

Oceľové laná nachádzajú svoje uplatnenie v mnohých priemyselných odvetviach. Majú všestranné použitie : ťažne, montážne, nosné, kotviace , žeriavové, vrtné, lodné, rýpadlové, výťahové.....

### **Poznáme podľa konštrukcie**

**Jednoprámené laná** - Pramene vinuté špirálovito okolo centrálneho drôtu, vyznačujúce sa vysokou pevnosťou a malou ohybnosťou, preto nie sú veľmi vhodné pre použitie, kde sa lano ohýba na kladkách, alebo je vedené v malom rádiuse.

**Konštrukcia:** STANDARD 1x7 (DIN 3052), 1x19 (DIN 3053), 1x37 (DIN 3054)

**Laná s klasickým vinutím vinuté v jednej vrstve prameňov** - Laná s klasickým vinutím vinuté v jednej vrstve prameňov (laná triedy 6x19 a 6x37, pri ktorých sú drôty vinuté s rôznou výškou vinutia v jednotlivých vrstvách prameňa, pričom dochádza ku kríženiu drôtov, ktoré sa vzájomne bodovo dotýkajú) sú tvorené jednou vrstvou prameňov vinutou okolo duše lana. Duša môže byť textilná (sisalová, polypropylénová, bavlnená ...) alebo oceľová (drôt, tvorená prameňom, tvorená samostatným lanom).

**Konštrukcia:** STANDARD

**Laná so súbežným vinutím vinuté v jednej vrstve prameňov** - Laná so súbežným vinutím sa vyznačujú vysokou ohybnosťou, vysokou odolnosťou voči priečnym tlakom a oderu. Duša môže byť textilná (sisalová, polypropylénová, bavlnená ...) alebo oceľová (drôt, tvorená prameňom, tvorená samostatným lanom).

6- pramenné laná Konštrukcia: STANDARD, SEAL 6x19+FC, WARRINGTON-SEAL

8- pramenné laná Konštrukcia: SEAL, WARRINGTON-SEAL,...

**Nekrúťivé laná** - Nekrúťivé laná sú tiež označované ako viacpramenné laná. Vyrába sa podľa nasledovných noriem: EN 12385-4, ISO 2408:1996, DIN (3069 a 3071). Poznáme nekrúťivé laná v prevedení s kruhovými, alebo tvárnenými prameňmi.

**Konštrukcia:** HERKULES

**Nerezové laná** - Vyrábajú sa rovnakými postupmi, ako klasické laná, s tým rozdielom že drôt je nerezový. Nerezový drôt má horšie mechanické vlastnosti (hlavne ohybnosť), ako klasický drôt z uhlíkovej ocele (je krehkejší), a hlavne jeho cena je rádovo vyššia..

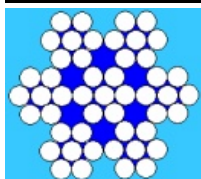
**Konštrukcia:** AISI 316 1x7, 1x19, 7x19

**Lesné lano PYTHON (valcované)** - Lesnícke kompaktné laná Python boli vyvinuté v Kanade špeciálne pre lesnícke využitie.

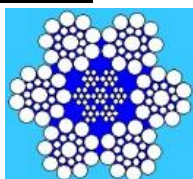
Technologický postup výroby kompaktných lán je zakončený zhutnením - valcovaním lana, ktoré odstráni rôzne preťaženie jednotlivých drôtov a docieli rovnomerné rozloženie zaťaženia pôsobiaceho na priečny prierez lana.

**Špeciálne laná** - Má oproti bežnému lanu STN a DIN konštrukciám niekoľkonásobnú životnosť, vysokú odolnosť proti oteru, opotrebeniu a skrúcaniu. Sú vyrábané z drôtov pevnosti 1960kN a 2160kN. Niektoré konštrukcie majú dušu obalenú v plaste čo zvyšuje mechanické vlastnosti (odolnosť voči korózii, vode, prachu a chemikáliám) alebo tvárnené pramene (valcované).

### **Náhľad prierezu lán:**



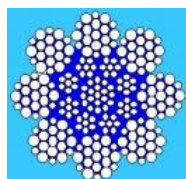
(STANDARD)



(SEAL)



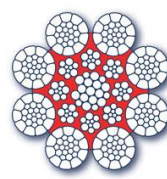
(HERKULES)



(WARRINGTON)



(NEREZOVÉ)



(ŠPECIÁLNE)

## KLINOVÁ SVORKA

Služi na ukončenie lana resp. pridanie koncovky pre uchytenie lana o strojné zariadenie.  
Veľkosť sa určuje podľa priemeru lán.

DIN 15315	DIN 43148 resp. EN 13411-6-1	DIN 83313 typ B,C	DIN 83313 typ A



## KÁBLOVÁ ŤAHACIA (MONTÁŽNA) PUNČUCHA

### Montážna Punčocha s dvoma alebo s jedným okom

Je určená pre uchopenie kruhového prierezu bez zásahu do uchopeného materiálu. Používa sa na ťahanie drôtu, lana, pozemné a komunikačné káble cez kanál, potrubie ...

Môže byť použitá na ťahanie holých alebo izolovaných vodičov a lán. Inštaluje sa rýchlo a ľahko. Sú navrhnuté tak aby priechod cez kanále potrubia a bloky bol ľahký.

Punčochy sú opakovateľne použiteľné a nepoškodia kábel, pretože ťažné napätie zostáva jednotné po celej dĺžke punčochy. Hodia sa buď pre jeden kábel alebo zväzok káblov.

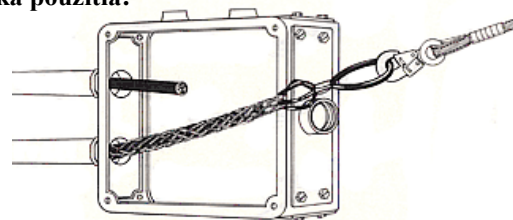
**Punčocha s jedným okom** - sa používa aj pri výmene ocelového lana z odkladaného lana na nakladané lano.

**Postup montáže:** Jedna punčocha sa nasadí na lano odkladané a druhá na lano nakladané. Prepojí sa nekonečným lankom, drôtom (v dĺžke cca 50cm) alebo otočným segmentom, tu sa skrútenie vytočí a neprenesie sa na nové lano.

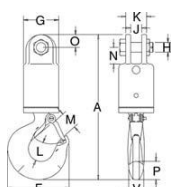
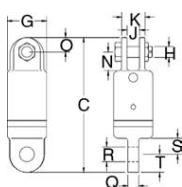
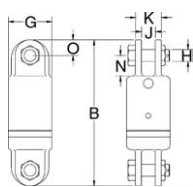


### Ukážka použitia:

Pre lano -ø Od - do	8-15 mm	15-20 mm	20-30 mm	30-40 mm	40-50 mm
Ťažná sila kN	5,1	6,9	8,6	10,4	21,3



## OTOČNÝ SEGMENT



Zariadenie CROS-S s axiálnymi kužeľovými ložiskami, vhodné pre časté rotácie pri zaťažení. Zaťaženie od 3.000kg – 45.000kg. Nesmie sa používať pri demolačnej guľi.



vidlica - vidlica

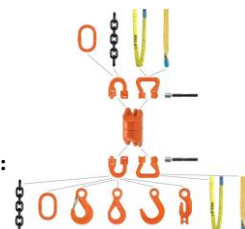
vidlica - oko

vidlica - hák

Otočný segment Tr.10 DFW s guľčkovým ložiskom je možné otáčať pod zaťažením. **Zaťaženie 1900-4000kg**



Spôsoby ukončenia DFW:






## OCEĽOVÉ LANÁ - Viazacie

Viazacie oceľové lano *so zalisovanými okami* zodpovedá norme STN EN 13411-3 (STN 02 4481).  
- Viazacie oceľové lano sa zhotovuje z oceľových lán nemazaných holých alebo zinkových. Prednostne sa pri výrobe používajú laná podľa normy DIN 3055, DIN 3060 a DIN 3066 s vnútorným protismerným pravým vyrobené z drôtov s menovitou pevnosťou v ťahu 1770 Mpa.

### TABUĽKA NOSNOSTÍ V KG - LISOVANÉ LANÁ

Prevedenie lana LISOVANÉ						
Typ (mm)	Okolo + Oko (Viazak)	Okolo + Háč (Jednozávies)	Okolo + Dvojháč (Dvojzávies)		Okolo + Štvorháč (Štvorzávies)	
	0°	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
ø 3	80	80	120	80	180	120
ø 4	150	150	200	150	300	220
ø 5	230	230	300	230	500	350
ø 6	330	330	450	330	690	500
ø 8	600	600	800	600	1 250	880
ø 9	750	750	1 000	750	1 550	1 100
ø 10	900	900	1 250	900	1 900	1 350
ø 12	1 350	1 350	1 850	1 350	2 750	1 950
ø 14	1 800	1 800	2 500	1 800	3 800	2 700
ø 16	2 400	2 400	3 300	2 400	5 000	3 500
ø 18	3 000	3 000	4 200	3 000	6 300	4 500
ø 20	3 700	3 700	5 200	3 700	7 800	5 500
ø 22	4 500	4 500	6 300	4 500	9 500	6 700
ø 24	5 400	5 400	7 500	5 400	11 200	7 900
ø 26	6 300	6 300	8 700	6 300	13 200	9 300
ø 28	7 300	7 300	10 200	7 300	15 000	10 800
ø 30	8 200	8 200	11 700	8 200	17 000	12 500
ø 32	9 500	9 500	13 500	9 500	19 500	15 000
ø 34	10 800	10 800	15 000	10 800	22 500	17 000
ø 36	12 000	12 000	16 500	12 000	25 000	19 000
ø 38	14 000	14 000	18 500	14 000	28 000	21 000
ø 40	15 000	15 000	20 500	15 000	31 000	23 500
ø 42	16 500	16 500	22 500	16 500	34 000	26 000
ø 44	18 000	18 000	24 500	18 000	37 000	28 500
ø 46	20 000	20 000	27 000	20 000	41 000	31 000
ø 48	22 000	22 000	29 500	22 000	44 500	34 000
ø 50	23 000	23 000	32 000	23 000	48 500	37 000
ø 52	25 000	25 000	35 000	25 000	52 000	40 000
ø 56	29 000	29 000	40 000	29 000	60 000	46 000
ø 60	33 000	33 000	46 000	33 000	69 000	53 000
ø 64	38 000	38 000	53 000	38 000	79 000	60 000



TABUĽKA NOSNOSTI KOBINOVANÉHO PROSTRIEDKU (lano+reťaz+lano) V KG				
Priemer reťaze Tr.8 v mm	Priemer lana v mm	 $\beta > 0-45$	 $\beta > 45-60$	 Slucka
6	10	1400	1000	800
7	12	2100	1500	1200
8	14	2800	2000	1600
10	18	4400	3150	2520
13	22	7000	5000	4000
16	28	11200	8000	6400

### TABUĽKA NOSNOSTÍ V KG - ZAPLETANÉ LANÁ

Viazacie oceľové lano *so zapletenými okami* zodpovedá norme STN EN 13411-2 (STN 02 4468).

Prevedenie lana ZAPLETANÉ						
Typ (mm)	Okolo + Oko (Viazak)	Okolo + Háč (Jednozávies)	Okolo + Dvojháč (Dvojzávies)		Okolo + Štvorháč (Štvorzávies)	
	0°	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
ø 6	300	300	400	300	600	430
ø 8	500	500	730	500	1 100	750
ø 9	650	650	920	650	1 350	950
ø 10	800	800	1 100	800	1 700	1 200
ø 12	1 200	1 200	1 650	1 200	2 450	1 750
ø 14	1 600	1 600	2 200	1 600	3 400	2 300
ø 16	2 100	2 100	2 900	2 100	4 400	3 100
ø 18	2 600	2 600	3 700	2 600	5 500	4 000
ø 20	3 300	3 300	4 600	3 300	6 900	4 900
ø 22	4 000	4 000	5 500	4 000	8 400	5 900
ø 24	4 700	4 700	6 600	4 700	9 800	7 000
ø 26	5 500	5 500	7 800	5 500	11 500	8 300
ø 28	6 400	6 400	9 100	6 400	13 500	9 600
ø 30	7 300	7 300	10 300	7 300	15 500	10 700
ø 32	8 400	8 400	11 600	8 400	17 500	12 500
ø 34	9 500	9 500	12 700	9 500	19 800	14 000
ø 36	10 500	10 500	14 800	10 500	22 000	15 700
ø 38	11 700	11 700	16 400	11 700	24 500	17 500
ø 40	13 000	13 000	18 000	13 000	27 500	19 500
ø 42	14 500	14 500	20 500	14 500	30 000	21 500
ø 44	15 700	15 700	22 000	15 700	33 000	23 500
ø 46	17 100	17 100	24 000	17 100	36 000	25 500
ø 48	18 800	18 800	26 000	18 800	39 000	28 000
ø 50	20 500	20 500	28 500	20 500	43 000	30 500
ø 52	22 000	22 000	31 000	22 000	47 000	33 000
ø 56	25 500	25 500	36 000	25 500	54 000	39 000
ø 60	29 500	29 500	41 000	29 500	62 000	44 000
ø 64	33 500	33 500	46 500	33 500	70 000	50 000



Spôsoby ukončenia:

Uvedené ukončenia oceľového lana sú bežnými závesmi. Čiastočne môžu byť vyrábané a dodávané tiež v iných montovaných systémoch ako je tu uvedené. Pri samostatnom zostavení je dôležité používať len nové komponenty! U závesných typov, ktoré nie sú uvedené, prosíme o malý náčrtok k požadovanej forme.

**Jednozáves: (Oko+oko), (Oko+Hák), (Hák +Hák), (Hák + voľný koniec) , Nekonečné lano**

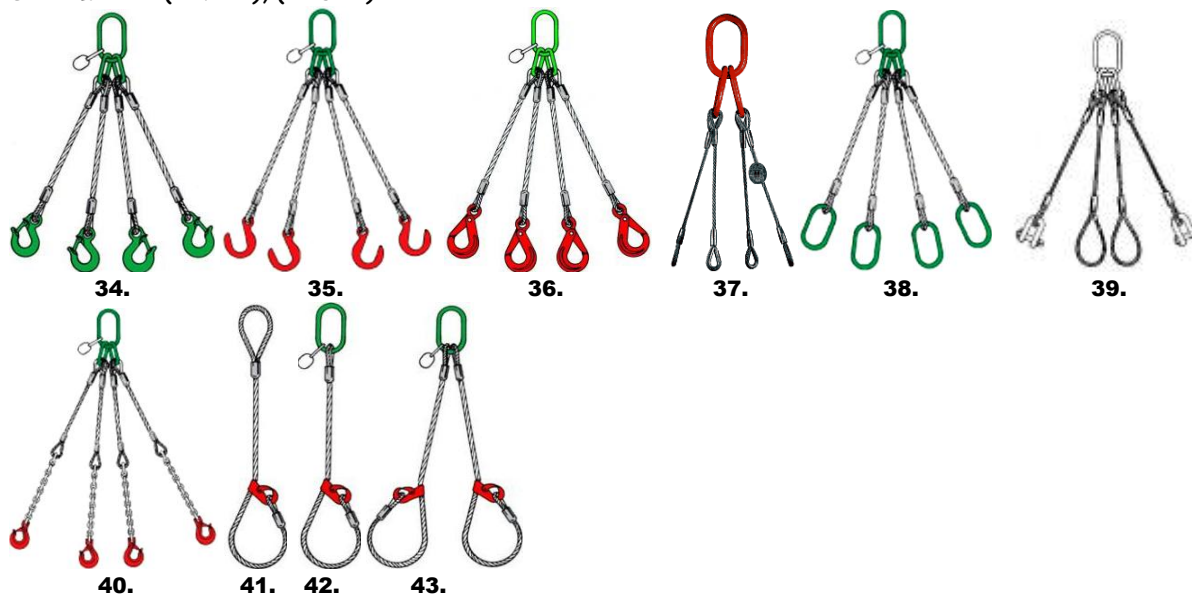


**Dvojjzáves: (2+Hák), (2+Oko) (2+lano reťaz)**

**Trojzáves: (3+Hák), (3+Oko)**



**Štvorzáves: (4+Hák), (4+Oko)**



POZNÁMKA: Oceľové lanové prostriedky vyhotovíme aj podľa požiadavky akú si sám zákazník určí. Prípadne poskytneme návrh pre lepšiu variantu. Vyhotovujeme rôzne kombinácie lana.

MAZADLÁ ELASKON



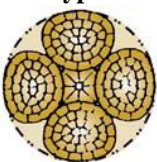
**Používajú sa pre:**

- kotviace, výtahové, žeriavové laná
- rybárske laná, laná na vleky
- laná v ťažobnom priemysle
- laná pre dopravnú a zdvíhaciu techniku
- oceľovo-hliníkové laná (pre vonkajšie vedenia)



## KONOPNÉ A POLYPROPYLENOVÉ LANÁ

**Konopné laná** (Sisalová priadza, jutová priadza, ľanovo-konopná priadza)

Zobrazenie	Typ A	Typ B	
			
konštrukcia	sisalové laná - konšt. A, B	jutové laná - konšt. A	Ľanovo- polypropylénové lano - konšt. A
priemer / mm	6 - 30	3 - 6	3 - 36
obvod / palce	3/4" - 3 3/4"	3/8" - 3/4"	3/8" - 4 1/2"
pevnosť / kg	260 - 6 100	110 - 230	85 - 9 174
pevnosť / kN	2,5 - 59,8	1,1 - 2,3	0,85 - 90



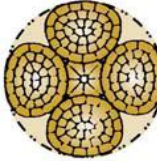
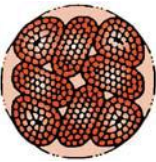
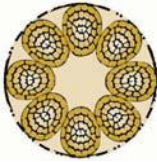


Uvedené parametre sa vzťahujú k trojpramenným stáčaným lanám (konštrukcia A).

Lana z prírodných materiálov bola vo väčšine odvetví už dávno nahradená omnoho výkonnejšími lanami syntetickými. Ale predsa majú pre svoj **vzhľad** a **schopnosť viazať tuky** stále využitie **pre dekoratívne účely**, ďalej v strojárskom priemysle **pri výrobe oceľových lán** (schopnosť viazať tuky je pre tento priemysel kľúčová vlastnosť) a stále obľúbené sú rovnako v stavebníctve (neklžu v rukách) a pre športové účely - šplh či preťahovanie.

### Polypropylénové laná

Pre svoju odolnosť voči poveternostným vplyvom a chemikáliám sú vhodné pre každodenné použitie na stavbe, záhrade a v poľnohospodárstve, a pretože nenasávajú vodu, nájdu uplatnenie taktiež na každom člne alebo lodi.

Zobrazenie				
				
konštrukcia	3 pramenné stáčené - A	4 pramenná stáčené - B	8 pramenná pletené (4x2)-L	viacpramenné pletené E, K
priemer	4 - 40 mm	4 - 32 mm	32 - 104 mm	8 - 18 mm
obvod / palce	1/2" - 5"	1/2" - 4"	4" - 13"	1" - 2 1/4"
pevnosť / kg	280 - 20 500	280 - 13 465	13 465 - 22 410	
pevnosť / kN	2.7 - 201.0	2.7 - 132.0	132.0 - 1200.0	



Tento typ lana sa vyznačuje priemernou oderuodolnosťou, dobrou pevnosťou a dobrou odolnosťou voči UV žiareniu.

*Povrazový rebrík*

**Konopné a polypropylénové laná vyhotovujeme aj v prevedení:**



*nekonečný zdvíhací úväzok*



*a zdvíhací úväzok s okami*



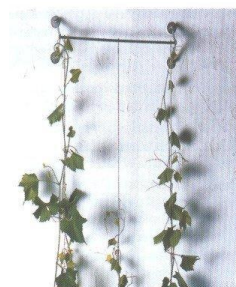
## NEREZOVÝ LANOVÝ SYSTÉM

Je to ucelený variabilný lanový systém, tvorený nerezovými lankami a nerezovými komponentmi. Je možné ich použiť pre najrôznejšie konštrukcie v interiéri ale aj v exteriéri. Spojenie komponentov s lankom je možné lisovaním – valcovaním ale aj skrútkovaním.

Nerezový lanový systém je možné kombinovať prakticky so všetkými materiálmi (kameň, drevo, sklo) čiže ho je možné zakomponovať do moderných ale aj do historických objektov. Lana i komponenty sú vyrobené z kvalitnej nerezovej ocele a sú stále proti poveternostným vplyvom. Mimo bežnej kontroly, nevyžaduje žiadnu údržbu.



### Využitie:



- Schodiskové zábradlia (výplet schodísk skrz stĺpik ukončené guľičkou, maticou alebo zapustené koncovky, možnosť vedenia laniek mimo stĺpikov)
- Poličky (závesné v interiéri)
- Zavesenie tabuliek
- Striešky
- Ozelenenie fasád (stenová podpera pre rast zelene)
- Zavesenie kvetinových kvetináčov
- Siete (ochranné, zábranové)



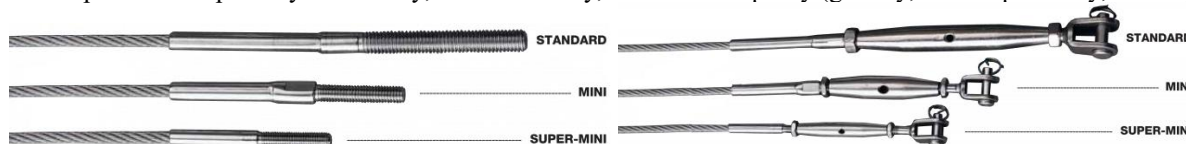
### Komponenty:

Nerezový lanový systém používa prednostne nerezové laná 1.4401 (AISI 316) konštrukcie 7x7, 7x19. Najmenej sa používajú laná konštrukcie 1x19, pretože nedosahujú také veľké pevnosti navalcovaného spoja. Minimálna pevnosť lana v kN pri pevnosti drôtu 1570N/mm<sup>2</sup> je nasledujúca:

Konštrukcia lana	Priemer lana				
	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
7x7	5,05	8,98	14,0	20,3	36,1
7x19	4,66	8,34	13,0	18,7	33,3

Poznámka: 1 kN odpovedá cca 100kg

Komponenty sa dodávajú vo veľkostiach STANDARD (najväčšia v.), MINI a SUPER MINI (najmenšia v.). Ďalšie použité komponenty sú konzoly, krížové svorky, ukončovacie prvky (guľičky, uhlové podložky, matice)



Komponenty na obrázku majú rovnaký priemer lana.

### Zameranie a Montáž:

Pri návrhu je potrebné prihliadnuť k požiadavkám bezpečnosti a požadovanej pevnosti.

Pevnosť lana s navalcovanými koncovkami dosahuje nasledujúce pevnosti.

( v % prihliadnuté k min. pevnosti lana konštrukcie 7x7, 7x19 )

STANDARD-90%, MINI-90%, SUPER-MINI-75%,

Aby sa predišlo problémom pri montáži konštrukcie, dĺžky laniek sa zameriavajú podľa obrázku.

U koncoviek so závitom – po koniec závit

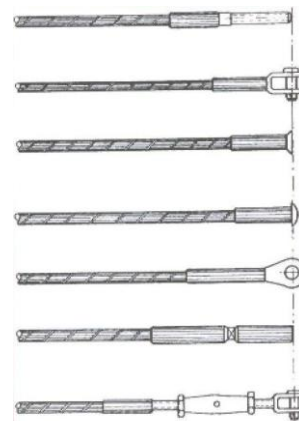
U vidlicových koncoviek do stredu čapu

U koncoviek s vnútorným závitom – po koniec hlavičky

U koncoviek so šošovkovou hlavou– po plochu hlavičky

U koncoviek s okami – do stredu oka

U napínakov sa uvažuje s polovičným roztvorením.





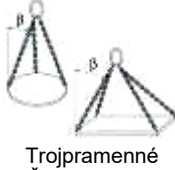

Samozrejme je možné dohodnúť aj iný spôsob zamerania.

## VYSOKOPEVNOSTNÉ REŤAZE TRIEDY G8 -G10

### Výhody reťaze:

- Vysokopevnostné reťaze vynikajú nielen svojou pevnosťou, ale tiež hmotnosťou. Vážia len tretinu hmotnosti bežných reťazí obdobnej pevnosti, tzn. pri najvyššej pevnosti nízka hmotnosť samotnej reťaze.
- Pri riadnom používaní majú reťaze vysokú životnosť a sú veľmi bezpečné.
- Všetky viazacie prostriedky sú odskúšané príslušnými skúšobnými ústavmi. Takúto pevnosť majú aj všetky komponenty cez háky, spojky až po závesné oká.

### Tabuľka nosností:

Priemer reťaze v mm	Nosnosť reťazového prostriedku <b>Tr.8</b> v kg					
						
		do 45°	45° - 60°	do 45°	45° - 60°	
6	1120	1600	1120	2360	1700	1800
8	2000	2800	2000	4250	3000	3150
10	3150	4250	3150	6700	4750	5000
13	5300	7500	5300	11200	8000	8500
16	8000	11200	8000	17000	11800	12500
19	11200	16000	11200	23600	17000	18000
22	15000	21200	15000	31500	22400	23600

### Spôsoby ukončenia reťazí:

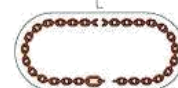
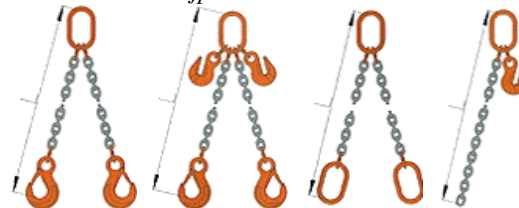
Jednozáves (1+H) (O+O)

Jednoprámná reťaz



Dvojjzáves (2+H) (2+O)

Dvojjprámná reťaz



### Spôsoby ukončenia reťazí :



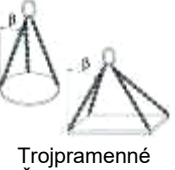

Trojzáves (3+H) (3+Oko)

Trojprámná reťaz



Na objednávku uvádzajte:

- Priemer reťaze
- Prevedenie reťaze
- Dĺžku prevedenia
- Množstvo
- Celkovú nosnosť prevedenia

Priemer reťaze v mm	Nosnosť reťazového prostriedku <b>Tr.10</b> v kg					
						
		do 45°	45° - 60°	do 45°	45° - 60°	
6	1400	2000	1400	3000	2120	2240
8	2500	3550	2500	5300	3750	4000
10	4000	5600	4000	8000	6000	6300
13	6700	9500	6700	14000	10000	10600
16	10000	14000	10000	21200	15000	16000
19	14000	20000	14000	30000	21200	22400
22	19000	26500	19000	40000	28000	30000



## NEREZOVÉ ZDVIHACIE REŤAZE

Akost' 1.4404 (AISI 316)

Viazacie prostriedky od priemeru 6mm -18mm (prevedenie O+O, O+H, 2+H, 4+H)



### Nerezové reťaze pre čerpadlá



## SNEHOVÉ REŤAZE

- pre osobné automobily



4x4



pre zvláštne vozidlá



- nákladné a úžitkové automobily, - traktorové, - terénne a poľné hospodárstvo



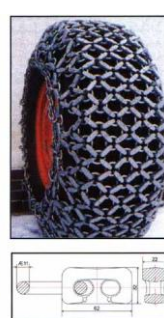
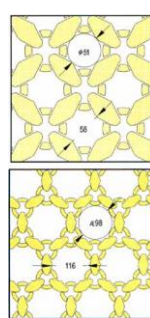
- Rebríkové reťaze



Záberové reťaze



Ochranné reťaze













### Vysokopevnostné strmenie

Nosnosť	Menovitá Velkosť coul	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 coul	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Tvarovaná forma s priechod. žapom, matkou a závlačkou	Tvarovaná forma so skrutkovaním žapom
0,5 t	1/4	6,5	8	17	3/16	12	20	-	28		
0,75 t	5/16	8	10	21	3/8	13	21	26	31		
1 t	3/8	10	11	25	7/16	16	26	31	36		
1,5 t	7/16	11	13	27	1/2	18	29	36	42		
2 t	1/2	13	16	30	5/8	21	33	41	48		
3,25 t	3/4	16	19	40	3/4	27	43	51	60		
4,75 t	7/8	19	22	48	7/8	32	51	60	71		
6,5 t	1	22	25	54	1	36	58	71	84		
8,5 t	1 1/8	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95		
9,5 t	1 1/8	29	32	67	1 1/8	46	74	90	108		
12 t	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119		
13,5 t	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133		
17 t	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146		
25 t	1 3/4	44	51	110	2	73	127	146	178		
35 t	2	51	57	127	2 1/4	83	146	171	197		
55 t	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267		
85 t	3	76	82	165	3 1/4	127	200	216	330		
120 t	3 1/2	89	95	203	3 3/4	146	230	267	381		
150 t	4	102	108	229	4 1/8	165	260	305	432		
175 t	4 3/8	111	130	262	5 1/8	184	290	-	464		

### Navarovacie oko G8/SAG

Typ	Ťahová sila LC v kN	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Ø d	e [mm]	f [mm]	g [mm]
SAG 1	24	32	65	32	13	25	70	42
SAG 2	40	34	66	34	13	26	70	42
SAG 3	64	47	92	50	18	36	92	54
SAG 5	106	55	111	60	22	46	111	63
SAG 8	160	68	132	68	26	54	127	68
SAG 15	300	83	185	100	30	63	210	140

### Otočné oko G8/DAW (s ložiskom)

Typ	Závitové prevedenie v mm (d x l)	DIN 13 stúpanie	b [mm]	c [mm]	h [mm]	sw [mm]	t [mm]	Oko
DAW 045	M10 x 18	1,75	36,0	15,0	51	30	41,0	13x55x30
DAW 05	M12 x 18	1,75	36,0	14,5	51	30	41,0	13x55x30
DAW 1	M16 x 20	2,00	36,0	15,0	52	30	42,0	13x55x30
DAW 2	M20 x 30	2,50	49,5	19,0	68	41	56,0	16x70x34
DAW 3	M24 x 30	3,00	57,0	22,0	78	46	65,5	18 x85x40
DAW 5	M30 x 38	3,50	66,0	23,5	97	55	81,0	20x84x40
DAW 8	M30 x 38	3,50	80,0	28,0	112	65	92,0	22x115x50
DAW 10	M36 x 50	4,00	80,0	27,0	109	65	89,5	22x115x50

### Skrutkované oko G8/AOR

Typ	Nosnosť	Závit	E [mm]	D [mm]	F [mm]	B [mm]	A [mm]	G [mm]	L [mm]
AOR 10	3150	M 16	13	25	25	70	42	42	42
AOR 16	8000	M 30	13	26	26	70	42	42	42
AOR 22	15000	M 36	18	36	36	92	54	54	54

### Skrutka s okom G8/PGS

Typ	Nosnosť	d [mm]	A [mm]	B [mm]	s [mm]
RGS 8	400	M 8	20,0	36	8
RGS 10	700	M 10	22,0	42	10
RGS 12	1.000	M 12	26,7	51	12
RGS 14	1.200	M 14	30,0	58	14
RGS 16	1.500	M 16	36,0	66	16
RGS 20	2.500	M 20	40,0	76	18
RGS 24	4.000	M 24	54,0	98	22

### Zdvíhacie oko G10 Alfa PLAW (otočné 360°, sklopné o 130°, drží v požadovanej pozícii)

Typ	Nosnosť	Závit	a [mm]	b [mm]	e [mm]	f [mm]	l [mm]	m [mm]	n [mm]
PLAW 0,3	300	M8	45	67	44	70	47	85	33
PLAW 0,63	630	M10	45	67	44	70	47	85	33
PLAW 1	1000	M12	45	67	44	70	47	85	33
PLAW 1,5	1500	M16	45	67	44	70	47	85	33
PLAW 2,5	2500	M20	54	81	57	70	60	113	33
PLAW 4	4000	M24	75	115	70	87	67	130	37
PLAW 6	6000	M30	75	115	70	99	67	130	50
PLAW 7*	7000	M36	75	115	70	105	67	130	56
PLAW 8	8000	M36	93	147	90	117	85	174	54
PLAW 10	10000	M42	93	147	90	126	85	174	63
PLAW 15*	15000	M42	115	181	115	165	119	221	73

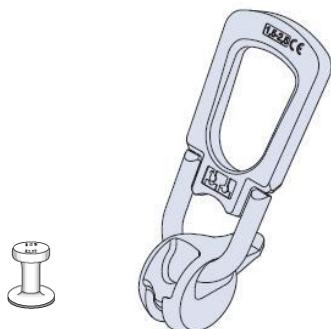
### Zdvíhacie oko G10 Beta PLBW (otočné 360°, sklopné o 180°, drží v požadovanej pozícii)

Typ	Nosnosť [kg]	Závit	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	SW [mm]
PLBW 0,3	300	M8	27,8	14,2	30	30,2	38	17,5	27	15
PLBW 0,6	630	M10	27,8	16,2	30	30,25	38	17,5	27	15
PLBW 1	1000	M12	27,8	18,2	30	30,2	38	17,5	27	15
PLBW 1,3	1300	M14	46,2	22,3	45	45	55	25	38	24
PLBW 1,6	1600	M16	43,2	24,3	45	45	55	25	38	24
PLBW 2 t	2000	M18	43,2	27,3	45	45	55	25	38	24
PLBW 2,5	2500	M20	43,2	30,3	45	45	55	25	38	24
PLBW 3	3000	M22	64,1	33,4	67,5	67,8	85	37,5	58	36
PLBW 4	4000	M24	64,1	36,4	67,5	67,8	85	37,5	58	36
PLBW 5	5000	M27	64,1	40,4	67,5	67,8	85	37,5	58	36
PLBW 6,3	6300	M30	64,1	45,4	67,5	67,8	85	37,5	58	36
PLBW 8	8000	M33	106,3	53,7	108	108,8	132	60	91	55
PLBW 10	10000	M36	106,3	58,7	108	108,8	132	60	91	55
PLBW 12,5	12500	M42	106,3	68,7	108	108,8	132	60	91	55
PLBW 15	15000	M48	106,3	73,7	108	108,8	132	60	91	55

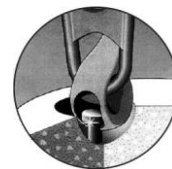
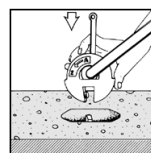
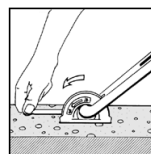
## DEHA ZÁVES

Záves DEHA je vyrobený z pevnostnej ocele a je určený k preprave prefabrikátorov. Nosnosti týchto závesov sú od 1,3t-45t. Používajú sa v páre alebo v trojici – nielen na skruže alebo šachtové dna, ale aj akékoľvek železobetónové nosníky.

Vlnová kotva – je zaliata v betóne a záves sa zaklopí (zahákne) do jej hlavičky.



Typ	Nosnosť
DH 1,3	1,3t
DH 2-2,5	2,5t
DH 3-5	5t
DH 6-10	10t
DH 12-20	20t
DH 32	32t
DH 45	45t



## DEHA SLUČKA

Deha slučky pre axiálny ťah s lisovanou závitovou objímkou. Prevedenie s Rd alebo M-závitom – vhodné pre všetky kotvy. Na lano pripojené dátové koliesko je farebné, vhodné označenie ku kotve. Šikmý ťah do 60°. Lanové slučky s inými rozmermi na požiadavku.



Závit	Nosnosť
M 10	0,5 t
M 12	0,5 t
M 14	0,8 t
M 16	1,2 t
M 18	1,6 t
M 20	2,0 t
M 24	2,5 t
M 30	4,0 t
M 36	6,3 t
M 42	8,0 t
M 52	12,5 t



### **Upozornenie:**

Deha slučky sa musia vymeniť pri prasknutých drôtoch, poškodených závitov, zmliaždení, hrdzavení, jazvách alebo zlomoch. Znalecký posudok min. 1x do roka

### **Ďalšie ukončenia:**

Deha lanový záves + skrutka s okom	Lanový deha záves	Deha otáčacia pevná spojka
<p>NOSNOSŤ: AKO U DEHA SLUČKY.</p>	<p>NOSNOSŤ: AKO U DEHA ZÁVESU.</p>	<p>Touto spojkou sa dajú elementy zdvíhať aj otáčať. Hlavne rúry do 32t sa veľmi efektívne zdvíhajú a prepravujú. K systému patria dve spojky, ktoré sa prichytia spolu na traverzu. Nosnosť: 5t, 10t, 20t, 32t</p>

Výhody vysokopevnostných reťazí triedy G10:

- Nižšia hmotnosť pri optimálnom využití pevnosti materiálu.
- Dlhá životnosť a teda hospodárnosť vzhľadom k vysokej odolnosti voči oderu
- Predĺženie reťaze na hranici pevnosti min.o 20% vďaka špec. legovanej ušľachtilej ocele
- Možnosť skrátenia pomocou príslušných dielov.
- Vyššia ťažná sila pri rovnakej hmotnosti.



Reťazové systémy k sťahovaniu dreva:

	<p><b>D-KSR-V</b>                  Reťaz s lanovým sklzovým strmeňom, s prevliekacou ihlou a štrbinovým krúžkom</p>
	<p><b>KCO-V-KSR-V</b>                  Reťaz s klzákom so spojovacím čapom a štrbinovým krúžkom</p>



<p><b>Klzák so spoj. čapom KC</b></p> <p>Používa sa ako klzný hák na lano navijaku</p>	<p><b>Lanový klzný strmeň GB-V</b></p> <p>Len jednostranne použiteľný.</p>	<p><b>Klzák so spojovacím čapom a skracovacou lamelou KCV</b></p> <p>Prídavná lamela ku skracovaniu reťaze</p>
--	--	--

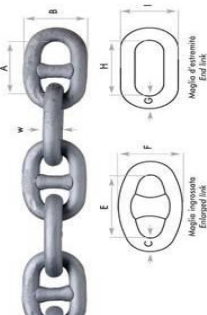

<p><b>Klzný hák na lano SN*, SNS*, SGS*</b></p> <p>K montáži na ťažné lano a k zaveseniu reťaze a lanových slučiek. Typ SN bez poistnej západky, typ SNS prip. SGS s poistnou západkou.</p>	<p><b>Štrbinový krúžok so spojovacím čapom KSR-V</b></p> <p>Umožňuje jednoduché zavesenie a vyvesenie reťaze. Samovoľné vyvesenie zaistené protihákom.</p>
---	--

<p><b>Lanovnica s pevnými bočnými plechmi SRL-F</b></p> <p>Oceľový kotúč, galvanicky pozinkovaný, guľčkové ložisko. Plechy potiahnuté plastom. Zabezpečenie skrutkového uzáveru proti strate.</p>	<p><b>Lanovnica otvorená SRL</b></p> <p>Vratná kladka pre navijakové lano na približovanie a sťahovanie dreva v stiesnených podmienkach. S guľčkovými ložiskami, galvanicky pozinkované. So strmeňovou prípojkou na ochranu stromov. Lano môže byť vložené priamo.</p>
---	--

*Reťaze Neskúšané*

Krátkočlánková STN 02 3271, DIN 5685	Dlhočlánková STN 02 3272, DIN 5685
	
Krútená krátkočlánková STN 02 3275 Krútená dlhočlánková STN 02 3276	Uzlovaná reťaz DIN 5686
	

**Reťaze Skúšané**

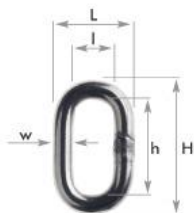
<b>Reťaze skúšané</b>	<b>Lodné reťaze a príslušenstvo</b>	<b>Reťazové strmene DIN 5699, DIN 745 pre dopravníkové reťaze</b>
krátkočlánkové kalibrované <b>STN 02 3221</b>		
krátkočlánkové nekalibrované <b>STN 02 3217</b>		
dlhočlánkové kalibrované <b>STN 02 3222</b>		
dlhočlánkové nekalibrované <b>STN 02 3218</b>		
kalibrované pre dopravníky <b>DIN 762, DIN 764, DIN 766</b>		

**Poplastované a plastové reťaze**

<b>Reťaz DIN 5685 pozinkovaná</b> červeno/biela pr. 5mm, 6mm	<b>Reťaz DIN 763 pozinkovaná</b> čierna pr. 6mm, 8mm, 10mm	<b>Reťaz plastová</b> červeno/biela pr. 5mm, 6mm
		

**Nerezové reťaze AISI 304, 316**

AISI 304			
Priemer (w)	Vnútorý rozmer mm (h x l)	Hmotnosť g/m	Nosnosť v kg
2	14,5x4,5	72	-
3	19x7	170	125
4	20,5x8	300	175
5	23x9,5	482	325
6	28x11	686	375
8	35x14,5	1250	700

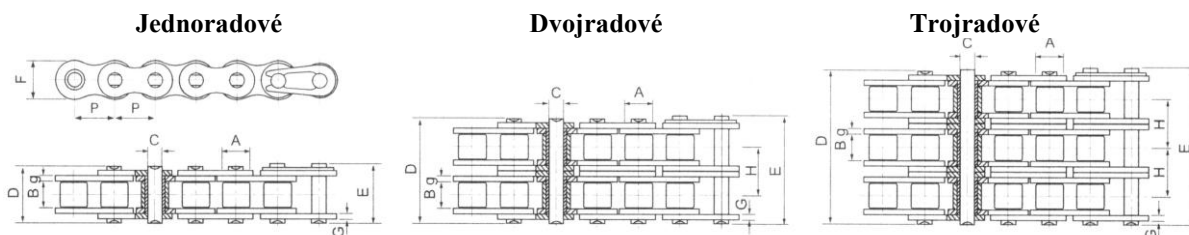


AISI 316			
Priemer (w)	Vnútorý rozmer mm. (h x l)	Hmotnosť g/m	Nosnosť v kg
1,5	12,5X3,5	40	-
2	14,5x4,5	72	-
3	16x5	166	125
4	20,5x8	300	175
5	23x9,5	482	325
6	28x11	686	375
8	35x14,5	1250	700
10	40x17,5	2000	1250

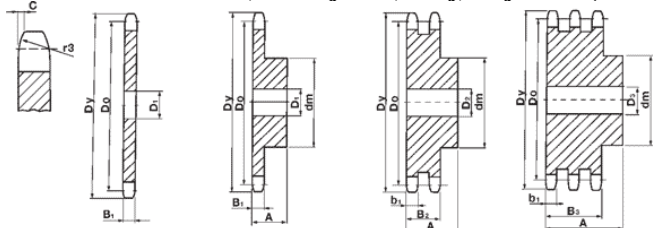


## VALČEKOVÉ REŤAZE A KOLÁ

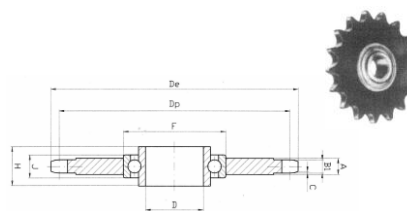
Valčkové reťaze podľa DIN 8187 a 8188, valčkové reťaze s predĺženou roztečou, reťaze Gallove, puzdrové, Fleyerove, dopravné, s unášačmi, motocyklové, zosilnené, reťaze pre poľnohospodárske stroje, valčkové reťaze nerezové a valčkové reťaze s rovnými doskami, reťaze pre finišerov a iné špeciálne stroje.



Reťazové kolá ISO, ASA (jedno, dvoj, trojradové)



Reťazové kolá s ložiskom



**!** Zároveň poskytujeme zákazníkom možnosť výroby špeciálnych prevedení reťazí s štandardnými aj atypickými unášačmi prvkami podľa zadania a výrobu reťazových a ozubených kolies.

## LISOVACIE KLIESTE typ LK A STRIHACIE KLIESTE typ SK

Kvalitný profesionálny nástroj. Lisovacie kliešte s možnosťou strihania laniek.



Typ	Veľkosť	Lisovacia kapacita	Strihacia kapacita
LK-350	350mm (14")	1,5 - 3,5mm (1/16-1/8)	3,5mm
LK-600	600mm (24")	1,5 - 5,0mm (1/16 - 3/16)	5mm
LK-600BB	600mm (24")	1,5 - 5,0mm (1/16 - 3/16)	5mm



LK-350, 600



Typ	Dĺžka v mm	Strihacia kapacita	Hmotnosť
SKWR-6	350	6mm	0,91
SKWR-10	590	10mm	2,3
SKWR-14	750	14mm	3,6
SKWR-16	900	16mm	5,3
SKWR-20	1066	20mm	8,2
SKRC-8	195	dia5mm	0,31
SKRC-450	470	dia12mm	1,5
SKRC-800	800	dia16mm	3,9

Ostrý strihací nástroj, ktorý strihá čisto bez zanechania šikmých okrajov.



SKRC-8



SKWR-6,20



SKWR-10BB









SKRC-450,800







V ponuke aj Strihacie kliešte SKKC pre medené káble 25mm, 40mm

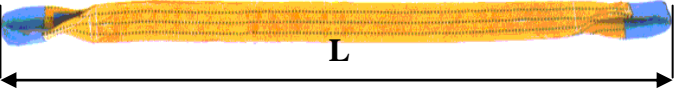





**Tabuľka nosnosti textilného zdvíhacieho prostriedku:**

KRUHOVÁ (NEKONEČNÁ) SLUČKA RS					
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kruhové slučky sú vyrobené z 100% polyesteru</li> <li>- jednoduchý plášť, PU-impregnovaný a tepelne fixovaný</li> <li>- odolné voči UV-žiareniu, starnutiu materiálu napr. krehnutiu</li> <li>- odolné voči teplotám do +100°C</li> </ul>					
Farba popruhu					
	100%	80%	200%	140%	100%
Fialová RS	1000	800	2000	1400	1000
Zelená RS	2000	1600	4000	2800	2000
Žltá RS	3000	2400	6000	4200	3000
Šedá RS	4000	3200	8000	5600	4000
Červená RS	5000	4000	10000	7000	5000
Hnedá RS	6000	4800	12000	8400	6000
Modrá RS	8000	6400	16000	11200	8000
Oranžová RS	10 000	8 000	20 000	14 000	10 000
<b>Až do nosnosti 100t Nekonečná slučka RSX</b> - extra pevný jednoduchý plášť, PU-impregnovaný a tepelne fixovaný - majú 3x vyššiu odolnosť voči oderu ako klasické jednoduché a dvojité plášte					

KRUHOVÁ (NEKONEČNÁ) SLUČKA PRE PÓDIOVÚ TECHNIKU RSE-S	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- materiál: polyester,</li> <li>- jednoduchý ochranný plášť, PU-impregnovaný a tepelne fixovaný</li> <li>- ochranný plášť tkaný z čiernej priadze</li> <li>- dlane nie sú vystavené nebezpečenstvu poranenia</li> <li>- všestranné využitie pri upevňovaní pódiovej techniky</li> <li>- odolné voči teplotám do +100°C</li> </ul>	
<b>NOSNOSŤ: 1000-2000kg</b>	
KRUHOVÝ (NEKONEČNÝ) PÁS S JEDNÝM OKOM TLB-500-S	
	
<b>NOSNOSŤ: 500kg</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- materiál: polyester,</li> <li>- jednovrstvový pás</li> <li>- bezpečnostný faktor 5 (BGV D8)</li> </ul>	
KRUHOVÁ (NEKONEČNÁ) SLUČKA PRE PÓDIOVÚ TECHNIKU RSE-SRS	
	
<b>NOSNOSŤ: 1000-4000kg</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Oceľové lano s voľným ochranným plášťom z polyesteru</b></li> <li>- bezpečnostný faktor 5 (BGV D8) resp. 10 (BGV C1/D8 Plus)</li> <li>- najmenší polomer hrany 6 mm</li> <li>- testovaná odolnosť voči teplotám do +150°C</li> <li>- jednoduchá identifikácia pomocou sivej etikety</li> <li>- ochranný plášť tkaný z čiernej priadze</li> <li>- všestranné využitie pri upevňovaní pódiovej techniky</li> <li>- Kontrolný otvor na kontrolu oceľového lanka</li> </ul>	

**L – úžitková dĺžka [m]**

POPRUH (PÁS) S TEXTILNÝMI OKAMI B4X	
	
<b>B4X až do nosnosti 25t</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vyrobené z 100% polyesteru, - nízka ťažnosť &lt; 4%</li> <li>- <b>štvorvrstvový</b>, PU-impregnovaný a tepelne fixovaný</li> <li>- odolné voči UV-žiareniu, starnutiu materiálu napr. krehnutiu</li> <li>- odolné voči teplotám do +100°C</li> </ul>	
POPRUH (PÁS) S KOVOVÝMI OKAMI B2-ED	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vyrobené z 100% polyesteru, nízka ťažnosť &lt; 4%</li> <li>- dvojevrstvový, PU-impregnovaný a tepelne fixovaný</li> <li>- s odolnými oceľovými okami, ktoré je <b>možné prevliecť</b></li> </ul>	
POPRUH (PÁS) S KOVOVÝMI OKAMI B2-SN	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vyrobené z 100% polyesteru, nízka ťažnosť &lt; 4%</li> <li>- dvojevrstvový, PU-impregnovaný a tepelne fixovaný</li> <li>- s odolnými oceľovými okami (<b>neprevliekatelnými</b>)</li> </ul>	
POPRUH (PÁS) S KOVOVÝMI OKAMI B2-SD	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vyrobené z 100% polyesteru, nízka ťažnosť &lt; 4%</li> <li>- dvojevrstvový, PU-impregnovaný a tepelne fixovaný</li> <li>- s odolnými oceľovými okami, ktoré je <b>možné prevliecť</b></li> </ul>	


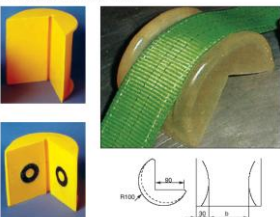
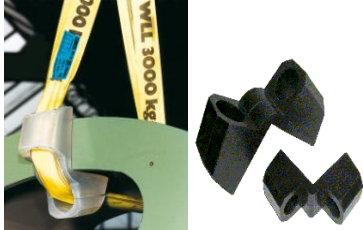
POPRUH (PÁS) S TEXTILNÝMI OKAMI B2						
						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vyrobený z 100% PES s dvojevrstvými textilnými zosilnenými okami</li> <li>- žiadne nasiaknutie za mokra</li> <li>- farebné kódovanie, s votkanými pruhmi s označením nosnosti</li> <li>- jednoduchá manipulácia vďaka nízkej hmotnosti</li> <li>- možnosť spevneného oka po celej dĺžke, t.j. nie len v mieste žeriavového háku</li> </ul>						
Šírka popruhu	Farba popruhu					
		100%	80%	200%	140%	100%
30	Fialová B2	1000	800	2000	1400	1000
60	Zelená B2	2000	1600	4000	2800	2000
90	Žltá B2	3000	2400	6000	4200	3000
120	Šedá B2	4000	3200	8000	5600	4000
150	Červená B2	5000	4000	10000	7000	5000
180	Hnedá B2	6000	4800	12000	8400	6000
240	Modrá B2	8000	6400	16000	11200	8000
300	Oranžová B2	10 000	8 000	20 000	14 000	10 000
Až do nosnosti 50t						

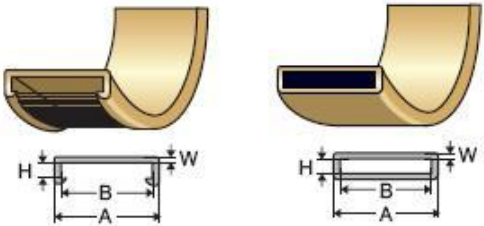
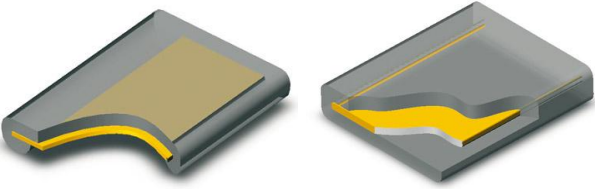
## Textilné závesy:

**Tabuľka nosností textilného závesu**

Názov	Jednozávesu (O+H) v kg		Dvojjzávesu (2+H) v kg			Trojjzáves (3+H) Štvorzáves (4+H) v kg		
	Typ	Nosnosť v kg	Typ	Nosnosť v kg		Typ	Nosnosť v kg	
Farba				do 45°	45°-60°		do 45°	45°-60°
fialová	1RS1	1000	2RS1	1400	1000	4RS1	2100	1500
zelená	1RS2	2000	2RS2	2800	2000	4RS2	4200	3000
žltá	1RS3	3000	2RS3	4200	3000	4RS3	6300	4500
šedá	1RS4	4000	2RS4	5600	4000	4RS4	8400	6000
červená	1RS5	5000	2RS5	7000	5000	4RS5	10500	7500
hnedá	1RS6	6000	2RS6	8400	6000	4RS6	12600	9000
modrá	1RS8	8000	2RS8	11200	8000	4RS8	16800	12000
Oranžová	1RS10	10000	2RS10	14000	10000	4RS10	21500	15000
Oranžová	1RS15	15000	2RS15	21000	15000	4RS15	31000	22500

## Ochrany proti oderu zdvihačích popruhov:

	<p>Ochrany typu HKW a HKWM</p> 															
<p><b>PVC ochranná hadica</b> - pred oderom drsnými materiálmi. Nie je vhodná ako ochrana pred extra ostrou hranou! <b>POZNÁMKA:</b> Typ sa určuje podľa nosnosti pásu alebo slučky.</p>	<p>Rohová ochr. - polyuretánová <b>HKW</b> – bez magnetu <b>HKWM</b> s magnetom</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Šírka ochrany</th> <th>65</th> <th>100</th> <th>125</th> <th>150</th> <th>200</th> <th>300</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pre popruh</td> <td>2t</td> <td>3t</td> <td>4t</td> <td>5t</td> <td>6t</td> <td>8t-10t</td> </tr> </tbody> </table>	Šírka ochrany	65	100	125	150	200	300	Pre popruh	2t	3t	4t	5t	6t	8t-10t	<p><b>Rohová och. HRS</b> - polyuretánová odolný voči rozrezaniu, s výrezmi na jednoduché zavedenie a pripevnenie na kruhovú slučku. Ø 30mm – žltá a čierna, Ø 50mm- červená</p>
Šírka ochrany	65	100	125	150	200	300										
Pre popruh	2t	3t	4t	5t	6t	8t-10t										

 <p><b>jednostranná</b>      <b>a</b>      <b>obojsstranná</b></p>	 <p><b>Jednostranne</b>      <b>a</b>      <b>obojsstranne</b></p>																																				
<p><b>PU-SC ochrana (polyuretánová)</b> - s vnútorným textilným návlekom pre ľahšie navlečenie na textilný pás. Štandardná dĺžka 2 a 4m.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Šírka ochrany</th> <th>30</th> <th>60</th> <th>90</th> <th>120</th> <th>150</th> <th>180</th> <th>240</th> <th>300</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pre popruh</td> <td>1t</td> <td>2t</td> <td>3t</td> <td>4t</td> <td>5t</td> <td>6t</td> <td>8t</td> <td>10t</td> </tr> </tbody> </table>	Šírka ochrany	30	60	90	120	150	180	240	300	Pre popruh	1t	2t	3t	4t	5t	6t	8t	10t	<p><b>PU-FB ochrana zaliata na pásu</b> - extrémne odolný voči oderu a rozrezaniu pre ostrými hranami. Ochrana je pevnou súčasťou textilného pásu a nie je možné ho počas používania stratiť.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Šírka ochrany</th> <th>30</th> <th>60</th> <th>90</th> <th>120</th> <th>150</th> <th>180</th> <th>240</th> <th>300</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pre popruh</td> <td>1t</td> <td>2t</td> <td>3t</td> <td>4t</td> <td>5t</td> <td>6t</td> <td>8t</td> <td>10t</td> </tr> </tbody> </table>	Šírka ochrany	30	60	90	120	150	180	240	300	Pre popruh	1t	2t	3t	4t	5t	6t	8t	10t
Šírka ochrany	30	60	90	120	150	180	240	300																													
Pre popruh	1t	2t	3t	4t	5t	6t	8t	10t																													
Šírka ochrany	30	60	90	120	150	180	240	300																													
Pre popruh	1t	2t	3t	4t	5t	6t	8t	10t																													



Univerzálny Hák RH (JOKER) pre textilné popruhy 1t -5 t

## UPÍNACIE POPRUHY

Nadstavby vozidiel musia byť prispôsobené tak, aby pri určení zodpovedajúcemu použitiu bolo alebo mohol byť zaistený náklad proti skĺznutiu, odvaleniu, spadnutiu. Ak nieje dostačujúce zaistenie nákladu zaručené nadstavbou vozidla samo, musia byť k dispozícii na zaistenie nákladu vhodné pomocné prostriedky – napr. upínacie popruhy.

### Spôsoby prevedenia upínacích popruhov:



### Dôležité upozornenie pri použití:

## NEZDVÍHAŤ – IBA KOTVIŤ

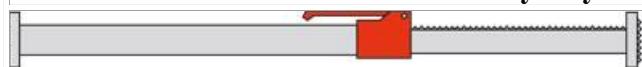
Systém	Šírka popruhu v mm	Farba popruhu	Dĺžka v m	Typ	Prípustná ťažná sila v kg
200	75	žltá	10 - 12	ZG 200	10 000
100	50	oranžová	8 - 12	ZG 100	5 000
80	50	oranžová	8 - 12	ZG 80	4 000
60	50	modrá	6 - 8	ZG 60	3 000
40	35	hnedá	6	ZG 40	2 000
30	25	viacfarebný	5	ZG 30	1 000

 **Traverzový hák T**     
  **Guľatý hák RH**     
  **S osovým hákom GKH**     
  **S osovým hákom TKH**

### Ochrany na upínacie popruhy:



### Tyčový stabilizátor



Tyčový stabilizátor slúži na zaistenie nákladu medzi prekážkami alebo medzi podlahou a stropom.

### PRE PRIPEVNENIE K PLOŠINE

#### Kontajnerový systém

Kontajnerový systém pozostáva z upínacieho popruhu s račnou 50mm LC2500daN/5000daN a zosilnená nekonečná slučka 3000kg s ochranným návlekom.



#### Trojbodový systém

Automobil sa pripevní prehodným popruhu cez koleso a tromi hrotovým háky za oka plošiny. Max. ťahová sila 4000daN. Popruh 50mm



### POPURHY PRE SŤAHOVANIE

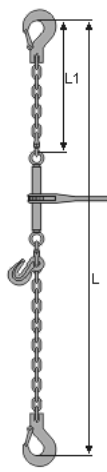
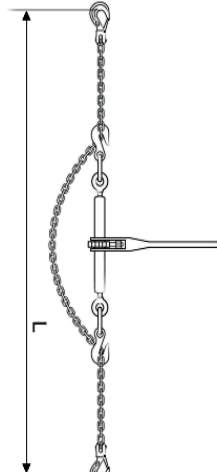
Bavlnený popruh široký 40 mm, v chrbtovej časti je návlek 70 mm, aby netlačil nosiča na chrbte nábytok + požiarna karabína a spojovací popruh medzi týmito dvomi osobami.

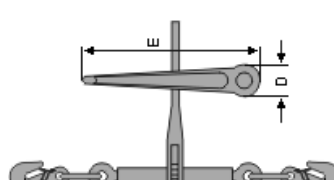
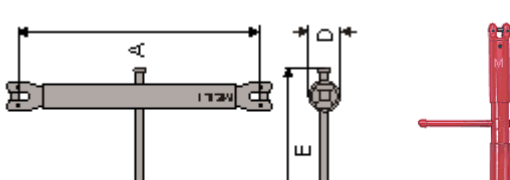


## UPÍNACIA REŤAZ

Služi k upnutiu prepravovaného materiálu a stroja. Proti posuvu po prepravovanej ploche.

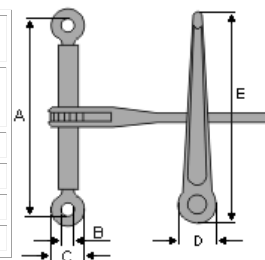
### Upínacia reťaz skracovacia

	jednodielna		dvojdielna		
					
	Označenie	Menovitý priemer d (mm)	Max. prípustná ťažná sila v daN	Dĺžka skracovania (mm)	Celková dĺžka (m)
	ZKS 8	8	4.000	150	3,5
	ZKS 10	10	6.300	150	3,5
	ZKS 13	13	10.000	150	3,5
	ZKS 16	16	16.000	150	3,5

Napínací spojovací zámok RSP							Napínací spojovací zámok KSS						
													
Označenie	Menovitý priemer d (mm)	L min.	L max.	Ťažná sila (daN)	Lámavá sila (daN)	hmotnosť (kg/ks)	Označenie	Menovitý priemer d (mm)	L min.	L max.	Ťažná sila (daN)	Lámavá sila (daN)	hmotnosť (kg/ks)
RSP 8	8	588	738	4000	8000	4,55	KSS 8	8	330	470	4000	8400	2,0
RSP 10	10	630	780	6300	12600	5,75	KSS10	10	460	670	6300	12600	4,0
RSP 13	13	722	872	10600	21200	8,58	KSS 13	13	520	770	10600	21200	6,7
RSP 16	16	784	914	16000	32000	13,34	KSS 13	13	540	790	16000	32200	9,5



Napínací spojovací zámok SPR								
Označenie	Ťažná sila (daN)	Lámavá sila (daN)	Rozmery (mm)					hmotnosť (kg/ks)
			A	B	C	D	E	
SPR 08	4000	8000	360-510	20	53	65	400	3,4
SPR 10	6400	12800	360-510	20	53	65	400	3,9
SPR 13	10000	20000	366-516	24	65	65	400	4,0
SPR 16	16000	32000	390-520	32	76	83	400	6,7



**Rohová ocel'ová ochrana** - Chráni bremeno a zabezpečuje kĺzanie upínacej reťaze po hrane bremena, čím zaisťuje rovnomerné rozloženie napínaných síl.

Model	Reťaz	Vnútrotná plocha
KSW-S-075	8 - 10	65 x 75
KSW-S-100	10 - 13	90 x 100



## PROFESIONÁLNE STAVEBNÉ NAVIJÁKY

**P-150**



**P-200**



**MINOR 2003**



**MINOR MILLENIUM**



TYP	P-150	P-200	MINOR 2003	MINOR MILLENIUM
Nosnosť	150 kg	200 kg	300 kg	325 kg
Rýchlosť zdvihu	16 m/min.	20 m/min.	24 m/min.	24 m/min.
Dĺžka lana	30m	30m	30m	30m
Priemer lana	4mm	5mm	5mm	5mm
Výkon motora	750W	850W	1120W	1580W
Napájanie motora	230V	230V	230V	230V
Ovládacie napätie	230V	230V	230V	48V
Hmotnosť	25 kg	26 kg	60 kg	60 kg
Rozmery	160x520x220 mm	190x530x230 mm	390x1210x620 mm	400x1060x640 mm

**MINOR PORTICO**



**MINOR PLUMA**



**MINOR BASE**



TYP	MINOR PORTICO	MINOR PLUMA	MINOR BASE 300-500
Nosnosť	325 kg	325 kg	300 kg alebo 500kg
Rýchlosť zdvihu	22 m/min.	22 m/min.	22 m/min.
Dĺžka lana	30m	30m	60m
Priemer lana	5mm	5mm	5mm
Výkon motora	1580W	1580W	1580W 2580W
Napájanie motora	230V	230V	230V
Ovládacie napätie	48V	48V	48V
Hmotnosť	155 kg	103 kg	66 kg 68 kg
Rozmery v mm	3000x1420x2170	630x2000x600	530x1500x410

**MINOR DUPLO – lešenársky** ( obsahuje kladku s koncovým spínačom a prípravok na zavesenie lešenárskych rúr )



TYP	MINOR DUPLO
Nosnosť	80 kg
Rýchlosť zdvihu	20/40 m/min.
Dĺžka lana	70m
Priemer lana	4mm
Výkon motora	370/750W
Napájanie motora	230V
Ovládacie napätie	48V
Hmotnosť	50 kg
Rozmery v mm	494x610x354 mm

**PRÍSLUŠENSTVO**



**PROFESIONÁLNE SKLZY NA STAVEBNÚ SUŤ**

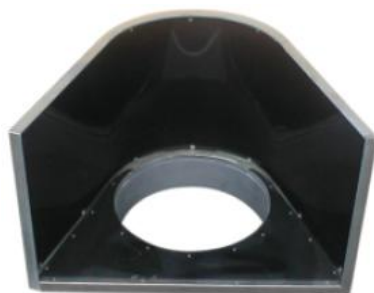
**SKLZOVÝ DIEL:**

bez a s násypkou



TYP	bez násypky	s násypkou
Rozmery: výška	106 cm	106 cm
max. šírka	49 cm	49 cm
min. šírka	40 cm	40 cm
Hmotnosť	9 kg	10,5 kg
Materiál	polyetylen	polyetylen
Farba	čierna	čierna

**PLNIACI LIEVIK**



**Parapetné svorky do okna**



**Rám pre upnutie na lešenie**



**Cestná údržba**

Plastový tovar určený hlavne na označovanie buď nerovností alebo vyhradených miest na cestách.



**Cestný podstavec 90cm**



**Reťaz č/b**




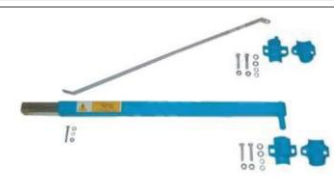
**Cestný kužeľ 32cm,50cm**




## ELEKTRICKÉ ŤAHACIE NAVIJAKY

**UPOZORNENIE: Tieto navijaky nie sú vhodné na zdvíhanie !**

 0,9t	 1,6t	 2t	 3,8t	<b>Kryt na navijaky</b> 
 4,3t	 5t	 5,5t	 5,7t	<b>Spojovací kábel</b> 

## ELEKTRICKÝ LANOVÝ NAVIJAK GZS

	TYPY	POHYBLIVÉ RAMENO
	GZS:100/200kg GZS:200/400kg GZS:300/600kg GZS:500/1000kg ( bez vratnej kladky ) / ( s vratnou kladkou )	
<p>Konzola kladkostroja s oceľového plechu, blok motora a prevodová skriňa z tlakovo liateho hliníka. Prípojka motora: 230 V Motor: 500W, 780W, 1050W, 1700W Max. výška zdvihu: 11 m (bez vratnej kladky) 5,5m ( s vratnou kladkou) Rýchlosť zdvihu: 10 m/min. (bez vratnej kladky) 5 m/min. (s vratnou kladkou) Rozmery lana: dĺžka 12 m, priemer 3,5 mm pri 500/1000kg pr. 6mm</p>		<p>K upevneniu na okrúhle rúrky 50 mm (1?). Zaťaženie do max. 400 kg. Vhodný k el. lanovým navijákam GSZ 100/200, 200/400 ( GSZ 300/600 bez vratnej kladky)</p>

<b>Silový napínák 450/750 kg</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vhodný na ťahanie bremena po rovine</li> <li>➤ hrúbka lana: 6,5 mm</li> <li>➤ max. celková dĺžka od háku ku háku:180 cm</li> <li>➤ min. celková dĺžka od háku ku háku: 58 cm</li> <li>➤ celková hmotnosť: cca 4,5 kg</li> <li>➤ 2 bezpečnostné háky, každý s 25 mm roztvorením – jeden z nich otáčavý</li> <li>➤ vratná kladka na ťažnom háku</li> <li>➤ komplet oceľová konštrukcia</li> <li>➤ prenos sily cez dvojité ozubené veniec</li> <li>➤ rozmery (d x š x v):75x9,5x15 cm</li> </ul>	
<b>Pásový napínák 225kg, 450 kg</b>		
		
<p>Bezpečnosť. Horizontálne zaťaženie: 1.) 225kg ťahová dĺž.3,5m 2.) 450kg ťahová dĺž.1,75 m</p>		



## ELEKTRICKÝ LANOVÝ NAVIJÁK RPE

Lanové navijaky série RPE a RPA boli navrhnuté práve na výkonnosť, efektívnosť a bezpečnosť a ponúkajú veľa výhod a možností. Tento extrémne kompaktný a praktický tvar kocky a univerzálne vedenie lana umožňujú individuálne použitie takmer v každej polohe, čo z nich robí výkonnú pomoc pri zdvíhaní a ťahaní.



Model	Sila * [daN]	Rýchlosť zdvíhu * [m/min.]	Priemer lana [mm]	Výkon motora [kW]	ED pri 120 c/h [%]	Využitelná dĺžka [m]				Hmotnosť ** [kg]
RPE 2-13	250	13,0	4	0,55	40	11,2	24,4	38,8	54,5	31,8
RPE 5-6	500	6,5	6	0,55	40	7,0	16,4	27,0	38,8	32,8
RPE 5-12	500	12,0	6	1,1	40	11,0	24,9	39,7	55,4	41,0
RPE 9-6	990	6,0	8	1,1	40	10,2	23,0	37,4	-	76,0
RPE 10-6	1000	6,0	8	1,1	40	10,2	23,0	37,4	-	76,9

\* vrchnej vrstvy lana, \*\* bez lana

### Model RPE - Špeciálna verzia pre veterné elektrárne



#### Vlastnosti

- Koncové spínače, pre najvyššiu a najnižšiu
- polohu háku.
- Nerezové lano s malým sklonom k otáčaniu.
- Plastový kryt háku v tvare zvona, ktorý chráni
- stožiar pred poškodením.
- Dodatočná hmotnosť 5 kg stabilizuje hák
- počas používania v nezaťaženom stave.
- Povrchová úprava odolná voči morskej vode,
- čapy a stredné priečky z nehrdzavejúcej
- ocele, pozinkovaný bubon ako aj motor
- s ochranou IP 54 vytvárajú zvýšenú ochranu
- voči korózii.



TYP	Ťažná sila (daN)	Rýchlosť zdvíhu (m/min.)	Napätie (V)	ED pri 240 c/h (%)	Priemer lana (mm)
RPE 2-20 E	250	11	230/400	40	4

**V ponuke aj CM Lodestar 250-1000 kg zdvih. 100m bol špeciálne upravený na používanie pri údržbe a obsluhu veterných turbín.**  
Štandard 1-rýchlostný 10m/min (možnosť 2-rýchlostného 20m/min.)

## LANOVÉ NAVIJAKY (ručné) TWZ a TWR Pozinkované (Zn), Nerezové (AISI)



Popruhová sústava DL:  
50mm x 4,5m alebo 7,5m

Brzdené navijaky sú vyrobené z lisovanej ocele na zabezpečenie trvalej pevnosti.

Použitie: Potravinársky priemysel, morské odvetvia, chov hydiny, výroba privesov atď.

Vlastnosti: Automat. nákladová tlaková brzda, ktorá udrží náklad v želanej polohe, pohon a brzda je v uzavretom krytí, demontovateľná kľuka. **TWZ- ZN, TWR- AISI**

TYP	Nosnosť (kg)	Min. zaťaženie (kg)	Kapacita bubna (m)	Priemer lanka (mm)	Výška zdvihu na 1 otočenie (mm)	Priemer bubna (mm)	Pomer prevodu	Dĺžka páky (mm)	Sila páky (kg)	Základná veľkosť (mm)	Váha bez lana (kg)
TWZ- 800	370	10	36	4	34	40	4.1:1	160	14,5	138 x 89	3.0
TWZ- 1200	550	10	23	5	42	50	4.1:1	210	15,0	138 x 89	3.3
TWZ- 1800	820	15	20	7	49	70	5.0:1	320	22,0	187 x 107	8.0
TWZ- 2600	1200	20	18	8	28	80	10.0:1	320	19,0	240 x 127	10.3
TWR- 1200	550	10	23	5	42	50	4.1:1	210	15,0	138 x 89	3.3
TWR- 1800	820	15	20	7	49	70	5.0:1	320	22,0	187 x 107	8.0
TWR- 2600	1200	20	18	8	28	80	10.0:1	320	19,0	240 x 127	10.3

## LANOVÉ NAVIJAKY (ručné) HW-C a HW-CS

**HW-C** Domček navijaka a lanový bubon sú vyrobené z robustnej oceľovej dosky pre vysokú všestrannosť.

**HW-CS** Domček navijaka a lanový bubon sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele. Klzné ložiská Bubna sú vyrobené z bronzu pre vyššiu odolnosť proti korózii.



- Lanový bubon je na ložiskách ložiská pre bezchybné vedenie lana.
- Čelné ozubené koleso pohonu pre optimálnu efektívnosť
- Kompaktný dizajn.
- Ľahká a rýchla montáž na steny, stĺpy, veže, atď.
- Otočná rukoväť.
- Automatické zaťaženie tlakovou brzdou pre bezpečné držanie a extrémne citlivé zníženie zaťaženia.
- Neúmyselné uvoľnenie brzd je zabránené aj pri kyvnom zaťažení.
- Lana navijaka prichádza so žltou práškovou prevádzkou ako štandard.
- Vhodný pre prevádzku v okolitej teplote -10 ° až +50 ° C.
- Je vhodný pre použitie v oblastiach kde dodávka elektrického prúdu nie je dostupná alebo kde manipulácia s el. zariadením nie je bezpečná kvôli blatu a nečistotám.

TYP	Ťažná sila prvá vrstva (daN)	Ťažná sila Top vrstva (daN)	Sila páky prvá vrstva (daN)	Pomer prevodu	Váha bez lana (kg)	Priemer lanka (mm)	Min. zaťaženie (kg)	Kapacita bubna (m)	Počet vrstiev max.
HW 30 C	300	300	22	4,2:1	3,8	5	13,6	20	9
HW 80 C	800	800	20	10:1	10,1	8	34,8	15	7
HW 30 CS	300	300	22	4,2:1	3,8	5	13,6	20	9
HW 80 CS	800	800	20	10:1	10,1	8	34,8	15	7

## Ručný lanový naviják s hrebeňovým pohonom model MWS



- Kryt navijaka a bubon lana sú zhotovené z pevného oceľového plechu
- Hrebeňový pohon je uzatvorený kvôli ochrane vnútorných častí, dokonca za obtiažnych pracovných podmienok
- Hrebeňová prevodovka na valček. ložiskách, bubon lana na jednoduchých ložiskách
- Kompaktný tvar
- Ľahká a rýchla montáž na steny, stĺpy – piliery, stožiare, atď....
- Automaticky sa zamyká proti spätnému chodu, nastaviteľná kľuka záveru na rýchle zdvíhanie menších bremien, umožňuje rýchle navíjanie lana pri malej námahe
- Automat. brzda proti spätnému chodu na bezpečné držanie a veľmi jemné spúšťanie bremena
- Neúmyselnému uvoľneniu brzd je predchádzané aj pri kolísaní bremena
- Vhodný pre použitie pri prevádzkovej teplote od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$
- Vyrobený v súlade s nemeckými smernicami bezpečnosti práce pre navijaky,

zdvíhacie a ťahacie zariadenia BGV D8

**Použitie:** Vhodný pre použitie v prostredí, kde nie je v dosahu el. energia alebo kde nie je bezpečné použitie el. zariadenia vzhľadom na blato alebo prach.

TYP	Ťažná sila prvá vrstva (daN)	Ťažná sila Top vrstva (daN)	Sila páky prvá vrstva (daN)	Pomer prevodu	Váha bez lana (kg)	Priemer lanka (mm)	Min. zaťaženie (kg)	Kapacita bubna (m)	Počet vrstiev max.
MWS- 125	125	55	11	1:1	7	3	5,7	52	18
MWS- 300	300	120	7	1:7,4	10	5	15,9	26	9
MWS- 500	500	323	13	1:7,4	11	6	22,9	12	5
MWS- 1000	1000	684	15	1:17	28	9	51	27	5
MWS-2000	2000	1712	24	41:25,7	32	13	106	7	2

## Ručný lanový naviják so závitkovým prevodom pohonu - Model MWW



- Kryt navijaka a bubon lana sú zhotovené z pevného oceľového plechu
- Závitová tyč na valček. ložiskách, bubon lana na jednoduchých ložiskách
- Ľahká a rýchla montáž na steny, stĺpy – piliery, stožiare, atď....
- Automaticky sa zamyká proti spätnému chodu, nastaviteľná kľuka záveru na rýchle zdvíhanie menších bremien, umožňuje rýchle navíjanie lana pri malej námahe
- Automat. brzda proti spätnému chodu na bezpečné držanie a veľmi jemné spúšťanie bremena
- Vhodný pre použitie pri prevádzkovej teplote od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$
- Vyrobený v súlade s nemeckými smernicami bezpečnosti práce pre navijaky, zdvíhacie a ťahacie zariadenia BGV D8

**Použitie:** Lodný priemysel, bitúnky, športové haly....

TYP	Ťažná sila prvá vrstva (daN)	Ťažná sila Top vrstva (daN)	Sila páky prvá vrstva (daN)	Pomer prevodu	Váha bez lana (kg)	Priemer lanka (mm)	Min. zaťaženie (kg)	Kapacita bubna (m)	Počet vrstiev max.
MWW- 250	125	95	5	1:10	13	5	15,9	63	11
MWW- 500	500	239	9	1:12	16	6	22,9	77	9
MWW- 1000	1000	542	14	1:26	26	9	51	55	7
MWW- 1500	1500	845	21	1:26	28	10	63	49	6
MWW- 2000	2000	1129	12/20	1:76/38	60	13	106	46	6
MWW- 3000	3000	1861	17/30	1:104/52	78	16	161	52	5
MWW- 5000	5000	3165	34/61	1:120/60	115	20	252	40	5

### Možnosti prevedenia pre navijaky MWS A MWW:



- Odolnosť voči korózii
- Drážkovaný bubon lana pre zlepšené vedenie lana
- Možnosť uvoľnenia chodu lana pre modely 2000 kg a viac
- Oddelené jadrá pre prácu s viacerými lanami

## ELEKTRONICKÉ ZÁVESNÉ VÁHY

4 miestny LCD displej

**WMD 03**  
13mm vysoké číslice  
5kg-320 kg



**WMD 30.1**  
25mm vysoké číslice  
v kovovej krabici 1.000kg-30.000kg



**WMD 30**  
25mm vysoké číslice  
630kg-3.200kg



**WMD 40**  
65mm vysoké číslice  
1.000kg-30.000kg



**Trieda presnosti:** III - určené meradlo - CE M

- Obchodná váha používaná v priamom platobnom styku, presnosť +/- dielik  
- Certifikát o ES overení

**Trieda presnosti:** IIII - neurčené meradlo - CE

- Technologická váha používaná v meraniach nesúvisiacich s platbami, presnosť +/- 0,1% z plného rozsahu

## ŽERIAVOVÁ VÁHA TKL/TKR

TKL s digitálnym displejom / TKR s digitálnym displejom a rádiovým ovládaním

Žeriavové váhy sú vybavené LCD displejom, ktorý podľa voľby ukazuje hmotnosť zaveseného bremena ako hodnotu brutto, alebo netto zaveseného bremena alebo maximálnu hodnotu. Ďalej vám signalizuje preťaženie (110% brutto menovitej hodnoty) tak ako aj stav batérií.

**Možnosť:** TKR Kombinovateľná s externým displejom s veľkými číslicami

### TKL obsahuje:

- Žeriavovú váhu
- 4 x 1,5 V AA Batériu
- Skúšobný certifikát



### TKR obsahuje:

- Žeriavovú váhu
- Diaľkové ovládanie s displejom
- 7 x 1,5 V AA Batériu
- Ukladací box
- Skúšobný certifikát
- PC - kábel
- Uživatelský software



### Technické údaje – model TKL a TKR

Model	TKL 1,0	TKL 2,0	TKL 3,2	TKL 5,0	TKL 8,0	TKL 12,0
EAN Modelu TKL 4025092*	*382878	*382922	*382984	*383059	*383073	*383097
EAN Modelu TKR 4025092*	*382915	*382946	*382779	*383066	*383080	*383103
Rozsah merania, t	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 3,2	0 - 5,0	0 - 8,0	0 - 12,0
Menovité zaťaženie, t	1,0	2,0	3,2	5,0	8,0	12,0
Medzné zaťaženie, t	1,1	2,2	3,5	5,5	8,8	13,2
Zaťaženie pri pretrhnutí, t	≥ 4,0	≥ 8,0	≥ 13,0	≥ 2,0	≥ 32,0	≥ 48,0
Hmotnosť bez viazacieho prostriedku, kg	1,85	1,99	2,5	2,7	3,6	3,9
Hmotnosť s viazacím prostriedkom, kg	3,0	3,5	6,0	7,5	10,5	20,0
Presnosť	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Diel stupnice, kg	0,5	1,0	1,0	1,0	2,0	5,0
Výdrž batérií, h*	200					
Rozsah teplôt pracovného prostredia	-10°C / +50°C					
Rozsah teplôt skladovania	-20°C / +70°C					
Stupeň ochrany	IP 54					
Displej (LCD 20,5 cm výška)	4 1/2 miestne					
Tarovanie	100% menovitej nosnosti					
Indikácia preťaženia	Pri dosiahnutí 110 % menovitej hodnoty					

\* so 4 batériami 1,5V AA

## SNÍMAČ ŤAHOVEJ SILY MODEL TZL/TZR

TZL s digitálnym displejom / TZR s digitálnym displejom a rádiovým ovládaním

Snímače ťahovej sily sú prístroje na snímanie sily s elektronickým displejom. Vďaka svojej univerzálnosti môžu byť využité všestranne. Či už pri meraní ťahovej sily, alebo využití ako žeriavové váhy ponúkajú mimoriadne cenovo výhodné riešenie pre rôzne oblasti využitia. Pomocou háku, alebo strmeňa je tieto snímače možné priamo skombinovať s bremenom. Snímače ťahovej sily sú vybavené LCD displejom, ktorý podľa voľby ukazuje hmotnosť zaveseného bremena ako hodnotu brutto, alebo netto zaveseného bremena alebo maximálnu hodnotu. Ďalej vám signalizuje preťaženie (110% brutto menovitej hodnoty) tak ako aj stav batérií. **Možnosť** : TZR Kombinovateľná s externým displejom s veľkými číslicami

### TZL obsahuje:

- Snímač ťahovej sily
- 4 x 1,5 V AA Batériu
- Skúšobný certifikát
- Bez strmeňa a háku



### TZR obsahuje:

- Snímač ťahovej sily
- 7 x 1,5 V AA Batériu
- Diaľkové ovládanie s displejom
- Skúšobný certifikát
- Bez strmeňa a háku
- PC - kábel
- Užívateľský software

### Technické údaje – model TZL a TZR

Model	TZL 1,0 TZR 1,0	TZL 2,5 TZR 2,5	TZL 5,0 TZR 5,0	TZL 10,0 TZR 10,0	TZL 20,0 TZR 20,0	TZL 35,0 TZR 35,0	TZL 50,0 TZR 50,0	TZL 100,0 TZR 100,0
EAN Modelu TZL 4025092*	-	-	-	-	-	-	-	-
EAN Modelu TZL so strmeňom 4025092*	*45309	*456722	*456722	*453714	*453714	*453738	*453745	*456746
EAN Modelu TZL s hákom 4025092*	-	*557665	*557689	*551311	*551007	*552226	*555050	-
EAN Modelu TZR 4025092*	-	-	-	-	-	-	-	-
EAN Modelu TZR so strmeňom 4025092*	*453509	*456722	*456722	*453714	*453714	*453738	*453745	*456746
EAN Modelu TZR s hákom 4025092*	-	*557665	*557689	*551311	*551007	*552226	*555050	-
Rozsah merania, t	0 - 1,0	0 - 2,5	0 - 5,0	0 - 10,0	0 - 20,0	0 - 35,0	0 - 50,0	0 - 100,0
Menovité zaťaženie, t	1,0	2,5	5,0	10,0	20,0	35,0	50,0	100,0
Medzné zaťaženie, t	1,1	2,75	5,5	11	22	38,5	55	110
Zaťaženie pri pretrhnutí, t	≥ 4,0	≥ 10	≥ 20	≥ 40	≥ 80	≥ 140	≥ 200	≥ 400
Hmotnosť bez viazacieho prostriedku, kg	1,1	1,7	2,1	3,9	6,8	9,4	14,4	39,3
Presnosť	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
Diel stupnice, kg	1	1	1	10	10	10	10	50
Výdrž batérií, h*	200							
Rozsah teplôt pracovného prostredia	-10°C / +50°C							
Rozsah teplôt skladovania	-20°C / +70°C							
Stupeň ochrany	IP 54							
Displej (LCD 20,5 cm výška)	4 1/2 miestne							
Tarovanie	100% menovitej nosnosti							
Indikácia preťaženia	Pri dosiahnutí 110 % menovitej hodnoty							

\* so 4 batériami 1.5V AA

## BREMENOVÉ PERMANENTNÉ MAGNETY

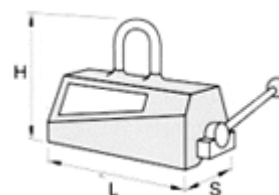
### Technická charakteristika:



- S dvojitým magnetickým okruhom a teda s veľkou silou.
- Tvarovo prispôsobené pre ľahšiu manipuláciu
- Znížená momentová sila pre zapnutie magnetu
- Testované pre trojnásobný bezpečnostný stupeň
- Ešte lepšia vzduchová charakteristika pri vzduchovej medzere
- Odolné, ľahko sa udržiavajú
- Ľahká aktivácia magnetu

### Tabuľka nosností:

Model	váha v kg	dĺžka v mm	šírka v mm	výška v mm	testovaná nosnosť v kg	max. zaťaženie pre		Ø kruhové ho profilu min./max. (mm)
						plochý materiál v kg	kruhový materiál v kg	
NEO 125	3	95	60	110	375	125	50	50/100
NEO 250	10	151	100	168	800	250	125	60/250
NEO 500	19	246	120	168	1600	500	250	65/270
NEO 1000	38	316	148	216	3200	1000	500	100/300
NEO 2000	85	424	283	453	6000	2000	1000	150/360



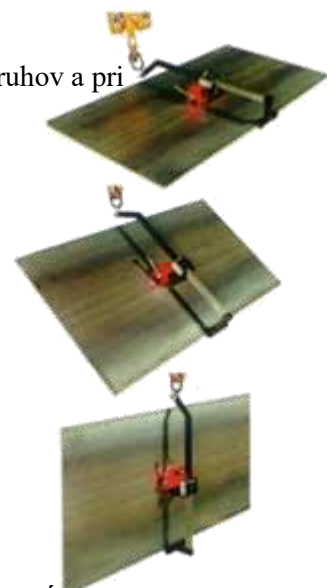
## OTÁČACÍ MAGNET NEO - HV

### Viac možností pre zdvíhanie:

- Magnet so zdvíhacím ramenom pre otáčanie obrobku o 90°
- Veľmi dobre ovládateľný zo základnej do horizontálnych obrábacích centier a sústruhov a pri skladaní obrobku z nich
- Magnet je možné nastaviť na šírku alebo priemer obrobku
- zdvíhacím ramenom je možné magnet možné vybaviť dodatočne



Model	NEO-HV 250	NEO-HV 500
Nomin. * zdvíhacia kapacita		
Plochý materiál v kg	250	500
Testovaná ** odtrhávacia sila (daN)	800	1600
Šírka obrobku (mm)	300-800	300-1000
Dĺžka x šírka (mm)	958x210	1158x275
Výška (mm)	256	255
Hmotnosť (kg)	27	38



\* Nominálna zdvíhacia kapacita f zahrnuje bezpečnostní faktor min. 3, kapacita sa mení podľa materiálu obrobku, hrúbke a kvalite povrchu.

\*\* Zistené na brúsenej, 50mm hrubej dosky z materiálu St37

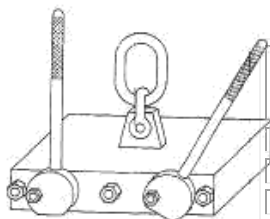


**POZNÁMKA:** v ponuke aj bremenové magnety MaxX

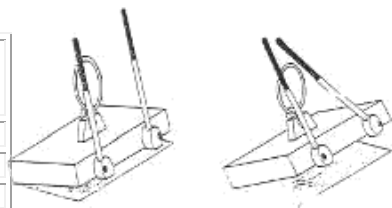


## MAGNETY PRE TENŠIE PLECHY

Určené pre zdvíhanie bremien (plechov, výpalkov, zvarencov a pod.) s rovnou čistou plochou. Deaktivácia magnetu je vykonávaná mechanicky pomocou jednej alebo dvoch pák s excentrami. Minimálna hrúbka materiálu od 4mm do obmedzenia nosnosti magnetu.



TYP	Nosnosť (kg)	Hmotnosť (kg)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)	Výška (mm)
BMT 200	200	11	130	250	50
BMT 300	300	16	186	250	50
BMT 500	500	23	186	360	50



## Ručné chňapky

Pre ručnú manipuláciu s výpalkami, plechmi a pod.



MC - 2

TYP	Rozmery (mm)	Zdvih (kg)	Posuv (kg)	Materiál	Hmotnosť (kg)
MC - 2	160 x 140	120	85	plast	1,4
HM - S1	93 x 50 x 122	45	122	kov	1,5



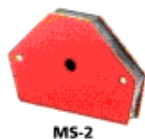
HM - S1

## Magnetické uholníky - zväracie uholníky

Magnetické uholníky sú určené pre udržanie pravého uhla alebo uhla podľa určenia. Ideálne pomôcky do zvarovní a zámočníckych prevádzok na uchytávanie a polohovanie plochých aj kruhových súčiastok pri zváraní a montáži.



MS-1



MS-2



MS-3



MS-4



MS-4A







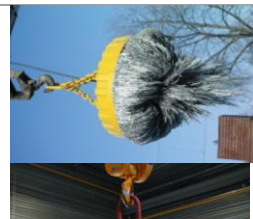





MS-5



MS-6

TYP	Rozmery	Uhol	Hmotnosť
	(mm)		(kg)
MS - 1	110 x 110 x 16	-	0,6
MS - 2	85 x 50 x 13	-	0,3
MS - 3	95 x 110 x 16	-	0,5
MS - 4	140 x 37 x 140	90°	1,7
MS - 4A	105 x 36 x 105	75°/60°	1,5
MS - 5	225 x 20 x 225	90°	2,0
MS - 6	300 x 35 x 300	90°	4,6


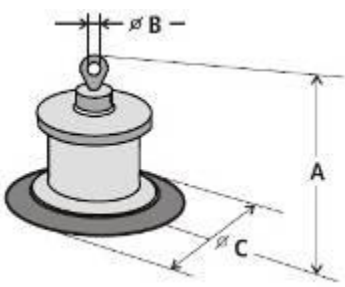
## Ďalšie magnety


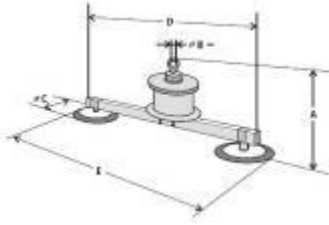
Feritový –CM (pre plochý materiál)	Elektromagnetický NEO-EP	Batériový – BM (pre plochý materiál)	Batériový – BMP (pre plochý a kruhový)	Šrotové magnety
				
Pre kĺnce a špony - MS	Pre drobný mat. a špony - SM	Pre tenké plechy WRM	Pre tenké plechy WRM	
				

## VÁKUOVÉ SAMOPRÍSAVNÉ MANIPULÁTORY

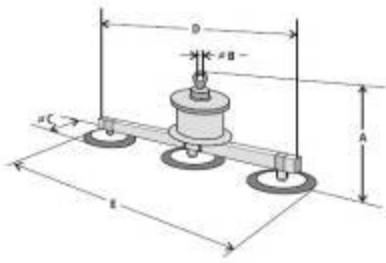
Vákuové samoprísavné manipulátory sú určené pre horizontálne premiestnenie plochých bremien ako sú plechy a dosky so železných a nežeľzných kovov, magnetických a nemagnetických kovov, plastové dosky, sklenené tabule a dosky, materiály z kameňa, drevené tabule, dosky opatrené povrchovou nepriedušnou úpravou a pod.

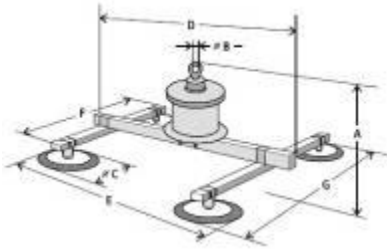
Vákuové samoprísavné manipulátory nepotrebujú cudzí zdroj energie a taktiež ani prívodní kábel alebo hadicu. Potrebný podtlak sa vytvorí účinkom bremena.

VMS 400			
			
Počet prísaviek / priemer v mm	Nosnosť v kg	Minimálna hmotnosť bremena v kg	Hmotnosť manipulátora v kg
1 / 410	400	2	57
A min	A max	B	C
440	580	50	410

VMS 600-2							
							
Počet prísaviek / priemer v mm		Nosnosť v kg		Minimálna hmotnosť bremena v kg		Hmotnosť manipulátora v kg	
2 / 410		600		3		83	
A min	A max	B	C	D	E min	E max	
610	750	50	410	1910	860	2210	

*V ponuke aj o nosnosti 1200kg (VMS1200-4)*

VMS 600-3							
							
Počet prísaviek / priemer v mm		Nosnosť v kg		Minimálna hmotnosť bremena v kg		Hmotnosť manipulátora v kg	
3 / 410		600		3		96	
A min	A max	B	C	D	E min	E max	
620	810	50	410	1910	1250	2210	

VMS 600-4										
										
Počet prísaviek / priemer v mm		Nosnosť v kg			Minimálna hmotnosť bremena v kg			Hmotnosť manipulátora v kg		
4 / 350		600			3			110		
A min	A max	B	C	D	E min	E max	F	G min	G max	
690	880	50	350	1910	740	2140	1480	630	1740	

## RUČNÝ PRÍSAVNÝ VAKUOVÝ DRŽIAK

je praktickým a účelným pomocníkom pri manipulácii so sklenenými tabuľami, doskami, je nenahraditeľný pri rozoberaní rastru zdvojenej podlahy.

HVH – 1 Nosnosť 30kg	HVH – 2 Nosnosť 60kg	HVH – 3 Nosnosť 90kg	HVH – 4 Nosnosť 120kg
			
120x120x100mm	330x120x100mm	330x210x100mm	330x290x100mm



## ZVIERKY

Používajú sa pre manipuláciu s plechmi a oceľovými doskami, špeciálnymi profilmi, konštrukčnými dielmi a oceľovými nosníkmi.

### Vertikálna preprava plechov

### Horizontálna preprava plechov

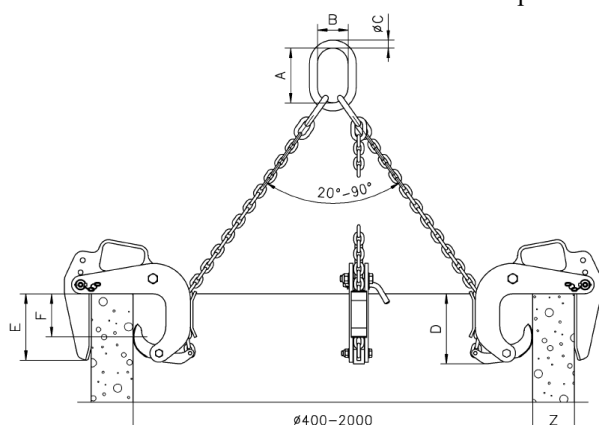
					
Zvierky pre manipuláciu s plechmi s kĺbovým závesom Typ K11	Zvierky s ochrannými čeľustami K16	Skrutkové zvierky s kĺbovým závesom Typ K 27	Zvierky s čeľustami s ochrannou vrstvou Typ K17	Zvierky pre zväzky plechov Typ K18	Zvierky na plechy, profily a trubky Typ K22

### Zvierky pre manipuláciu s profilmi, nosníkmi, guľatinou a skružami:

					
Zvierky na nosníky Typ 12	vnútorné nosníkové Zvierky Typ K 19	Zvierky na nosníky s krížovým závesom Typ K21	Zvierky pre dosky, plechy, profily Typ K23	Zvierka nosníková Typ YC	Zvierky nosníkové s pojazdom Typ SP

## ZVIERKY na betónové skruže BTG

Jedná sa o troj-ramenný zdvíhací systém pre prepravu betónových skruží až do  $\varnothing$  2000 mm a zaťaženia 3t. Bezpečnostní faktor 4:1



Typ	Nosnosť kg	Rozovretie čeľustí Z mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Hmotnosť kg
BTG 1,5/120	1500	40-120	135	75	$\varnothing$ 18	180	165	100	35
BTG 3,0/180	3000	50-180	180	100	$\varnothing$ 26	310	245	175	90
BTG 3,0/220	3000	90-220	180	100	$\varnothing$ 26	310	245	175	94

## C- HÁKY

			
C-háky s protizávažím Typ C30	C-hák s automatickým vyvažovaním C32	C-hák pre hromadnou manipuláciu so zvitkami drôtov	C-hák pre obracanie zvitkov C 33

## KLIEŠTE


*Kliešte pre manipuláciu s guľatinou, kruhovými profilmi, s pravouhlými produktmi, so sudami:*

						
Kliešte na guľatinu Typ Z50	Kliešte pre manipuláciu s kamennými alebo betónovými blokmi Typ Z65	Kliešte pre ležiace, stojace sudy Typ Z63	Kliešte pre manipuláciu so zvitkami drôtov Typ Z54	Kliešte na koľajnice Typ Z60	Kliešte pre manipuláciu s betónovými skružami Typ Z70	Kliešte pre manipuláciu so zvitkami papiera

### Kliešte špeciálne:

		
Kliešte pre manipuláciu s pravouhlými produktmi	Teleskopické Kliešte pre manipuláciu so zvitkami plechov	Kliešte pre manipuláciu s nápravami

## TRAVERZY

			
Traverza pevná Typ T20	Nadstaviteľná traverza Typ T21	Výložníková traverza Typ T22	Traverza pre gitterboxy Typ T23

## NAKLADACIE VIDLICE

### Klasické

### Skladacie

				
Nakladacie vidlice <b>Automatické</b> vyvažovanie	Nakladacie vidlice <b>Hrebeňové</b> vyvažovanie	Nakladacie vidlice <b>Hrebeňové</b> vyvažovanie	Nakladacie vidlice <b>Automatické</b> vyvažovanie	Nakladacie vidlice <b>zložené</b>

## DIELENSKÝ ŽERIAV



Model	Nosnosť (t)	Výška min. (mm)	Výška max. (mm)	Hmotnosť (kg)
LT10B	1	50	1800	78
LT20B	2	50	2382	110



## ADAPTÉRY PRE VYSOKOZDVIŽNÉ VOZÍKY

	
Manipulační záves Typ T25	Traverza pre zdvihy Typ T24

## ŤAŽNÉ TYČE A VLEČNÉ LANÁ



## KONTAJNEROVÉ ZÁVESNÉ OKÁ model TCO a TCU

Tieto kontajnerové zdvíhacie oká sú ponúkané v sete 4 kusov s celkovou nosnosťou 56 t. Oká slúžia ako flexibilné pripájacie body pre prepravu kontajnerov. K dispozícii sú dva druhy, ktoré môžu byť upevnené buď "z dohora" kontajnera alebo do strany.

**Model TCO** je zvislo namontované oko v otvore na hornej časti nádoby. Rotácia TCO je 90 °, zámky sú bezpečne na svojom mieste.

**Model TCU** je namontovaný priečne na kontajnery (v hornej alebo dolnej časti) a pružinka so skrútkou je pre prevenciu, aby sa zabránilo náhodnému uvoľneniu.

Preprava je vykonaná s použitím so závesom s oceľového lana, reťaze alebo textilnej slučky teda zaistenie nákladu je zavesené vo vertikálnej polohe.

**Model TCO**



**Model TCU**



Typ	Nosnosť ** v kg	Váha ** v kg	Max. vertikálny uhol
<b>TCU 32</b>	32000	19,5	50°
<b>TCU 32</b>	40000	19,5	36°
<b>TCO 56</b>	56000	30,1	presný vertikálny zdvih

\*\* sada 4 kusov

## ZVIERKY A KLIESTE NA SUDY

**Zvierka TFRK** Nosnosť 500kg - môže byť použitá samostatne alebo ako pár s reťazovým dvojzávesom. Svorka sa zachytí pod okraj suda. Pružina svorky zabraňuje náhodnému otvoreniu.

**Zvierka TFK** Nosnosť 500kg - má nízku hmotnosť a malé celkové prevedenie (dizajn). Je určený pre obmedzený prístup a priestor pri zdvíhaní sudov. Ťažisko suda je zdvíhací bod počas prepravy



Kliešte VK-350 350kg	Kliešte VK-360 360kg	Kliešte VK-500 500kg	Kliešte VKH-500 500kg
stojace sudy (oceľové)	stojace sudy (oceľové otvárateľné a pevné, plastové s obručou tvaru L a X)	stojace sudy (oceľové otvárateľné a pevné)	ležiacie sudy

## Drapak pre výkopové štíty TCP

Zvierka **TCP** je vhodná pre prepravu výkopových štítov, vo zvislej polohe. Akonáhle je drapak TCP nastavený na výkopovom štíte, sa sám uzamkne do otvoru štítu za pomoci skrutky s pružinou.

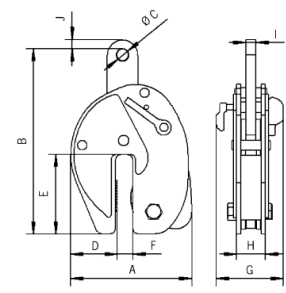


Model TCP

Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Hmotnosť kg
TCP 1,5t	207	488	218	90	18	∅ 20	180	∅50	12,2
TCP 3,0t	226	517	218	100	24	∅ 24	180	∅ 63	19,5
TCP 5,5t	269	575	218	120	24	∅ 30	180	∅ 89	26,7

## Zvierka pre výkopové štíty TPP

Zvierka **TPP** je konštrukčne podobná pravidelná svorka ale má oveľa hlbšie čeluste. Kompaktná konštrukcia kombinovaná s vysokou nosnosťou je ideálna pre vyťahovanie piekopových štítov von zo zeme. Bezpečnostnou poistkou je zabránené náhodnému otvoreniu zvierky.



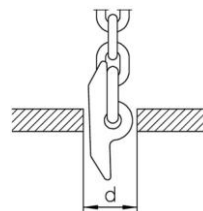
Model TPP

Typ	Rozovretie čel'ustí	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Hmotnosť v kg
TPP 3,0t	0-20	224	325	∅ 20	88	147	25	123	60	20	18	16,0
TCP 8,0t	0-30	294	445	∅ 30	109	194	42	146	72	25	26	27,8
TCP 12,0t	0-30	361	486	∅ 40	145	190	41	167	90	30	32	53,0

## Reťaz pre výkopové štíty a kanálové skruže

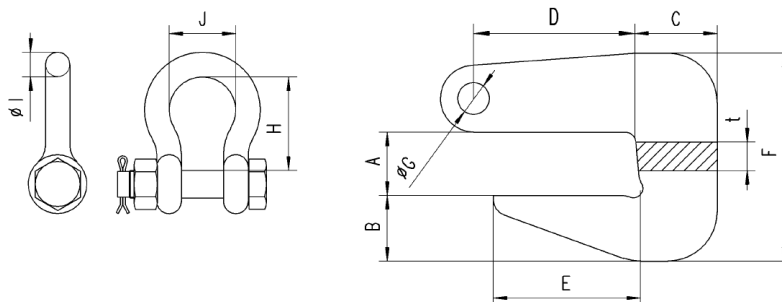
Slúži na vyťahovanie a pridržiavanie výkopových štítov alebo kanálových skruží.

**Prevedenie:** Oko+hák, hák+hák, voľný koniec+hák; **Dĺžky:** 0,65m a 1m, **Nosnosť:** 1,6t-3,15t



## Hák pre potrubie TRO

Háky pre potrubie TRO sú použité v páre na bezpečnú prepravu potrubia. Pre potrubia s jemným povrchom sú dostupné háky s plastovým povlakom. Závesný strmeň je dodávaný ako súčasť háku.



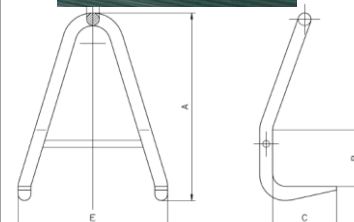
Typ	Nosnosť ** v (t)	Uhol medzi reťazami	Hmotnosť ** v kg	t mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
<b>TRO 2/90</b>	2,0	60° - 90°	3,1	20	0-40	35	40	62	62	116
<b>TRO 4/90</b>	4,0	60° - 90°	5,6	30	0-50	40	48	77	77	142
<b>TRO 6/90</b>	6,0	60° - 90°	10,5	30	0-60	51	62	90	90	173
<b>TRO 8/90</b>	8,0	60° - 90°	17,8	40	0-70	55	67	105	105	190
<b>TRO 10/90</b>	10,0	60° - 90°	22,0	40	0-80	69	80	115	115	221
<b>TRO 2/120</b>	2,0	90°-120°	3,5	20	0-30	34	40	82	75	106
<b>TRO 4/120</b>	4,0	90°-120°	8,8	30	10-40	39	50	95	80	131
<b>TRO 6/120</b>	6,0	90°-120°	14,9	40	20-50	43	55	106	95	153
<b>TRO 8/120</b>	8,0	90°-120°	18,6	40	30-65	54	65	119	100	185
<b>TRO 10/120</b>	10,0	90°-120°	23,0	50	30-75	60	70	143	125	208

\*\* pre pár

## Horizontálne zdvíhacie háky BVH

Háky BVH sú použité v páre s reťazou alebo oceľovým lanom. Používajú sa pri zdvíhaní platný oceľových dosiek ktoré sú relatívne blízko pri zemi. Háky BVH sa vyznačujú vysokou pevnosťou v ťahu a majú zúbkovaný zdvíhací povrch háku.

Typ	Nosnosť ** v (kg)	Hmotnosť * v kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
BVH 0,5t	500	1,2	180	50	80	18	150
BVH 1,12t	1120	1,4	210	60	95	20	170
BVH 1,5t	1500	2,4	240	70	105	22	200
BVH 2,0t	2000	3,9	280	80	115	26	220
BVH 2,5t	2500	8,2	340	100	120	32	270
BVH 3,2t	3200	8,3	400	120	140	32	320
BVH 4,0t	4000	13,6	530	160	180	36	420
BVH 5,0t	5000	21,0	660	200	210	40	520
BVH 6,0t	6000	39,0	800	250	250	50	640
BVH 7,5t	7500	60,0	980	300	300	60	760



\*,\*\* pre pár


\*\*Uhol medzi reťazami musí byť 30° - 45°

## MECHANICKÉ ZDVIHÁKY


Typ	Nosnosť (t)	Počet nosných prameňov	Ret'az ovládacia Ø (mm)	Ret'az ručná Ø (mm)	Váha (kg)
Z 110	0,125	1	3,6 x 15,5	3x14,3	3,6
Z 110	0,25	2	3,6 x 15,5	3x14,3	4,8
Z 100	0,5	1	5 x 15	4x20	10
Z 100	1	1	7 x 21	4x20	12,5
Z 100	1,6	1	9 x 27	4x20	25
Z 100	3,2	1	11 x 31	4x20	36,5
Z 100	5	2	11 x 31	4x20	57
Z 100	7,5	2	11 x 31	4x20	70
Z 100	10	3	11 x 31	4x20	85




Typ	Nosnosť (t)	Počet nosných prameňov	Ret'az ovládacia Ø (mm)	Sila zdvíhu pri nosnosti	Váha (kg)
VS 0,5/1	0,5	1	6x18	26	9,0
VS 1,0/1	1,0	1	6x18	36	11,2
VS 2,0/1	2,0	1	8,x24	54	18,0
VS 2,0/2	2,0	2	6x18	37	15,3
VS 3,0/1	3,0	1	10x30	52	28,0
VS 3,0/2	3,0	2	8x24	41	24,7
VS 5,0/2	5,0	2	10x30	44	38,7



Typ/ Nosnosť	Počet nosných prameňov	Ret'az bremennová	Ovládacia sila (N)	Zdvíhacia rýchlosť* (m/min)	Váha (kg)
RZC 0,8t	1	Ø 5 x 15	400	1,27	8,9
RZC 1,6t	1	Ø 9 x 27	370	0,52	16,7
RZC 3,2t	1	Ø 11 x 31	400	0,37	21
RZC 5t	2	Ø 11 x 31	300	0,18	34
RZC 6,3t	2	Ø 11 x 31	400	0,18	40




Typ/ Nosnosť	Počet nosných prameňov	Ovládacia sila (N)	Zdvíhacia rýchlosť* (m/min)	Hmotnosť (kg)
RZV 0,8t	1	400	1,27	9,4
RZV 1,6t	1	370	0,52	16,5
RZV 3,2t	2	370	0,26	24
RZV 5t	3	440	0,22	41
RZV 6,3t	4	430	0,17	46




\* vypočítané za predpokladu 48 kyvov ručnou pákou za minútu. (1 kyv = pohyb ručnou pákou z jednej krajnej polohy do druhej krajnej polohy a späť)


Typ/ Nosnosť	Počet nosných prameňov	Ret'az Ø (mm)	Ovládacia sila (daN)	Výška zdvíhu pri 1 otočení páky	Váha (kg)
AL 0,75t	1	6,3x19,1	16	30 mm	8,9
AL1,0t	1	6,3x19,1	22	30 mm	16,7
AL 1,5t	1	7,1x21,2	18	16 mm	21
AL 3t	1	10x30,2	28	14 mm	34




Typ/ Nosnosť	Počet nosných prameňov	Ret'az Ø (mm)	Ovládacia sila (daN)	Výška zdvíhu pri 1 otočení páky	Váha (kg)
PT 0,8t	1	5,6x17,1	26	24	6,0
PT 1,6t	1	7,1x21,2	30	23	10,3
PT 3,2t	1	9x27,2	38	16	17,0
PT 6,3t	2	9x27,2	39	8	31,6



Typ/ Nosnosť	Počet nosných prameňov	Ret'az Ø (mm)	Ovládacia sila (daN)	Výška zdvíhu pri 1 otočení páky	Váha (kg)
UNO 0,75t	1	6x18	14	20 mm	8,9
UNO 1,5t	1	8x24	22	22 mm	16,7
UNO 3t	1	10x30	34	17 mm	21
UNO 6t	2	10x30	35	9 mm	34




Typ	Nosnosť Q1	Ovládacia sila (N)	Váha (kg)
HZ 15-00	2,5	380	15
HZ 15-00	5	550	22
HZ 15-00	10	540	38
HZ 15-00	16	730	65




Typ/ Nosnosť	Počet nosných prameňov	Ret'az Ø (mm)	Ovládacia sila (daN)	Výška zdvíhu pri 1 otočení páky	Váha (kg)
Yalehandy 0,25t	1	4x12	25	80 mm	2,2
Yalehandy 0,5t	1	4x12	25	40 mm	2,8


Najľahšie a najmenšie (stavebná výška 240mm) prof. zdvíhacie zariadenie. Zdvíhač je vybavený zariadením na odblokovanie posuvu reťaze, čo umožňuje voľný prechod reťaze cez mechanizmus zdvíhajú obidvoma smermi a tým urýchľuje uviazanie bremena.




Typ	Nosnosť (t)	Zdvíhacia rýchlosť* (m/min)	Ovládacia sila (N)	Hmotnosť (kg)
LZ 30-10	0,8	2	250	11,5
LZ 30-00	1,6	2	450	21,5
LZ 30-11	3,2	0,45 0,84	380 (B) 750 (A)	33,5



Typ	Nosnosť	Max. výška zdvíhu (mm)	Ovládacia sila (daN)	Váha (kg)
SJ 15	1,5 t	1085	28	17
SJ 30	3,0 t	1095	28	20
SJ 50	5,0 t	1080	28	27
SJ 100	10 t	1210	56	43
Taurus	10t /7t	800	45	31,1



Typ	Nosnosť t	Typ lana	Ø lana max. (mm)	Ovládacia sila(N)	Váha (kg)
K10	0,5 t	textilné	25	2660	14
K11	1 t	textilné	25	2760	19
K11	2 t	textilné	26	5670	30
K12	0,3	textilné	10	575	3,5
K15	1,0 t	oceľové	12	5620	20
K15	2,0 t	oceľové	12	11260	43
K15	4,0 t	oceľové	20	22400	54
K15	6,0 t	oceľové	20	33730	104



### Ďalej v ponuke:



Ručný reťazový pojazd



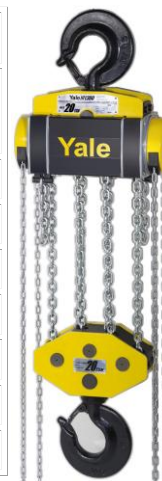
Kladka murárska hák/oko



Kladka liata 30-120mm



Reťazový kladkostroj Yalelift 360					
Typ	Nosnosť (kg)	Počet nosných prameňov	Reťaz bremenová	Ťažná sila ovládacej reťaze daN	Hmotnosť (kg)
YL 500	500	1	Ø 5 x 15	21	9
YL 1000	1000	2	Ø 6 x 18	30	13
YL 2000	2000	1	Ø 8 x 24	32	20
YL 3000	3000	1	Ø 10x 30	38	29
YL 5000	5000	2	Ø 10x 30	34	38
YL 10000	10000	3	Ø 10x 30	44	71
YL 20000	20000	6	Ø 10x 30	2 x 44	196



### Väčšia flexibilita, väčšia bezpečnosť.

Reťazový kladkostroj s **patentovaným dizajnom**. Nové vedenie reťaze ručného pohonu **otočné o 360°** umožňuje použitie kladkostroja všetkých polohách a z každej pozície. Vďaka flexibilnej pracovnej pozícii, ktorú umožňuje vedenie reťaze otočné o 360° už nemusí obsluha, tak ako doteraz, pracovať v priestore ohrozovanom bremenom.

Vysoko kvalitné spracovanie kladkostroja pre využitie v priemysle. Nový, patentovaný brzdiaci systém zvyšuje bezpečnosť, má systém s nízkou hlučnosťou a znižuje mieru opotrebenia.

#### Možnosti:

- ochrana proti preťaženiu
- zásobník reťaze
- nerezové prevedenie



#### Možnosti práce s Yalelift 360:

##### Vzhľadom k vedeniu reťaze s možnosťou otáčania o 360

- nepracuje užívateľ Yaleliftu 360 priamo v ohrozenej zóne.
- je ho možné použiť aj v horizontálnej polohe ťahania i napínania
- Yalelift 360 je možné použiť aj v pozícii priamo na bremenom

#### Dalšie možnosti s Yalelift 360

Integrovaný pojazd od 500kg – 10000 kg pre profil I: A:50-180mm a B:180-300mm aj nerezové prevedenie CR.





## Elektrický reťazový kladkostroj typ CPS so závesným hákom



Typ CPS je najmenší a najľahší elektrický reťazový kladkostroj firmy Yale. Jeho spoľahlivosť v kombinácii s kompaktným prevedením z neho robí ideálne zariadenie k použitiu pre montáž v stavebnom sektore, v remeselných podnikoch a pri všetkých priemyselných aplikáciách v oblasti malých a stredných bremien.

- Mimoriadne nízka stavebná výška.
- Koleso vedenia reťaze s 10 zubami veľmi znižuje opotrebenie reťaze a zaisťuje jeho optimálny chod.
- 2 - ročná záruka (okrem dielov podliehajúcim opotrebeniu).
- Štandardne je vybavený ochranou proti tepelnému preťaženiu.
- Elektromagnetická pružinová tlaková brzda bezpečne udrží bremeno i v prípade, že dôjde k výpadku prúdu.
- Robustné teleso z hliníka opatrené práškovým nástrekom.
- Skupina riadenia motorov 1 Am resp. 1 Bm. V prípade potreby môže byť model CPS (pri zodpovedajúcej úprave nosnosti resp. úprave zaťažovateľa) zaradený do vyššej kategórie.
- Druh krytia IP 54, proti prenikaniu prachu a proti striekajúcej vode.
- Štandardné prevádzkové napätie:  
normalizované európske napätie 400 V, 50 Hz, 3 fázy resp. pri 125 kg tiež 230 V, 50 Hz, možno dodať i v jednofázovom prevedení.
- Prístroje sú v štandardnom prevedení riadené priamo.
- Vysoko pevná sériovo tvrdená pozinkovaná nosná reťaz je optimálne prispôbená na koleso vedenia reťaze a podľa v súčasnej dobe platných národných a medzinárodných noriem tak garantuje vysokú bezpečnosť a veľmi dobré vlastnosti, čo sa týka opotrebenia.
- Kované nosné a závesné háky z vysoko legovanej akostnej ocele odolné voči starnutiu sa pri preťažení otvoria, než by došlo k prasknutiu. Nosným hákom sa nedá otáčať, aby bolo chránené prírodné resp. riadiace vedenie. Závesným hákom možno otáčať o 360°.
- Záťažová poistka proti preťaženiu dimenzovaná ako klzná trecia spojka spoľahlivo zabráni preťaženiu zariadenia a zvyšuje tak životnosť kladkostroja.

### Možnosti:

- Robustný kontajner na reťaz
- Reťaz z nerezovej ocele (bez obmedzenia nosného zaťaženia)
- Napájací prívod - vlečný kábel
- Ručné a elektrické pojazdy k zaveseniu elektrických reťazových kladkostrojov s nosným hákom
- Nízkonapäťové ovládanie 48 V

Typ	Nosnosť kg	Počet reťazí	Výška zdvihu m	Rozmer reťaze mm	Rýchlosť zdvihu	Motor zdvihového mechanizmu	Hmotnosť	Prevádzkové napätie	FEM klasifikácia
<b>CPS 1-4</b>	125	1	3	4x12,2	4	0,10	11,5	230V/ 50Hz	1 Am
<b>CPS 1-10</b>	125	1	3	4x12,2	10	0,25	11,5	400V/ 50Hz	1 Am
<b>CPS 2-6</b>	250	1	3	4x12,2	6	0,28	11,5	400V/ 50Hz	1 Am
<b>CPS 5-3</b>	500	2	3	4x12,2	3	0,28	12,5	400V/ 50Hz	1 Am



CM Lodestar

**V ponuke aj CM Lodestar 250-1000 kg zdvih. 100m bol špeciálne upravený na používanie pri údržbe a obsluhu veterných turbín.**  
Štandard 1-rýchlostný 10m/min (možnosť 2-rýchlostného 20m/min.)



## Elektrický reťazový kladkostroj typ YALE VEGO CPV/CPVF



Nový elektrický reťazový kladkostroj model YaleVego spája moderný dizajn s technickým vylepšením. Pevná stavba ho predurčuje na všestranné profesionálne uplatnenie. Integrovaný vypínač pre najvyššiu a najnižšiu pozíciu háku značne predlžuje životnosť klznej spojky, motora a súkolesia.

- Trieda 1Am s možnosťou až do 3 m
- Hlavný stýkač ako štandard pre zvýšenie bezpečnosti
- 2 r. záruka (okrem opotrebn. častí) a celoživotné mazanie prevodovky
- Ochrana proti prehriatiu motora ako štandardný optimalizovaný domec (kryt) pre zlepšenie chladenia
- Elektromagnetické pružinové tlakové brzdy držia bremeno bezpečne dokonca i v prípade zlyhania dodávky prúdu
- Klzná spojka poskytuje záruku pre trvalé spojenie medzi bremenom a brzdami
- Motor s krytím IP55 proti vzniku prachu alebo vody
- Štandardné pracovné napätie 400 V, 3 fázy, 50 Hz
- Zvýšená pracovná bezpečnosť s nízkonapäťovým ovládaním (42V) a uzavretá pridaná kontrola do IP65
- Koleso vedenia s povrch. úpravou PA pre zvýšenie odolnosti proti opotrebn.
- Štandardné mazanie olejovým kúpeľom a cementované súkolesie pre

obzvlášť hladký chod a zvýšenú životnosť.

Typ	Nosnosť (kg)/ počet reťazí	Reťaze (mm)	FEM klasifikácia	Rýchlosť hlavný/mikro zdvih	Motor (kW)	Zaťažovateľ (ED%)	Hmotnosť netto* Závesný hák (kg)	Hmotnosť netto* Valivý pojazd **	Hmotnosť netto* Elektrický pojazd ***
<b>CPV 1-8</b>	125/1	4x12,2	3 m	8/- (m/min)	0,19	60	24 kg	39 kg	47 kg
<b>CPVF 1-8</b>	125/1	4x12,2	3 m	8/2 (m/min)	0,19/0,05	40/20	25 kg	40 kg	48 kg
<b>CPV 2-8</b>	250/1	4x12,2	1 Am	8/- (m/min)	0,37	50	24 kg	39 kg	47 kg
<b>CPVF 2-8</b>	250/1	4x12,2	1 Am	8/2 (m/min)	0,37/0,09	33/17	25 kg	40 kg	48 kg
<b>CPV 5-4</b>	500/2	4x12,2	1 Am	4/- (m/min)	0,75	50	25 kg	40 kg	48 kg
<b>CPVF 5-4</b>	500/2	4x12,2	1 Am	4/1 (m/min)	0,75/0,18	33/17	26 kg	41 kg	49 kg
<b>CPV 5-8</b>	500/1	5x15,1	1 Am	8/- (m/min)	0,75	50	26 kg	41 kg	49 kg
<b>CPVF 5-8</b>	500/1	5x15,1	1 Am	8/2 (m/min)	0,75/0,18	33/17	27 kg	42 kg	50 kg
<b>CPV 10-4</b>	1000/2	5x15,1	1 Am	4/- (m/min)	1,5	50	28 kg	43 kg	51 kg
<b>CPVF 10-4</b>	1000/2	5x15,1	1 Am	4/1 (m/min)	1,5/0,37	33/17	29 kg	44 kg	52 kg
<b>CPV 10-8</b>	1000/1	7,1x20,5	1 Am	8/- (m/min)	1,5	50	58 kg	77 kg	84 kg
<b>CPVF 10-8</b>	1000/1	7,1x20,5	1 Am	8/2 (m/min)	1,5/0,37	33/17	59 kg	78 kg	85 kg
<b>CPV 20-4</b>	2000/2	7,1x20,5	1 Am	4/- (m/min)	0,8	50	63 kg	82 kg	89 kg
<b>CPVF 20-4</b>	2000/2	7,1x20,5	1 Am	4/1 (m/min)	0,8/0,2	33/17	64 kg	83 kg	90 kg

Technické údaje pojazdov					
Vhodný pre typ	Nosnosť (kg)	Šírka príruby nosníka (mm)	Zakrivenie dráhy (m)	Elektricky poháňaný pojazd	
				rýchlosť pojazdu (m/min)	výkon motora (kW)
od CPV 1-8 do CPVF 10-4	1000	A: 58-180	0,90	18 alebo 18/4,5	0,18 nebo 0,18/0,06
	1000	B: 180-300	0,90	18 alebo 18/4,5	0,18 nebo 0,18/0,06
od CPV 10-8 do CPVF 20-4	2000	A: 58-180	1,15	18 nebo 18/4,5	0,18 nebo 0,18/0,06
	2000	B: 180-300	1,15	18 nebo 18/4,5	0,18 nebo 0,18/0,06

## Elektrický reťazový kladkostroj typ CPE so závesným hákom



Zariadenie série CPE sú kvalitné výrobky pre profesionálne použitie. Presvedčí vysokým výkonom a dlhou dobou životnosti. Vďaka jasnému rozdeleniu konštrukčných prvkov (konštrukcia založená na 3 komponentoch) je zaistená jednoduchá a nákladovo výhodná údržba.

- Sériová planétová prevodovka pracujúca v olejovej náplni sa vyznačuje pokojným chodom.
- Výsledkom usporiadania konštrukčných prvkov je malá stavebná výška.
- V štandardnom prevedení sú zariadenia riadené priamo. Ako doplnkové vybavenie je možné 42 V.
- Koleso nosnej reťaze s 5 zubami sú vyrobené z akostnej cementačnej ocele je dokonale vyladené na nosnú reťaz a garantuje kľudný a presný chod nosnej reťaze.
- Vytvrdená a pozinkovaná článková reťaz.
- Zaťažovaný motor s kľetkovým rotorom má nastaviteľnú pružinovú brzdú, ktorá bezpečne udrží bremeno i pri výpadku prúdu.
- Motor je dimenzovaný pre vysoký počet zopnutí.
- Vybavený ochranou proti prehriatiu motora zaisťovaný bimetalovým čidlom, ochrana sa aktivuje nízkonapäťovým ovládaním, ktorá sa dodáva ako doplnkové vybavenie na želanie zákazníka.
- Európske napätie 400 alebo 230 V, 3 fáze 50 Hz, Verzie s vozíkom pojazdu VTEF (2 rýchlosti) 400 V, 50 Hz resp. 460 V, 60 Hz.
- Motor s krytím IP 54, trieda izolácie F

Typ	Nosnosť (kg)/ počet reťazí	Reťaze (mm)	FEM klasifikácia	Rýchlosť hlavný/mikro zdvih	Motor (kW)	Zaťažovateľ (ED%)	Hmotnosť netto* Závesný hák (kg)	Hmotnosť netto* Valivý pojazd **	Hmotnosť netto* Elektrický pojazd ***
<b>CPE 16-8</b>	1600/1	11x31	1 Am	8/-	2,3	40	150	154	164
<b>CPEF 16-8</b>	1600/1	11x31	1 Am	8/2	2,3/0,58	40/20	155	159	169
<b>CPE 20-8</b>	2000/1	11x31	1 Bm	8/-	2,8	25	150	154	164
<b>CPEF 20-8</b>	2000/1	11x31	1 Bm	8/2	2,8/0,7	25/15	155	159	169
<b>CPE 25-5</b>	2500/1	11x31	1 Am	5/-	2,3	40	150	154	164
<b>CPEF 25-5</b>	2500/1	11x31	1 Am	5/1,25	2,3/0,58	40/20	155	159	169
<b>CPE 30-5</b>	3000/1	11x31	1 Bm	5/-	2,8	25	150	154	164
<b>CPEF 30-5</b>	3000/1	11x31	1 Bm	5/1,25	2,8/0,7	25/15	155	159	169
<b>CPE 32-4</b>	3200/2	11x31	1 Am	4/-	2,3	40	169	173	182
<b>CPEF 32-4</b>	3200/2	11x31	1 Am	4/1	2,3/0,58	40/20	174	178	187
<b>CPE 40-4</b>	4000/2	11x31	1 Bm	4/-	2,8	25	169	173	182
<b>CPEF 40-4</b>	4000/2	11x31	1 Bm	4/1	2,8/0,7	25/15	174	178	187
<b>CPE 50-2</b>	5000/2	11x31	1 Am	2,5/-	2,3	40	169	173	182
<b>CPEF 50-2</b>	5000/2	11x31	1 Am	2,5/0,6	2,3x0,58	40/20	174	178	187
<b>CPEF 75-2</b>	7500/2	11x31	1 Am	1,6/-	2,8	40	-	-	-
<b>CPEF 75-2</b>	7500/2	11x31	1 Am	1,6/0,4	2,8/0,58	40/20	-	-	-
<b>CPE 100-2</b>	10000/4	11x31	1 Am	2,5/-	2x2,3	40	-	385	406
<b>CPEF 100-2</b>	10000/4	11x31	1 Am	2,5/0,6	2x2,3/0,58	40/20	-	390	411

## JEDNOKOĽAJOVÝ LANOVÝ KLADKOSTOJ YGH

### Rozsah dodávky

- Jednokoľajový pojazd s extrémne nízkou stavebnou výškou je štandardom
- FEM klasifikácia 2m. V prípade potreby (s prísluš. zmenami nosnosti resp. pracovného cyklu) je možné model YGK reklasifikovať na 3 m.
- Motor chránený IP 55 ako štandard.
- Štandardné ovládacie napätie: 400 V, 3-fázy, 50 Hz, prípadne 460 V, 3-fázy, 60 Hz
- ovládacia skriňa so stykačmi (42 V ovládanie) pre pojazd aj kladkostroj.
- Monitorovanie fáz a motora
- Dvojrýchlostný zdvih aj pojazd
- Motor kladkostroja s tepelnou poistkou proti preťaženiu a koncovým spínačom
- Gumové nárazníky pojazdu
- CE certifikované a bezpečnosť testovaná a schválená Nemeckou BG (Berufsgenossenschaft)



### Možnosť

- Iné ovládacie napätie
- Dvojrýchlostné ovládanie pre žeriav a ovládanie kladkostroja a pojazdu
- Ďiaľkové ovládanie
- Ovládacia skriňa so stykačmi pre žeriav
- Iné rozmery príruby nosníka
- Prívod elektrického prúdu

**Elektrický lanový kladkostroj YGK s extrémne nízkym pojazdom nosnosti 1.6 - 15 t**

### Technické údaje modelu YGK

Model	Nosnosť kg/ počet prameňov	FEM/ISO	Výška zdvihu m	Priemer lana mm	Rýchlosť zdvihu m/min	Motor kladkostroja kW	Motor kladkostroja ot/min
YGK-E 1,6-6/12	1.600/2	2m/M5	12	6,4	6/1,5	2,2/0,56	3.000/750
YGK-E 3,2-5/6	3.200/4	2m/M5	6	6,4	5/1,3	3,7/0,93	3.000/750
YGK-E 3,2-5/12	3.200/4	2m/M5	12	6,4	5/1,3	3,7/0,93	3.000/750
YGK-E 5-5/7	5.000/4	2m/M5	7,5	9	5/1,3	5,6/1,4	3.000/750
YGK-E 5-5/12	5.000/4	2m/M5	12	9	5/1,3	5,6/1,4	3.000/750
YGK-E 10-5/7	10.000/4	2m/M5	7,5	12	5/1,3	11/2,8	3.000/750
YGK-E 10-5/12	10.000/4	2m/M5	12	12	5/1,3	11/2,8	3.000/750
YGK-E 15-4/7	15.000/4	2m/M5	7,5	15	4,5/1,0	15/3,7	3.000/750
YGK-E 15-4/12	15.000/4	2m/M5	12	15	4,5/1,0	15/3,7	3.000/750

### Technické údaje modelu YGK

Model	Nosnosť kg/ počet prameňov	FEM/ISO	Rýchlosť elektrického pojazdu m/min pri 50 Hz	Motor elektrického pojazdu kW pri 50 Hz	Motor elektrického pojazdu ot/min	Šírka príruby nosníka mm	Hmotnosť kg
YGK-E 1.6-6/12	1600/2	2m/M5	12/4	0.20/0.06	1500/500	219 - 356	283
YGK-E 3.2-5/6	3200/4	2m/M5	12/4	0.37/0.17	1500/500	219 - 356	317
YGK-E 3.2-5/12	3200/4	2m/M5	12/4	0.37/0.17	1500/500	219 - 356	363
YGK-E 5-5/7	5000/4	2m/M5	14/4,5	0.37/0.17	1500/500	206 - 356	408
YGK-E 5-5/12	5000/4	2m/M5	14/4,5	0.37/0.17	1500/500	206 - 356	476
YGK-E 10-5/7	10000/4	2m/M5	12/4	0.56/0.19	1500/500	206 - 356	794
YGK-E 10-5/12	10000/4	2m/M5	12/4	0.56/0.19	1500/500	206 - 356	862
YGK-E 15-4/7	15000/4	2m/M5	12/4	0.75/0.25	1500/500	206 - 356	1284
YGK-E 15-4/12	15000/4	2m/M5	12/4	0.75/0.25	1500/500	206 - 356	1415

## Balancer a Vyvažovače 0,4kg-180kg

Typy 9311 až 9456 predstavujú kompletný rad vyvažovačov s nosnosťou od 0,4 do 14 kg a balancérov s nosnosťou od 2 do 180 kg, ktorých lanká sú dlhé 1,6 až 3 m. Na rozdiel od vyvažovača je možné pri balancére zablokovať jeho cievku a mať bremeno pevne zavesené v jednej výške. Pri balancéroch aj vyvažovačoch je možné nastaviť predpätie pružiny a tým zvoliť silu, akou má byť bremeno nadlahčované. Vyvažovače a balancéry znižujú namáhavosť práce, eliminujú prestoje a pomáhajú zvýšiť kvalitu práce. Znižujú opotrebovanie hadíc a zabraňujú úrazom na pracovisku. Sú vhodné tak na prácu v stoji ako aj v sede pri stole. Je na ne možné zavesiť rôzne typy nástrojov a náradia.

- robustné prevedenie podľa nosnej kapacity
- jednoduchá obsluha, minimálna údržba
- lanko z nehrdzavejúcej ocele
- nastavenie predpätia pružiny
- možnosť zablokovania bremena v potrebnej výške (iba pri balancéroch)
- nastavenie navijanej dĺžky
- pri väčšine typov je možné balancér vybaviť ovládacou retiazkou, ktoré umožňuje nastavovanie balancéru zo zeme
- na pranie je možné dodať balancér s izolovaným obratlíkom, ktorý zabraňuje prekrucovaniu lanka a predlžuje jeho životnosť
- vedenie lanka z oteruvzdorného materiálu



Typ	9311	9312	9313	9320	9321	9322	9323	9331	9332	9333	9334	9335
Nosnosť v kg	0,4-1	1-2	2-3	1-2,5	2-4	4-6	6-8	2-4	4-6	6-8	8-10	10-14
Dĺžka v m	1,6	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Váha v kg	0,6	0,6	0,7	2,0	2,0	2,3	2,5	2,9	3,2	3,5	3,7	4

Typ	9354	9355	9356	9357	9358	9359
Nosnosť v kg	4-7	7-10	10-14	14-18	18-22	22-25
Dĺžka v m	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Váha v kg	5	5,5	5,5	6,5	6	6,6



Typ	9361	9362	9363	9364	9365	9366	9367	9368	9369	9370	9371
Nosnosť v kg	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-90	75-105
Dĺžka v m	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Váha v kg	10,3	10,6	11,2	11,5	11,8	12,4	12,5	13,6	14,5	17,3	18

Typ	9401	9402	9403	9404	9405	9411	9412	9413	9414
Nosnosť v kg	15-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Dĺžka v m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Váha v kg	19,0	19,8	20,8	23,9	25,4	26,8	27,8	28,8	30

Typ	9431 - 9433	9434 - 9444	9451 - 9456
Nosnosť v kg	15-35	35-100	100-180
Dĺžka v m	3,0	3,0	3,0
Váha v kg	19,1-20,9	23,8-29	39,7-50



## Lanová napínacia zvierka LMG



Používa sa na uchytenie, ťahanie a napínanie neopláštených oceľových lán, káblov a kovových tyčí všetkých druhov z materiálov o pevnosti do 1770 N/mm<sup>2</sup>.

Súbežné čeluste svorky zaručujú pevné držanie lana bez klzu a bez poškodenia.

Má špeciálne vodítko (pružina) proti odpadnutiu od lana zároveň umožňuje jej okamžité uvoľnenie bez vzpriečenia.

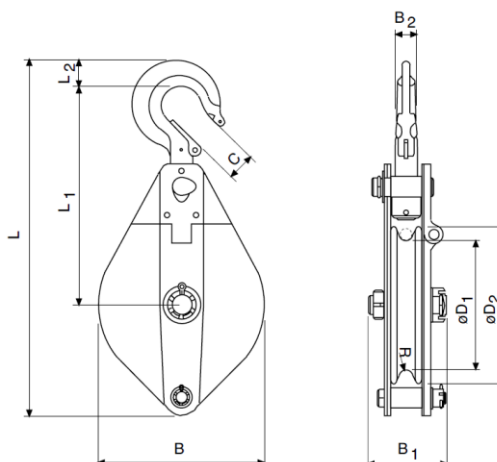
Model LMG II-X je dodávaný s drážkovanými čelustami a je vhodný pre lán s pevnosťou v ťahu až 1960 N/mm<sup>2</sup>, ale je závislá na priemere lana a stavu povrchu.



Typ	Ťažná sila Kg-daN	Priemer lana	Veľkosť oka mm	Váha kg
LMG I	2000	5 - 15	31 x 44	1,6
LMG II	3000	8 - 20	31 x 44	2,9
LMG II-X	3000	8 - 20	31 x 44	2,9
LMG III	5000	18 - 32	66 x 93	9,5

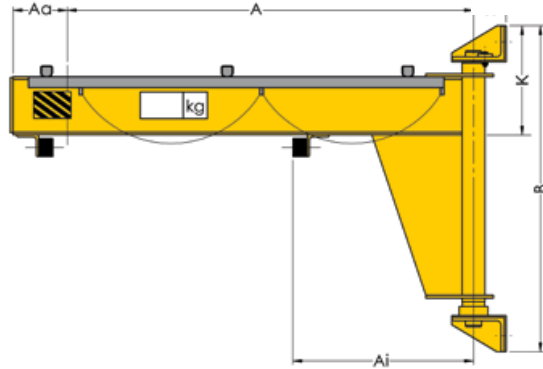
## Kladka PB so sklopným bočným štítom

Jedna strany kladky je otočná a je ju možné sklopiť pre jednoduché a rýchle vloženie lana na kladnicu. Sú vyrobené z vysokokvalitnej oceľovej zliatiny s mechanicky obrobenejšími drážkami a klznými púzdrami z bronzu. Oceľové čapy kladky s mazacími otvormi a centrálnym zásobníkom maziva.



Typ	Nosnosť Kg	Priemer lana	B mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	R mm	Váha kg
PB 1000	1000	ø 7	118	76	17	23	ø 85	ø 105	305	200	23	4	3,3
PB 2000	2000	ø 13	199	92	24	27	ø 150	ø 190	425	263	30	7	8,9
PB 3200	3200	ø 15	230	108	28	31	ø 180	ø 220	496	295	50	9	15,5
PB 6400	6400	ø 18	270	116	35	42	ø 210	ø 260	655	375	47	10	26,5

Nástenný výložníkový (portálový) žeriav PMS

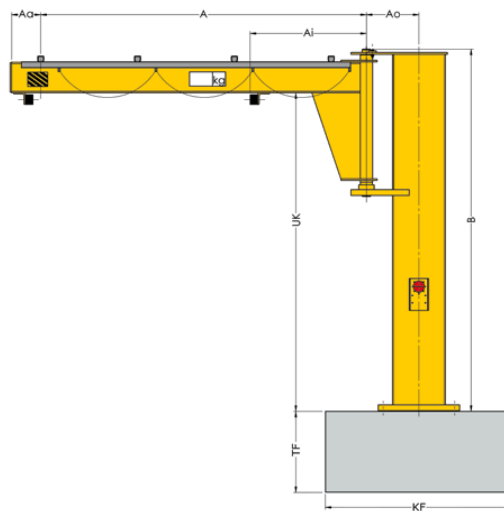


Typ	Nosnosť v (kg)	Dĺžka výložníka mm								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PMS 125	125	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PMS 250	250	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PMS 500	500	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PMS 1000	1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PMS 1600	1600	x	x	x	x	x	x	x	-	-
PMS 2000	2000	x	x	x	x	x	-	-	-	-

x – je možné vyrobiť

-- daná dĺžka sa nevyrába

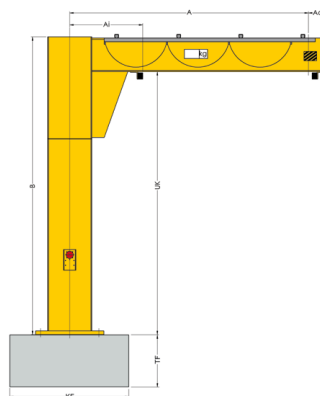
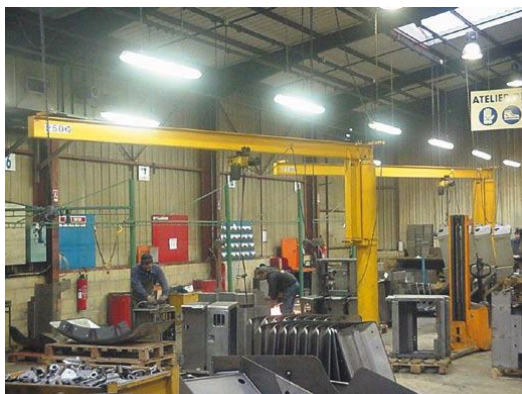
Podlažný výložníkový (portálový) žeriav PFSP



Typ	Nosnosť v (kg)	Dĺžka výložníka mm								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PFSP 125	125	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PFSP 250	250	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PFSP 500	500	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PFSP 1000	1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PFSP 1600	1600	x	x	x	x	x	x	x	-	-
PFSP 2000	2000	x	x	x	x	x	-	-	-	-

## Podlažný výložníkový (portálový) žeriav PFM a PFP

*PFM – pre ľahšie nosnosti bremena, PFP – pre ťažšie nosnosti bremena*

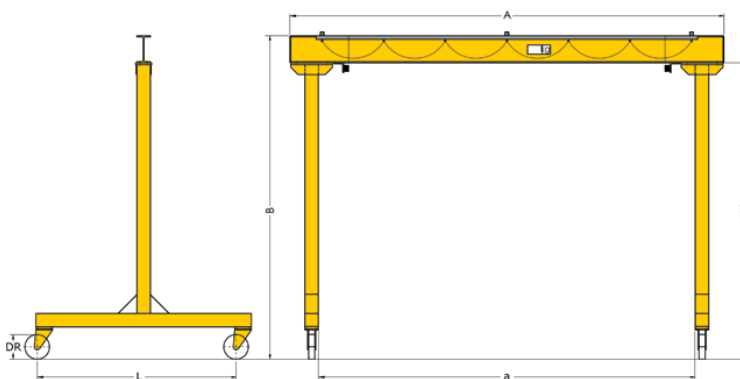


Typ	Nosnosť v (kg)	Dĺžka výložníka mm								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
PFM 125	125	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PFM 250	250	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PFM 500	500	x	x	x	x	x	-	-	-	-
PFP 500	500	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PFP 1000	1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PFP 1600	1600	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PFP 2000	2000	x	x	x	x	x	x	x	x	x

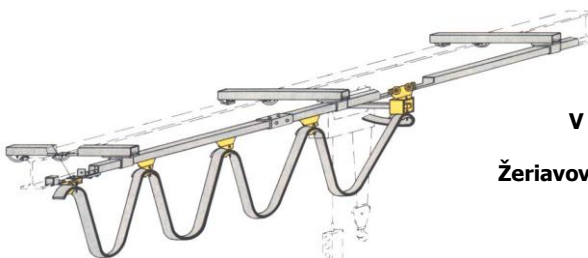
x – je možné vyrobiť

- - daná dĺžka sa nevyrába

## Posuvný portálový žeriav TD



Typ	Nosnosť v (kg)	Dĺžka výložníka mm					
		2000	2500	3000	3500	4000	4500
PFP 1000	1000	x	x	x	x	x	x
PFP 1600	1600	x	x	x	x	x	x
PFP 2000	2000	x	x	x	x	x	x



**V ponuke aj:**

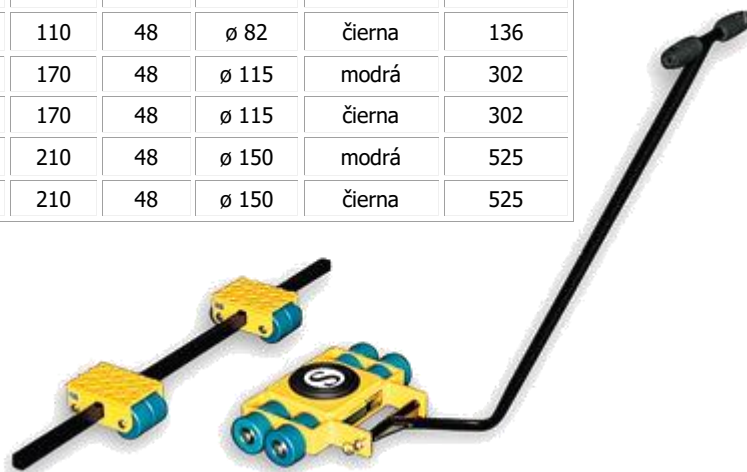
**Žeriavový káblový systém**



## Dopravné vozíky model SX a S

Tento univerzálny dopravný systém bol navrhnutý pre bezpečné a nákladovo efektívne prepravy nákladov až do výšky 100t. Konštrukcia je veľmi robustná a tuhá. Dvojité kolieska zabezpečujú veľmi nízky jazdný odpor aj pri stiesnených polomeroch otáčania. Kolieska sú vyrobené z umývateľných elastických polyamidov. Tie sú chránené proti rozlámaniu a majú vysokú chemickú odolnosť.

Typ	Nosnosť t	Výška mm	Počet kôl	Priemer kolies	Farba kolies	Hmotnosť kg
SX-10	10	102	16	ø 82	čierna	54
SX-15	15	102	32	ø 82	modrá	76
SX-20	20	102	32	ø 82	čierna	76
SX-25	25	110	48	ø 82	modrá	136
SX-30	30	110	48	ø 82	čierna	136
S-40	40	170	48	ø 115	modrá	302
S-60	60	170	48	ø 115	čierna	302
S-80	80	210	48	ø 150	modrá	525
S-100	100	210	48	ø 150	čierna	525



## Dopravné vozíky model LF a LFL

Univerzálna kombinácia podvozku, vhodná na prepravu nákladu všetkého druhu. Model LF 2,5 je s dvomi zapuzdrenými guľôčkovými ložiskami.

**Model LF** - s pevnými kolesami, **Model LFL** - s pevnými a otočnými kolesami

Typ	Nosnosť t	Kolečká	Počet kôl	Priemer x šírka kolies	Rozmery D x Š x V mm	Hmotnosť kg
LF-1	1,0	pevné	4	100 x 35	400 x 228 x 120	7,0
LF-2	2,0	pevné	8	100 x 35	400 x 228 x 120	8,0
LF-2,5	2,0	pevné	2	85 x 90	275 x 120 x 100	4,0
LF-3	3,0	pevné	4	85 x 85	400 x 228 x 100	9,5
LF-6	6,0	pevné	6	85 x 85	415 x 210 x 100	12,0
LFL-1-2	1,0	2x pevné, 2x otočné	4	100 x 35	430 x 340 x 120	13,0
LFL-1-4	1,0	4x otočné	4	100 x 35	430 x 340 x 120	14,0



**Model LF**



**Model LFL-1-2**







**Model LFL-1-4**



## OSOBNÉ ZABEZPEČOVACIE PROSTRIEDKY

<u>Bezpečnostný postroj:</u>			
<b>T-102 (JANUS02)</b>	<b>T-105 (JANUS04)</b>	<b>T-107</b>	<b>JANUS 11</b>
			
Jednoduchý postroj so zadným ocelovým úchytným okom a predným dvojitým textilným závesom. Vhodný pre prácu v stavebníctve a konštrukciách.	Postroj s možnosťou zabezpečenia pracovnej polohy so zadným ocelovým úchytným okom a dvomi prednými ocelovými okami. Pre prácu v stavebníctve, na konštrukciách, stožiaroch a údržbárske práce.	Viacúčelový komfortný postroj určený pre dlhodobú prácu v závese, s možnosťou zabezpečenia pracovnej polohy, so zadným ocelovým úchytným okom, predným textilným závesom, s vystuženým opaskom s úchytnými okami a s pevnou výstuhou nôh. Možnosť verzie s elastickým popruhom na ramenách a rýchlosponou na opasku resp. nohách.	Postroj Janus 02 integrovaný do vesty -2 body uchytenia: chrbtový, prsný -2 spony pre nadstavenie -2 vrecká Vel'kosť nastaviteľná zipsom.

<u>Bezpečnosť, Prilba, Okuliare</u>	<u>Kotviaca slučka</u>	<u>Horolezecké lano:</u>	<u>Bezpečnostná brzda</u>
<b>JANUS 08</b>	<b>Prilba, okuliare</b>	<b>pr. 6/8mm dĺ.1m</b>	<b>Dynamické /Statické</b>
			
			zachytenie proti pádu a stabilizácia polohy

<u>lmiče pádu :</u>	<u>Samonavijacie kladky:</u>	<u>Pridavné lano:</u>	<u>Karabína</u>
<b>SOFT tlmič pádu s lanom 11mm</b>	<b>JRG dĺ.6-60m</b>	<b>O+O s 2G</b>	<b>O+O s K60</b>
			
 POZNÁMKA: možnosť tlmič aj s popruhom	<b>REBEL dĺ.3-6m</b>		
			
	<b>CR dĺ. 6-30m</b>		
			

<u>Trojnožka TM 500kg / 22kN</u>	<u>Technické parametre:</u>	<u>Naviják RUP:</u>
	<b>Trojnožka bez navijaku.</b> Nosnosť: 500kg /22kN V súlade s EN 795. Výška: 1340 - 2140 mm alebo, 1340 - 2300 mm	
	<b>Naviják</b> Zaťaženie 180kg, /18kN V súlade s EN 1496 trieda B. S automatickou brzdou. Oceľ. Lano pr.6mm Dĺžka lana 20,25m	

## HYDRAULIKA

Hydraulický valec Z 321					
Typ	Nosnosť (t)	Zdvih (mm)	Prevádzkový tlak (MPa)	Zdvihový objem (l)	Hmotnosť (kg)
Z 321	25	25	145	0,56	20
Z 321	50	48	145	1,4	40
Z 321	100	95	145	2,23	87
Z 321	200	95	145	4,55	190
Prepojovacie šrobenie (mm) M18 x 1,5					

### Použitie:

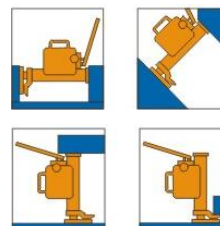
- slúži ako mobilný zdvihák pre zdvíhanie a manipuláciu s bremenami veľkých hmotností ( až do 200t ) najrôznejších druhov
- zdrojom tlakovej energie je samostatné ručné čerpadlo
- pre montážne práce každého druhu najmä v stavebníctve ( stavby mostov, oceľových konštrukcií a pod. )
- zvlášť vhodné pre využitie v obmedzených priestoroch
- možnosť používania vo výbušnom prostredí ( NEXP )
- spoľahlivo udrží bremeno v ľubovoľnej polohe

Výrobok neobsahuje spätný ventil

Hydraulický zdvihák Z 320					
Typ	Nosnosť (t)	Hmotnosť (kg)	Zdvih (Z)(mm)	Objem nádrže(l)	Ovládacia sila(N)
Z 320	25	25	145	1	310
Z 320	50	48	145	2	310
Z 320	100	95	145	4	310



- Navrhnuté na opravu, údržbu a montáž ťažkých strojov.
- Môže byť použité v akejkoľvek pozícii.
- Veľmi nízka noha, iba 25 mm.
- Plášť môže byť otáčaný o 360°.
- Znižujúca rýchlosť môže byť jemne nastavená.
- Prevencia preťaženia.
- Páka pumpy je odpojiteľná..



Typ	Nosnosť v kg	Zdvihový rozsah čeluste v mm	Zdvih hlavy mm	Max. sila páky v kg	Hmotnosť v kg
RMH-50	5000	25-230	368-573	38	25
RMH-100	10000	30-260	420-650	40	35
RMH-250	25000	50-273	505-720	40	102

### Strojový hydraulický zdvihák YAS 3-25t a YAP 5-50t



Hydraulické čerpadlo HP					
Typ	Objem nádrže (l)	Prevádzkový tlak max. (MPa)	Sila na páke (N)	Počet vývodov (ks)	Hmotnosť (kg)
HP03L	3	65	370	1	15
HP05L	5			2	19
HP07L	7			2	21

### Použitie:

- Slúži ako zdroj tlakovej energie ( až 65 MPa ) hlavne pre hydraulické valce BRANO typ Z321
- Je možné ho využívať ako zdroj tlakovej energie i k iným účelom
- chránené proti preťaženiu noistným ventilom



### Použitie:

- slúži ako mobilný zdvihák pre zdvíhanie a manipuláciu s bremenami veľkých hmotností ( až do 100t ) najrôznejších druhov
- pre montážne práce každého druhu najmä v stavebníctve ( stavby mostov, oceľových konštrukcií a pod. )
- možnosť používania vo výbušnom prostredí ( NEXP )
- spoľahlivo udrží bremeno v ľubovoľnej polohe

## MANIPULAČNÁ TECHNIKA

### model HU Profi

- pre profesionálnu prepravu tovaru na paletách za náročných podmienok
- rúkovať ovládania s funkciou: dvíhanie, preprava, spúšťanie
- hladký chod spúšťania
- nie je náročný na údržbu
- štandardné kolieska :



VG- pevná guma, PA- polyamid, PUR -polyuretán

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HU Profi 25S (Single)</b>	2,5 / 1150	VG / PA Single
<b>HU Profi 25S (Single)</b>	2,5 / 1150	VG / PUR Single
<b>HU Profi 25S (Single)</b>	2,5 / 1150	PUR/ PUR Single
<b>HU Profi 25T (Tandem)</b>	2,5 / 1150	VG / PA Tandem
<b>HU Profi 25T (Tandem)</b>	2,5 / 1150	VG / PUR Tandem
<b>HU Profi 25T (Tandem)</b>	2,5 / 1150	PUR / PA Tandem
<b>HU Profi 25T (Tandem)</b>	2,5 / 1150	PUR / PUR Tandem
<b>HU Profi 30T (Tandem)</b>	3,0 / 1150	PUR / PA Tandem

### model HU Special

- pre profesionálnu prepravu tovaru na paletách za náročných podmienok
- rúkovať ovládania s funkciou: dvíhanie, preprava, spúšťanie
- hladký chod spúšťania
- nie je náročný na údržbu



Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HU PS 800S</b>	2,5 / 800	PUR/PA Single
<b>HU PS 800T</b>	2,5 / 800	PUR/PA Tandem
<b>HU PS 950S</b>	2,5 / 950	PUR/PA Single
<b>HU PS 950T</b>	2,5 / 950	PUR/PA Tandem
<b>HU PS 1350T</b>	2,5 / 1350	PUR/PA Tandem
<b>HU PS 1500T</b>	2,5 / 1500	PUR/PA Tandem
<b>HU PS 1800T</b>	2,0 / 1800	PUR/PA Tandem
<b>HU PS 2000T</b>	2,0 / 2000	PUR/PA Tandem
<b>HU PN 20S</b>	2,0 / 1120	PUR/S Single
<b>HU PB 20T</b>	2,0 / 800	VG / PA Tandem
<b>HU Profi 20TZ</b>	2,0 / 1150	PUR / PUR Tandem

### model

Vhodné pre použitie v potravinárskom ( mlieko, ryby, mäso - výroba) alebo farmaceutickom priemysle



- vysoká chemická odolnosť vďaka polyuretánovým vodiacim kolieskam a polyamidovým nosným valčekom
- hydraulický celok nie náročný na údržbu

### HU - PE z nehrdzavúcej ocele

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HU PE 20T-Edelstahl</b>	2,0 / 1150	PUR / PA Tandem

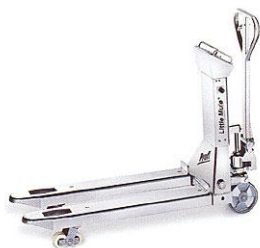
### model HU - PW s váziacim systémom

Robustná konštrukcia základného celku a vysoká kvalita elektroniky umožňuje požadované využitie.



Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HU PW 20T</b>	2,0 / 1140	PUR / PA Tandem
<b>HU PW 20TR - 83plus s tlačiarňou</b>	2,0 / 1140	PUR / PA Tandem
<b>HU PW 20TA</b>	2,0 / 1140	PUR / PA Tandem

### model HU - PWE s váziacim systémom



- robustná konštrukcia zákl. celku a vysoká kvalita elektroniky umožňuje požadované využitie.
- z nehrdzavejúcej ocele a vážiacim systémom

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HU PW 20TE - 83plus</b>	2,0 / 1150	PUR / PA Tandem

### model HU – BN 10 M



Vhodný pre dopravu, zdvíhanie a sklápanie boxových palet, košov alebo boxov s kovovou mriežkou.

- vidlice možno sklopiť do uhla 90° pre ergonomickú pracovnú polohu a ľahký prístup k tovaru v krabiciach .
- Je vybavený bezpečnosťou parkovacou brzdou

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HU BN 10 M</b>	1,0 / 800 / 750-950	PUR / PUR

### model HU - HS 10 - nožnicový paletový vozík



- s hydraulickým zdvihom
- je kombináciou ručného paletového vozíka a zdvíhacou plošinou pre prepravu a zdvihnutie paletovaného tovaru do rôznej pracovnej výšky vo výrobných, montážnych a baliacich prevádzkach.

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HU HS 10-54</b>	1,0 / 1150 / max 800	PUR / PUR Single

### model HU - ES 10 - nožnicový paletový vozík



- s elektro/hydraulickým zdvihom
- zvyšuje užitočnosť predošlého modelu šetrením operačného času v náročných prevádzkach s častým zdvíhaním a spúšťaním.

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HU ES 10-54</b>	1,0 / 1150 / max 800	VG / PUR Single

### model EGU EL - elektrický paletový vozík



Pre prácu na rampách alebo okolo nákladného auta (kamiónu) .

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>EGU EL 14-52/11</b>	1,4 / 1150 / 525	VG / PUR Single
<b>EGU EL 14-52/11</b>	1,4 / 1150 / 525	VG / PUR Tandem

### model EGU ES - elektrický paletový vozík



S rýchlym spätným chodom zvyšuje možnosť použitia pre nakladanie / vykladanie kamiónov.

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>EGU ES 15</b>	1,5 / 1150	VG / PUR Tandem
<b>EGU ES 20</b>	2,0 / 1150	VG / PUR Tandem
<b>EGU ES 25</b>	2,5 / 1150	VG / PUR Tandem
<b>EGU ES 30</b>	3,0 / 1150	VG / PUR Tandem

### model HV TH ručný paletový zdvíhač



Ideálne pre príležitostné, vnútorné použitie, stohovanie a prepravu tovaru na paletách.

- ručný paletový zdvíhač

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HV TH 05-09</b>	0,5 / 1120 / 900	PUR / PA Single
<b>HV TH 10-09</b>	1,0 / 1140 / 900	PUR / PA Single
<b>HV TH 10-16</b>	1,0 / 1140 / 1600	PUR / PA Single

### model EGV TG - elektrický paletový zdvíhač



- ideálny pre prekladanie a prepravu paletového tovaru vo veľkoobchodoch, skladoch, ...
- ekonomický pri krátkej preprave a prekladacích prácach v stred. výškach
- spoľahlivé impulzové ovládanie pre bezkrokové riadenie rýchlosti jazdy
- ľahké riadenie viacfunkčnej rukoväte ovládania, pri uvoľnení rukoväte dôjde k automat. zabrzdzeniu
- ucelené elektro/hydraul. zdvíhacie zariadenie s poistkou proti preťaženiu a jemným ( plynulým) spúšťaním bremena pomocou tlakového a nastaviteľného spúšťacieho ventilu
- vodiace stĺpy sú vyrobené z presných ocel. profilov zváraním, vodiace kladky zdvižných vidlíc nepotrebujú údržbu

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>EGV TG 10-16</b>	1,0 / 1150 / 1600	PUR+VG / PUR Single
<b>EGV TG 10-20</b>	1,0 / 1150 / 2000	PUR+VG / PUR Single
<b>EGV TG 12-25</b>	1,2 / 1150 / 2500	PUR+VG / PUR Single
<b>EGV TG 12-29</b>	1,2 / 1150 / 2900	PUR+VG / PUR Single
<b>EGV TG 12-35</b>	1,2 / 1150 / 3500	PUR+VG / PUR Single

- robustný rám s jedným vodiacim kolieskom a dvoma stabilizačnými valčekmi
- batéria s nabíjačkou sú dodávané s vozíkom

### model EGY LW - elektrický paletový 4-cestný zdvihač



- ideálny pre ukladanie a prekladanie rozmernejšieho tovaru podľa požadovaných podmienok
- maximálne využíva sklad. priestor použitím 4-cestnej techniky: nákladné kolieska sú hydraulicky otočné 90 °
- spoľahlivé impulzné ovládanie pre bezkrokové riadenie rýchlosti jazdy
- ucelené elektr./hydraulické zdvíhacie zariadenie s poistkou proti preťaženiu a jemným spúšťaním bremena pomocou tlakového a nastaviteľného spúšťacieho ventilu
- robustný rám s jedným vodiacim kolieskom a dvomi stabilizačnými valčekmi.
- operačný čas závisí od kapacity batérie

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>EGY LW 12-16</b>	1,2 / 950 / 1600	PUR / PUR Tandem
<b>EGY LW 12-25</b>	1,2 / 950 / 2500	PUR / PUR Tandem
<b>EGY LW 12-30</b>	1,2 / 950 / 3000	PUR / PUR Tandem
<b>EGY LW 12-35</b>	1,2 / 950 / 3500	PUR / PUR Tandem
<b>EGY LW 15-16</b>	1,5 / 950 / 1600	PUR / PUR Tandem
<b>EGY LW 15-25</b>	1,5 / 950 / 2500	PUR / PUR Tandem
<b>EGY LW 15-30</b>	1,5 / 950 / 3000	PUR / PUR Tandem
<b>EGY LW 15-35</b>	1,5 / 950 / 3500	PUR / PUR Tandem

### model EGV LV - elektrický paletový zdvihač

- vysoká viditeľnosť pri manévrovaní a ukladaní bremena zabezpečená konštrukciou vodiacich stĺpov
- ideálny pre prekladanie a prepravu paletového tovaru vo veľkoobchodoch, skladoch, ...
- ekonomický pri krátkej preprave a prekladacích prácach v stred. výškach
- spoľahlivé impulzné ovládanie pre bezkrokové riadenie rýchlosti jazdy
- ľahké riadenie viacfunkčnej rukoväte ovládania, pri uvoľnení rukoväte dôjde k automat. zabrzdzeniu
- ucelené elektro./hydraulické zdvíhacie zariadenie s poistkou proti preťaženiu a jemným (plynulým) spúšťaním bremena pomocou tlakového a nastaviteľného spúšťacieho ventilu
- vodiace stĺpy sú vyrobené z presných ocel. profilov zvaraním, vodiace kladky zdvižných vidlíc nepotrebujú údržbu
- robustný rám s jedným vodiacim kolieskom a dvoma stabilizačnými valčekmi
- batéria s nabíjačkou sú dodávané s vozíkom



Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>EGV LV 12-16</b>	1,2 / 1150 / 1600	VG+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 12-25</b>	1,2 / 1150 / 2500	VG+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 12-30</b>	1,2 / 1150 / 3000	VG+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 12-35T</b>	1,2 / 1150 / 3500	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 12-40T</b>	1,2 / 1150 / 4000	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 12-45T</b>	1,2 / 1150 / 4500	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 15-16</b>	1,5 / 1150 / 1600	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 15-25</b>	1,5 / 1150 / 2500	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 15-30</b>	1,5 / 1150 / 3000	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 15-35T</b>	1,5 / 1150 / 3500	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 15-40T</b>	1,5 / 1150 / 4000	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 15-45T</b>	1,5 / 1150 / 4500	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 20-16</b>	2,0 / 1150 / 1600	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 20-25</b>	2,0 / 1150 / 2500	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 20-30</b>	2,0 / 1150 / 3000	PUR+PUR / PUR Tandem
<b>EGV LV 20-35</b>	2,0 / 1150 / 3500	PUR+PUR / PUR Tandem

### model HF/S - nožnicová dopravná plošina, pojazdná



- Používa sa na dvíhanie a skladovanie tovaru nezávisle od miesta.
- Jednoduchá nožnicová konštrukcia
- Ručný hydraulický systém s pedálom alebo elektro/hydraulický systém s funkciou ukotvenia
- sieť bežného pripojenia nie je požadovaná

Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HF 015-078 SM</b>	0,15 / 780 / 255	760 x 450
<b>HF 030-084 SM</b>	0,3 / 840 / 335	840 x 500
<b>HF 030-084 SE</b>	0,3 / 840 / 335	840 x 500
<b>HF 050-090 SM</b>	0,5 / 900 / 340	1030 x 610
<b>HF 050-090 SE</b>	0,5 / 900 / 340	1030 x 610
<b>HF 080-105 SM</b>	0,8 / 1050 / 360	1350 x 840
<b>HF 080-105 SE</b>	0,8 / 1050 / 360	1350 x 840
<b>HF 100-105 SM</b>	1,0 / 1050 / 360	2000 x 1000
<b>HF 100-105 SE</b>	1,0 / 1050 / 360	2000 x 1000
<b>HF 125-105 SM</b>	1,25 / 1050 / 360	1350 x 840
<b>HF 125-105 SE</b>	1,25 / 1050 / 360	1350 x 840

### model HF/D - nožnicová dopravná plošina, pojazdná

Používa sa na dvíhanie a skladovanie tovaru nezávisle od miesta. Dvojitá nožnicová konštrukcia



Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HF 012-142 DM</b>	0,125 / 1420 / 430	840 x 500
<b>HF 012-142 DE</b>	0,125 / 1420 / 430	840 x 500
<b>HF 045-155 DM</b>	0,45 / 1730 / 295	1030 x 610
<b>HF 045-155 DE</b>	0,45 / 1730 / 295	1030 x 610
<b>HF 050-190 DM</b>	0,5 / 1900 / 490	1350 x 840
<b>HF 050-190 DE</b>	0,5 / 1900 / 490	1350 x 840
<b>HF 080-190 DM</b>	0,8 / 1900 / 490	1350 x 840
<b>HF 080-190 DE</b>	0,8 / 1900 / 490	1350 x 840

### model HT - dopravná pracovná plošina, pojazdná - s ručným alebo elektro/hydraulickým zdvihom

Používa sa pri výrobnom alebo montážnom procese pre nastavovanie a dvíhanie náradia alebo **ťažkých bremien.**



Typ	Nosnosť t / dĺžka vidlíc mm / zdvih mm	Typ kolieska predné/ zadné
<b>HT 08 M</b>	0,8 / 1450 / 690	800 x 750
<b>HT 08 E</b>	0,8 / 1450 / 690	800 x 750