

zagros
Profesionalna dvižna tehnika



2012



Bremenske verige in pribor
Dvižne točke
Gozdarske verige in pribor
Dvigala in vitli

Sredstva za prenos bremen
Dvižni in privezovalni trakovi
Varovanje težkih tovorov
Ostale verige in pribor

Svetovanje
Načrtovanje
Dostava in montaža
Letni pregledi

Vzdrževanje in popravila
Izdaja certifikatov
Izobraževanje

WWW.ZAGROS.SI

Vaš online cenik, vedno točne cene:

The screenshot shows the Zagros website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'About Zagros', 'Products', 'Guarantee', and 'Contact'. A search bar is on the right. The main banner features a worker in a hard hat and safety vest, with the text 'BEST ELECTRICAL LIFTING EQUIPMENT FOR SMALL AND LARGE BUSINESSES STARTING FROM \$999'. Below this, the 'Automatic Lifting Equipment' section is active, showing a sidebar with categories like 'Manual Lifting Equipment', 'Automatic Lifting Equipment', and 'Chains & Accessories'. The main content area displays the 'Bremenske Verige in Probor G80' product, including its image, a detailed description in Slovenian, and a price of €99. Below the product, there's a 'Most purchased products' section with four items: 'BREMENSKE VERIGE IN PROBOR G80', 'REHANSKIKI DVI G80', 'SPROSTILNA ZA PREDNOVJE BRUSH', and 'PRIVEZOVALNE IN BRUSHOVNE PLETIVINE'. A footer at the bottom contains '© 2012 Zagros - vse pravice rezervirane'.

Še več:

- registrirajte se in popusti so vaši
- vrhunski artikli po najnižjih tržnih cenah
- vse informacije na enem mestu
- možnost nakupa 24 h na dan 7 dni v tednu
- zgodovina nakupov
- količinski popusti
- vsak teden nove prodajne akcije

Bremenske verige in pribor

G80 Stran 5
G100 Stran 30



Dvižne točke

Stran 56



Gozdarske verige in pribor

G80 Stran 60
G100 Stran 68



Dvigala vseh vrst

Mehanska dvigala Stran 82
Električna dvigala Stran 90



Sredstva za prenos bremen

Stran 158



Privezovalni in brem. trakovi

Stran 176



Sredstva za varovanje tovora

Stran 207



Ostale verige in pribor

Stran 215



Tehnični materiali

Stran 228



Lestve in delovni odri

Stran 235



Poliestrski tekstilni izdelki za dviganje bremen

Prednosti:

- Visoka nosilnost pri majhni lastni masi
- Enostavna in prijetna uporaba
- Električno neprevodna
- Popolno prileganje obliki bremena
- Majhna možnost poškodb površine tovora
- Zavzamejo zelo malo prostora
- Barvno kodirana nosilnost
- Dolga življenjska doba
- Visoka odpornost na obrabo

HFS oz. SFS dvizni trakovi in zanke so proizvedeni iz 100% Poliestra (PES). Izvedba in kvaliteta ustrezata za te izdelke predvidenim predpisom EN 1492-1 in 2. Material je v tovarni termično fiksiran in prednapet. Skozi ta postopek pridobi material pri barvanju in glajenju v termični komori njegovo točno določene vrednosti za raztezno trdnost, nosilnost ter lomno obremenitev.

Varnost in kvaliteta sta nerazdružljivi lastnosti izdelkov. Iz tega razloga je proizvodnja HFS in SFS tekstilnih izdelkov podvržena visokim merilom skrbnosti in kvalitete. Stroga kontrola kvalitete v proizvodnji in dodatna interna kontrola na lastnem preizkusnem stroju sta za nas samoumevni in redno dokumentirani v našem arhivu.

Redni pregledi

Po zahtevah evropskih predpisov morajo biti vsa bremenska sredstva vsaj enkrat na leto pregledana s strani strokovnega izvedenca. Izkoristite ZAGROS-ovo storitev strokovnih pregledov!

Vaša bremenska sredstva lahko pregledamo pri nas ali v vašem podjetju oz. mestu uporabe. Rezervirajte si želeni termin in si s tem zagotovite varnost vaše opreme ter urejenost dokumentacije.

Tabela nosilnosti po EN 1492-1 + 2

Barvna Koda	Maksimalna nosilnost (WLL) v kg - pri simetrični obremenitvi							
		Direktna	Vozelj	Vezano z naklonom				
	Dvižni trak							
	Okrogla zanka							
	Konfekcija							
Obremenitveni fakt.	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	0.7	0.5	
Vijoličasta	1000kg	1000	800	2000	1400	1000	700	500
Zelena	2000kg	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000
Rumena	3000kg	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500
Siva	4000kg	4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000
Rdeča	5000kg	5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500
Rjava	6000kg	6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000
Modra	8000kg	8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000
Oranžna	10000kg	10000	8000	20000	14000	10000	7000	5000
Oranžna	12000kg	12000	9600	24000	16800	12000	8400	6000
Oranžna	15000kg	15000	12000	30000	21000	15000	10500	7500
Oranžna	20000kg	20000	16000	40000	28000	20000	14000	10000
Oranžna	25000kg	25000	20000	50000	35000	25000	17500	12500
Oranžna	30000kg	30000	24000	60000	42000	30000	21000	15000
Oranžna	40000kg	40000	32000	80000	56000	40000	28000	20000
Oranžna	50000kg	50000	40000	100000	70000	50000	35000	25000
Oranžna	60000kg	60000	48000	120000	84000	60000	42000	30000
Oranžna	80000kg	80000	64000	160000	112000	80000	56000	40000
Oranžna	100000kg	100000	80000	200000	140000	100000	70000	50000
Oranžna	200000kg	200000	160000	400000	280000	200000	140000	100000
Oranžna	300000kg	300000	240000	600000	420000	300000	210000	150000
Oranžna	400000kg	400000	320000	800000	560000	400000	280000	200000
Oranžna	500000kg	500000	400000	1000000	700000	500000	350000	250000
Oranžna	600000kg	600000	480000	1200000	840000	600000	420000	300000
Oranžna	700000kg	700000	560000	1400000	980000	700000	490000	350000
Oranžna	800000kg	800000	640000	1600000	1120000	800000	560000	400000
Oranžna	900000kg	900000	720000	1800000	1260000	900000	630000	450000
Oranžna	1000000kg	1000000	800000	2000000	1400000	1000000	700000	500000

Tabela nosilnosti po EN 1492-1 + 2

Barvna koda	Nosilnost II-vrvi v (Kg)				Nosilnost IV-vrvi		
		Direktno	Vozelj	Direktno	Vozelj		
	Dvižni trakovi	7° - 45°	7° - 45°	45° - 60°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°
	Okrogla zanka						
	Konfekcija						
Obremenitveni faktor	1.4	1.12	1.0	0.8	2.1	1.5	
Vijolična	1000kg	1400	1120	1000	800	2100	1500
Zelena	2000kg	2800	2240	2000	1600	4200	3000
Rumena	3000kg	4200	3360	3000	2400	6300	4500
Siva	4000kg	5600	4480	4000	3200	8400	6000
Rdeča	5000kg	7000	5600	5000	4000	10500	7500
Rjava	6000kg	8400	6720	6000	4800	12600	9000
Modra	8000kg	11200	8960	8000	6400	16800	12000
Oranžna	10000kg	14000	11200	10000	8000	21000	15000
Oranžna	12000kg	16800	13440	12000	9600	25200	18000
Oranžna	15000kg	21000	16800	15000	12000	31500	22500
Oranžna	20000kg	28000	22400	20000	16000	42000	30000
Oranžna	25000kg	35000	28000	25000	20000	52500	37500
Oranžna	30000kg	42000	33600	30000	24000	63000	45000
Oranžna	40000kg	56000	44800	40000	32000		
Oranžna	50000kg	70000	56000	50000	40000		
Oranžna	60000kg	84000	67200	60000	48000		
Oranžna	80000kg	112000	89600	80000	64000		
Oranžna	100000kg	140000	112000	100000	80000		
Oranžna	200000kg	280000	224000	200000	160000		
Oranžna	300000kg	420000	336000	300000	240000		
Oranžna	400000kg	560000	448000	400000	320000		
Oranžna	500000kg	700000	560000	500000	400000		
Oranžna	600000kg	840000	672000	600000	480000		
Oranžna	700000kg	980000	784000	700000	560000		
Oranžna	800000kg	1120000	896000	800000	640000		
Oranžna	900000kg	1260000	1008000	900000	720000		
Oranžna	1000000kg	1400000	1120000	1000000	800000		

Dvižni trakovi za enkratno uporabo po DIN EN 60005



Dvižni trakovi za enkratno uporabo po DIN EN 60005

Dvižni trakovi za enkratno uporabo so proizvedeni po DIN 60005 in imajo varnostni faktor 1:5, to pomeni, da mora trak z nosilnostjo 1 tone dosegati lomno obremenitev 5 ton. Dvižni trakovi za enkratno uporabo se uporabljajo za prevažanje izdelkov od proizvajalca do končnega uporabnika. Na koncu transportne poti se morajo uporabljene trakovi odstraniti iz uporabe in ustrezno odložiti v smeti.

Kaj pravi predpis DIN 60005:2005:

- Velja varnostni faktor 1:5, minimalna lomna sila mora biti 5-krat večja od nosilnosti traku.
- Minimalna debelina tkanine traku mora znašati 1 mm.
- Maksimalna širina traku je 100 mm.
- Izdelki niso barvno kodirani.
- Za enoumno identifikacijo dvižnih zank za enkratno uporabo se uporablja **oranžna** etiketa z nazivnimi podatki.
- Na koncu transportne poti se morajo uporabljene zanke uničiti.
- Ta predpis odpravlja v evropskem prostoru vse nejasnosti in nevarnosti zamenjav izdelkov v zvezi z dovoljenimi obremenitvami..

Dvižni trakovi za enkratno uporabo obstajajo v različnih izvedbah in barvah. Obstajajo v dveh oblikah: neskončna tračna zanka ali trak z zanko.

Širina traku mm	Nosilnost v kg pri SF 5	
	1 ovoja	2 ovoja
25	700	1400
35	1000	2000
50	1400	2800
65	1800	3600
80	2200	4400
100	2800	5600



HFS ASG neskončne tračne zanke 500/750 kg

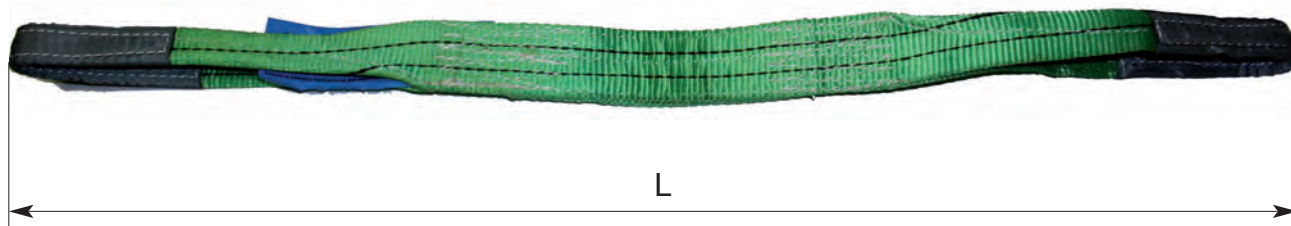
ASG-tračne zanke se uporabljajo predvsem v leseni in montažni gradnji hiš za prevažanje posameznih sklopov. Z njimi prenesejo breme na zelen položaj in jih nato odrežejo. Tako ustrezajo ASG tračne zanke vsem zahtevam predpisa DIN 60005.

Št. izd.	Širina traku	Nosilnost v kg		Up.dolžina L1 m
	mm	bei SF5	SF7	
400235	50	750	500	0,33
400404	50	750	500	0,41
401237	50	750	500	0,6
401238	50	750	500	0,8
401239	50	750	500	1,0

HFS/SFS dvizni trakovi z zanko, dvoslojni, z zanko na obeh straneh

Obdelava in sestavni deli:

- Izdelani po EN 1492-1 iz 100% Poliestra.
- Širina tkanih dviznih trakov je optimalno prilagojena zahtevam v praksi.
- PU impregnirani in termično fiksirani.
- Z ojačanima končnima zankama.
- Enostavno rokovanje zaradi majhne lastne mase.
- Majhna možnost poškodb površine tovora.
- Barvno kodirani po nosilnosti v skladu s predpisi.
- UV-obstojni, ni staranja ali slabljenja materiala.
- Temperaturno obstojni od -40°C do +100° C.
- Pregledni vzorec na etiki za označevanje rednih letnih pregledov.
- Serijske številke na etiki za identifikacijo, kakor tudi za vašo interno evidenco delovnih sredstev.



Koda HFS/SFS	Dolžina m Št. izd.	Nosilnost	1t	2t	3t	4t	5t	6t	8t	10t
		Širina mm	30	60	90	120	150	180	240	300
		Barvna koda								
HBD1	Št. 1 izd.		400600	400620	401630	401640	401650	401660	401670	401680
HBD2	Št. 2 izd.		400601	400621	400631	400641	400651	400661	400671	400681
HBD3	Št. 3 izd.		400602	400622	400632	400642	400652	400622	400672	400682
HBD4	Št. 4 izd.		400603	400623	400633	400643	400653	400663	400673	400683
HBD5	Št. 5 izd.		400604	400624	400634	400644	400654	400664	400674	400684
HBD6	Št. 6 izd.		400605	400625	400635	400645	400655	400665	400675	400685
HBD8	Št. 8 izd.		400607	400627	400637	400647	400657	400667	400677	400687
HBD10	Št. 10 izd.		400609	400629	400639	400649	400659	400669	400789	400689

HFS/SFS brezkončni dvižni trakovi po EN 1492-2

Obdelava in sestavni deli:

- Izdelane iz 100% Poliestra.
- PU impregnirane in termično fiksirane.
- Enostavno rokovanje zaradi majhne mase.
- Barvno kodirani po nosilnosti v skladu s predpisi.
- Nosilnost je natisnjena na zunanjem plašču.
- UV-obstojni, ni staranja ali slabljenja materiala.
- Temperaturno obstojni od -40°C do +100° C.
- Pregledni vzorec na etiki za označevanje rednih letnih pregledov.
- Serijske številke na etiki za identifikacijo, kakor tudi za vašo interno evidenco delovnih sredstev.

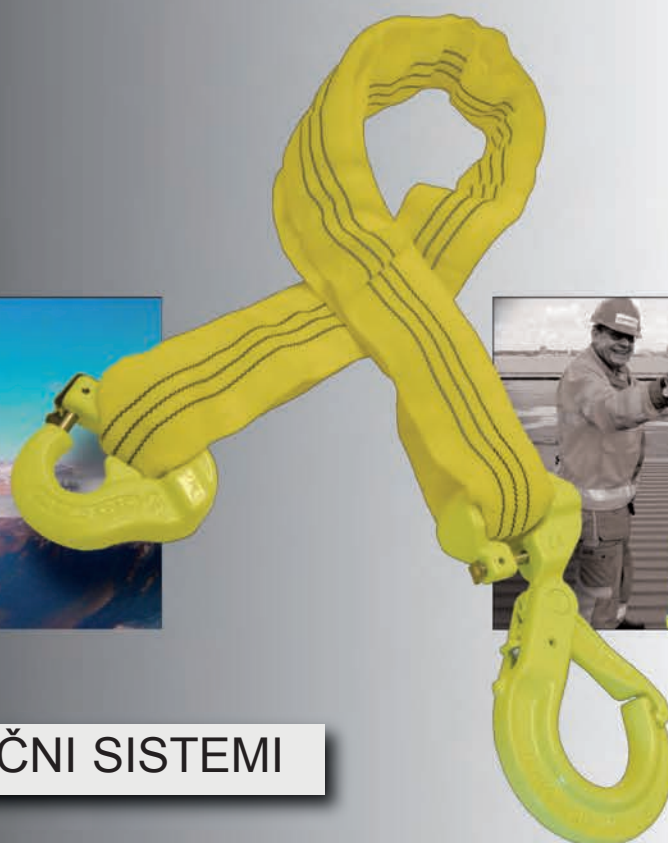
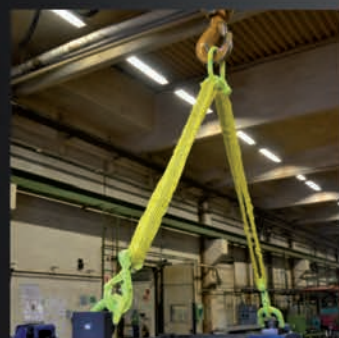
Sestava HFS/SFS zank



- 1 Nosilni element PES neskončne zanke so neskončni, visokokvalitetni snopi poliestrskih vlaken. S številom snopov se povečuje nosilnost zanke.
- 2 Dvojni zaščitni plašč iz brezšivno tkane ter impregnirane poliestrske tkanine.
- 3 Na zunanjem zaščitnem plašču se nahajajo trajne oznake nosilnosti: vsaka vezena črta pomeni dodatnih 1.000 kg nosilnosti.



Koda HFS/SFS	Nosilnost	Dolžina m	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
	Barvna koda	Obrem.										
RS1-DM	Vijolična	1t Št. izd.	400409	400410	400411	400412	400413	400414	401414	400415	400416	40017
RS2-DM	Zelena	2t Št. izd.	400419	400420	400421	400422	400423	400424	401424	400425	400426	400427
RS3-DM	Rumena	3t Št. izd.	400429	400430	400431	400432	400433	400434	403434	400435	400436	400437
RS4-DM	Siva	4t Št. izd.	401440	400440	400441	400442	400443	400444	400451	400445	400446	400447
RS5-DM	Rdeča	5t Št. izd.	401459	400450	401451	400452	400453	400544	401455	400455	400456	400457
RS6-DM	Rjava	6t Št. izd.	401460	400460	400461	400462	400463	400464	401464	400465	400466	400467
RS8-DM	Modra	8t Št. izd.	401480	400480	400481	400482	400483	400484	401484	400485	400486	400487
RS10-DM	Oranžna	10t Št. izd.	401490	400490	400491	400492	400493	400494	401495	400495	400496	400497



OPTIMALNI BREZKONČNI SISTEMI

Optimalen sistem za brezkončne dvižne trakove

Ultimativna rešitev z samo 1 kombinacijskim členom za brezkončne trakove



C-člen za brezkončne trakove –RC

Patentirani c člen je popolna rešitev na področju dvižnih trakov. Njegova zasnova ščiti material, preprečuje nepotrebno obrabo in s tem povečuje življensko dobo trakov.



Varovalni kavelj za brezkončne trakove – RBK

Patentirani varovalni kavelj je prvi enokosovni kavelj za dvižne trakove. Hitra montaža in demontaža brez dodatnega orodja. Kavelj zagotavlja vse prednosti varovalnega kavlja



Kavelj za brezkončne trakove – RH

Izvedbe RH, RC in RBK so povezovalni elementi, lahko pa jih uporabimo tudi kot varovalne elemente. Uporabniku nudi več fleksibilnosti zvišuje varnost in uporabniško prijaznost. Ščiti dvižne trakove in občutno podaljšuje življensko dobo le teh.

Optimalen sistem za brezkončne dvižne trakove

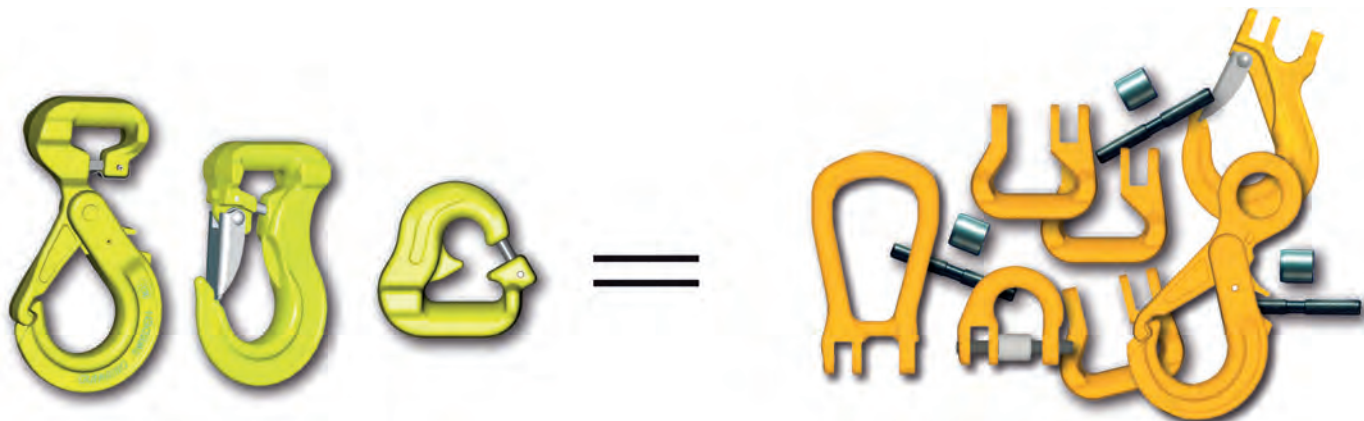
Barvne kode

Vsi izdelki so barvno kodirani glede na obremenitev. Barvne kode tako preprečujejo napake pri montaži. Rumeni kavelj z rumenim dvižnim trakom.



Le 1 kombinacijski del za izvedbo rešitev

Za rešitev potrebna le ena komponenta.



RC – Združljiv z vsemi očesnimi komponentami in A- obroči

RC člen ima funkcijo spajanja. Združljiv z vsemi očesnimi komponentami in obesnimi obroči na kraju samem.



Opcije varovanja



Tip C
odprt/varovan



Tip L
zaprt

Optimalen sistem za brezkončne dvižne trakove

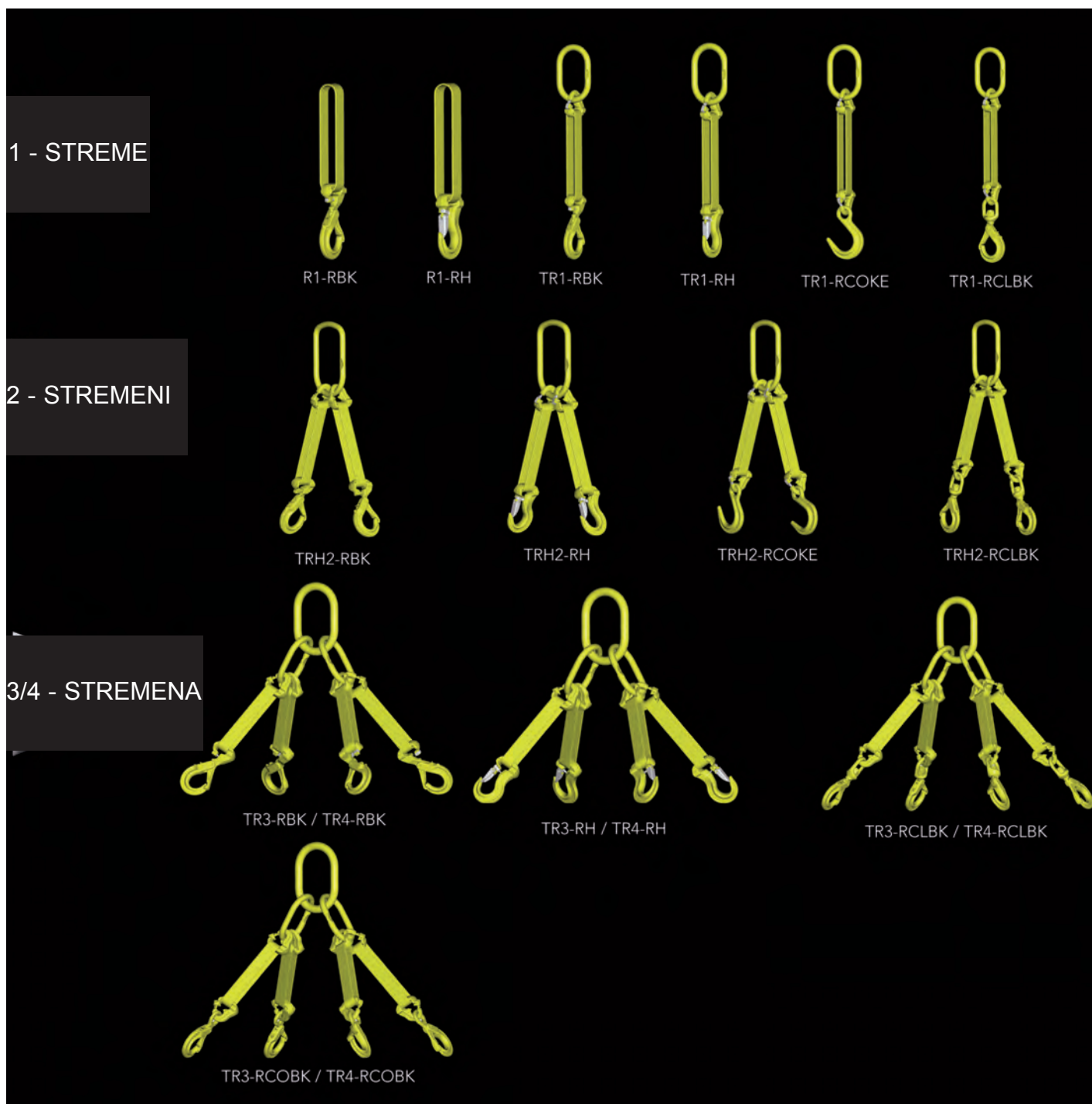


Tabela nosilnosti (t)

Koda	1-streme	2-stremeni		3- & 4-stremena	
		0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°
vijolična	1	1,4	1	2,1	1,5
zelena	2	2,8	2	4,2	3,0
rumena	3	4,2	3	6,3	4,5
rdeča	5	7,0	5	10,5	7,5

Privezovalni trakovi za varovanje tovora

V letu 2001 je bil sprejet in vpeljan nov enoten evropski predpis EN 12195.

To je povzročilo korenite spremembe na področju varovanja tovora pri prevažanju s tovornjaki, vlaki in ladjami.

Iz tega razloga proizvaja HFS z lastno blagovno znamko SFS (certificirano po GS in TÜV) celovit program kvalitetnih privezovalnih trakov za vsa področja uporabe.

Različne LC vrednosti (Lashing Capacities = vlečna sila) in enako pomembne STF vrednosti (Standard Tension Force = natezna sila) zagotavljajo optimalno uporabo, gospodarnost ter nenazadnje tudi varnost.

Če želite, da vaši privezovalni sistemi zahtevane lastnosti zares izpolnjujejo, morajo privezovalni trakovi ustrezati DIN 12195 – 2.



Sestava privezovalnih trakov HFS/SFS

- ✓ Privezovalni trakovi morajo biti proizvedeni v skladu z EN 12195-2.
- ✓ Ločimo **enodelne** in **dvodelne** privezovalne trakove. enodelne privezovalne trakove uporabljamo izključno za **ovijanje bremena**, zato ne potrebujejo spojnih elementov.
- ✓ Dvodelni privezovalni trak se sestoji iz:
 - **Fiksnega konca FK** (spojni element SE, trak in natezni element NE) ter iz:
 - **Prostega konca PK** (trak in spojni element SE)
- ✓ Pri dvodelnem privezovalnem traku sta fiksni in prosti konec označena z etiketo, medtem ko je enodelni privezovalni trak le enkrat etiketiran.
- ✓ Privezovalni trakovi se sestojijo iz PES.



Navedbe na etiketi po EN 12195-2

1. **LC - Lashing capacity**
Lashing capacity podaja nosilnost privezovalnega traku.
2. **Dolžina prostega in fiksnega konca**
3. **Vrsta materiala PES**
4. **Sledljivostna koda proizvajalca**
5. **Leto izdelave**
6. **Raztezek materiala**
7. **Predelovalec materiala**
8. **Napotek:** „Darf nicht zum Heben verwendet werden“ = "Ni dovoljeno uporabljati za dviganje"
9. **Natezna sila STF in Ročna sila SHF v daN**
Natezna sila je sila, ki je bila dosežena pri ravni vleki s pomočjo navedne ročne sile (v prikazanem primeru 50 daN).

Po EN predpisih morajo biti vsi privezovalni trakovi vsaj enkrat letno pregledani s strani strokovnega izvedenca. Za namen označevanje teh pregledov so na etiketi navedene letnice.

S.F.S.
EN 12195-2 CODE: 5674/08 LÄNGE: 0.5 m DATUM: 06/08
PES
EN 12195-2 Dehnung < 7%
$S_{HF} 50 daN / S_{TF} 375 daN$
LC 2500 daN
LC 5000 daN
NICHT HEBEN NUR ZURREN
CODE: 5674/08 DATUM: 06/08 LÄNGE: 0.5 m
S.F.S.
Nächste Prüfung
09 10 11 12

S.F.S.
EN 12195-2 CODE: 5674/08 LÄNGE: 9.5 m DATUM: 06/08
PES
EN 12195-2 Dehnung < 7%
LC 2500 daN
LC 5000 daN
NICHT HEBEN NUR ZURREN
CODE: 5674/08 DATUM: 06/08 LÄNGE: 9.5 m
S.F.S.
Nächste Prüfung
09 10 11 12

Izvedbe privezovalnih trakov

Dvodelni privezovalni trak po EN 12195-2, z vlečno ragljo (Ergo) - dolga ročica, obojestranski, konična kavljca.
STF 500 daN



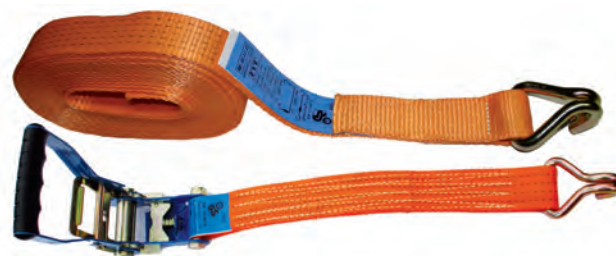
Št. izd.	Širina traku	Prost konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm			m	
401174	50	7,5	0,5	2500	5000
401153	50	9,5	0,5	2500	5000

Dvodelni privezovalni trak po EN 12195-2, z vlečno ragljo (Ergo) - dolga ročica, trikotna kavljca z varovalom.
STF 500 daN Bi Ergo THS



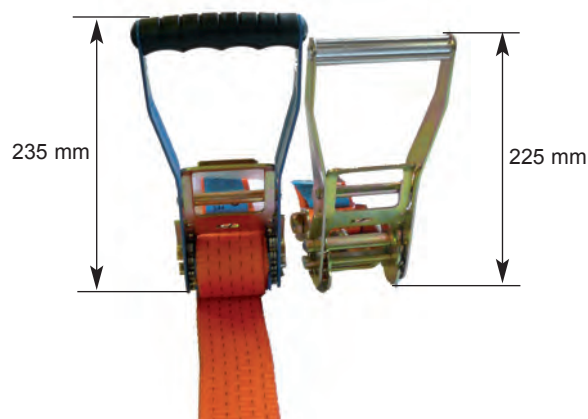
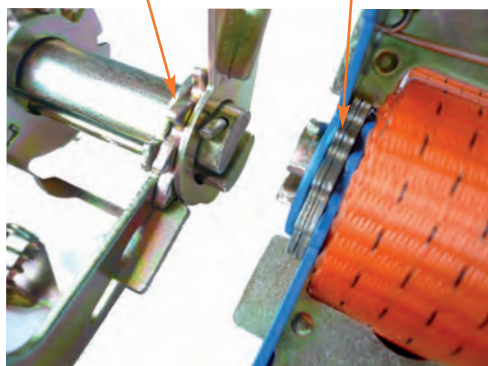
Št. izd.	Širina traku	Prost konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm			m	
400151	50	7,5	0,5	2500	5000
400153	50	9,5	0,5	2500	5000

Dvodelni privezovalni trak po EN 12195-2, s potisno ragljo Super, konična kavljca.
STF 400 daN



Št. izd.	Širina traku	Prost konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm			m	
402174	50	7,5	0,5	2500	5000
402153	50	9,5	0,5	2500	5000

Dolžina ročice 235mm (Standard - 225mm), 13 dvojnih zobov (Standard - 11 enojnih zobov)



Izvedbe privezovalnih trakov

Dvodelni privezovalni trak po EN 12195-2, s potisno ragljo Standard, konična kavljja.

STF 350 daN



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm	m	m		
400110	50	7,5	0,5	2000	4000
400112	50	9,5	0,5	2000	4000
400116	50	7,5	0,5	2500	5000
400117	50	9,5	0,5	2500	5000

Dvodelni privezovalni trak, s potisno ragljo Standard, trikotna kavljja z varovalom.

STF 350 daN



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm	m	m		
400150	50	7,5	0,5	2500	5000
400152	50	9,5	0,5	2500	5000

Dvodelni privezovalni trak, s potisno ragljo Standard, za notranje priveze v tovornjakih, dvodelno tirno sidro

STF 280 daN



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm	m	m		
400065	50	3,6	0,4	1000	2000
400066	50	5,6	0,4	1000	2000
400067	50	7,6	0,4	1000	2000

Novo: zaščita za etikete

Varianta 1: etiketa se nahaja v zanjgo zašiti zanki. Tako je etiketa trajno zaščitena.

Varianta 2: etiketa je ovita v zaščitni plastični plašč. Etiketa ostane zaščitena tudi pri močnem vetru med vožnjo.



Izvedbe privezovalnih trakov

Dvodelni privezovalni trak, s potisno ragljo Standard, koničasta kavljja.

STF 280 daN



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm	m	m		
400052	35	4,5	0,5	1000	2000
400048	35	5,5	0,5	1000	2000

Dvodelni privezovalni trak, s potisno ragljo Standard, karabinska kavljja s trikotnikom.

STF 280 daN



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm	m	m		
400055	35	4,5	0,5	1000	2000
400034	35	5,5	0,5	1000	2000

Enodelni privezovalni trak z ragljo, po EN 12195-2.



Št. izd.	Širina traku	Prevleka	Vlečna sila daN	
	mm	mm		
400091	50	5	2000	4000
400070	35	5	1000	2000
400071	25	5	650	1300
400072	25	5	400	800

Enodelni privezovalni trak, z zaklepno spojko, po EN 12195-2.



Št. izd.	Koda	Širina traku	Celotna dolžina	Vlečna sila
		mm	m	daN
400080	UM-250-KL-3	25	3	2000
400081	UM-250-KL-5	25	5	2000

Izvedbe privezovalnih trakov

Dvodelni privezovalni trak, z zaklepno spojko za tovornjake - notranje privezovanje



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm	m	m		
400044	35	3,6	0,4	750	1500

Dvodelni privezovalni trak za avtomobile s koničnimi kavljji in rebrastim zaščitnim pasom
STF 300 daN



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm	m	m		
402069	50	2,7	0,3	2500	5000

Dvodelni privezovalni trak za avtomobile s 3 koničnimi kavljji (2 vrtljiva) in 3 zaponkami
STF 300 daN



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm	m	m		
402070	50	2,7	0,3	2500	5000

Dvodelni privezovalni trak za avtomobile z koničnimi kavljji (2 vrtljiva)

STF 280 daN



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm	m	m		
402071	35	2,7	0,3	1500	3000

Izvedbe privezovalnih trakov

Dvodelni privezovalni trak za avtomobile s 3 koničnimi kavljji in 3 zaponkami



STF 280 daN

Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm			m	
402072	35	2,7	0,3	1500	3000

Enodelni privezovalni trak za zaščito tovora po EN 12 195-2.

Uporaba: pri selitvi tovora

STF 280 daN



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm			m	
40080M	35	2,7	0,3	125	250

Novo: zaščita za etikete

Varianta 1: etiketa se nahaja v zanjjo zašiti zanki. Tako je etiketa trajno zaščiten.

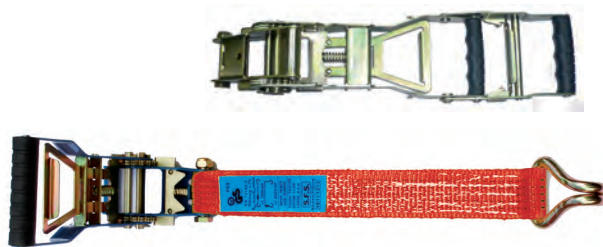


Varianta 2 : etiketa je ovita v zaščitni plastični plašč. Etiketa ostane zaščiten tudi pri močnem vetru med vožnjo.



Dvodelni privezovalni trak z Power dolgo vlečno ragljo (Power-Ergo), obojestranski, konična kavljja po EN 12195-2

STF 750 daN



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm			m	
408750	50	7,5	0,5	2500	5000
410750	50	9,5	0,5	2500	5000

ERGO - raglja KBS - z nadzorom drsenja traku

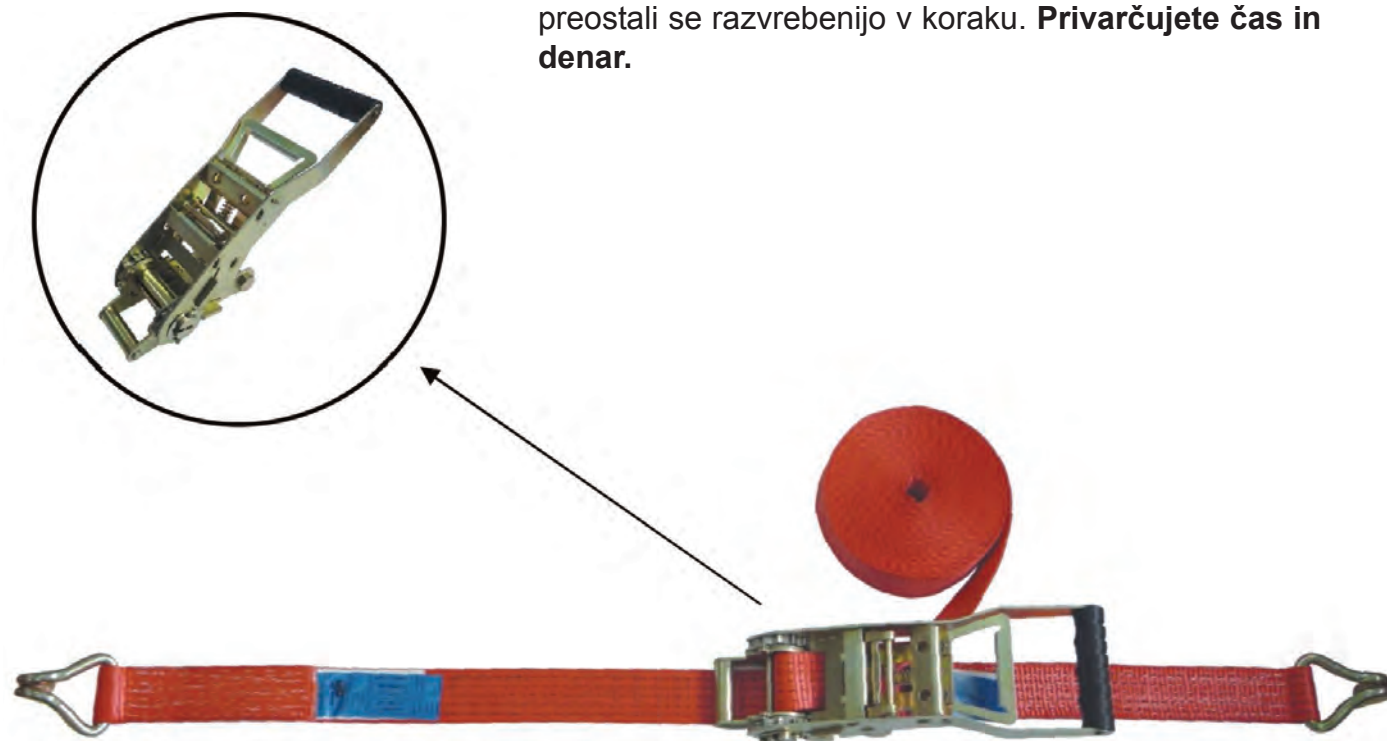
- KBS - nadzor drsenja traku
- Maksimalna varnost in ekonomičnost
- Izpolnjuje vse zahteve po EN 12195-2
- Večja sila napetja - STF=500 s pomočjo dolge ročice
- Več moči, lažja uporaba in varnost
- Velika izbira zaključnih elementov za različne načine privezovanja bremena
- Potegnite k sebi namesto da potisnete proč
- Kontrolirano spuščanje zmanjša tveganje za nesreče



Dve funkciji ena raglja

- 1.) Razbremenitev je podobna kot pri standardni izvedbi privezovalnih trakov
- 2.) Z funkcijo KBS postopoma in pod nadzorom popuščamo privezovalni trak

Prednosti obeh funkcij:

Pri tovoru z več privezovalnimi trakovi ni potrebno vseh razbremenit z funkcijo KBS, ampak le prvega in zadnjega vsi preostali se razvrebenejo v koraku. **Privarčujete čas in denar.**



Št. izd.	Širina traku	Prosti konec	Fiksni konec	Vlečna sila daN	
	mm	m	m		
403151	50	7,5	0,5	2500	5000
403153	50	9,5	0,5	2500	5000

Zapiralna prečka z mehanizmom za zapiranje



Model	Delovna dolžina	Materijal	Dimenzije	Teža (kg)
SPBHFS	2400 - 2700 mm	Aluminij	125 x 30 mm	9

Mreže za pokrivanjetovornjakov (brez sredstev za varovanje)

Tip	ø (mm)	Velikost lukenj (mm)	Velikost (m)
HCN1515	2,5/3	30/40/45/50	1.5x1.5
HCN1522	2,5/3	30/40/45/50	1.5x2.2
HCN1527	2,5/3	30/40/45/50	1.5x2.7
HCN2025	2,5/3	30/40/45/50	2.0x2.5
HCN2035	2,5/3	30/40/45/50	2.0x3.5
HCN2045	2,5/3	30/40/45/50	2.0x4.5
HCN2540	2,5/3	30/40/45/50	2.5x4.0
HCN3050	2,5/3	30/40/45/50	3.0x5.0
HCN3065	2,5/3	30/40/45/50	3.0x6.5
HCN3560	2,5/3	30/40/45/50	3.5x6.0



Barva: zelena, črna

Izvedba: z elastičnimi spojkami



brez elastičnih spojk



Tip: z vozlišči



brez vozlišč



Pakiranje:



Enostavno pakiranje

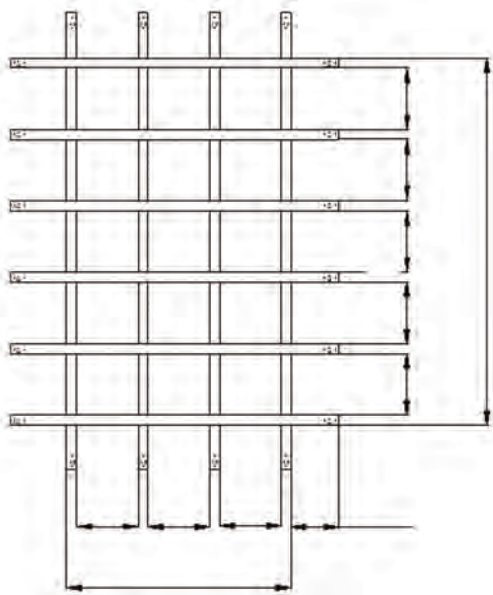


PE - Plastična torba

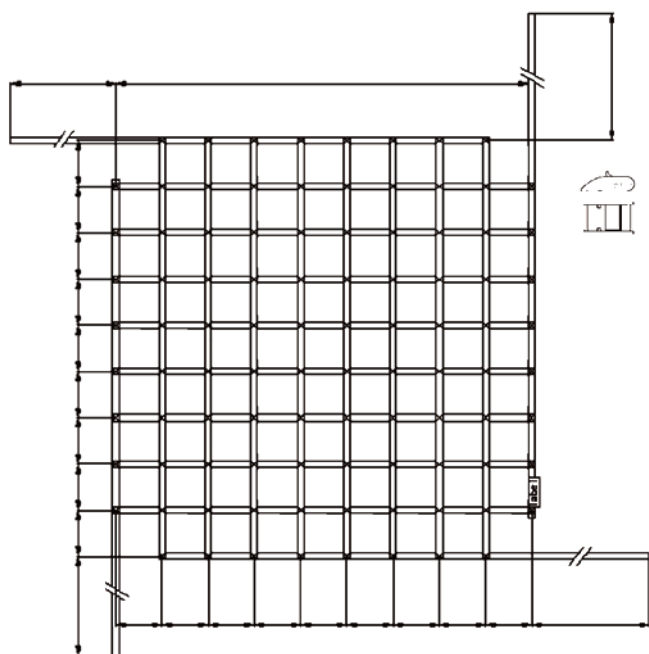


Kovček

Mreže za varovanje tovora



Model	Cargonet 1.3
Dimenzije	0.9m x 1.3m
Velikost lukenj	35 mm
Trdnost	1000 daN
Barva	Oranžna/ostale



Model	Cargonet 0.9
Dimenzije	0.9mx0.9m
Velikost lukenj	25 mm
Trdnost	200 daN
Barva	Črna/ostale



Pregledovanje privezovalnih trakov

CERTIFICATE
No. Z1A 08 01 65791 001

G.F.S.
CERTIFICATION FOR SAFETY

TÜV SÜD

TÜV GS

HFS/SFS privezovalnim trakom redno preverjamo skladnost z EN predpsi. Samoumevna ni le trajna kontrola v proizvodnji, temveč tudi temveč tudi kontrolni preizkusi v skladišču z lastnimi preizkusnimi stroji. Kot se za ISO 9001 certificirano podjetje spodobi, stoji varnost in kvaliteta tukaj na prvem mestu.

Tkani in barvani privezovalni trakovi so strogo po navodilih predpisa EN 12195-2 preizkušeni na lomno obremenitev in raztezek. Predpis predpisuje, da mora lomna obremenitev ustrezati vsaj trikratniku natezne sile. Primer: natezna sila 2500 daN, lomna obremenitev vsaj 75 kN. Raztezek pri obremenitvi z nazivno natezno silo ne sme biti večji od 7%.

Certification marks shown above can be affixed on the product. The certification marks must not be altered in any way. The use of the GS-Mark is permitted until the listed date. The use of the TÜV-Mark is unlimited, unless it is cancelled. See also notes overleaf.

Tabela mehanskih in fizikalnih Lastnosti od HFS in SFS-vlečnih trakov

Opis	Minimalna lomna nosilnost celotnega vlečnega traku daN	Dejanska sila loma daN	Minimalna lomna nosilnost-nezašit trak daN	Dejanska sila loma daN	Maks. raztezek pri obremenitvi na LC %	Dejansko rastezanje %
Vlečni trakovi 2,0 To	4000	4500	6000	6400	7	5,6
Vlečni trakovi 2,5 To	5000	5200	7500	7800	7	5,6
Vlečni trakovi 5,0 To	10000	10500	15000	15300	7	6,0
Vlečni trakovi 0,75 To	1500	1700	2250	2350	7	5,3
Vlečni trakovi 0,4 To	800	840	1200	1340	7	4,0

Date: 2008-01-30

Page 3 of 2

TÜV SÜD Product Safety GmbH, Ammerlaan 173, 40625 Essen, Germany

Obešala z dvížnimi zankami/dvížnimi trakovi

Enostremenska



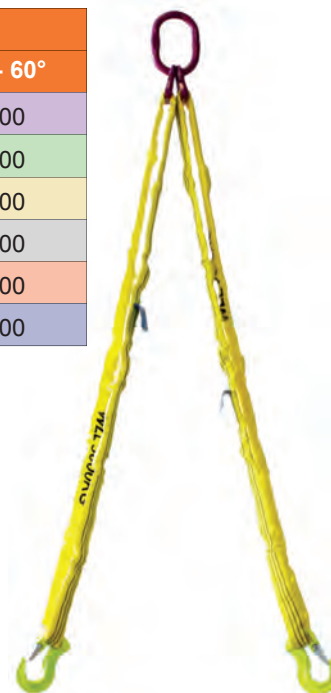
Barvna koda	Koda	Nosilnost v kg
Vijolična	RSG 1-1000	1000
Zelena	RSG 1-2000	2000
Rumena	RSG 1-3000	3000
Siva	RSG 1-4000	4000
Rdeča	RSG 1-5000	5000
Modra	RSG 1-8000	8000

Konstrukcija: obesni obroč s sklopko za tračno zanko - optimalno prileganje na izbrano dimenzijo tračne zanke ali dvížnega traku. Tako dosežemo manjšo obrabo poliestrskega materiala ter daljšo življenjsko dobo izdelka.



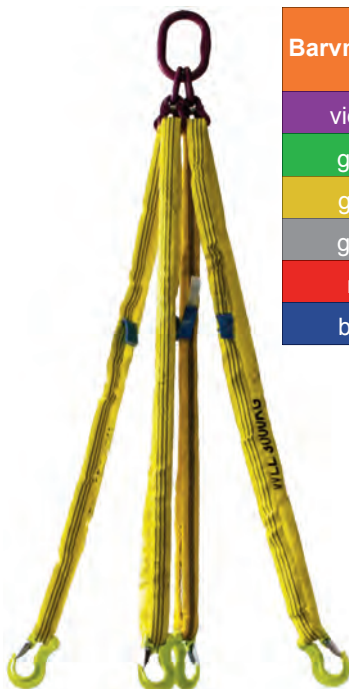
Dvostremenska

Barvna koda	Koda	Nosilnost v kg	
		0° - 45°	45° - 60°
Vijolična	RSG 2-1400	1400	1000
Zelena	RSG 2-2800	2800	2000
Rumena	RSG 2-4200	4200	3000
Siva	RSG 2-5600	5600	4000
Rdeča	RSG 2-7000	7000	5000
Modra	RSG 2-11200	11200	8000



Tri-/štiri-stremenska

Barvna koda	Koda	Nosilnost kg	
		0° - 45°	45° - 60°
violett	RSG 4-2100	2100	1500
grün	RSG 4-4200	4200	3000
gelb	RSG 4-6300	6300	4500
grau	RSG 4-8400	8400	6000
rot	RSG 4-10500	10500	7500
blau	RSG 4-16800	16800	12000



Natančno konstrukcijsko prilagojena odprtina za trak zagotavlja optimalne prenosne lastnosti in popolno namestitvev trakov. Optimalna zaščita pred obrabo tekstilnih trakov in zank. Lahko služi tudi kot začasni podaljšek za kombinacijo tračna zanka-breme.



Protizdrsne podloge Regupol®

Področja uporabe:

- Zvišanje koeficienta lepenja μ , med nakladalno površino in tovorom.
- Doseganje definiranih koeficientov lepenja.
- Zmanjšanje časa, ki je potreben za namestitev elementov za varovanje tovora, zaradi potrebnega manjšega števila privezovalnih sredstev (glejte navodila za uporabo od privezovalnih sredstev).
- Zvišanje varnosti s pomočjo vdolbine, ki nastane v podlogi zaradi preoblikovanja pod obremenitvijo.

Protizdrsna podloga se lahko preoblikuje maksimalno za 30% glede na njeno nazivno debelino. Če je je stopnja preoblikovanja večja, je potrebno uporabiti podlogo ustrezne debeline.

Sestava:

HFS protizdrsne podloge se sestojijo iz materiala Regupol® 8012. Regupol® je visokotrdna poveza-va gumijastih granulatov s poliuretanskimi veznimi sredstvi. Regupol® se odlikuje z:

- ekstremno trajno elastičnostjo pri visoki mehanski odpornosti,
- dolgo življenjsko dobo,
- možnostjo reciklaže.

Kriteriji za zamenjavo z novim izdelkom:

- trajno preoblikovanje
- nabrekli ali pretrgani deli podloge
- vidne razpoke
- močna stopnja umazanosti
- poškodovanje podloge z agresivnimi snovmi



Model AR 5000

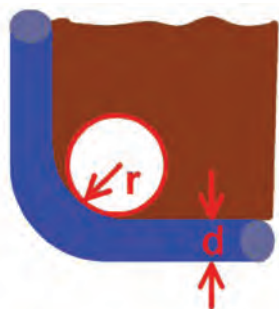
	Koda	Dolžina	Širina	Debelina
		mm	mm	mm
Blago v roli	AR 1000	8000	1500	8
Trakovi	AR 5000	5000	250	8

Robna zaščita in zaščitne cevi

Razlogi za uporabo robnih zaščit:

- Zaščita občutljivih delov tovora.
- Zaščita trakov pred ostrimi deli tovora.
- Povečanje naležne površine na ostrih robovih.
- Zaščita trakov pred obrabo pri grobih površinah (npr. surov les, betonski elementi, izdelki iz valjanega jekla) ali pri obračanju ostrorobih tovorov.
- Doseganje enakomerne porazdelitve sil pri privezovanju tovora

Ostri robovi:



Po definiciji obrtne zbornice govorimo o ostrem robu, ko je polmer robu tovora "r" manjši ali enak debelini "d" dvižnega traku ali dvižne zanke.

za oster rob velja: $r < d$

Poliuretan:

Zaradi odličnih lastnosti tega materiala, se vse robne zaščite SHZ sestojijo iz Poliuretana (PU). PU se odlikuje skozi:

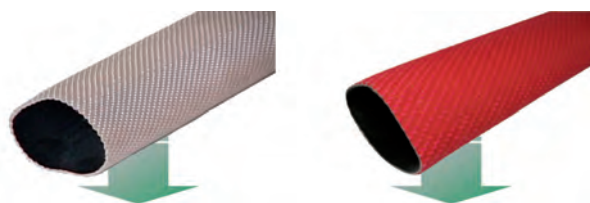
- fleksibilnost v širokem temperaturnem območju,
- visoko odpornost na obrabo,
- zelo visoko odpornost na vremenske vplive,
- odpornost na olja, maščobe in topila,
- visoko odpornost na trganje ali pretrganje.

Zaščitne cevi

Področja uporabe:

- zaščita trakov pri grobih površinah (SHZ zaščitne cevi IB, IBAB, UB),
- varno obračanje ostrorobih tovorov (SHZ zaščitne cevi IBAB).

Zaščitna cev se fiksno nalega na rob tovara, medtem, ko se lahko dvižni trak ali dvižna zanka v njej prosto pomika. Da bi dosegli neovirano pomikanje in raztezanje trakov, mora biti zaščitna cev veliko krajša od dvižnega traku ali zanke.

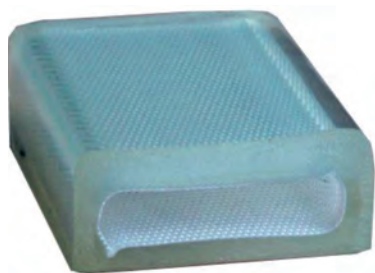


Notranji premer mm	Notranja širina mm	Znotraj gumirana-zunaj groba površina Št. izd.	Znotraj gumirana-zunaj rdeče prem. Št. izd.
25	44	IB 2501	IBAB 2510
38	60	IB 3802	IBAB 3811
52	85	IB 5203	IBAB 5212
70	112	IB 7004	IBAB 7013
75	120	IB 7505	IBAB 7514
90	144	IB 9006	IBAB 9015
100	161	IB10007	IBAB10016
125	198	IB12508	IBAB12517
150	250	IB15009	IBAB15018

Notranji premer mm	Notranja širina mm	Za dvižne trakove 2 - plastne		Za okroglo neskončno zanko z dvojnimi ovojem
		Nosilnost	Širina traku mm	Nosilnost
25	44	1	30	-
38	60	1	50	1 in 2
52	85	2	60	3 in 4
70	112	2	75	5 in 6
75	120	3	90	8
90	144	4	120	10
100	161	-	-	-
125	198	5	150	12 u. 15
150	250	6	180	20 u. 25

PU zaščitne cevi

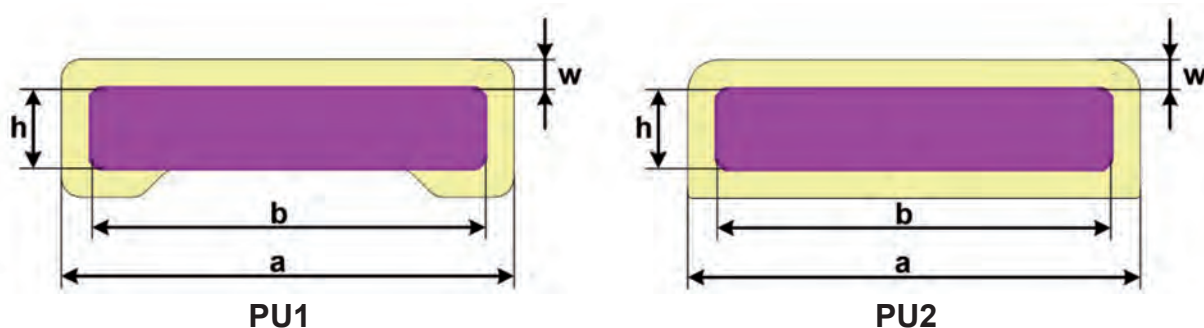
Lastnosti HFS PU zaščitnih cevi:



- tekstilna prevleka na notranji strani omogoča odlične drsne lastnosti med trakom in zaščitno cevjo,
- zaokroženi notranji robovi omogočajo večjo fleksibilnost in višjo zaščito pred nastankom zmečkanih delov traku,
- dodatna steklena vlakna v materialu (le po naročilu) omogočajo optimalno zaščito pred vdorom ostrih robov tovora,
- dodaten zaščitni flis material (le po naročilu) omogoča odličen oprijem na mokre in oljnate površine,
- Zaprte zaščitne cevi ščitijo dvizni trak iz vseh strani. Nevarne zamenjave strani pri nameščanju na tovor so stvar preteklosti, saj sta obe strani zaščitne cevi enako funkcionalni.

Področja uporabe:

- zaščita trakov pri grobih površinah tovorov,
- varno obračanje ostrorobnih tovorov,
- zaščita trakov pred ostrimi robovi.



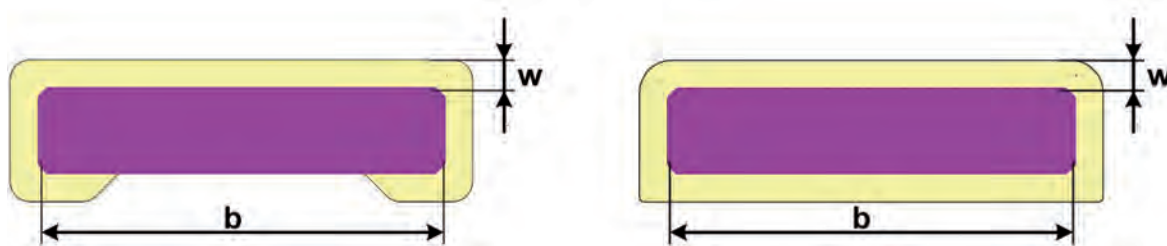
Št. izd.	a	b	h	w	Za 2 - plastene dvizne trakove
	mm	mm	mm	mm	do mm
PUx 70/60/12/5	70	60	12	5	50
PUx 80/70/12/5	80	70	12	5	60
PUx 110/100/12/5	110	100	12	5	90
PUx 145/135/12/5	145	135	12	5	120
PUx 170/160/12/5	170	160	12	5	150
PUx 200/190/12/5	200	190	12	5	180
PUx 290/280/15/8	290	280	15	8	240
PUx 330/320/15/8	330	320	15	8	300

PU prevleke

Področja uporabe:

- zaščita trakov pri grobih površinah tovorov,
- zaščita trakov pred ostrimi robovi,
- Pri uporabi kratkih dvžnih trakov nudi fiksna prevleka večjo fleksibilnost kot zaščitna cev.

Dvižni trakovi s prevleko niso namenjeni za obračanje ostrih tovorov, ker relativno gibanje med trakom in zaščitno cevjo ni možno.

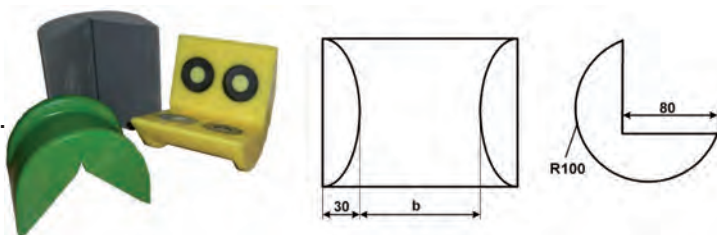


Št. izd. / koda	b	w	Za 2 - plastne dvžne trakove do
	mm	mm	mm
PUx 30	30	5	30
PUx 40	40	5	40
PUx 60	60	5	60
PUx 80	80	5	80
PUx 100	100	5	100
PUx 120	120	5	120
PUx160	160	5	160
PUx 180	180	5	180
PUx240	240	5	240
PUx 300	300	5	300

Robni ščitniki za dvizne trakove (PU)

Področja uporabe:

- zaščita trakov pred ostrimi robovi,
- zaščita občutljivih delov tovora,
- povečanje naležne površine na ostrih robovih.



Lastnosti robnih zaščit SHZ:

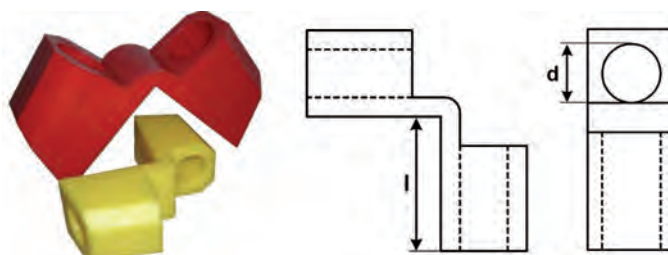
- enostavna prilagoditev debelini traku s pomočjo barvnega kodiranja
- enostavna namestitev na rob tovora s pomočjo vgrajenih magnetov

Št. izd.	b	Barva	Število magnetov
	mm		
PU-KW-065	65	Zelena	Brez
PU-KW-100	1 00	Rumena	Brez
PU-KW-125	1 25	Siva	Brez
PU-KW-150	1 50	Rdeča	Brez
PU-KW-200	200	Rjava	Brez
PU-KW-300	300	Oranžna	Brez
PU-KW-065-MAG	65	Zelena	2
PU-KW-100-MAG	100	Rumena	4
PU-KW-125-MAG	1 25	Siva	4
PU-KW-150-MAG	150	Rdeča	4
PU-KW-200-MAG	200	Rjava	6
PU-KW-300-MAG	300	Oranžna	8

Robni ščitniki za brezkončne dvizne trakove (PU)

Področja uporabe:

- Zaščita trakov pred ostrimi robovi,
- zaščita tovora.



Št. izd.	b	l	Barva
	mm	mm	
PU-KSW-030	30	80	Rumena
PU-KSW-050	50	125	Rdeča

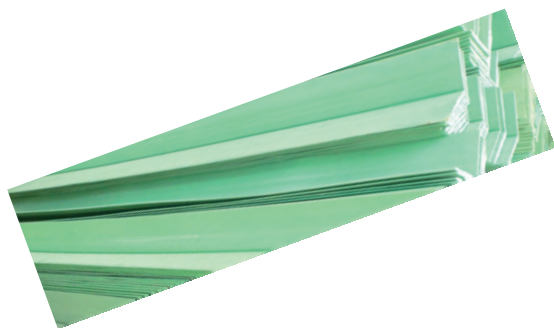
Robni ščitniki za privezovalne trakove (PU)

Lastnosti robnih ščitnikov za zanke:

- Dimenzije: 190 x 190 mm
- Debelina materiala: 19 mm (dvoslojna kaširana plošča)
- Masa: 2,2 kg/m
- Maks. dolžina: 4 m



Opis / št. izd. - KS03



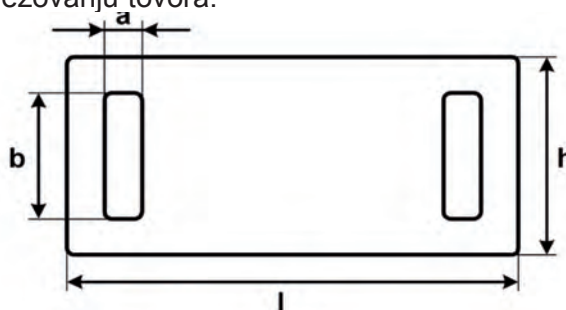
Zelo robusten kotnik z notranjo konstrukcijo. Dolgorobni kotnik iz PE je zelo toge konstrukcije in premosti prazne prostore med tovari. Posebaj primeren za občutljive tovore kot so strešne opeke, obdelani leseni izdelki, paletirani sodi itd.

- Enostavna uporaba zaradi velike površine
- Primerni za vse širine trakov
- Možnost skrajšanja
- Uporabni od -30°C do 100°C
- Barva je odvisna od proizvodnje

Kotne zaščitne ploščice za privezovalne trakove (PU)

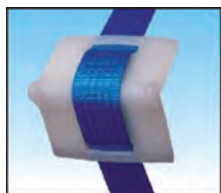
Področja uporabe:

- varovanje trakov pred ostrimi robovi,
- varovanje tovora,
- doseganje enakomerne porazdelitve sil pri privezovanju tovora.

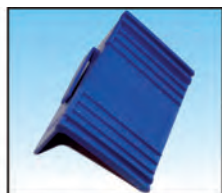


Št. izdelka / koda	l	h	b	a
	mm	mm	mm	mm
KSPDF 025	250	80	25	10
KSPDF035	250	80	35	10
KSPDF 055	300	100	55	10
KSPDF 060	450	100	60	30
KSPDF 070	450	120	70	30
KSPDF 080	450	120	80	30
KSPDF 090	470	130	90	40
KSPDF 100	470	150	100	40

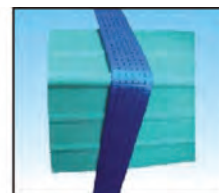
Kotni ščitniki



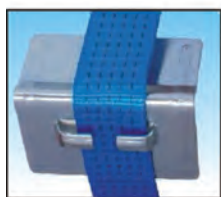
Model: KS01



Model: KS02



Model: KS03



Model: KS04



Model: KS05



Model: KS06



Model: KS07



Model: KS08



PE (-40° do 100°C)

Model	Materijal/Širina traku/Dimenzije	Opis
KS01	PE/50mm/90x135x135mm	Standardni kotni ščitnik
KS02	PE/50mm/145x100x75mm	Rebrasto plastično tkivo z kanalom in fiksiranjem privezovalnih trakov, primerna zlasti pri transportu končnih bitonskih izdelkov
KS03	PE/-/19x190x190mm	Zelo robusten kotnik z notranjo konstrukcijo. Dolgorobni kotnik iz PE je zelo toge konstrukcije in premosti prazne prostore med tovari. Posebaj primeren za občutljive tovore kot so strešne opeke, obdelani leseni izdelki, paletirani sodi itd.
KS04	Stahl/50mm/90x135x135mm	Standardni kotni ščitnik iz jekla za posebne robustne težke tovore
KS05	PP/50/145/175/130	Visoko kakovostni polipropilen, z optimalno silo in deformacijo, njegova oblika onemogoča dodatno obrabo traku.
KS06	PE/50mm/179x131mm	Posebaj razvit za transport bal iz papirja, ukrivljena površina se dolično prilega na balo - notranja odprtina ščiti robove
KS07-35	PU/35mm/80x250mm	Standardni kotni ščitnik z podaljšano površino
KS07-50	PU/50mm/100x280mm	Standardni kotni ščitnik z podaljšano površino
KS08-35	PU/35mm/50x500mm	Standardni kotni ščitnik z podaljšano površino
KS08-50	PU/50mm/75x500mm	Standardni kotni ščitnik z podaljšano površino

Področja uporabe:

- zaščita trakov pred ostrimi robovi,
- zaščita tovora,
- doseganje enakomerne porazdelitve sil pri privezovanju tovora.

Uporaba in vzdrževanje dviznih - privezovalnih trakov

Uporaba:

1. Vselej preverite, če sta nosilnost in dolžina primerni bremenu.
2. Pred uporabo se prepričajte, da zanka ni poškodovana. Nikoli ne uporabljajte poškodovanih zank.
3. Maksimalna nosilnost ne sme biti nikoli prekoračena.
4. Prepričajte se, da dvigate breme navpično nad težiščem.
5. Če dvigujete s pomočjo večstremenskega obešala, uporabljajte identične zanke in pri izbiri dimenzije upoštevajte podane vrednosti kotov v tabeli.
6. Na zanki ne delajte vozlov (npr. za namen krajšanja zanke).
7. Nikoli ne dvigujte z zavrteno ali zavozlano zanko.
8. Šivani spoji in modra etiketa naj bodo med kavljem in bremenom.
9. Zaščitite zanko pred ostrimi robovi (s pomočjo kotnih ščitnikov in zaščitnih cevi).
10. Izogibajte se sunkovitemu dviganju ter povratnim udarcem pri dvigu.
11. Ne vlecite bremena v zanko in ne vlecite z zanko po podlagi.
12. Izdelkov iz poliestra ne imejte v bližini alkalnih snovi (kot je npr. Amonijak ali Natrijeve kisline/lugi). Če niste prepričani o vplivu kemikalij na vaše izdelke, pokličite naše svetovalce.
13. Poliestrskih izdelkov ne izpostavljajte temperaturam preko 100°C.
14. Preglejte zanke po vsaki uporabi. V primeru vidnih poškodb jih odstranite iz uporabe.

Vzdrževanje:

1. Izdelke skladiščite na suhem mestu.
2. Prepričajte se, da niso poškodovani šivi ali etikete.
3. Izdelke lahko očistite pod tekočo vodo in posušite na zraku.
4. Zanke s poškodovanim ovojem je potrebno odstraniti iz uporabe.
5. Zanke z natrganimi šivi je potrebno odstraniti iz uporabe.
6. Zanke je potrebno redno preverjati, da nimajo vozlov ali neenakomernih delov, ki bi lahko povzročili natrgane šive.
7. Natrgane dvizne trakove je potrebno zamenjati.
8. Trak je potrebno zamenjati zaradi natrganja, če je natrgano mesto daljše kot 5% od širine traku.
9. Če je zaščitni ovaj poškodovan, je potrebno dvizni trak izločiti iz uporabe.

NEPREGLEDANA OPREMA JE NEVARNA OPREMA!

Naša vrhunsko izurjena ekipa doseže s pomočjo najmodernejšega vozila za mobilne preglede vse kupce v jugovzhodni Evropi. Z veseljem vam izvedemo predpisane periodične vzdrževalne in preizkusne preglede. S sabo pripeljemo vse nadomestne dele s katerimi lahko odpravimo morebitne poškodbe vaše dvižne tehnike.

Storitev pregleda zajema analizo morebitnih poškodb s pomočjo vizuelnega pregleda ter nato popravila in preizkusa trdnosti, z vso potrebno dokumentacijo in izdajo certifikatov.

Mobilna oprema:

- Preizkusni stroj do 200 kN (20 t)
- Mobilna enota za lomni preizkus (Fluks naprava)
- Nabor nadomestnih delov
- Specialna orodja

Vsako leto je potrebno v skladu z zakonom pregledati naslednja bremenska sredstva:

- Bremenske verige
- Dvigala
- Bremenske jeklene vrvi
- Zobniške dvigalke
- Brezkončne trakove
- Prijemala
- Dvižne trakove
- Dvižne magnetne

Sredstva za varovanje tovora kot so privezovalne verige in trakovi je prav tako potrebno letno pregledati!



Za vas smo dosegljivi:

Pon. - Čet. 07:00 - 15:00

Pet. 07:00 - 12:30



Hiter kontakt:

+386 2 796 55 61

ZAGROS d.o.o.
Apače 268
2324 Lovrenc na Dravskem polju

Tel. +386 2 796 55 61
Fax +386 2 796 55 60
info@zagros.si
www.zagros.si