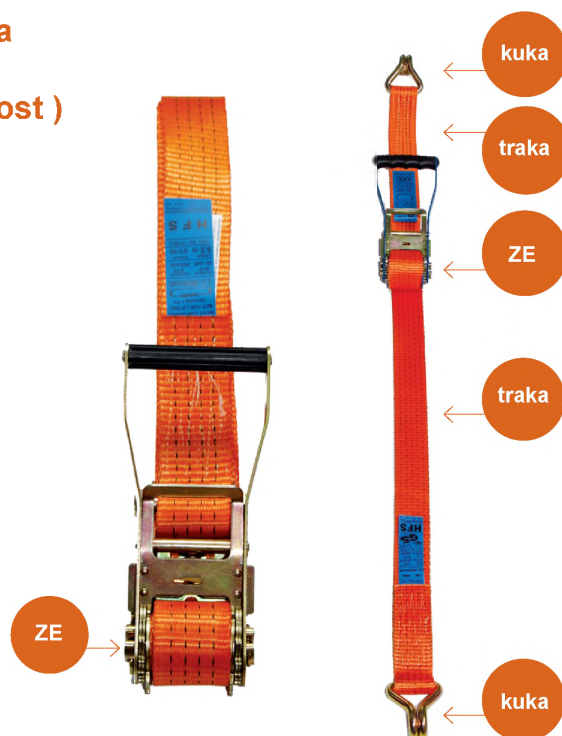
Jednodelni španer se koristi isključivo za obuhvat tereta i zato nema potrebe za spojnim elementima.

Dvodelni španer se sastoji iz:

- Fiksnog dela (kuka , traka i zatezni element ZE) .
- Slobodan kraj (traka i spojna kuka) .

Kod dvodelnog španera su oba dela fiksni i slobodan deo sa etiketom , jednodelni španer ima samo jednu etiketu.

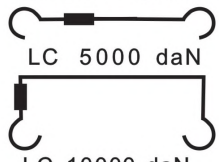
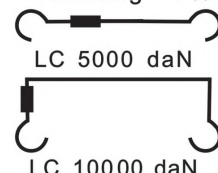
Etiketa ne sme biti cela ušivena, mora da ima čitljivo uputstvo za upotrebu.



ŠPANERI - TRAKE ZA VEZIVANJE OD POLIESTERA (PES)

Podaci na etiketi prema EN 12195-2

- **LC-Lashing capacity**
označava opterećenje trake za vezivanje
- Dužina kratkog-fiksnog dela kao i dugog-slobodnog dela
- Materijal PES
- Serijski broj za praćenje
- Datum proizvodnje
- Rastegljivost materijala
- Proizvođač
- Ne sme se koristiti sa dizanje, samo za zatezanje
- Sila napetosti STF kao i ručna zatezna sila SHF
Sila napetosti "STF" je sila koja se dostigne u ravnom zatezanju, kroz odgovarajuću ručnu snagu (propisana na 50 daN) .

S.F.S.	S.F.S.
EN 12195-2 CODE: LÄNGE: 0.5m DATUM: 05/15	EN 12195-2 CODE: LÄNGE: 7.5m DATUM: 05/15
PES  www.tuv.com ID 10000000000 EN 12195-2 Dehnung < 7% S _{HF} 50daN / S _{TF} 500daN  LC 5000 daN LC 10000 daN	PES  www.tuv.com ID 10000000000 EN 12195-2 Dehnung < 7% LC 5000 daN  LC 10000 daN
NICHT HEBEN NUR ZURREN	NICHT HEBEN NUR ZURREN
CODE: DATUM: 05/15 LÄNGE: 0.5m	CODE: DATUM: 05/15 LÄNGE: 7.5m
Nächste Prüfung 16 17 18 19	Nächste Prüfung 16 17 18 19
S.F.S. solutions for safety	S.F.S. solutions for safety

TRAKE ZA VEZIVANJE TERETA

ŠPANERI- IZVEDBE:

Španer sa dugom ručicom ERGO STF 500

Španer, dvodelni sa dugom ručicom ERGO
obostrano sa duplom kukom prema EN 12195-2.

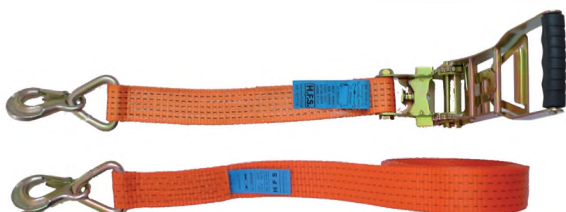


ŠIFRA	ŠIRINA	DUGI	KRATKI	ZATEZNA SILA daN	
	mm	m	m		
	50	5,6	0,4	2.500	5.000
401174	50	7,6	0,4	2.500	5.000
401153	50	9,6	0,4	2.500	5.000
	50	11,6	0,4	2.500	5.000

* moguća isporuka i drugih dužina

Španer sa triangel kukom ERGO STF 500

Španer, dvodelni sa dugom ručicom ERGO
obostrano sa triangel kukom i osiguračem prema EN
12195-2.



ŠIFRA	ŠIRINA	DUGI	KRATKI	ZATEZNA SILA daN	
	mm	m	m		
400151	50	7,6	0,4	2.500	5.000
400153	50	9,5	0,4	2.500	5.000

SPECIFIČNOST SFS ŠPANERA-TRAKA ZA VEZIVANJE



JEDINSTVENO -naš kratki deo španera je prošiven
u 3 sloja celom dužinom te je otporniji na habanje.

- Repromaterijal isključivo evropskog porekla
- Čelični zatezač i kuke proverenog vrhunskog kvaliteta
- Proizvodnja na mašinama najnovije generacije
- Isporuka raznih dužina u kratkom roku
- Štampa naziva firme na svaki metar trake



ŠPANERI- IZVEDBE

STF 350 daN

NA OBA DELA ŠPANERA SU UŠIVENE ETIKETE
I I NA OBA KRAJA PRIPADAJUĆE KUKE PREMA
EN 12195-2.



ANr.	ŠIRINA	DUŽI DEO	KRAĆI DEO	ZATEZNA SILA daN	
	mm	m	m		
400110	50	7,5	0,5	2.000	4.000
400112	50	9,5	0,5	2.000	4.000
400116	50	7,5	0,5	2.500	5.000
400117	50	9,5	0,5	2.500	5.000

STF 350 daN

PRIKAZ I DRUGIH IZVEDBI ŠPANERA ŠIRINE
50mm



ANr.	ŠIRINA-	DUŽI DEO	KRAĆI DEO	ZATEZNA SILA daN	
	mm	m	m		
400150	50	7,5	0,5	2.500	5.000
400152	50		0,5	2.500	5.000

STF 280 daN

JOŠ JEDNA IZVEDBA ZA OSIGURANJE TERETA
SPECIJALNE NAMENE



ANr.	Band- breite	Losende	Festende	Zugkraft daN	
	mm	m	m		
400065	50	3,6	0,4	1.000	2.000
400066	50	5,6	0,4	1.000	2.000
400067	50	7,6	0,4	1.000	2.000

ZURRGURTE - AUSFÜHRUNGEN

STF 280 daN

Zurrgurte, zweiteilig mit Standard-Druckratsche, beidseitig mit Spitzhaken.



ANr.	Band- breite	Losende m	Festende m	Zugkraft daN	
	mm				
400052	35	4,5	0,5	1.000	2.000
400048	35	5,5	0,5	1.000	2.000

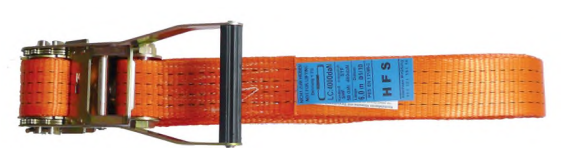
STF 280 daN

Zurrgurt, zweiteilig mit Standard-Druckratsche, beidseitig Karabinerhaken mit Triangel.



ANr.	Band- breite	Losende m	Festende m	Zugkraft daN	
	mm				
400055	35	4,5	0,5	1.000	2.000
400034	35	5,5	0,5	1.000	2.000

Zurrgurt, einteilig mit Ratsche, nach EN 12195-2.



ANr.	Bandbreite	Umreifung m	Zugkraft daN	
	mm			
400091	50	5	2.000	4.000
400070	35	5	1.000	2.000
400071	25	5	650	1.300
400072	25	5	400	800



ZURRGURTE - AUSFÜHRUNGEN

Zurrgurt, einteilig mit Klemmschloss,
nach EN 12195-2.



ANr.	Code	Bandbreite	Gesamt- länge	Zugkraft daN
		mm	m	daN
400080	UM-250-KL-3	25	3	250
400081	UM-250-KL-5	25	5	250

Zurrgurt, zweiteilig mit Klemmschloss,
für LKW-Innenzurrung.



ANr.	Band- breite	Losende	Festende	Zugkraft daN	
	mm	m	m		
400044	35	3,6	0,4	750	1.500

STF 300 daN

Autozurrgurt, zweiteilig beidseitig mit Spitzhaken
und geripptem Schutzband.



ANr.	Band- breite	Losende	Festende	Zugkraft daN	
	mm	m	m		
402069	50	2,7	0,3	2.500	5.000

ZURRGURTE - AUSFÜHRUNGEN

STF 300 daN

Autozurrurgurt, zweiteilig mit 2 Wirbelspitzhaken und Spitzhaken und 3 Klemmbacken.



ANr.	Bandbreite	Losende	Festende	Zugkraft daN	
	mm				
402070	50	2,7	0,3	2.500	5.000

STF 280 daN

Autozurrurgurt, zweiteilig mit 2 Wirbelspitzhaken und Spitzhaken.



ANr.	Bandbreite	Losende	Festende	Zugkraft daN	
	mm				
402071	35	2,7	0,3	1.500	3.000

STF 280 daN

Autozurrurgurt, zweiteilig mit 3 Spitzhaken und 3 Klemmbacken.



ANr.	Bandbreite	Losende	Festende	Zugkraft daN	
	mm				
402072	35	2,7	0,3	1.500	3.000

STF 280 daN

Zurrurgurt, einteilig mit geschütztem Klemmschloss nach EN 12195-2; speziell für Möbeltransporte.



NEU!

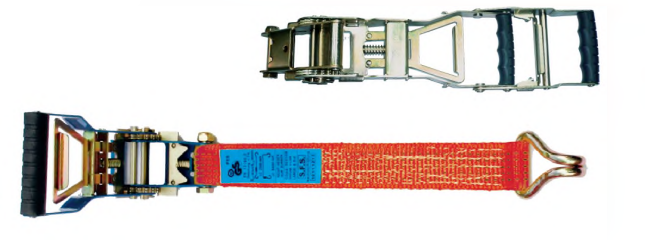
ANr.	Bandbreite	Länge	Zugkraft daN	
	mm			
40080M	25	3	125	250



ZURRGURTE – AUSFÜHRUNGEN

STF 750 daN

Zurgurt, zweiteilig mit Power-Langhebel-Zugratsche (Power-Ergo), beidseitig mit Spitzhaken nach EN 12195-2.



ANr.	Bandbreite	Losende	Festende	Zugkraft daN	
	mm	m	m		
408750	50	7,5	0,5	2.500	5.000
410750	50	9,5	0,5	2.500	5.000

STF 500 daN

Zurgurt, zweiteilig mit Standard-Ratsche mit Triangelhaken und Sicherung

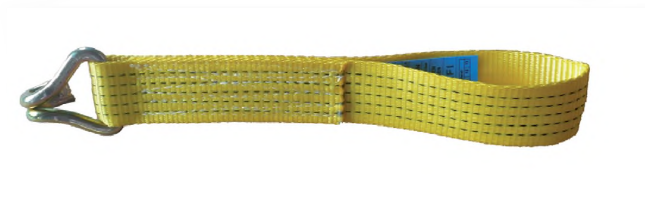


ANr.	Bandbreite	Losende	Festende	Zugkraft daN	
	mm	m	m		
Sonderteile ZG	75	2,5 / 4,5 / 5,5 / 7,5 / 9,5	0,5 / 1,0	5.000	10.000

NEU: Schutz für Etiketten

Variante 1:

Etikette befindet sich in der eigens dafür genähten Schlaufe. Label ist daher ständig geschützt.



Variante 2:

Label ist von einem Kunststoffmantel umhüllt. Auch bei starkem Fahrtwind bleibt die Etikette durch die starke Kunststoffhülle geschützt.



ERGO-RATSCHKE KBS - MIT KONTROLLIERTEM BANDSCHLUPF

- KBS-kontrollierter Bandschlupf
- Maximale Sicherheit und Wirtschaftlichkeit
- Erfüllt alle Anforderungen der Norm EN 12195-2
- Höhere Vorspannkraft (STF = 500) durch Feinverzahnung und längeren Hebel
- Mehr Kraft, leichtere Handhabung und Schonung der Wirbelsäule
- Große Auswahl an Endbeschlägen für unterschiedliche Zurr Anwendungen
- Anziehen statt Wegdrücken, enorme Arbeitserleichterung
- Kontrolliertes Lösen verringert die Unfallgefahr

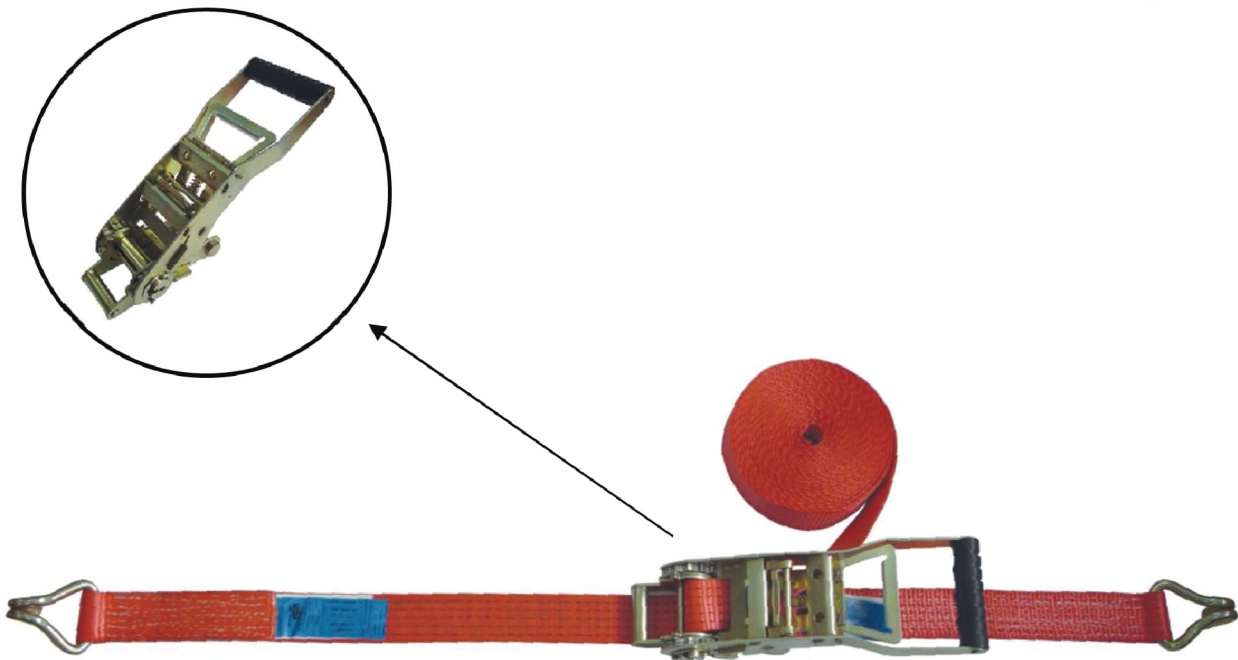
Zwei Funktionen in einer Ratsche

- Zurrgurt wird bei Standardratsche in einem Schritt gelöst.
- KBS-Funktion: Zurrgurt wird stufenweise und kontrolliert gelöst.

Vorteile der 2 Funktionen

Bei Ladungen mit mehreren Zurrgurten müssen nicht alle Zurrgurte mit KBS-Funktion gelöst werden, sondern je nach Risiko nur der Erste und der Letzte, alle anderen werden in einem Schritt gelöst. Das spart Zeit und Geld!

ANr.	Bandbreite	Losende	Festende	Zugkraft daN	
	mm	m	m		
403151	50	7,5	0,5	2.500	5.000
403153	50	9,5	0,5	2.500	5.000





ZURRGURTE - KONTROLLE

HFS / SFS Zurrgurte werden laufend auf ihre EN-Tauglichkeit überprüft. Nicht nur Permanentkontrollen während der Produktion sind selbstverständlich, sondern auch Stichproben im Lager mit den eigenen Prüfmaschinen sind Stand der Technik. Als ein ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen steht Sicherheit und Qualität an oberster Stelle!

Streng nach den Vorschriften der EN-Norm 12195-2 werden die gewebten und gefärbten Zurrgurtbänder auf Bruchlast und Dehnung geprüft. Die Norm schreibt vor, dass die Bruchlast mindestens den dreifachen Wert der Zugkraft entsprechen muss, d.h. Zugkraft 2.500 daN = Bruchlast mind. 75 kN. Die Dehnung bei Belastung der Zugkraft darf nicht mehr als 7% betragen.

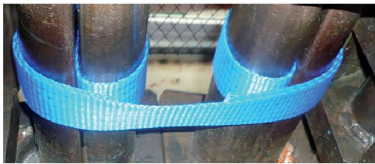
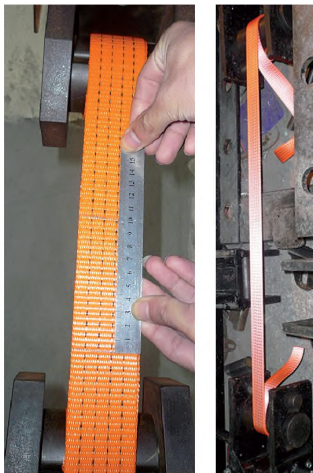
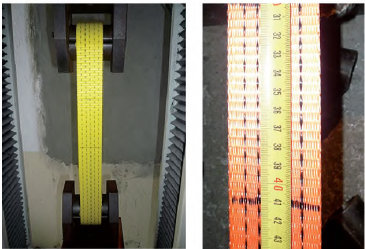


Tabelle mechanische und physikalische Eigenschaften von HFS- und SFS-Zurrgurten						
Beschreibung	Mindestbruchlast kompletter Zurrgurt	Tatsächliche Bruchlast	Mindestbruchlast unvernähtes Band	Tatsächliche Bruchlast	Max. Dehnung bei Belastung auf LC	Tatsächliche Dehnung
	daN	daN	daN	daN	%	%
Zurrgurt 2,0 To	4.000	4.500	6.000	6.400	7	5,6
Zurrgurt 2,5 To	5.000	5.200	7.500	7.800	7	5,6
Zurrgurt 5,0 To	10.000	10.500	15.000	15.300	7	6,0
Zurrgurt 0,75 To	1.500	1.700	2.250	2.350	7	5,3
Zurrgurt 0,4 To	800	840	1.200	1.340	7	4,0

RUNDSCHLINGEN- / HEBEBAND-GEHÄNGE

EINSTRANG

Farbcode	Code	Tragfähigkeit in kg
violett	RSG 1-1000	1.000
grün	RSG 1-2000	2.000
gelb	RSG 1-3000	3.000
grau	RSG 1-4000	4.000
rot	RSG 1-5000	5.000
blau	RSG 1-8000	8.000



ZWEISTRANG

Farbcode	Code	Tragfähigkeit in kg	
		0°–45°	45°–60°
violett	RSG 2-1400	1.400	1.000
grün	RSG 2-2800	2.800	2.000
gelb	RSG 2-4200	4.200	3.000
grau	RSG 2-5600	5.600	4.000
rot	RSG 2-7000	7.000	5.000
blau	RSG 2-11200	11.200	8.000





RUNDSCHLINGEN- / HEBEBAND-GEHÄNGE

DREI- / VIERSTRANG

Farbcode	Code	Tragfähigkeit in kg	
		0°–45°	45°–60°
violett	RSG 4-2100	2.100	1.500
grün	RSG 4-4200	4.200	3.000
gelb	RSG 4-6300	6.300	4.500
grau	RSG 4-8400	8.400	6.000
rot	RSG 4-10500	10.500	7.500
blau	RSG 4-16800	16.800	12.000



Konstruktion Aufhängerling mit Rundschlingenkupplung

Optimale Anpassung an die jeweilige Größe der Rundschlinge oder des Hebebandes, dadurch schonende Behandlung des Polyestergewebes, erhöht die Lebensdauer.



Die exakte konstruktive Abstimmung der Bandaufgabe garantiert optimale Trageigenschaften und eine perfekte Bandführung. Optimaler Schutz gegen Abrieb an den Textilprodukten. Kann temporär für sichere Verlängerung für Rundschlingen-Anschlagkombinationen verwendet werden.



ANTI-RUTSCH-MATTEN REGUPOL®

Einsatzgebiete

- Erhöhung des Gleitreibbeiwertes μ , zwischen Ladung und Ladefläche
- Erzielung definierter Gleitreibbeiwerte
- Verringerung der erforderlichen Zeit zur Ladungssicherung, durch Reduzierung der benötigten Zurmittel (siehe Betriebsanleitung Zurmittel)
- Erhöhung der Sicherheit durch Bildung einer Verformungsmulde



Model AR 5000

Aufbau

HFS Anti-Rutsch-Matten bestehen aus Regupol® 8012. Regupol® ist eine hochfeste Verbindung von Gummigranulat mit Polyurethan-Bindemitteln. Regupol® zeichnet sich aus durch:

- Extreme Dauerelastizität bei gleichzeitiger hoher mechanischer Belastbarkeit
- Langlebigkeit
- Recyclingfähigkeit

	Code	Länge	Breite	Dicke
		mm	mm	mm
Rollenware	AR 1000	8.000	1.500	8
Streifen	AR 5000	5.000	250	8

Ablegekriterien

- Bleibende Verformung
- Aufgequollene oder ausgebrochene Stellen
- Versprödung
- Starke Verschmutzung
- Beschädigung der Anti-Rutsch-Matte durch aggressive Medien

Die Anti-Rutsch-Matte darf max. 30% gegenüber ihrer Ausgangsdicke verformt werden. Wenn dies nicht gewährleistet ist, muss die Mattenstärke entsprechend variiert werden.



KANTENSCHUTZ UND SCHUTZSCHLÄUCHE

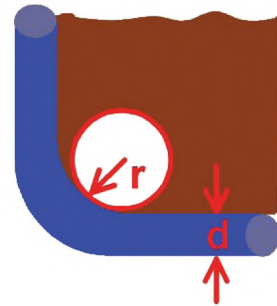
Gründe für den Einsatz von Kantenschutzmitteln

- Schutz von empfindlichen Transportgutoberflächen
- Schutz des Bandgewebes vor gefährlichen Einschnitten
- Vergrößerung der Auflagefläche an scharfen Kanten
- Schutz des Bandgewebes vor Abrieb bei rauen Oberflächen (z.B. rohes Holz, Betonelemente, Walzstahlerzeugnisse) oder beim Wenden von scharfkantigen Transportgütern
- Erzielung einer gleichmäßigen Kraftverteilung im Zurmittel beim Niederzurren

Scharfe Kanten

Laut Definition der Berufsgenossenschaft spricht man von einer scharfen Kante, wenn der Radius r der Transportgutkante kleiner oder gleich der Dicke d des Hebebandes oder der Rundschlinge ist.

scharfe Kante wenn: $r \leq d$



Polyurethan

Auf Grund der hervorragenden Eigenschaften bestehen alle HFS/SFS-Kantenschutzmittel aus Polyurethan (PU).

PU zeichnet sich aus durch:

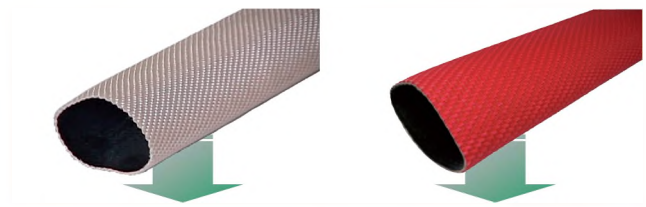
- Flexibilität in weitem Temperaturbereich
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Öl-, Fett- und Lösungsmittelbeständigkeit
- Hoher Einreiß- und Weiterreißwiderstand

SCHUTZSCHLÄUCHE

Einsatzgebiete

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen
(Schutzschläuche IB, IBAB, UB)
- Sicheres Wenden scharfkantiger Transportgüter
(Schutzschlauch IBAB)

Der Schutzschlauch haftet an der Transportgutkante während das Hebeband oder die Rundschnlle frei im Schutzschlauch gleiten kann. Damit die Dehnung und Positionierung des Bandes einwandfrei möglich ist, muss der Schutzschlauch deutlich kürzer als das Hebeband oder die Rundschnlle sein.



Innendurchmesser	Innenbreite	innen gummiert - außen rohweiß	innen gummiert - außen rot beschichtet
mm	mm	ANr.	ANr.
25	44	IB 2501	IBAB 2510
38	60	IB 3802	IBAB 3811
52	80	IB 5203	IBAB 5212
65	100	IB 7004	IBAB 7013
75	120	IB 7505	IBAB 7514
90	150	IB 9006	IBAB 9015
102	170	IB 10007	IBAB 10016
125	198	IB 12508	IBAB 12517
150	250	IB 15009	IBAB 15018

Innendurchmesser	Innenbreite	für Hebeband 2-lagig		für Rundschnllenband über den Doppelstrang
		Tragfähigkeit t	Bandbreite	Tragfähigkeit t
25	44	1	30	-
38	60	1	50	1 und 2
52	85	2	60	3 und 4
70	112	2	75	5 und 6
75	120	3	90	8
90	144	4	120	10
100	161	-	-	-
125	198	5	150	12 und 15
150	250	6	180	20 und 25



PU-SCHUTZSCHLAUCH

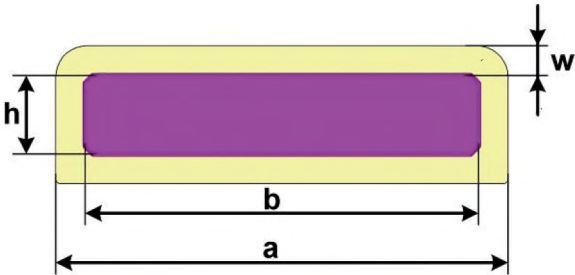
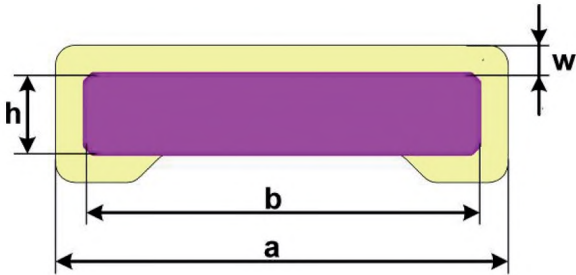
Eigenschaften HFS PU-Schutzschlauch

- Hervorragende Gleiteigenschaften zwischen Band und Schutzschlauch durch Textileinlage
- Größere Flexibilität und hoher Schutz vor Bandquetschungen durch abgerundete Kanten
- Optimaler Schutz vor dem Eindringen scharfer Kanten durch Glasfasereinstreuungen (auf Wunsch)
- Hervorragende Haftung an feuchten und öligen Oberflächen durch zusätzliches Schutzvlies (auf Wunsch)
- Geschlossene Schutzschläuche schützen das Hebeband auf allen Seiten. Gefährliche Verwechslungen gehören der Vergangenheit an, da beide Seiten des Schutzschlauches als Anschlagseite verwendet werden können.



Einsatzgebiete

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen
- Sicheres Wenden scharfkantiger Transportgüter
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten



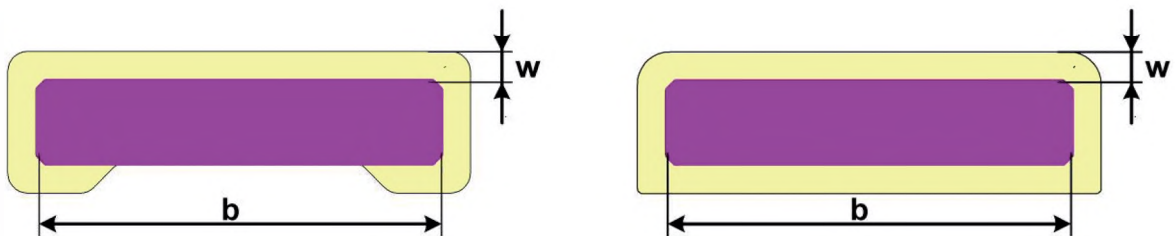
ANr.	a	b	h	w	für 2-lagige Hebeebänder bis
	mm	mm	mm	mm	mm
PUx 70 / 60 / 12 / 5	70	60	12	5	50
PUx 80 / 70 / 12 / 5	80	70	12	5	60
PUx 110 / 100 / 12 / 5	110	100	12	5	90
PUx 145 / 135 / 12 / 5	145	135	12	5	120
PUx 170 / 160 / 12 / 5	170	160	12	5	150
PUx 200 / 190 / 12 / 5	200	190	12	5	180
PUx 290 / 280 / 15 / 8	290	280	15	8	240
PUx 330 / 320 / 15 / 8	330	320	15	8	300

PU-BESCHICHTUNGEN

Einsatzgebiete

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Bei kurzen Nutzlängen des Hebebandes bietet die Festbeschichtung mehr Flexibilität als ein Schutzschlauch

Hebebänder mit Beschichtung sind nicht zum Wenden scharfkantiger Lasten geeignet, weil Relativbewegungen zwischen Band und Schutzschlauch nicht möglich sind.



ANr. / Code	b	w	für 2-lagige Hebebänder bis
	mm	mm	mm
PUx 30	30	5	30
PUx 40	40	5	40
PUx 60	60	5	60
PUx 80	80	5	80
PUx 100	100	5	100
PUx 120	120	5	120
PUx 160	160	5	160
PUx 180	180	5	180
PUx 240	240	5	240
PUx 300	300	5	300



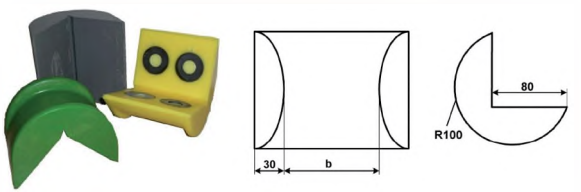
KANTENSCHUTZWINKEL FÜR HEBEBÄNDER (PU)

Einsatzgebiete

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes

Eigenschaften von Kantenschutzwinkeln

- Leichte Zuordnung zur Bandbreite durch Farbcodierung
- Einfach Justage an Transportgutkanten durch Haftmagnete

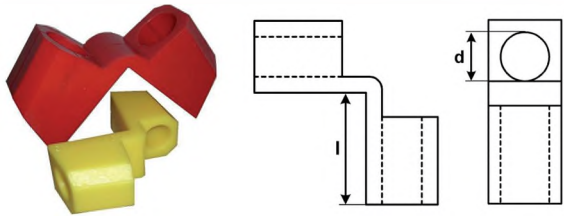


ANr. / Code	b	Farbe	Anzahl der Magnete
	mm		
PU-KW-065	65	grün	ohne
PU-KW-100	100	gelb	ohne
PU-KW-125	125	grau	ohne
PU-KW-150	150	rot	ohne
PU-KW-200	200	braun	ohne
PU-KW-300	300	orange	ohne
PU-KW-065-MAG	65	grün	2
PU-KW-100-MAG	100	gelb	4
PU-KW-125-MAG	125	grau	4
PU-KW-150-MAG	150	rot	4
PU-KW-200-MAG	200	braun	6
PU-KW-300-MAG	300	orange	8

KANTENSCHUTZWINKEL FÜR HEBEBÄNDER (PU)

Einsatzgebiete

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes



ANr. / Code	b	l	Farbe
	mm	mm	
PU-KSW-030	30	80	gelb
PU-KSW-050	50	125	rot

KANTENSCHUTZ FÜR ZURRGURTE (PU)

Bezeichnung / ANr.: KS03 / 401012

Eigenschaften von Kantenschutzwinkeln

- Schenkellänge: 190 x 190 mm
- Materialstärke: 19 mm (Doppelstegplatte)
- Gewicht 2,2 kg/m
- Max. Länge: 4m

Besonders robuster Kantenwinkel durch innere Wabenstruktur. Der Langkantenwinkel aus PE (Polyethylen) ist sehr verwindungssteif und überbrückt auch Ladungslücken. Besonders für empfindliche Ladungsgüter wie Dachziegel, gehobelte Holzteile und palettierte Fässer geeignet.

Schont das Gurtband und durch bessere Kraftübertragung ergibt das eine höhere Vorspannkraft.



Vorteile

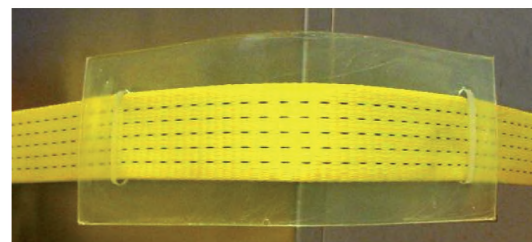
- Leichte Handhabung durch große Auflagefläche
- Winkel fällt nicht sofort herunter
- Für alle Gurtbreiten geeignet
- Beliebig verkürzbar
- Einsetzbar bei -30°C bis 100°C
- Farbe kann sich produktionsbedingt ändern



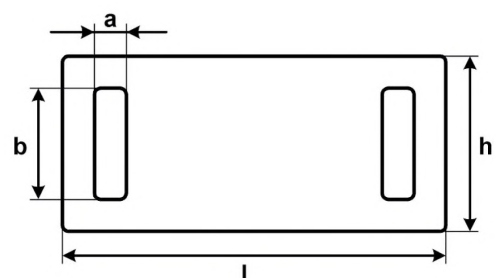
KANTENSCHUTZPLATTEN FÜR ZURRGURTE (PU)

Eigenschaften von Kantenschutzwinkeln

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes
- Erzielung einer gleichmäßigen Kraftverteilung im Zurmittel beim Niederzurren



ANr. / Code	l	h	b	a
	mm	mm	mm	mm
KSPDF 025	250	80	25	10
KSPDF 035	250	80	35	10
KSPDF 055	300	100	55	10
KSPDF 060	450	100	60	30
KSPDF 070	450	120	70	30
KSPDF 080	450	120	80	30
KSPDF 090	470	130	90	40
KSPDF 100	470	150	100	40

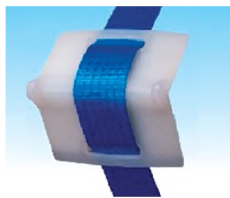




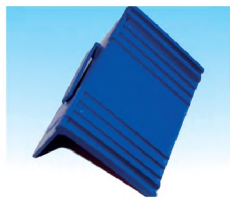
KANTENSCHUTZ-BOUTIQUE

Einsatzgebiete

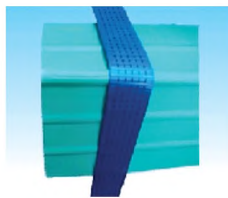
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes
- Erzielung einer gleichmäßigen Kraftverteilung im Zurrmittel beim Niederzurren



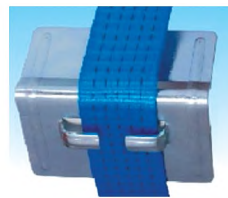
Modell: KS01



Modell: KS02



Modell: KS03



Modell: KS04



Modell: KS05



Modell: KS06



Modell: KS07



Modell: KS08



Test für PE (-40°C bis 100°C)

Modell	Material / Bandbreite / Dimensionen	Beschreibung
KS01	PE / 50 mm / 90 x 135 x 135 mm	Standard-Kantenschoner
KS02	PE / 50 mm / 145 x 100 x 75 mm	Geripptes Kunststoffgewebe mit Führungskanal und Fixierung für Zurrgurt, speziell für Betonfertigteil-Transport geeignet
KS03	PE / - / 19 x 190 x 190 mm	Besonders robuster Kantenwinkel durch innere Wabenstruktur. Der Langkantenwinkel aus PE ist sehr verwindungssteif und überbrückt auch Ladungslücken. Besonders für sensible Ladungsgüter, wie Dachziegel, gehobelte Holzteile und palettierte Fässer geeignet.
KS04	Stahl / 50 mm / 90 x 135 x 135 mm	Standard-Kantenschoner aus Stahl für besonders robuste Einsatzfälle
KS05	PP / 50 mm / 145 / 175 / 130	Hochwertiges Polypropylen, optimale Kraftumlenkung, durch spezielle Formgebung kein zusätzlicher Abrieb des Gurtbandes.
KS06	PE / 50 mm / 179 x 131 mm	Spezielle Entwicklung für den Transport von Papierballen, gewölbte Anpressfläche für perfekten Sitz am Ballen, Innenhohlraum schützt die Kanten.
KS07-35	PU / 35 mm / 80 x 250 mm	Standard-Kantenschoner mit längerer Auflagefläche
KS07-50	PU / 50 mm / 100 x 280 mm	Standard-Kantenschoner mit längerer Auflagefläche
KS08-35	PU / 35 mm / 50 x 500 mm	Standard-Kantenschoner mit längerer Auflagefläche
KS08-50	PU / 50 mm / 75 x 500 mm	Standard-Kantenschoner mit längerer Auflagefläche



GEBRAUCH UND WARTUNG VON POLYESTERPRODUKTEN

Gebrauch

1. Kontrollieren Sie stets, ob die Traglast und die Länge passend sind.
2. Kontrollieren Sie die Schlinge auf Beschädigungen vor dem Gebrauch. Verwenden Sie niemals eine beschädigte Schlinge.
3. Die maximale Traglast darf nicht überschritten werden.
4. Vergewissern Sie sich, dass die Last vertikal aufgenommen wird und über dem Schwerpunkt zentriert liegt.
5. Verwenden Sie identische Schlingen, wenn mehrsträngig gehoben wird und richten Sie sich nach den Winkeln, um die Ausrüstung zu wählen.
6. Machen Sie keine Knoten in die Schlinge, um sie zu verkürzen oder zu verlängern.
7. Heben Sie niemals mit verdrehten oder geknoteten Schlingen.
8. Platzieren Sie Nahtverbindungen und die blaue Belastungskette zwischen dem Haken und der Last.
9. Schützen Sie die Schlinge vor scharfen Kanten indem Sie einen Kantenschutz oder Schutzschläuche verwenden.
10. Vermeiden Sie Stoßbeanspruchung und ruckartiges Heben.
11. Ziehen Sie keine Last in die Schlinge und schleifen Sie die Schlinge nicht am Boden entlang.
12. Halten Sie Polyesterprodukte fern von Alkalien (wie Ammoniak oder Ätznatron / Natronlauge). Wenn Sie sich unsicher über die Einwirkung von Chemikalien sind, kontaktieren Sie Ihren Händler.
13. Setzen Sie Polyesterprodukte nicht Temperaturen über 100°C aus.
14. Kontrollieren Sie die Schlingen nach dem Gebrauch und entfernen Sie sie, wenn ein sichtbarer Schaden verursacht wurde.

Wartung

1. Bewahren Sie die Produkte trocken auf.
2. Vergewissern Sie sich, dass weder Nähte noch Etiketten beschädigt sind.
3. Die Produkte können mit einem auf Petroleum basierenden Reinigungsmittel oder fließendem Wasser gereinigt werden.
4. Rundschnitten mit beschädigtem Schlauch müssen ersetzt werden.
5. Rundschnitten mit gerissenen Garnen müssen ebenfalls ausgetauscht werden.
6. Rundschnitten müssen regelmäßig auf Knoten und Unregelmäßigkeiten überprüft werden, die Garnriss auslösen könnten.
7. Hebebänder, die Risse aufweisen, müssen ausgetauscht werden.
8. Tauschen Sie jene aus, die Risse aufweisen, die mehr als 5% der Bandbreite betragen.
9. Scheiden Sie Hebebänder aus, wenn die Hebeschleife abgenutzt ist.

