

ACCESORII DE RIDICAT DIN FIBRĂ DE POLIESTER

Tel.: 0040-264-415.662 • E-mail: office@gutman.ro • Web: www.gutman.ro

LIFTING
Gutman

0101

Accesoriile pentru legarea și ridicarea sarcinilor se împart în 3 mari grupe de bază:

- cabluri de oțel
- lanțuri
- chingi și frânghii din fibră de poliester

Toate cele trei grupe de accesorii de ridicare au avantajele și dezavantajele lor, ținând cont de acestea se poate alege cea mai optimă variantă.

Alfa Cluj vă oferă toate cele trei variante. Pentru alegerea soluției optime vă rugăm să apelați la noi.

Frânghiile și chingile din fibră de poliester au următoarele caracteristici pozitive:

- nu deteriorează suprafețele cu care intră în contact
- ușurință în manevrare
- greutate proprie redusă
- elimină riscul de accidente prin tăiere sau înțepare
- pot fi utilizate în medii acide sau baze
- brațele dispozitivelor realizate din acestea pot fi înlocuite individual
- brațele dispozitivelor realizate din acestea sunt solicitate uniform datorită alungirii sub sarcină
- nu se corodează

Frânghiile și chingile produse și comercializate de Alfa Cluj sunt realizate conform normelor europene EN 1492.

Caracteristicile de bază ale fibrei de poliester sunt următoarele:

Poliester	Caracteristici
rezistență la rupere	650–800 N/mm ²
greutate specifică	1,38 g/cm ³
rezistența la mediu bazic	Potrivită
rezistența la mediu acid	Bună
rezistența la diluanți organici	Bună
rezistența la mediu oxidant	Bună
temperatura maximă de utilizare	100 °C

Frânghiile și chingile fabricate de noi corespund în totalitate normelor de siguranță în vigoare. Produsele noastre sunt testate periodic, iar nivelul ridicat și constant al calității lor este asigurat prin supravegherea continuă a procesului de producție.

Putem deosebi trei tipuri de bază:

- frânghii circulare
- chingi de ridicare cu urechi sau circulare
- dispozitive de ridicare

Instrucțiuni de utilizare

1. Înainte de ridicare trebuie ales tipul de frânghie sau chingă cel mai corespunzător, în funcție de modul de legare, de portanță și de suprafața cu care intră în contact
2. Înainte de fiecare utilizare chingile și frânghiile trebuie verificate (este interzis utilizarea produselor deteriorate sau cele fără etichete sau cu etichete necitibile)
3. este interzis ridicare unei sarcini mai mari decât portanța chingii trecută pe etichetă, având în vedere și modul de legare
4. este interzisă înnodarea frânghiilor sau chingilor de ridicare
5. la ridicarea sarcinilor cu muchii tăioase sau suprafețe aspre este indicat folosirea protecțiilor contra tăierii, respectiv contra uzurii
6. sarcina trebuie să fie uniform distribuită pe lățimea chingii
7. în vederea modului și a termenului de utilizare a frânghiilor și a chingilor în mediu acid sau bazic vă rugăm consultați specialiștii de la Alfa Cluj

Verificare

Accesoriile de ridicare din fibră de poliester trebuie verificate vizual înainte de fiecare utilizare, iar cel puțin o dată în fiecare an este nevoie de verificare la un atelier specializat.

Întreținere, reparare

Chingile și frânghiile vor fi depozitate în locuri uscate, aerisite, ferite de condiții meteorologice nefavorabile și substanțe agresive. Este interzis folosirea sau uscarea acestora lângă foc deschis sau în locuri cu temperaturi ridicate. Reparațiile pot fi efectuate doar de către producător.



ACCESORII DE RIDICAT DIN FIBRĂ DE POLIESTER

Tel.: 0040-264-415.662 • E-mail: office@gutman.ro • Web: www.gutman.ro

Frânhii circulare din fibră de poliester

Tip: IRS
Portanță WLL (kg): conform tabel
Lungime: lungime activă (L1) / lungime desfășurată (L2)



Frânghiile sunt produse în atelierul nostru conform EN 1492-2. Portanța admisibilă este determinată în funcție de modul de legare, conform tabelului de mai jos. Portanța este indicat pe eticheta frânghiei, precum și de liniile de pe manșon.



Denumire	Culoare	WLL	0,8 WLL	2 WLL	0° < β ≤ 45° 1,4 WLL	45° < β ≤ 60° 1 WLL	β ≤ 45° 0,7 WLL	45° < β ≤ 60° 0,5 WLL
		WLL	0,8	2	Portanța WLL (kg)			
					1,4	1	0,7	0,5
IRS 10	violet	1 000	800	2 000	1 400	1 000	700	500
IRS 20	verde	2 000	1 600	4 000	2 800	2 000	1 400	1 000
IRS 30	galben	3 000	2 400	6 000	4 200	3 000	2 100	1 500
IRS 40	gri	4 000	3 200	8 000	5 600	4 000	2 800	2 000
IRS 50	rosu	5 000	4 000	10 000	7 000	5 000	3 500	2 500
IRS 60	maro	6 000	4 800	12 000	8 400	6 000	4 200	3 000
IRS 80	albastru	8 000	6 400	16 000	11 200	8 000	5 600	4 000
IRS 100	portocaliu	10 000	8 000	20 000	14 000	10 000	7 000	5 000
IRS 120	portocaliu	12 000	9 600	24 000	16 800	12 000	8 400	6 000
IRS 150	portocaliu	15 000	12 000	30 000	21 000	15 000	10 500	7 500
IRS 200	portocaliu	20 000	16 000	40 000	28 000	20 000	14 000	10 000
IRS 250	portocaliu	25 000	20 000	50 000	35 000	25 000	17 500	12 500
IRS 300	portocaliu	30 000	24 000	60 000	42 000	30 000	21 000	15 000
IRS 400	portocaliu	40 000	32 000	80 000	56 000	40 000	28 000	20 000
IRS 500	portocaliu	50 000	40 000	100 000	70 000	50 000	35 000	25 000

Pentru portanță mai mare cereți ofertă.

! Frânghiile cu manșonul
rupt sau fără etichetă
se scot din uz!



ACCESORII DE RIDICAT DIN FIBRĂ DE POLIESTER

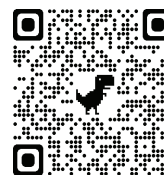
Tel.: 0040-264-415.662 • E-mail: office@gutman.ro • Web: www.gutman.ro

LIFTING
Gutman

0103

Chingi de ridicare cu urechi din fibră de poliester

Tip: ID
Portanță WLL (kg): conform tabel
Lungime: L1



Denumire	Culoare	Lățime	LA1	LA 0,8	LA 2,0	LA 1,4 0°-45°	LA 1,0 45°-60°
			Portanță WLL (kg)				
		(mm)	LA	0,8	2,0	1,4	1,0
ID 50	portocaliu	35	500	400	1 000	700	500
ID 100	violet	30	1 000	800	2 000	1 400	1 000
ID 200	verde	60	2 000	1 600	4 000	2 800	2 000
ID 300	galben	90	3 000	2 400	6 000	4 200	3 000
ID 400	gri	120	4 000	3 200	8 000	5 600	4 000
ID 500	rosu	150	5 000	4 000	10 000	7 000	5 000
ID 600	maro	180	6 000	4 800	12 000	8 400	6 000
ID 800	albastru	240	8 000	6 400	16 000	11 200	8 000
ID 1000	portocaliu	300	10 000	8 000	20 000	14 000	10 000
ID 1200	portocaliu	300	12 000	9 600	24 000	16 800	12 000

Tipul de chingă ID este realizat din 2 straturi de bandă. La cerere Alfa Cluj poate executa și cu simplu strat (IS) sau cu 4 straturi (IDD). Tipul de chingă cu simplu strat oferă o suprafață de așezare mai mare la aceeași portanță, iar cel cu 4 straturi oferă o portanță mai mare la aceeași lățime. Portanța admisibilă este determinată în funcție de modul de legare, conform tabelului de mai sus.

Chingile de ridicare sunt executate și controlate din punct de vedere calitativ conform normelor europene EN 1492-1.



Întăritură pentru protecția urechii

Etichetă cu datele tehnice

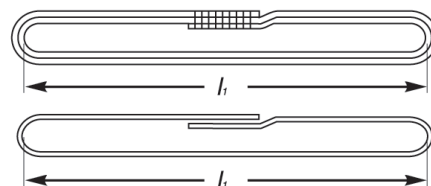
Ureche îngustată care permite accesul mai ușor al cârligului

ACCESORII DE RIDICAT DIN FIBRĂ DE POLIESTER

Tel.: 0040-264-415.662 • E-mail: office@gutman.ro • Web: www.gutman.ro

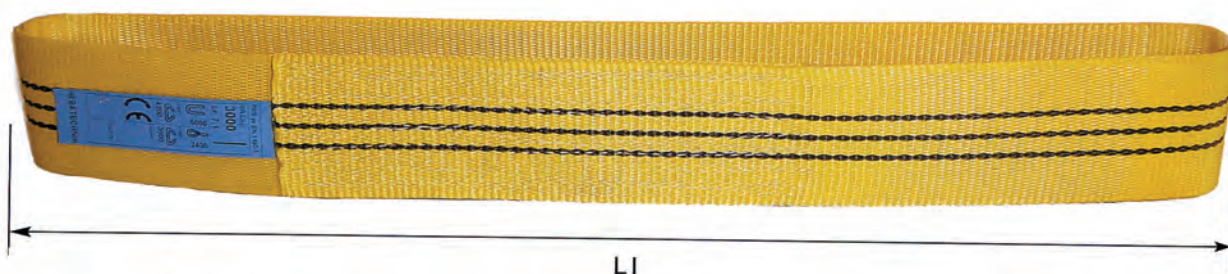
Chingi de ridicare circulare din fibră de poliester

Tip: IM, IDM
Portanță WLL (kg): conform tabel
Lungime: lungime activă (L1) / lungime desfășurată (L2)



Tipul de chingă IDM este realizat din 2 straturi de bandă. La cerere Alfa Cluj poate executa și cu simplu strat (IM). Tipul de chingă cu simplu strat oferă o suprafață de așezare mai mare la aceeași portanță

Alfa Cluj produce și chingi de unică folosință!

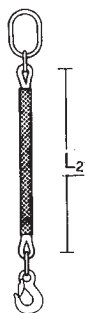


Denumire	Culoare	Lățime	LA1 	LA 0,8 	LA 2,0 	LA 1,4 0°-45° 	LA 1,0 45°-60° 
		(mm)	Portanța WLL (kg)				
			LA	0,8	2,0	1,4	1,0
IDM 100	Portocaliu	35	1 000	800	2 000	1 400	1 000
IDM 200	violet	30	2 000	1 600	4 000	2 800	2 000
IDM 400	verde	60	4 000	3 200	8 000	5 600	4 000
IDM 600	galben	90	6 000	4 800	12 000	8 400	6 000
IDM 800	gri	120	8 000	6 400	16 000	11 200	8 000
IDM 1000	rosu	150	10 000	8 000	20 000	14 000	10 000
IDM 1200	maro	180	12 000	9 600	24 000	16 800	12 000
IDM 1500	albastru	240	15 000	12 000	30 000	21 000	15 000
IDM 1800	Portocaliu	300	18 000	14 400	36 000	25 200	18 000

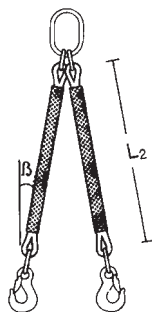


Dispozitive de ridicare din fibră de poliester

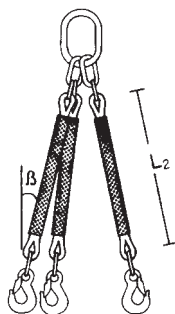
Dispozitivele de ridicare de tip IRG sunt făcute din accesorii metalice conform EN 818-4 și au brațele din frânghie circulară tip IRS. Tipul VIRG are brațele din chingă cusută din bandă. Pentru comandă vă rugăm să precizați denumirea dispozitivului și lungimea (L2). Tipul IRG poate avea brațele cu multiplicarea lungimii de 0,5m, iar la VIRG după cerințele beneficiarului.



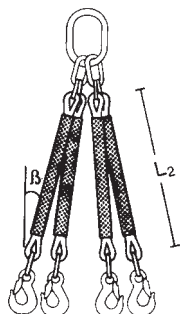
Cu 1 braț



Cu 2 brațe



Cu 3 brațe



Cu 4 brațe

IRG	VIRG	Portanță	
		pe braț	totală
		t	t
IRG-1-10	VIRG-1-10	1,0	1,0
IRG-1-20	VIRG-1-20	2,0	2,0
IRG-1-30	VIRG-1-30	3,0	3,0
IRG-1-40		4,0	4,0
IRG-1-50		5,0	5,0
IRG-1-60		6,0	6,0
IRG-1-80		8,0	8,0
IRG-2-14	VIRG-2-14	1,0	1,4
IRG-2-28	VIRG-2-28	2,0	2,8
IRG-2-42	VIRG-2-42	3,0	4,2
IRG-2-56		4,0	5,6
IRG-2-70		5,0	7,0
IRG-2-84		6,0	8,4
IRG-2-112		8,0	11,2
IRG-3-21	VIRG-3-21	1,0	2,1
IRG-3-42	VIRG-3-42	2,0	4,2
IRG-3-63	VIRG-3-63	3,0	6,3
IRG-3-84		4,0	8,4
IRG-3-105		5,0	10,5
IRG-3-126		6,0	12,6
IRG-3-168		8,0	16,8
IRG-4-21	VIRG-4-21	1,0	2,1
IRG-4-42	VIRG-4-42	2,0	4,2
IRG-4-63	VIRG-4-63	3,0	6,3
IRG-4-84		4,0	8,4
IRG-4-105		5,0	10,5
IRG-4-126		6,0	12,6
IRG-4-168		8,0	16,8

* Portanța totală este calculată pentru un unghi maxim de 90° – $\beta \leq 45^\circ$. (Sub acest unghi portanța poate să crească.)

Suntem în măsură să furnizăm și dispozitive speciale cu portanță mai mare!



Protecția frânghiilor circulare și a chingilor

La comandă vă rugăm să ne comunicați:

- tipul protecției
- pe tronsoane sau pe toată lungimea
- forma protecției la cele circulare:
- forma „A” – pe fiecare latură separat
- forma „B” – pe ambele laturi prinse laolaltă

Protecție contra uzurii:

Pentru sarcini cu suprafețe abrazive

PTX: manșon de protecție cu rezistență sporită pentru IRS, ID, IS, IDM, IM, cusute pe chingă la cele circulare, schimbabile, reparabile, pe tronsoane sau pe toată lungimea

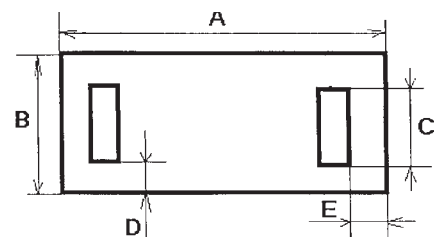
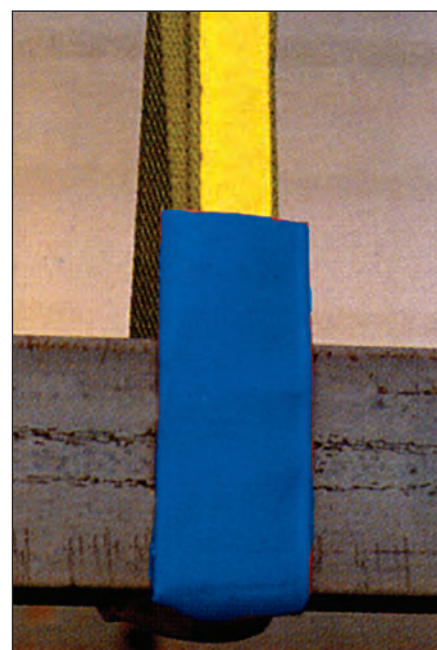


Nr.crt.	Denumire	Destinat pentru chingile cusute				Destinat pentru frânghiile circulare
		ID	IS	IM	IDM	IRS
1.	PTX 60	100	50	100	200	
2.	PTX 90	200	100	200	400	10, 20
3.	PTX 120	300	150	300	600	30, 40
4.	PTX 150	400	200	400	800	50, 60
5.	PTX 180	500	250	500	1000	80, 100, 120, 150
6.	PTX 240	600	300	600	1200	
7.	PTX 300	800	400	800	1600	

EVL: placă de protecție din material sintetic, schimbabil, pentru IRS, ID, IS



! În atelierul nostru putem executa protecții și pentru cerințe speciale



Tip	Dimensiuni						Potrivit pentru
	A	B	C	D	E	F	
EVL 1	500	60	40	10	10	10	35 hh, ID 50, ID 100
EVL 2	500	100	70	15	15	25	50 hh, 50/5 hh, ID 150, ID 200, IRS 10, IRS 20, IRS 30, IRS 40
EVL 3	500	150	110	20	25	35	75 hh, ID 300, IRS 50, IRS 60, IRS 80
EVL 4	500	180	140	20	25	35	ID 400, IRS 100
EVL 5	500	210	170	20	30	40	ID 600

ACCESORII DE RIDICAT DIN FIBRĂ DE POLIESTER

Tel.: 0040-264-415.662 • E-mail: office@gutman.ro • Web: www.gutman.ro

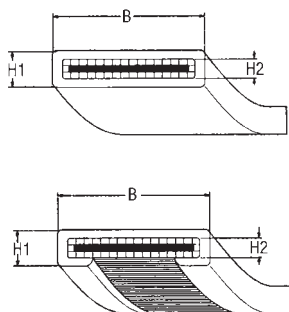
LIFTING
Gutman

0107

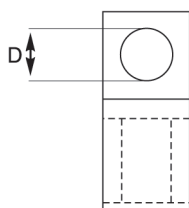
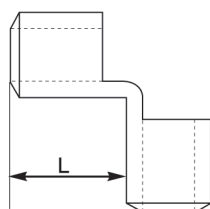
Protecție contra tăierii tip EVP

Forma: material sintetic, rezistent la tăiere

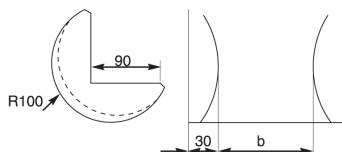
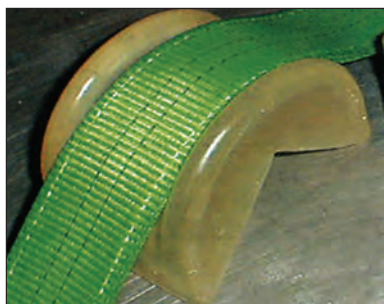
Utilizare: pentru IRS, ID, IS, se trage pe chingă, poate fi schimbat



Protecție pentru colțuri tip HRS



Protecție pentru colțuri utilizabil pentru chingi tip HKW, HKWM



Protecție contra tăierii foarte flexibilă tip UHMW - marca Dyneema



Tip	Lățimea chingii (mm)	Portanță (kg)	Formă
EVP 3	30	1 000	2 straturi
EVP 5	50	1 000	2 straturi
EVP 6	60	2 000	2 straturi
EVP 9	90	3 000	2 straturi
EVP 12	120	4 000	2 straturi
EVP 15	150	5 000	2 straturi
EVP 18	180	6 000	2 straturi
EVP 24	240	8 000	2 straturi
EVP 30	300	10 000	2 straturi

Tip	Diametru „D” mm	Suprafața de așezare „L” mm
HRS 3000	30	80
HRS 5000	50	125



HKW

Tip	Lățime totală mm	Suprafața de așezare mm	Lățime „b” mm
HKW 65	125	90 X 90	65
HKW 100	160	90 X 90	100
HKW 125	185	90 X 90	125

HKWM (cu magnet pentru fixare)

Tip	Lățime totală mm	Suprafața de așezare mm	Lățime „b” mm
HKWM 65	125	90 X 90	65
HKWM 100	160	90 X 90	100
HKWM 125	185	90 X 90	125

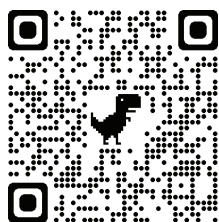
Tip	Lățime în exterior mm	Grosime mm	Potrivit pentru chingi cu portanță
UHMW-085	85	2X6	1to; 2to
UHMW-115	115	2X6	3to
UHMW-135	135	2X6	4to
UHMW-160	160	2X6	5to
UHMW-190	190	2X6	6to
UHMW-260	260	2X6	8to

Chingi de ancoraj

Chingile sunt produse în atelierele noastre la orice lungime solicitată, utând fi livrată imediat

Chingile de ancoraj sunt produse în două variante constructive:

- Cu cârlige la ambele capete (hh): compusă dintr-o parte scurtă (0,5m, la un capăt cu clichet, la celalalt capăt cârlig), respectiv dintr-o parte lungă (3-12m, cu cârlig la un capăt)
- Fără cârlige (hn): chinga cu clichetul într-un capăt (lungime: 3-12m)



NORMA EN 12195-2

Varianța cu cârlige pentru ancorarea încărcăturii prin amarare sau presare, iar cel fără cârlige pentru legarea mărfurilor puse în gramadă.

Tip	Lățime	 Forța admisibilă de tensionare (LC)		 STF Forța nominală de tensionare	Lungime standard
	mm	daN	daN	daN	m
HI 25 hh	25	500	1000	100	5
HI 35 hh	35	1000	2000	150	6
HI 50/2 hh	50	2000	4000	300	10
HI 50/2,5 hh	50	2500	5000	300	10
50/2,5 hh ERGO	50	2500	5000	500	10
HI 75/5 hh	75	4500	9000	500	10

Pentru transportul încărcăturilor grele vă recomandăm folosirea chingii de ancoraj 75 hh sau a dispozitivelor de ancorare cu lanț.

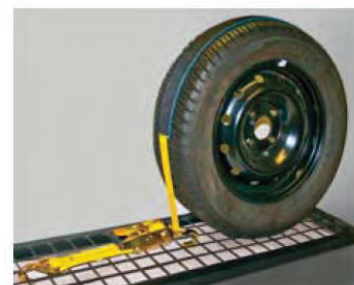
Chingi de ancoraj ERGO

- clichet lung cu rozetă dublă
- STF 500 daN
- lungime chingă 10 m



Chingi de ancoraj auto

- pentru ancorarea autoturismelor pe platformă
- cu cârlig suplimentar culisant și manșon de cauciuc
- se pot executa la lungimea dorită



Chingi tensionare prelată

- cu clichet și cârlig plat
- lățime bandă 48mm
- culoare bandă negru sau gri
- lungime 0.6 m
- forță maximă de tensionare 450 daN



Protecție pentru chingi de ancoraj, tip KMP



Dimensiuni: 130x89mm

Protecție pentru chingi de ancoraj, tip KPDL și KP



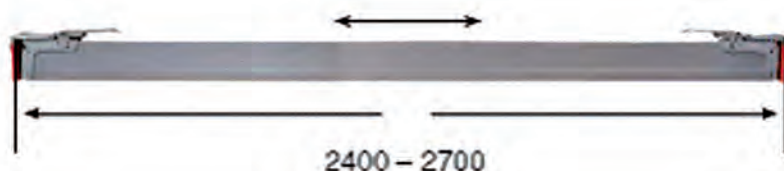
Dimensiuni: 178x153mm și 150x175mm

- din plastic de calitate superioară
- își menține forma, rezistent la îngheț

Dispozitive de ancoraj

Dispozitive de despărțire CLP

- din aluminiu
- lungime: 239 mm
- domeniu de reglare: 2400-2700 mm
- se poate monta pe laterala platoului sau pe structura de susținere a prelatei
- foarte rezistent, de aceea la tensionare nu-și modifică forma



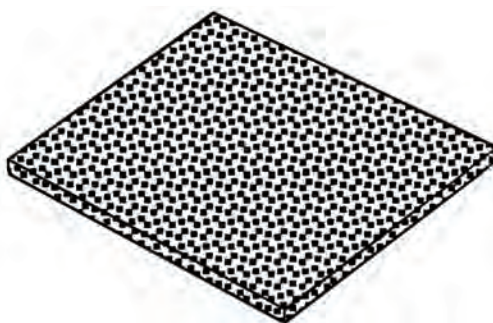
Bara de ancoraj AKT

dimensiuni: 2,34-2,72 m



Covor antialunecare

- dimensiuni 150x3x5000mm și 250x8x5000mm
- conform DIN 4102
- alungire min. 60% (DIN EN ISO 1798)
- coeficient de frecare min. 0.81
- rezistența la rupere min. 0,6 N/mm² (DIN EN ISO 1798)
- temperatura -30° C - +100°C
- comportament la foc B2(DIN 4102)
- presiune de încărcare ca. 200t/m²
- greutate ca. 900kg/m²



Principiile de bază ale încărcării vehiculelor

Caracteristicile încărcăturilor determină tipul și platforma vehiculului care va efectua transportul.

Viteza de deplasare se va alege în funcție de trafic, carosabil, încărcătură și caracteristicile vehiculului.

Încărcătura se va așeza astfel încât centrul de greutate al acesteia să se plaseze pe axul longitudinal al autovehiculului. Centrul de greutate al încărcăturii trebuie să fie cât mai aproape de sol.

Greutatea încărcăturii trebuie să fie mai mică decât greutatea totală admisibilă a vehiculului, precum și, ținând cont de amplasarea încărcăturii, de greutatea maximă admisibilă pe axa vehiculului. Greutatea se amplasează în așa fel, încât ținând cont de posibilitatea descărcării în mai multe etape, sarcina să rămână uniform distribuită între osii. Se va evita amplasarea încărcăturii în felul în care greutatea acesteia să se concentreze într-un punct.

EVITAREA DETERIORĂRII ÎNCĂRCĂTURII

Încărcătura trebuie să fie așezată în așa fel încât în condiții normale de mers acesta să nu alunece sau să nu se răstoarne în nici o împrejurare. **În condiții normale de mers se înțelege și frânarea bruscă sau denivelările drumului.**

DIN ACESTE MOTIVE SE IMPUNE ASIGURAREA ȘI FIXAREA ÎNCĂRCĂTURII!

Asigurarea se poate efectua în două feluri. Stabilirea modului de asigurare este foarte important pentru a decide care dintre parametrii chingii de ancoraj trebuie luat în considerare.

1. ASIGURARE PRIN FIXARE

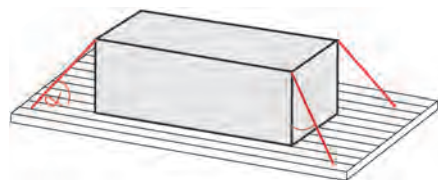
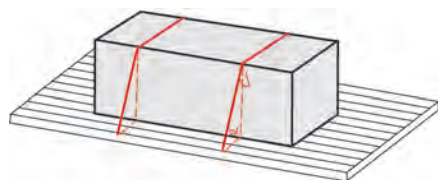
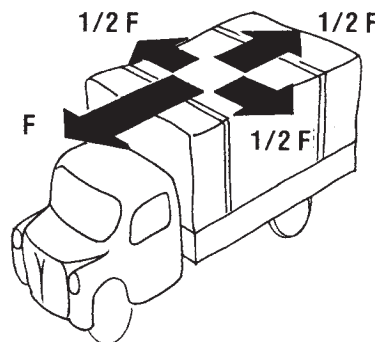
Peste încărcătură, tensionat. Prin tensionarea chingii practic se mărește forța de frecare datorată presării încărcăturii de suprafața de sprijin. În acest caz este important forța de tensionare a chingii, nu și rezistența la rupere.

2. ASIGURARE PRIN ANCORARE

Folosind de punctele de ancorare disponibile pe încărcătură, acesta va fi legat de punctele de ancorare fixe de pe platforma vehiculului. În acest caz rezistența la rupere a chingii este determinant, nu forța de tensionare, deoarece alunecarea încărcăturii este împiedicată de rezistența chingii.

De obicei se utilizează asigurarea prin fixare a încărcăturii.

În atelierul propriu, Alfa Cluj asigură reparația chingilor!



CHINGI DE ANCORAJ, BENZI PENTRU AMBALARE

Tel.: 0040-264-415.662 • E-mail: office@gutman.ro • Web: www.gutman.ro

LIFTING
Gutman

0204

Dispozitiv de tensionare cu cârlige tip RLSR

Utilizare: în domeniul transporturilor, ancorării mărfurilor

Denumire	Forța de tensionare admisă	Lungime de prindere	Lungime	
			min.	max.
	daN	mm	mm	mm
RLSR 6	2500	245	440	540
RLSR 8	4000	354	613	816
RLSR 10	6300	354	613	875
RLSR 13	10 000	354	802	960



CHINGI DE ANCORAJ, BENZI PENTRU AMBALARE

Tel.: 0040-264-415.662 • E-mail: office@gutman.ro • Web: www.gutman.ro

Benzi de ambalare din fibră de poliester

Sistemul de ambalare are următoarele componente:

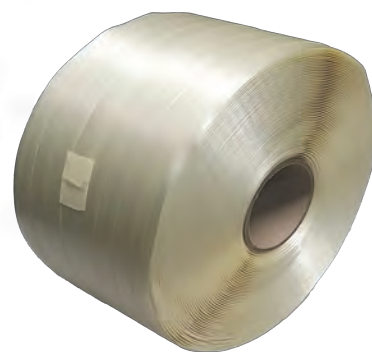
- Bandă de ambalare
- Agrafe
- Dispozitiv de tensionare



Clește pentru tensionare bandă



Clemă de legare reutilizabilă pentru bandă de ambalare



Benzi de ambalare din fibră de poliester

BANDĂ DE AMBALARE

Bandă de ambalare reutilizabilă pentru transportul incarcaturilor grele sau speciale.

Material special care nu zgârie suprafața încărcăturii: poliester +polipropilena

Lățime bandă: 16mm

Rezistență la rupere: 380daN

Lungime rolă: 850m

Culoare: alb

Se utilizează împreună cu Cleme de legare și Dispozitiv de tensionare.

Tip	Culoare	Lățime mm	Rezistența la rupere daN	Lungime-rolă m	Tip agrafă
CMD 16	alb	16	450	850	B5
CMD 19	alb	19	500	700	B6
CHD 25	alb	25	885	500	B8



Baloți

DOMENII DE UTILIZARE ALE BENZILOR DE AMBALARE



Produse chimicale



Utilaje și piese de schimb



Produse paletizate



Marmură și piatră

Cabluri de oțel

Cablu de oțel la metru linear se poate comanda pe tambur sau la cantități mici sub formă de colac. Întotdeauna trebuie precizat: diametrul cablului, lungimea (sau greutatea), construcția cablului, tipul inimii, suprafața (zincat, negru, uns), rezistența la rupere specifică, sensul de înfășurare a toroanelor (în funcție de tipul tamburului), rezistența la rupere a cablului.

Principalele tipuri de cablu:

- T6x19 și T6x37 sunt cele mai uzuale: din acestea sunt făcute și sufele de ridicare. Acest cablu este cu contact punctiform, din acest motiv este foarte flexibil, dar din cauza suprafeței de contact redusă uzura este pronunțată, iar frecarea interioară este mare.

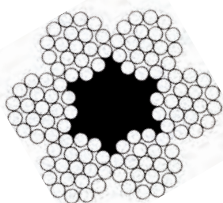
- Cablurile Seale, Warrington, Warrington-Seale, cu contact linear, au o durată de viață mult mai mare decât cele cu contact punctiform, au o rezistență mare la uzură, deoarece frecarea interioară este mică, dar sunt mai puțin flexibile. Este utilizat la ascensoare și la macarale.

- Cablurile cu toroane spiralate, sunt antigiratorii, au capacitate portantă, flexibilitate și durată de viață mare. Acest lucru este atins prin combinația înfășurării firelor și a toroanelor în așa fel încât tensiunile și momentele care apar se anulează reciproc. Din acest motiv și în cazul în care greutatea este ridicată cu un singur fir, cablul se comportă neutru.

6x7+FC
cu inima textila – aspect zincat



Tip
6X19+FC (DIN 3060)
+ A₀ (cu inimă textilă)



Utilizare
Vinci, întindere, funicular

Tip
6X37+FC (DIN 3066)
+ A₀ (cu inimă textilă)



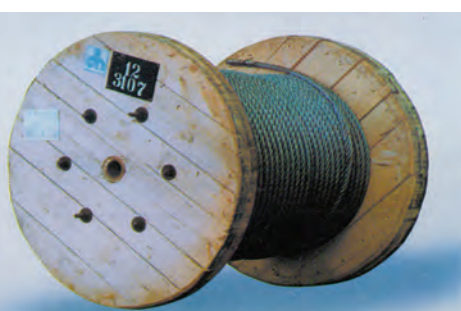
Utilizare
Vinci, întindere, funicular

Diametru	Masa specifică	Rezistența la rupere - 1960N/mm ²
(mm)	(kg/ml)	(kN)
1,5	0,009	1,46
2	0,0138	2,6
3	0,031	5,86
4	0,055	10,4

Diametru cablu	Greutate	Rezistența la rupere (1960 N/mm ²)
mm	kg/m	kN
5	0,087	15
6	0,125	21,7
8	0,221	38,5
10	0,346	60,2
12	0,498	86,6
14	0,678	118

Furnizăm inclusiv varianta de cabluri cu înveliș de PVC transparent precum și varianta INOX.

Diametru cablu	Greutate	Rezistența la rupere (1960 N/mm ²)
mm	kg/m	kN
14	0,678	102,3
16	0,886	133,7
18	1,120	169,2
20	1,380	208,9
22	1,670	252,7
24	1,990	300,8
26	2,340	353,0
28	2,710	409,4
32	3,540	534,7
36	4,480	676,7
40	4,540	835,4



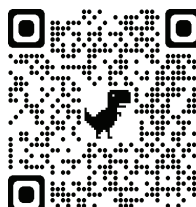
Diametru cablu	Greutate	Rezistența la rupere 1960 N/mm ²
mm	kg/m	kN
16	0,973	150
18	1,230	189
20	1,520	234
22	1,840	283
24	2,190	336
26	2,570	395
28	2,980	458
32	3,890	598
34	4,243	748
36	4,930	757

Diametru	Greutate	Rezistența la rupere - 1960N/mm ²
(mm)	(kg/ml)	(kN)
10	0,409	69,8
12	0,589	100,5
13	0,691	117,9
14	0,802	137
15	0,920	157
16	1,047	179
18	1,325	226
19	1,476	252
20	1,636	279
22	1,980	338
24	2,356	402
26	2,765	472
28	3,207	547
30	3,681	628
32	4,188	715
34	4,728	807
36	5,301	904

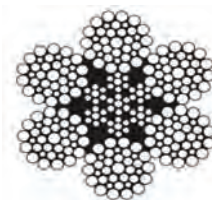
Tip
6 X36 WS+ FC
+ A₀ (cu inimă vegetală)



Utilizare:
Macarale, excavatoare



Tip
6x36WS+IWRC
cu inimă metalică



Utilizare: cabluri de legatura, exploatare forestiere, industria extractivă petrolieră, poduri rulante, macarale, instalații speciale, utilizări generale

Cabluri forestiere (constuctie: 6x25 filler):

Cablu compact pentru trolii forestiere, conceput pentru uz intens și îndelungat, cu inimă metalică, semiflexibil, cu sarcina de rupere foarte mare.

Diametru cablu	Greutate aprox.	Sarcina de rupere minima 1960 N/mm ²
mm	kg/m	kN
5	0,150	25,72
6	0,235	40,19
7	0,302	51,63
8	0,378	70,43
8,5	0,418	78,04
9	0,462	86,03
10	0,554	103,20
11	0,655	121,93
12	0,764	142,22
13	0,881	164,07
14	1,010	187,48
15	1,140	232,45
16	1,290	238,98
18	1,590	296,73
20	1,950	360,72



Cabluri pentru lifturi de persoane

Deoarece cablurile metalice sunt considerate componente de securitate ale ascensoarelor ce se încadrează la categoria de mașini pentru care se aplică una dintre procedurile prevăzute la art. 13 alin. (3) și (4) din Hotărârea de Guvern nr. 1029/2008 Anexa 4 (care transpune în legislația românească Directiva de Mașini Europeană (2006-42-EC), toate produsele livrate de compania noastră sunt supuse Examinării CE de tip de către laboratoare europene autorizate în acest scop, conform legislației în vigoare, și sunt însoțite de Declarația de conformitate tip CE.

Ținem să vă reamintim, că Prescripția Tehnică ISCIR R3-2010, care este aplicabilă inclusiv cablurilor metalice utilizate la ascensoare, prevede că aceste cablurile trebuie verificate periodic și trebuie scoase din uz, respectiv înlocuite, dacă se constată un anumit număr și fel de defecte la verificare.

Construcția 8x19 Seale+NFC



La cerere putem furniza și construcția

6x19 Seale+NFC

Diametru (mm)	Masa specifică (kg/ml)	Sarcina Minimă de rupere (kN)		
		Categoria de rezistență 1370/1770N/mm2	Categoria de rezistență 1570N/mm2	Categoria de rezistență 1770N/mm2
8	0.218	28.1	29.4	33.2
9	0.275	35.6	37.3	42.0
10	0.340	44.0	46.0	51.9
11	0.411	53.2	55.7	62.8
12	0.490	63.3	66.2	74.7
13	0.575	74.3	77.7	87.6

Cabluri antigiratorii

Tip

18x7+WSC

(cu inimă metalică)



Utilizare:

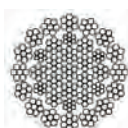
Automacarale, macarale, elevatoare

Diametru(kN) (mm)	Masa specifică (kg/ml)	Sarcina minimă de rupere 1960N/mm2 (kN)
3	0,035	5,8
4	0,062	10,4
6	0,145	23,1
8	0,257	41,1
9	0,325	52,1
10	0,401	64,3
11	0,485	77,8
12	0,577	92,6
13	0,678	108,6
14	0,786	126
15	0,865	145

Tip

35x7

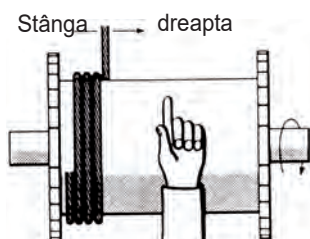
(cu inimă metalică)



Utilizare:

Automacarale, macarale, elevatoare

Diametru(kN) (mm)	Masa specifică (kg/ml)	Sarcina minimă de rupere 1960N/mm2 (kN)
14	0,85	138,3
16	1,1	180,6
17	1,2	203,9
18	1,4	228,6
19	1,6	254,7
20	1,77	282,2
22	2,13	341,5
24	2,52	406,4
26	2,94	477
28	3,39	553,2
30	3,98	635
32	4,5	722,5

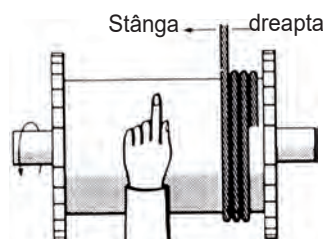
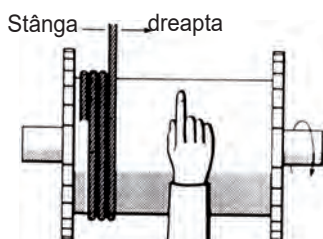


Sens de înfășurare stânga: mâna stângă

Înfășurarea cablului pe tambur se face conform celor 4 desene de mai sus: degetul arătător indică direcția cablului, iar degetul gros arată partea de unde se începe înfășurarea.

Ungere: La cererea utilizatorului cablul poate fi uns cu lubrifianț anticoroziv, care reduce și uzura cablului.

- Lubrifianț neagră: Elaskon-20, NIRAL 555
- Lubrifianț alb: Produse Shell sau Castrol



Sens de înfășurare dreapta: mâna dreaptă

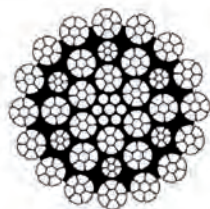
Tipul ungerei:

- Ungere interioară: lubrifianțul umple spațiile dintre fire, pe suprafața exterioară a toroanelor este doar un strat subțire. La cablurile cu construcție dublă la înfășurarea toroanelor nu se mai face ungere.
- Ungere exterioară: lubrifianțul acoperă suprafața exterioară a cablului, doar închide spațiul interior, nu îl umple. La cablurile cu construcție dublă doar la înfășurarea toroanelor se face ungerea.
- Ungere interioară și exterioară: punctele A + B

Alfa Cluj este unicul distribuitor în România
al cablurilor speciale de primă categorie, tip Verope

verope

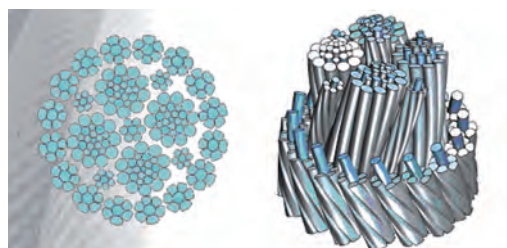
rely on



Cabluri antigiratorii

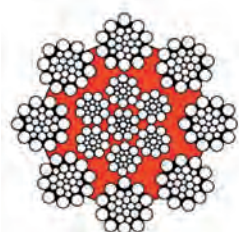
1. Verotop – Date tehnice

Diametru	Sarcina efectivă de rupere				Sarcina minimă de rupere				Greutate specifică
	1960 N/mm ²		2160 N/mm ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²		
mm	kN	t(M)	kN	t(M)	kN	t(M)	kN	t(M)	kg/m
8	72,41	7,38	79,43	8,10	58,51	5,97	62,43	6,37	0,327
9	91,65	9,35	100,50	10,25	74,05	7,55	79,02	8,06	0,413
10	113,10	11,54	124,10	12,66	91,42	9,32	97,55	9,95	0,510
11	136,90	13,96	150,20	15,31	110,60	11,28	118,00	12,04	0,617
12	162,90	16,61	178,70	18,22	131,60	13,42	140,50	14,32	0,735
12,7	182,50	18,61	200,20	20,41	147,50	15,04	157,30	16,04	0,823
13	191,20	19,50	209,80	21,39	154,50	15,75	164,90	16,81	0,862
14	221,80	22,61	243,30	24,80	179,20	18,27	191,20	19,50	1,000
15	254,60	25,96	279,30	28,47	205,70	20,97	219,50	22,38	1,148
16	289,60	29,53	317,70	32,40	234,00	23,86	249,70	25,46	1,306
17	327,00	33,34	358,70	36,57	264,20	26,94	281,90	28,75	1,475
18	366,60	37,38	402,10	41,00	296,20	30,20	316,10	32,23	1,653
19	408,50	41,65	448,00	45,69	330,00	33,65	352,20	35,91	1,842
20	452,60	46,15	496,40	50,62	365,70	37,29	390,20	39,79	2,041
21	499,00	50,88	547,30	55,81	403,20	41,11	430,20	43,87	2,250
22	547,60	55,84	600,70	61,25	442,50	45,12	472,20	48,14	2,470



2. Verotop E – Date tehnice

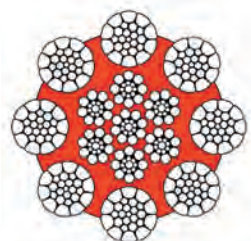
Diametru	Sarcina efectivă de rupere				Sarcina minimă de rupere				Greutate specifică
	1960 N/mm ²		2160 N/mm ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²		
mm	kN	t(M)	kN	t(M)	kN	t(M)	kN	t(M)	kg/m
8	68,55	6,99	75,55	7,70	55,00	5,61	60,24	6,14	0,311
9	86,76	8,85	95,61	9,75	69,61	7,10	76,24	7,77	0,394
10	107,10	10,92	118,00	12,04	85,94	8,76	94,12	9,60	0,486
11	129,60	13,22	142,80	14,56	104,00	10,60	113,90	11,61	0,589
12	154,20	15,73	170,00	17,33	123,80	12,62	135,50	13,82	0,700
13	181,00	18,46	199,50	20,34	145,20	14,81	159,10	16,22	0,822
14	209,90	21,41	231,40	23,59	168,40	17,18	184,50	18,81	0,953
15	241,00	24,57	265,60	27,08	193,40	19,72	211,80	21,59	1,094
16	274,20	27,96	302,20	30,81	220,00	22,43	241,00	24,57	1,245
18	347,00	35,39	382,40	39,00	278,50	28,39	305,00	31,10	1,576
19	386,70	39,43	426,10	43,45	310,30	31,64	339,80	34,65	1,756
20	428,40	43,69	472,20	48,15	343,80	35,05	376,50	38,39	1,945
22	518,40	52,86	571,30	58,26	416,00	42,41	455,50	46,45	2,354



Cabluri speciale cu 8 toroane exterioare

1. Verostar 8 – date tehnice

Diametru	Sarcina efectivă de rupere		Sarcina minimă de rupere		Greutate specifică
	1960 N/mm ²		1960 N/mm ²		
mm	kN	t(M)	kN	t(M)	kg/m
8	61,48	6,27	52,81	5,38	0,279
9	77,81	7,93	66,84	6,82	0,353
10	96,08	9,79	82,51	8,41	0,435
11	116,20	11,85	99,84	10,18	0,527
12	138,30	14,10	118,80	12,12	0,627
12,7	154,90	15,80	133,10	13,57	0,702
13	162,30	16,55	139,40	14,22	0,735
14	188,30	19,20	161,70	16,49	0,853
15	216,10	185,70	18,93	0,979	1,245
16	245,90	25,07	211,20	21,54	1,114
17	277,60	28,31	238,50	24,32	1,258
18	311,20	31,74	267,30	27,26	1,410
19	346,80	35,36	297,90	30,37	1,571
20	384,20	39,18	330,10	33,65	1,741
21	423,60	43,19	363,90	37,10	1,919
22	464,90	47,41	399,40	40,72	2,106



2. Veropro 8 – date tehnice

Diametru	Sarcina efectivă de rupere				Sarcina minimă de rupere				Greutate specifică
	1960 N/mm ²		2160 N/mm ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²		
mm	kN	t(M)	kN	t(M)	kN	t(M)	kN	t(M)	kg/m
8	65,81	6,71	72,19	7,36	56,07	5,72	59,99	6,12	0,293
9	83,29	8,49	91,37	9,32	70,97	7,24	75,93	7,74	0,371
10	102,80	10,49	112,80	11,50	87,61	8,93	93,74	9,56	0,459
11	124,40	12,69	136,50	13,92	106,00	10,81	113,40	11,57	0,555
12	148,10	15,10	162,40	16,56	126,20	12,86	135,00	13,76	0,660
12,7	165,90	16,91	181,90	18,55	141,30	14,41	151,20	15,42	0,740
13	173,80	17,72	190,60	19,44	148,10	15,10	158,40	16,15	0,775
14	201,50	20,55	221,10	22,54	171,70	17,51	183,70	18,73	0,899
15	231,40	23,59	253,80	25,88	197,10	20,10	210,90	21,51	1,032
16	263,20	26,84	288,80	29,44	224,30	22,87	240,00	24,47	1,174
17	297,20	30,30	326,00	33,24	253,20	25,82	270,90	27,62	1,325
18	333,20	33,97	365,50	37,27	283,90	28,94	303,70	30,97	1,486
19	371,20	37,85	407,20	41,52	316,30	32,25	338,40	34,50	1,655
20	411,30	41,94	451,20	46,01	350,40	35,73	374,90	38,23	1,834
21	453,50	46,24	497,40	50,72	386,40	39,40	413,40	42,15	2,022
22	497,70	50,75	545,90	55,67	424,00	43,24	453,70	46,26	2,219



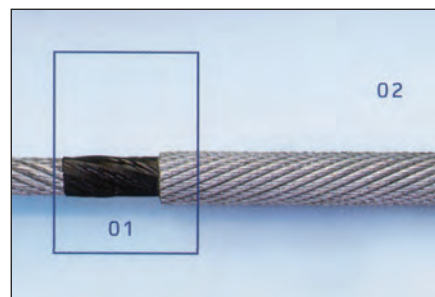
Metode de fabricație speciale

1. Inimă plastificată

Toroanele interioare sunt acoperite cu un strat de material sintetic special, acest procedeu se numește plastificare.

Avantaje:

- Nu permite pătrunderea apei și a impurităților în interiorul cablului
- Reține în interior lubrifiantul
- Stabilizează structura cablului
- Absoarbe forțele dinamice
- Permite o alunecare mai lină
- Nu permite ruperea firelor interioare
- Nu este frecare metalică între toroanele exterioare și inimă



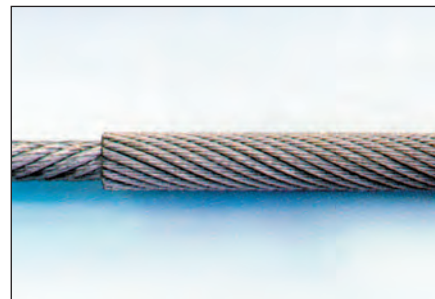
2. Toroane compactizate (Superfill)

Cablurile cu toroane compactizate (Superfill), sunt realizate prin deformarea plastică a toroanelor, unu câte unu, cu ajutorul unei metode de laminare specială, prin care diametrul toroanelor se micșorează, suprafața devine mai netedă.

Contactele lineare ale firelor se măresc la suprafețe de contact.

Avantaje:

- Rezistența la rupere mare
- Sunt mai flexibile, se formează mai ușor după forma rolor
- Datorită secțiunii transversale metalice mai mari este mai rezistent la coroziune și la uzură
- În cazul înfășurării în mai multe straturi, straturile învecinate nu se agață între ele

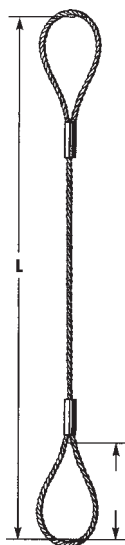


Dispozitive de ridicare din cablu de oțel

Dispozitive de ridicare din cablu de oțel corespund normei EN 13414-1.

Sufă de ridicare

Șufă de ridicare, cu ochi simplu formați prin presare la ambele capete



Cod	Diametru	Portanță
	d	kg
KP8	8	700
KP10	10	1 050
KP12	12	1 550
KP14	14	2 120
KP16	16	2 700
KP18	18	3 400
KP20	20	4 350
KP22	22	5 200
KP24	24	6 300
KP26	26	7 200
KP28	28	8 400
KP32	32	11 000
KP36	36	14 000
KP40	40	17 000
KP44	44	21 000
KP48	48	25 000
KP52	52	29 000
KP56	56	33 500
KP60	60	39 000

Notă: lungimea ochiurilor este egal cu 15d

Dispozitiv de ridicare cu un brat, tip KRG-1-X

Șufă de ridicare, cu ochi simplu la un capăt, celălalt capăt ochi cu rodanță și cârlig



Cod	Diametru	Portanță presat
	d	kg
KRG-1-7	8	700
KRG-1-10	10	1 050
KRG-1-15	12	1 550
KRG-1-20	14	2 000
KRG-1-27	16	2 700
KRG-1-31	18	3 150
KRG-1-43	20	4 350
KRG-1-52	22	5 200
KRG-1-63	24	6 300
KRG-1-72	26	7 200
KRG-1-80	28	8 000
KRG-1-110	32	11 000
KRG-1-140	36	14 000
KRG-1-170	40	17 000
KRG-1-210	44	21 000
KRG-1-250	48	25 000
KRG-1-290	52	29 000
KRG-1-335	56	33 500
KRG-1-390	60	39 000

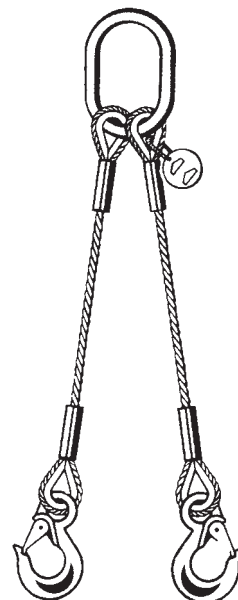
Notă: X înseamnă Portanța dispozitivului / 100

Cod	Diametru	Portanță Presat 0°-45°	Portanță Presat 45°-60°
		d kg	kg
KRG-2-9	8	950	700
KRG-2-15	10	1500	1050
KRG-2-21	12	2120	1550
KRG-2-28	14	2800	2000
KRG-2-38	16	3850	2700
KRG-2-44	18	4400	3150
KRG-2-60	20	6000	4350
KRG-2-72	22	7200	5200
KRG-2-88	24	8800	6300
KRG-2-100	26	10000	7200
KRG-2-112	28	11200	8000
KRG-2-150	32	15000	11000
KRG-2-190	36	19000	14000
KRG-2-235	40	23500	17000
KRG-2-290	44	29000	21000
KRG-2-350	48	35000	25000
KRG-2-400	52	40000	29000
KRG-2-470	56	47000	33500
KRG-2-540	60	54000	39000

Notă: X înseamnă Portanța dispozitivului / 100

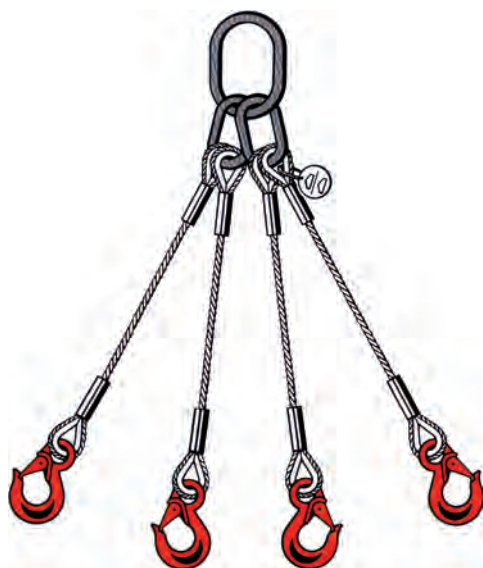
Dispozitiv de ridicare cu doua brațe, tip KRG-2-X

Dispozitiv de ridicare cu 2 brațe, cu veriga centrală, cu rodanță, cu cârlige la capatul brațelor



Dispozitiv de ridicare cu patru brațe, tip KRG-4-X

Dispozitiv de ridicare cu 4 brațe, cu veriga centrală, cu rodanță, cu cârlige la capatul brațelor



Notă: X înseamnă Portanță dispozitivului / 100

Cod	Diametru	Portanță 0°–45° Presat	Portanță 45°–60° Presat
	d	kg	kg
KRG-4-15	8	1 500	1 050
KRG-4-22	10	2 250	1 600
KRG-4-33	12	3 300	2 300
KRG-4-42	14	4 200	3 000
KRG-4-56	16	5 650	4 200
KRG-4-66	18	6 600	4 700
KRG-4-90	20	9 000	6 500
KRG-4-110	22	11 000	7 800
KRG-4-135	24	13 500	9 400
KRG-4-150	26	15 000	10 000
KRG-4-168	28	16 800	11 800
KRG-4-235	32	23 500	16 500
KRG-4-290	36	29 000	21 000
KRG-4-360	40	36 000	26 000
KRG-4-440	44	44 000	31 500
KRG-4-520	48	52 000	37 000
KRG-4-620	52	62 000	44 000
KRG-4-710	56	71 000	50 000
KRG-4-810	60	81 000	58 000

Cablu circular

Cablu circular format prin presare.

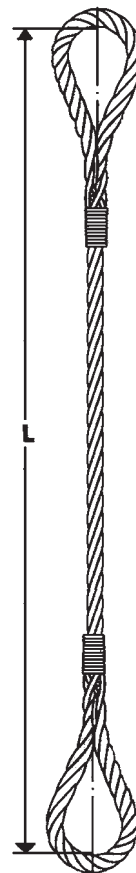
Atenție! La lungime: lungime activă/lungime desfășurată!

Cod	Diametru	Portanță
	d	kg
KC8	8	1 100
KC10	10	1 700
KC12	12	2 500
KC14	14	3 300
KC16	16	4 350
KC18	18	5 650
KC20	20	6 900
KC22	22	8 400
KC24	24	10 000
KC26	26	11 800
KC28	28	13 500
KC32	32	17 500
KC36	36	22 500
KC40	40	28 000
KC44	44	33 500
KC48	48	40 000
KC52	52	47 000
KC56	56	54 000
KC60	60	63 000

**Șufă de ridicare**

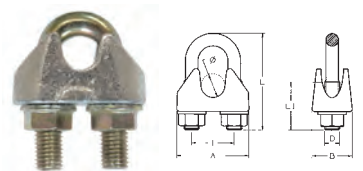
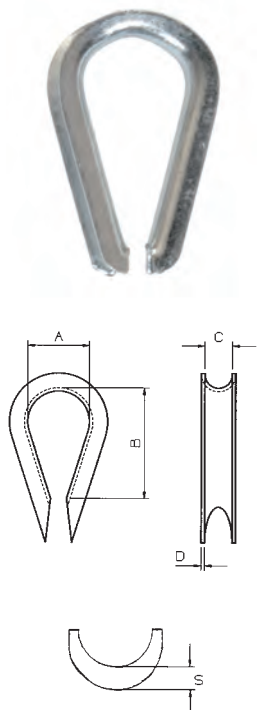
Șufă de ridicare, cu ochi simpli formați prin matisare la ambele capete

Cod	Diametru	Portanță
d	kg	kg
KM8	8	600
KM10	10	900
KM12	12	1 400
KM14	14	1 900
KM16	16	2 400
KM18	18	3 000
KM20	20	3 800
KM22	22	4 600
KM24	24	5 600
KM26	26	6 400
KM28	28	7 400
KM32	32	9 700
KM36	36	12 400
KM40	40	15 000
KM44	44	18 600
KM48	48	22 200
KM52	52	25 700
KM56	56	29 700
KM60	60	34 600



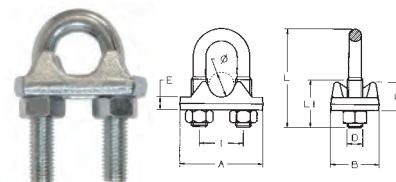
Rodanțe pentru cablu de oțel, DIN 6899B

Mărime	A	B	C	S	D
mm	mm	mm	mm	mm	mm
2,5	12	19	3	1,6	1,25
3,5	13	21	4	1,6	1,25
4	14	23	5	1,9	0,75
5	16	25	6	2,4	0,75
6	18	28	7	2,4	0,75
7	20	32	8	2,8	1
9	24	38	10	3,1	1,25
11	28	45	12	3,3	1,5
13	30	48	13	3,3	1,5
13	32	51	14	3,7	1,75
15	36	58	16	3,8	2
16	38	61	17	4,7	2
17	40	64	18	4,7	2
18	45	72	20	5,7	3,5
20	50	80	22	5,7	2,5
22	56	90	24	6,5	3
24	62	99	26	6,8	3,5
26	70	112	28	8	3,5
28	75	120	30	8	3,5
30	80	128	32	8	3,5
32	95	152	34	8,5	3,5



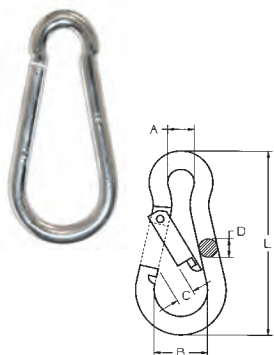
Bride industriale pentru cablu de oțel, DIN 1142

Mărime	A	B	C	D	I	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
5	25	13	13	M5	12	25	13
6,5	30	16	14	M6	14	32	17
8	39	20	18	M8	18	41	20
10	40	20	21	M8	20	46	24
13	50	24	25	M10	24	50	28
16	64	32	35	M14	32	76	35
19	68	32	40	M14	36	83	36
22	74	34	44	M16	40	96	40
26	84	38	51	M20	46	111	50
30	95	41	59	M20	54	127	55
34	105	45	67	M22	60	141	60



Carabinieră DIN 5299 (la cerere și inox)

Mărime	A	B	C	D	L	Sarcină
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4x40	7	14	6	4	40	30
5x50	8	15	7	5	50	100
6x60	9	17	8	6	60	120
8x80	12	23	10	8	80	230
9x90	12	24	10	9	90	250
10x100	15	29	11	10	100	350



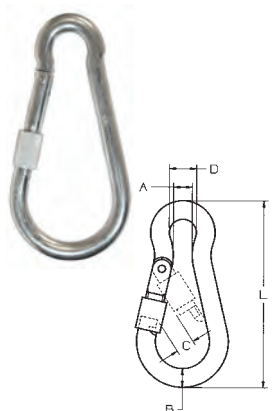
Bride comerciale pentru cablu de oțel, DIN 741 (la cerere și inox)

Mărime	A	B	C	D	I	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	21	10	10	M4	9	20	12
5	24	11	10	M5	11	24	13
6	26	12	11	M5	13	28	15
8	30	14	15	M6	15	34	19
10	37	20	19	M8	20	42	22
11	38	20	20	M8	21	44	22



Carabinieră cu piuliță de siguranță

Mărime	A	B	C	D	L	Sarcină
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
60x6	7	6	6	10	60	130
70x7	8	7	7	11	70	180
80x8	9	8	8	13	80	230
90x9	10	9	8	13	90	250
100x10	11	10	10	16	100	350
120x11	12	11	15	19	120	450
140x12	14	12	17	20	140	510
160x13	16	13	25	22	160	600
180x14	16	14	39	22	180	650

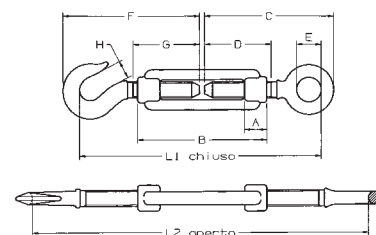


Scripete pentru cablu

Portanță	Diametru rolă	Diametru cablu
kg	mm	mm
500	75	8
1000	100	10
1500	125	13
2000	150	16

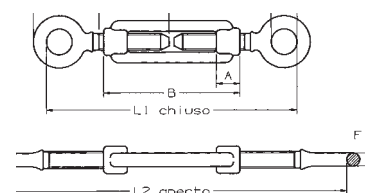
Întinzătoare inel-cârlig, DIN 1480

Mărime	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	Sarcină
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
M6	12	110	74	50	10	76	50	8,5	155	235	75
M8	15	110	80	52	11	89	52	10	160	240	165
M10	18	125	97	60	14	103	62	12	200	270	235
M12	21	125	106	67	17	121	65	16	205	270	320
M14	24	145	126	83	18	144	82	16	245	330	420
M16	27	170	160	97	23	172	105	16,5	285	390	530
M20	34	200	190	116	25	185	110	17,5	315	425	730
M22	36	220	200	120	30	216	125	23	330	450	1120
M24	39	255	210	125	34	225	135	23	405	570	1550
M27	45	255	236	150	34	250	135	29	445	585	1870
M30	45	255	240	150	38	250	145	29	450	595	2240
M33	55	295	242	150	39	250	145	29	451	596	2850
M36	55	295	276	160	48	284	170	38	516	676	3530
M39	63	330	276	165	48	288	170	38	519	700	4150



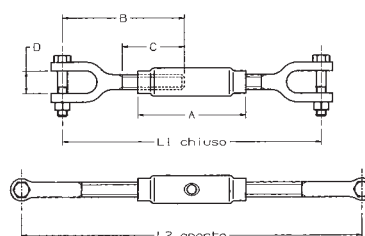
Întinzătoare inel-inel, DIN 1480

Mărime	A	B	C	D	E	F	L1	L2	Sarcină
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
M6	12	110	74	50	10	4	155	255	225
M8	15	110	80	52	11	5	160	230	410
M10	18	125	97	60	14	6,5	200	270	650
M12	21	125	106	67	17	8	205	270	930
M14	24	145	126	83	18	8,5	240	325	1330
M16	27	170	160	97	23	13	280	380	1770
M20	34	200	190	116	25	14	310	410	2700
M22	36	220	200	120	30	16	325	430	3300
M24	39	255	210	125	34	17	400	565	3920
M27	45	255	236	150	34	18,5	445	586	4950
M30	45	255	240	150	38	19,5	451	595	6250
M33	55	295	424	150	39	21	452	607	7560
M36	55	295	276	160	48	27	510	673	9100
M39	63	330	276	165	48	28	511	690	10600
M42	63	330	320	180	55	40	575	754	12500
M45	78	355	322	175	55	40	590	755	14400
M48	78	355	322	180	55	40	590	755	16500



Întinzătoare furcă-furcă, DIN 1478

Mărime	A	B	C	D	L1	L2	Bolț	Sarcină
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
M20	200	184	110	24	368	536	M16x60	1650
M24	255	215	125	30	435	646	M20x75	2600
M30	255	252	140	36	504	711	M24x85	3400
M36	295	300	170	45	600	835	M30x115	4800



Clemă pentru cablu LMG-C

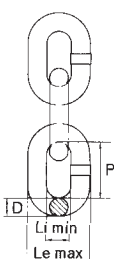
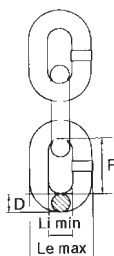
dispozitiv pentru prinderea, tragerea și tensionarea cablurilor metalice
fâlcile paralele oferă o prindere fermă, fără alunecare și nu deteriorează suprafața cablului

Capacitate de tracțiune	Diametru cablu	Greutate
daN	mm	Kg
1000	2.5-16	2
2000	4-22	3



Avantaje:

- Durată de viață mare
- Posibilitatea scurtării din zală în zală
- Rezistență mare la uzură
- Loc de depozitare redus



Lanț de ridicare conform EN 818-2

Aceste lanțuri cu rezistență ridicată pot fi utilizate la aceleași operații ca și dispozitivele din cablu de oțel sau din chingă din fibră de poliester. Lanțurile pot fi utilizate de la -40°C până la +200°C fără a pierde din portanță. Din lanțurile de ridicare și din accesorii se poate construi o gamă largă de dispozitive, ale căror elemente pot fi înlocuite oricând.

Lanț de ridicare cu clasa de calitate 8

Tip	Diametru nominal d	Pasul P	Lățime interioară Li min	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	kg	kg
ELG 6	6±0,24	18±0,5	7,8	0,8	1 120
ELG 8	8±0,32	24±0,7	10,4	1,4	2 000
ELG 10	10±0,40	30±0,9	13,0	2,2	3 150
ELG 13	13±0,52	39±1,2	16,9	3,8	5 300
ELG 16	16±0,64	48±1,4	20,8	5,7	8 000
ELG 20	20±1,00	60±1,8	26,0	9,0	12 500
ELG 22	22±1,10	66±2,0	28,6	10,9	15 000
ELG 26	26±1,30	78±2,3	33,8	15,2	21 200
ELG 32	32±1,60	96±2,9	41,6	23,0	31 500

Lanț de ridicare cu clasa de calitate 10

Tip	Diametru nominal d	Pasul P	Lățime interioară Li min	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	kg	kg
KLS 6	6	18	8,7	0,89	1 400
KLS 8	8	24	10,9	1,57	2 500
KLS 10	10	30	13,5	2,46	4 000
KLS 13	13	39	17,5	4,18	6 700
KLS 16	16	45	21,5	6,28	10 000

Verigă NGYG-4

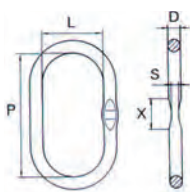
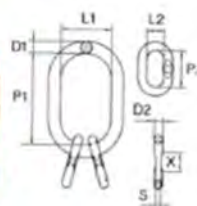
Tip	Diametru lanț	D1	P1	L1	D2	P2	L2	Masa proprie	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
NGYG 4-7	7	20	160	95	13	110	60	1,90	5 500
NGYG 4-8	8	22	160	95	16	140	80	2,80	6 650
NGYG 4-10	10	26	190	110	20	160	95	4,80	9 400
NGYG 4-13	13	32	230	130	26	190	110	9,20	14 200
NGYG 4-16	16	38	275	150	30	230	130	14,70	22 300
NGYG 4-20	20	45	340	180	32	230	130	26,60	33 500
NGYG 4-22	22	50	350	190	38	275	150	39,00	40 800
NGYG 4-26	26	26	400	200	45	340	180	48,00	56 800

Verigă centrală KGYG-4

Tip	D1	P1	L1	D2	P2	L2	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KGYG 4-8	23	160	90	16,5	70	34	2,32	4 250
KGYG 4-10	27	180	100	18,5	85	40	3,52	6 700
KGYG 4-13	33	200	110	23,0	115	50	6,26	11 200
KGYG 4-16	36	260	140	27,0	140	65	9,86	17 000
KGYG 4-18	45	340	180	33,0	150	70	18,92	21 200
KGYG 4-20	50	350	190	33,0	150	70	22,65	26 500
KGYG 4-22	50	350	190	36,0	170	75	25,19	31 500
KGYG 4-26	60	400	200	40,0	170	80	38,01	45 000
KGYG 4-32	70	460	250	50,0	200	100	66,60	67 000

Verigă centrală KGYG-2

Tip	D	P	L	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	kg	kg
KGYG 2-6	13,0	110	60	0,32	1 600
KGYG 2-8	16,5	110	60	0,53	2 120
KGYG 2-10	19,0	135	75	0,92	3 150
KGYG 2-13	23,0	160	90	1,60	5 300
KGYG 2-16	27,0	180	100	2,46	8 000
KGYG 2-18	33,0	200	110	4,14	11 200
KGYG 2-20	36,0	260	140	6,22	14 000
KGYG 2-22	40,0	300	160	8,95	17 000
KGYG 2-26	45,0	340	180	12,82	21 200
KGYG 2-32	50,0	350	190	16,55	31 500
KGYG 2-36	60,0	400	200	27,01	45 000
KGYG 2-40	60,0	400	200	27,01	56 000



Carlig rotativ WHS

Tip	Portanță	A	E	B	L	Greutate
	kg	mm	mm	mm	mm	kg
WHS-8	2000	42	21,5	35	192	1,02
WHS-10	3150	42,5	26	35	208,5	1.24
WHS-13	5300	48	32,5	39	246	3.6
WHS-16	8000	62	43	53	313	4.66

Elemente de legătură KTG

Tip	Diametru lanț	A	C	O	R	P	S	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KTG 6	6	14,10	18	18	44,4	7,8	7,6	0,06	1 120
KTG 8	7-8	18,35	25	23	61,5	11,5	10,0	0,18	2 000
KTG 10	10	23,00	30	27	72,0	12,6	12,6	0,33	3 150
KTG 13	13	27,60	36	34	88,0	19,0	16,7	0,70	5 300
KTG 16	16	33,00	40	39	103,0	21,0	21,0	1,14	8 000
KTG 20	20	44,00	48	47	116,0	23,0	23,0	1,70	12 500
KTG 22	22	49,00	51	55	133,0	26,5	26,5	2,20	15 000
KTG 26	26	61,00	68	67	164,0	32,0	30,0	5,10	21 200
KTG 32	32	80,00	80	86	194,0	40,0	32,0	8,50	31 500

Cârlig reducător KRHG

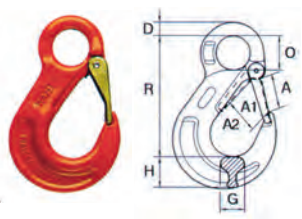
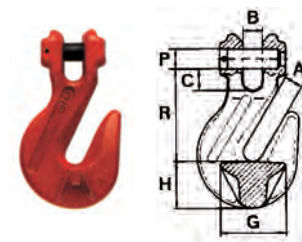
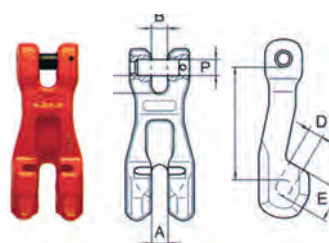
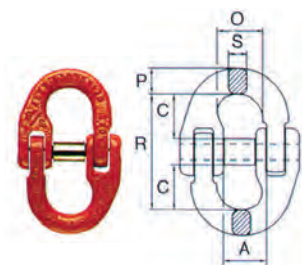
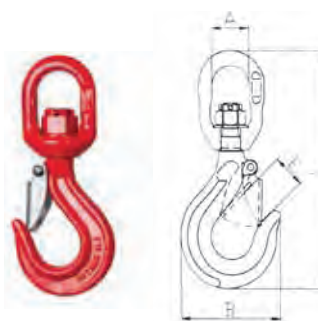
Tip	Diametru lanț	A-B	C	D	E	F	P	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KRHG 6	6	6,7	8	7	12	45	7,5	0,16	1 120
KRHG 7-8	7-8	8,7	10	9	16	60	9,0	0,40	2 000
KRHG 10	10	12,5	14	12	25	85	13,0	0,94	3 150
KRHG 13	13	16,5	17	15	32	113	16,0	1,92	5 300
KRHG 16	16	20,5	19	19	39	140	21,0	3,16	8 000

Cârlig reducător PKLG

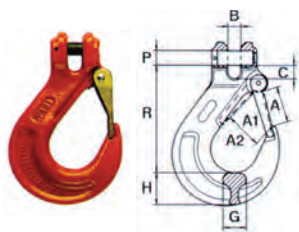
Tip	Diametru lanț	A	B	C	P	R	G	H	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
PKLG 7-8	7-8	10,0	9,0	10	9	50	30	24	0,27	2 000
PKLG 10	10	13,0	13,0	14	13	72	44	31	0,75	3 150
PKLG 13	13	17,0	17,0	17	16	88	53	38	1,35	5 300
PKLG 16	16	20,0	21,0	20	21	102	64	44	2,30	8 000
PKLG 20	20	23,5	23,5	24	24	117	85	53	4,10	12 500
PKLG 22	22	27,0	27,0	26	26	139	97	62	5,65	15 000

Cârlig cu siguranță KHG

Tip	Diametru lanț	A	A1	A2	D	O	R	G	H	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KHG 6	6	25,0	25,0	20,5	8,5	20,5	80,5	14,5	20	0,24	1 120
KHG 7-8	7-8	29,5	25,5	24,5	11,0	25,0	95,5	19,0	27	0,50	2 000
KHG 10	10	35,7	30,5	29,0	14,0	34,0	120,5	23,5	33	0,90	3 150
KHG 13	13	43,5	41,0	35,4	17,5	42,5	150,0	29,0	40	1,50	5 300
KHG 16	16	56,0	—	46,0	24,5	50,0	182,0	40,0	50	3,50	8 000
KHG 20	20	61,0	—	53,0	27,0	55,0	205,0	48,0	55	4,70	12 500
KHG 22	22	76,0	75,0	—	30,0	72,0	260,0	51,5	67	8,80	15 000
KHG 26	26	80,0	71,0	—	30,0	70,0	250,0	55,0	66	9,00	21 200
KHG 32	32	88,0	73,0	—	37,0	63,0	315,0	64,0	87	16,00	31 500

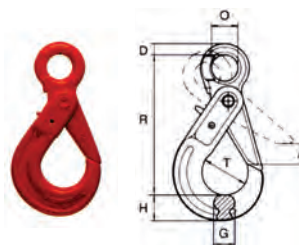


Cârlig cu siguranță pentru lanț KHLG



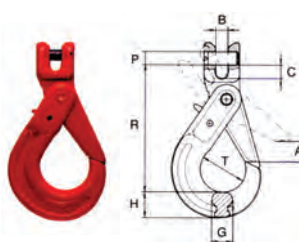
Tip	Diametru lanț	A	A1	A2	B	C	G	H	P	R	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KHLG 6	6	26	19	20,5	7,2	8,0	15	20	7,4	69,0	0,24	1 120
KHLG 7-8	7-8	34	—	24,5	9,5	10,0	19	28	9,0	95,0	0,60	2 000
KHLG 10	10	40	31	29,0	12,0	13,5	25	33	12,5	110,0	0,95	3 150
KHLG 13	13	51	40	35,4	15,0	17,0	30	40	16,0	136,0	1,67	5 300
KHLG 16	16	56	—	46,0	18,0	22,0	37	49	20,0	155,0	3,48	8 000
KHLG 20	20	61	—	52,0	23,0	26,0	51	52	24,0	184,0	5,00	12 500
KHLG 22	22	71	—	68,0	24,5	30,0	50	62	27,0	213,5	12,10	15 000

Cârlig autoblocant BKHG



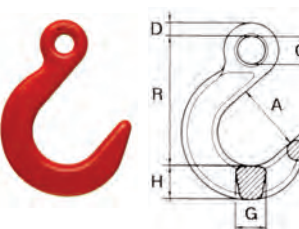
Tip	Diametru lanț	A	D	O	R	T	G	H	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
BKHG 6	6	28	11	21,0	110	35	16	20	0,50	1 120
BKHG 7-8	7-8	34	12	27,0	136	43	20	26	0,90	2 000
BKHG 10	10	45	15	34,5	169	56	25	30	1,50	3 150
BKHG 13	13	52	20	40,0	205	69	34	40	2,70	5 300
BKHG 16	16	60	27	50,0	251	80	35	50	5,70	8 000

Cârlig autoblocant pentru lanț BKHLG



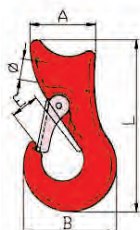
Tip	Diametru lanț	A	B	C	P	R	T	G	H	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
BKHLG 6	6	28	7	8	7,5	94	35	16	20	0,5	1 120
BKHLG 7-8	7-8	34	9	10	9,0	123	43	20	26	0,9	2 000
BKHLG 10	10	45	12	14	13,0	144	56	25	30	1,6	3 150
BKHLG 13	13	52	15	17	16,0	180	69	34	40	2,9	5 300
BKHLG 16	16	60	19	19	21,0	217	80	35	50	5,8	8 000

Cârlig de turnătorie KHÖ



Tip	Diametru lanț	A	D	O	R	G	H	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KHÖ 7-8	7-8	64	13,5	18	123	26	31	1,14	2 000
KHÖ 10	10	78	16,0	22	149	32	36	1,77	3 150
KHÖ 13	13	89	19,0	27	174	39	43	2,82	5 300
KHÖ 16	16	102	22,0	47	224	46	50	5,03	8 000
KHÖ 20	20	114	28,0	56	260	54	61	7,60	12 500
KHÖ 22	22	127	32,0	47	265	65	69	13,78	15 000
KHÖ 26	26	136	34,0	54	305	72	80	19,21	21 200
KHÖ 32	32	165	37,0	60	327	83	95	24,80	31 500

Cârlig culisant KCH



Tip	A	B	E	L	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KCH 2T	63,5	79	23	151,5	1,21	2000
KCH 3T	69	103	29	170	1,99	3000

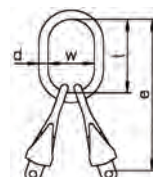
Cârlig sudabil ASH



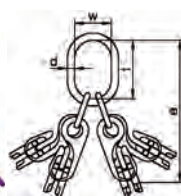
Tip	Portanță	B	C	E	L	Greutate
	kg	mm	mm	mm	mm	kg
ASH 2	2000	92	67	30	114	0.83
ASH 3	3000	106	73,5	33,2	129	1.2
ASH 5	5000	133	94	39	171	2.46
ASH 8	8000	136.5	94	35	177	3.26
ASH 10	10.000	169.5	134.5	50.54	223	5.17

Accesorii de ridicare cu clasa de calitate 10**Verigă centrală cu reductor KGYS-2**

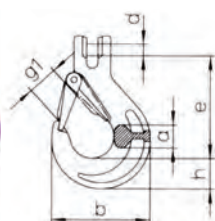
Tip	Diametru lanț	d	t	w	e	Greutate	Portanță	
							45°	45°-60°
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
KGYS 2-6	6	13	110	60	194	0,94	2 000	1 400
KGYS 2-8	8	19	135	75	257	2,18	3 550	2 500
KGYS 2-10	10	23	160	90	319	4,10	5 600	4 000
KGYS 2-13	13	27	180	100	383	7,86	9 500	6 700
KGYS 2-16	16	33	200	110	433	13,74	14 000	10 000

**Verigă centrală cu reductor KGYS-4**

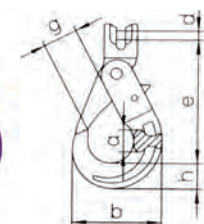
Tip	Diametru lanț	d	t	w	e	Greutate	Portanță	
							45°	45°-60°
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
KGYS 4-6	6	19	135	75	273	2,46	3 000	2 120
KGYS 4-8	8	23	160	90	352	4,84	5 300	3 750
KGYS 4-10	10	27	180	100	424	8,68	8 000	6 000
KGYS 4-13	13	33	200	110	518	17,26	14 000	10 000
KGYS 4-16	16	36	260	140	633	29,26	21 200	15 000

**Cârlig KHLS**

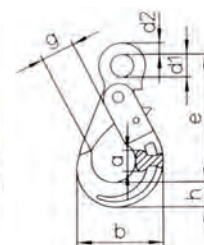
Tip	Diametru lanț	e	h	a	d	g1	b	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
KHLS 6	6	69,0	20	15	7,4	19	66	0,20	1 400
KHLS 8	8	94,5	28	19	10,0	27	90	0,62	2 500
KHLS 10	10	109,0	33	25	12,5	30	108	1,10	4 000
KHLS 13	13	136,0	40	34	16,0	38	131	2,00	6 700
KHLS 16	16	155,0	49	37	20,0	46	153	3,48	10 000

**Cârlig BKHLS**

Tip	Diametru lanț	e	h	a	b	d	g	Greutate	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
BKHLS 6	6	94	20	16	71	7,5	28	0,5	1 400
BKHLS 8	8	123	26	20	88	10,0	34	0,9	2 500
BKHLS 10	10	144	30	25	107	13,0	45	1,6	4 000
BKHLS 13	13	180	40	34	138	16,0	52	2,9	6 700
BKHLS 16	16	217	50	35	168	21,0	60	5,8	10 000

**Cârlig BKHS**

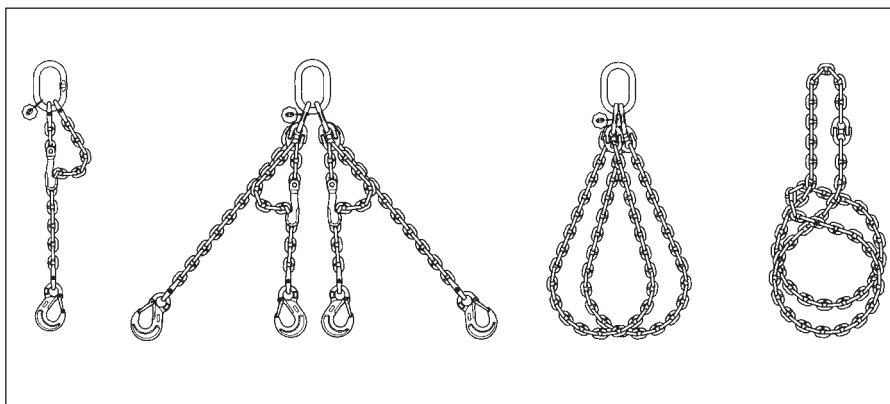
Tip	Diametru lanț	e	h	a	b	d1	d2	g	Greut.	Portanță
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
BKHS 6	6	110	20	16	71	21,0	11	28	0,5	1 400
BKHS 8	8	136	26	20	88	27,0	12	34	0,9	2 500
BKHS 10	10	169	30	25	107	34,5	15	45	1,5	4 000
BKHS 13	13	205	40	34	138	40,0	20	52	2,7	6 700
BKHS 16	16	251	50	35	168	50,0	27	60	5,7	10 000



Dispozitive de ridicare cu lanț

Dispozitivele de ridicare cu lanț sunt compuse din elemente conform EN 818-4 și lanț conform EN 818-2. Montând cârlig reducător tip KRH pe dispozitiv, lungimea brațelor poate fi scurtată foarte simplu.

Lanțurile de ridicare sunt fabricate conform normei europene EN 818-2!

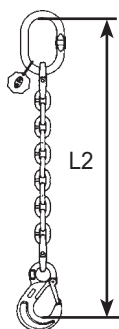


Dispozitivele de ridicare cu lanț se pot executa cu cârlige cu siguranță sau cu cârlige cu autoblocare pe ambele grupe de calitate (8 și 10)

Dispozitive de ridicare cu lanț cu clasa de calitate 8

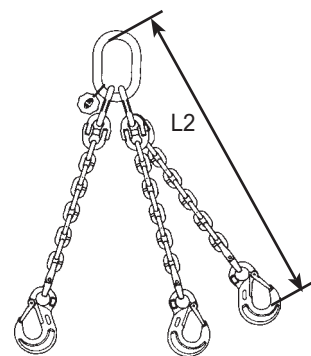
Dispozitive de ridicare - LRG-1

Denumire	Pe braț	total
LRG	t	t
LRG 1-112	1,12	1,12
LRG 1-200	2,00	2,00
LRG 1-315	3,15	3,15
LRG 1-530	5,30	5,30
LRG 1-800	8,00	8,00
LRG1-1250	12,50	12,50
LRG1-1500	15,00	15,00
LRG 1-2100	21,00	21,00



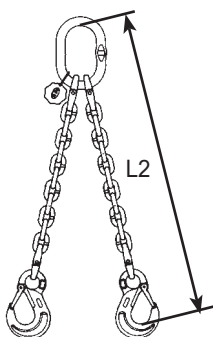
Dispozitive de ridicare - LRG-3

Denumire	Pe braț	total
LRG	t	t
LRG 3-236	1,12	2,36
LRG 3-425	2,00	4,25
LRG 3-670	3,15	6,70
LRG 3-1120	5,30	11,20
LRG 3-1700	8,00	17,00
LRG 3-2230	10,60	22,30
LRG 3-2630	12,50	26,30
LRG 3-3150	15,00	31,50
LRG 3-4450	21,00	44,50



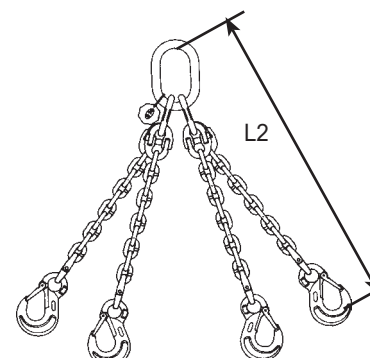
Dispozitive de ridicare - LRG-2

Denumire	Pe braț	total
LRG	t	t
LRG 2-160	1,12	1,60
LRG 2-280	2,00	2,80
LRG 2-425	3,15	4,25
LRG 2-750	5,30	7,50
LRG 2-1120	8,00	11,20
LRG 2-1700	12,50	17,00
LRG 2-2100	15,00	21,00
LRG 2-3000	21,00	30,00



Dispozitive de ridicare - LRG-4

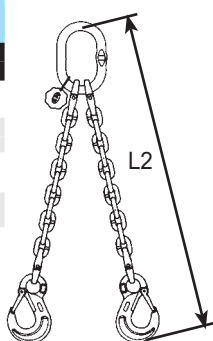
Denumire	Pe braț	total
LRG	t	t
LRG 4-236	1,12	2,36
LRG 4-425	2,00	4,25
LRG 4-670	3,15	6,70
LRG 4-1120	5,30	11,20
LRG 4-1700	8,00	17,00
LRG 4-2230	10,60	26,30
LRG 4-2630	12,50	31,50
LRG 4-3150	15,00	31,50
LRG 4-4450	21,00	44,50



Dispozitive de ridicare cu lanț cu clasa de calitate 10

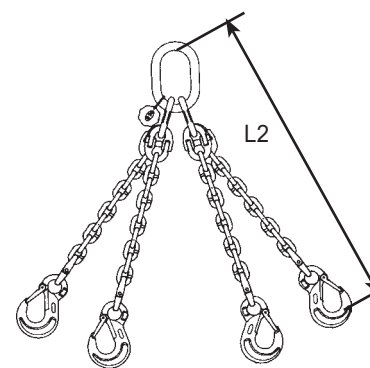
Dispozitive de ridicare - LRGS-2

Denumire	Pe braț	total
LRG	t	t
LRGS 2-200	1,40	2,00
LRGS 2-355	2,50	3,55
LRGS 2-560	4,00	5,60
LRGS 2-950	6,70	9,50
LRGS 2-1400	10,00	14,00

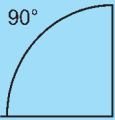
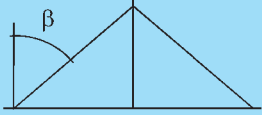
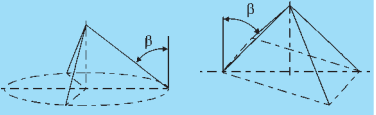


Dispozitive de ridicare - LRGS-4

Denumire	Pe braț	total
LRG	t	t
LRGS 4-300	1,40	3,00
LRGS 4-530	2,50	5,30
LRGS 4-800	4,00	8,00
LRGS 4-1400	6,70	14,00
LRGS 4-2120	10,00	21,20



Tabelul portanțelor dispozitivelor cu lanț cu clasa de calitate 8 și 10

Clasa de calitate	Diametrul nominal al lanțului	LRG-1 - cu 1 braț Portanța totală (t)	LRG-2 - cu 2 brațe Portanța totală (t)		LRG-3,4 cu 3-4 brațe Portanța totală (t)		Circular Portanța totală (t)
							
G	mm	Coefficient: 1,0	0° ≤ β ≤ 45° Coefficient: 1,4	45° ≤ β ≤ 60° Coefficient: 1,0	0° ≤ β ≤ 45° Coefficient: 2,1	0° ≤ β ≤ 60° Coefficient: 1,5	Coefficient: 1,6
G8	6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70	1,80
G10	6	1,40	2,00	1,40	3,00	2,12	2,24
G8	7	1,50	2,12	1,50	3,15	2,24	2,50
G8	8	2,00	2,80	2,00	4,25	3,00	3,15
G10	8	2,50	3,55	2,50	5,30	3,75	4,00
G8	10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75	5,00
G10	10	4,00	5,60	4,00	8,00	6,00	6,30
G8	13	5,30	7,50	5,30	11,20	8,00	8,50
G10	13	6,70	9,50	6,70	14,00	10,00	10,60
G8	16	8,00	11,20	8,00	17,00	11,80	12,50
G10	16	10,00	14,00	10,00	21,20	15,00	16,00
G8	18	10,00	14,00	10,00	21,20	15,00	16,00
G8	20	12,50	17,00	12,00	26,50	19,00	20,00
G8	22	15,00	21,20	15,00	31,50	22,40	23,60
G8	26	21,20	30,00	21,20	45,00	31,50	33,50
G8	32	31,50	45,00	31,50	67,00	47,50	50,00

Instrucțiuni de folosire:

- Înainte de fiecare utilizare verificați starea dispozitivului
- Verificați ca brațele să nu fie răsucite
- Verificați ca sarcina să fie așezată corect în cârlig (nu pe vârful cârligului)
- Reparațiile să fie făcute numai de ateliere specializate
- Nu folosiți dispozitivul la ridicarea sarcinilor mai grele decât portanța acestuia
- Nu scurtați brațele prin înnodare
- Dispozitivul poate fi folosit la capacitatea maximă doar în intervalul de temperatură admis

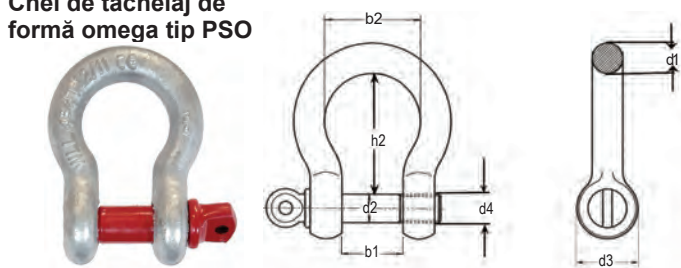
Scoatere din uz:

Dispozitivul nu poate fi folosit în cazul în care

- Diametrul nominal al lanțului s-a micșorat cu mai mult de 20%, din cauza uzurii
- Din cauza întinderii s-a scimbat lungimea brațelor
- Eticheta nu este descifrabilă sau lipsește
- Componentele s-au deformat, de ex deschiderea cârligului s-a mărit cu mai mult de 10%, sau siguranța nu se închide

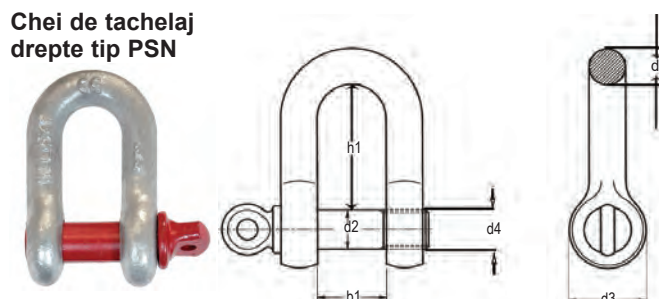


Chei de tachelaj de formă omega tip PSO



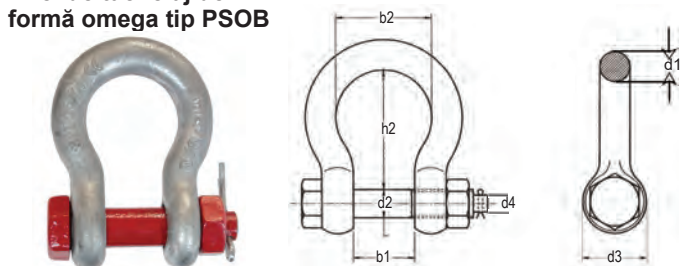
Portanța kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₂ mm	Greutate kg
500	6,5	8	17	12	20	28	0,1
750	8	10	21	13	21	31	0,1
1000	10	11	25	16	26	36	0,1
1500	11	13	27	18	29	42	0,2
2000	13	16	30	21	33	48	0,3
3250	16	19	40	27	43	60	0,7
4750	19	22	48	32	51	71	1,0
6500	22	25	54	36	58	84	1,5
8500	25	29	60	43	68	95	2,4
9500	29	32	67	46	74	108	3,2
12000	32	35	76	52	82	119	4,3
13500	35	38	84	57	92	133	5,7
17000	38	41	92	60	98	146	7,8
25000	44	51	110	73	127	178	12,5
35000	51	57	127	83	146	197	18,5
55000	63	70	152	105	184	267	37,6

Chei de tachelaj drepte tip PSN



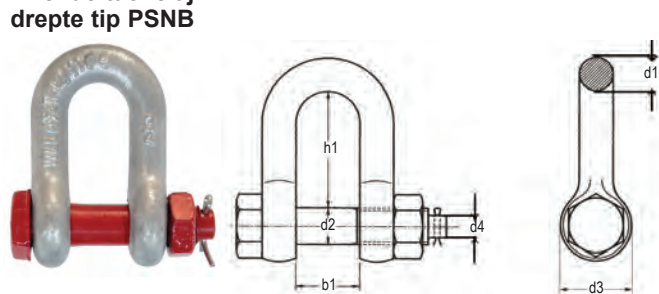
Portanța kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	Greutate kg
750	8	10	21	13	26	0,1
1000	10	11	25	16	31	0,1
1500	11	13	27	18	36	0,2
2000	13	16	30	21	41	0,3
3250	16	19	40	27	51	0,6
4750	19	22	48	32	60	1,0
6500	22	25	54	36	71	1,4
8500	25	29	60	43	81	2,0
9500	29	32	67	46	90	3,0
12000	32	35	76	52	100	4,0
13500	35	38	84	57	113	5,4
17000	38	41	92	60	124	7,3
25000	44	51	110	73	146	11,3
35000	51	57	127	83	171	16,2
55000	63	70	152	105	203	33,3

Chei de tachelaj de formă omega tip PSOB



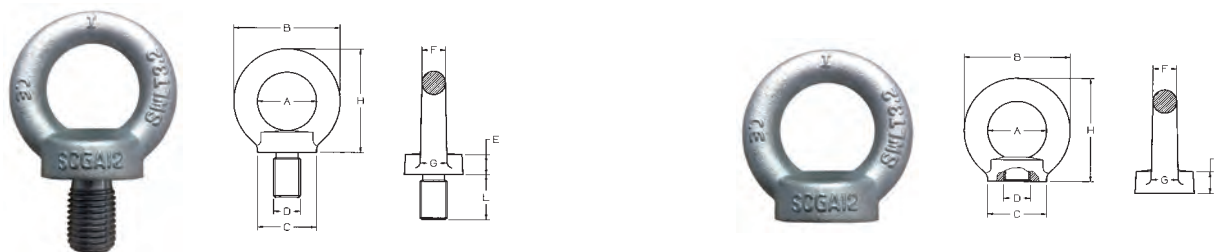
Portanța kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₂ mm	Greutate kg
2000	13	16	30	21	33	48	0,4
3250	16	19	40	27	43	60	0,7
4750	19	22	48	32	51	71	1,3
6500	22	25	54	36	58	84	1,8
8500	25	29	60	43	68	95	2,5
9500	29	32	67	46	74	108	3,5
1200	32	35	76	52	82	119	5,0
13500	35	38	84	57	92	133	6,8
17000	38	41	92	60	98	146	8,8
25000	44	51	110	73	127	178	14,1
35000	51	57	127	83	146	197	20,8
55000	63	70	152	105	184	267	42,3
85000	76	82	165	127	200	330	65,3
120000	89	95	203	146	230	381	112,5
150000	102	108	229	165	260	432	161,5
175000	111	130	262	184	290	464	236,3

Chei de tachelaj drepte tip PSNB



Portanța kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	Greutate kg
2500	13	16	30	21	41	0,3
3250	16	19	40	27	51	0,7
4750	19	22	48	32	60	1,2
6500	22	25	54	35	71	1,6
8500	25	29	60	43	81	2,4
9500	29	32	67	46	90	3,3
12000	32	35	76	52	100	14,6
13500	35	38	84	57	113	6,0
17000	38	41	92	60	124	8,3
25000	44	51	110	73	146	12,8
35000	51	57	127	83	171	18,5
55000	63	70	152	105	203	38,0
85000	76	82	165	127	216	55,4
120000	89	95	203	146	267	98,1
150000	102	108	229	165	305	139,5

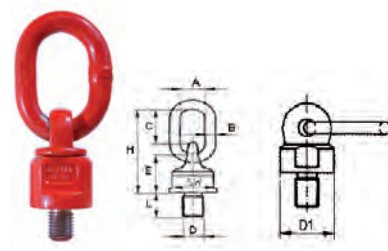
Inele de ridicare tip șurub DIN 580/piuliță DIN 582



Mărime	A	B	C	E	F	G	H	L	⊥	45°	90°
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
M6	20	36	20	6	8	10	36	13	90	60	45
M8	20	36	20	6	8	10	36	13	140	100	70
M10	25	45	25	8	10	12	45	17	230	170	115
M12	30	54	30	10	12	14	53	20,5	340	240	170
M14	30	54	30	10	12	14	53	20,5	500	350	250
M16	35	63	35	12	14	16	62	27	700	500	350
M18	35	63	35	12	14	16	62	27	930	650	465
M20	40	72	40	14	16	19	71	30	1200	860	600
M22	40	72	40	14	16	19	71	30	1500	1050	750
M24	50	90	50	18	20	24	90	36	1800	1290	900
M27	54	98	62	20	22	26	99	40	2500	1830	1250
M30	60	108	65	22	24	28	109	45	3200	2300	1600
M36	70	126	75	26	28	32	128	54	4600	3300	2300
M42	80	144	85	30	32	38	147	63	6300	4500	3150
M48	90	166	100	35	38	46	168	68	8600	6100	4300
M56	100	184	110	38	42	50	187	78	11500	8200	5750

Inel de ridicare rotativ TAWGK

Marime	Portanța	A	B	C	E	H	Greutate
mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	kg
M12x18	0,5	30	13	46	50	105	0,5
M16x20	1,12	30	13	46	50	105	0,53
M20x30	2	34	16	57	61	131	1,05
M24x30	3,15	40	19	70	68	153	1,63
M30x35	5,3	40	20	65	80	165	2,23
M36x54	8	50	22	90	95	205	5,5
M42x63	10	50	22	90	95	205	10



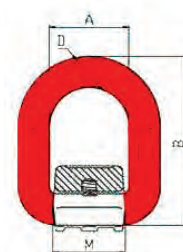
Vârtej

L	A	D	Ø	Greutate	Portanta
mm	mm	mm	mm	kg	kg
136	36	26	14	0,82	2000
175	41	33	16	1,42	3150
180	50	42	18	1,83	5300
249	60	62	22	4,13	8000



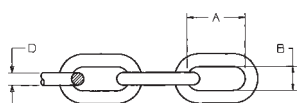
Inel de ridicare sudabil APA

Tip	A	B	D	M	Greutate	Portanța
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
APA 1T	41	78,5	13	37	0,4	1120
APA 2T	42	88	14	40	0,47	2000
APA 3T	45	94	17	42,5	0,69	3150
APA 5T	55	118	22	61	1,46	5300
APA 8T	70	141	26,5	70,5	2,5	8000
APA 15T	97	188	34	90	5,79	15.000



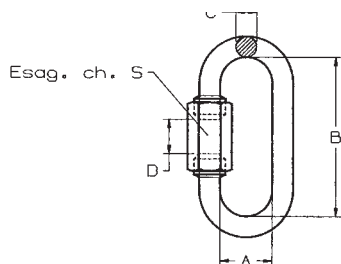
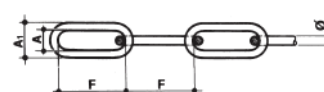
Lanț zincat DIN 766 (la cerere și inox)

Diametru	A	B	Sarcină
mm	mm	mm	kg
3	16	5	100
4	16	6	150
5	18,5	7	250
6	18,5	8	350
7	22	9	460
8	24	10	630
9	27	12	800
10	28	14	1000
12	36	16	1360
13	36	18	1600
16	45	22	2500
18	50	24	3150
20	56	27	4000



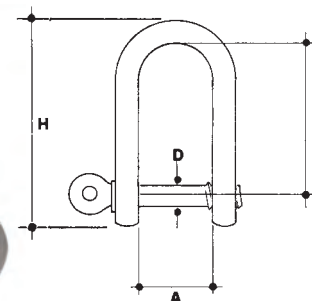
Lanț grad 5 DIN 763 inox AISI 316

Diametru	F	A	A1	Sarcină
mm	mm	mm	mm	kg
2	22	4	8	30
3	26	6	12	60
4	32	8	16	100
5	35	10	20	160
6	42	12	24	200
7	49	14	28	300
8	52	16	32	400
10	65	20	40	630
13	82	26	52	1000
16	100	32	64	1600



Inel rapid (la cerere și inox)

Mărime	A	B	C	D	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm
3,5	10	30	3,5	4	7
4	12	33	4	5	8
5	13	40	5	6,5	9
6	15	46	6	9	11
7	16	52	7	9	12,5
8	17,5	58	8	9,5	14
9	19	62	9	10	15
10	20,5	69	10	13	17
12	23,5	80,5	12	14,5	19
14	27	97	14	16	22
16	29,5	113	16	21	24



Chei de tachelaj inox AISI 316

Mărime	D	A	L	H	Sarcină
mm	mm	mm	mm	mm	kg
4	4	8	16	24	50
5	5	10	20	30	70
6	6	14	26	37	100
8	8	16	32	48	250
10	10	20	45	64	400
12	12	25	48	72	630
14	14	29	63	88,5	750
16	16	34	64	96	1000
19	19	40	76	114	1600
22	22	47	96	143	2000
25	25	50	100	150	2500
28	28	56	112	168	3150
32	32	64	128	192	4000



Palan manual cu acționare prin braț – tip Gutman KBE

Utilizare: este un echipament de ridicare răspândit și eficient, permite un domeniu de utilizare larg pentru diferite ridicări și tracțiuni, de ex poziționarea elementelor structurale. Poate fi utilizat în spații înguste, pentru tracțiuni verticale sau în orice altă direcție.

Tip	Portanță kg	Înălțime de ridicare standard m	Număr ramuri de lanț	Diametru lanț mm	Greutate kg
KBE-250	250	1	1	4	2
KBE-750	750	1,5	1	6	7
KBE-1500	1 500	1,5	1	8	11
KBE-3000	3 000	1,5	1	10	21
KBE-6000	6 000	1,5	2	10	31
KBE-9000	9000	1,5	3	10	47

Palan manual cu acționare prin lanț, tip Gutman KLE

Utilizare: echipament de ridicare portabil, care poate fi acționat simplu cu ajutorul unui lanț de manevră, foarte bun pentru operațiuni de ridicare și întreținere periodice.

Prezentare: toate componentele sunt făcute din oțel călit. Are un sistem de acționare în două trepte, așezat simetric.

Tip	Portanță kg	Înălțime de ridicare standard m	Forța maximă de acționare N	Număr ramuri de lanț db	Diametru lanț mm	Greutate proprie kg
KLE-500	500	3	170	1	6	9,5
KLE-1000	1 000	3	340	1	6	9,5
KLE-2000	2 000	3	340	2	6	12,5
KLE-3000	3 000	3	390	2	8	22,5
KLE-5000	5 000	3	420	2	10	36,0
KLE-10 000	10 000	3	420	4	10	68,0
KLE-20.000	20 000	3	420x2	8	10	150

Palan manual cu acționare prin braț, cu lanț de inele, tip Yale D95

Este echipat cu carcasă din fontă de înaltă calitate, greutatea proprie este mică, spațiu de montare redus

- Lanț cu mers liber în standard

Opționale:

- Protecție împotriva supraîncărcării
- Lanț de legare

Tip	Portanță kg	Număr ramuri de lanț	Dimensiuni lanț d x t v mm	Înălțimea de ridicare la o rotire a brațului mm	Forța maximă de acționare daN	Greutate kg
D95	1 500	1	5,2 x 18,5	35	27	9,9
	3 000	1	9 x 27,2	38	49	16,5

Palan manual cu acționare prin braț, cu lanț de inele, tip Yale D85

Palan manual cu acționare prin braț, cu lanț cu role, tip Yale C85

Tip	Portanță kg	Număr ramuri de lanț	Dimensiuni lanț d x t v mm	Înălțimea de ridicare la o rotire a brațului mm	Forța maximă de acționare daN	Greutate kg
D85	750	1	6 x 18,5	111	38	8,2
	1 500	1	9 x 27	45	31	16,3
	3 000	1	11 x 31	33	40	19,6
	6 000	2	11 x 31	17	42	32,9
	10 000	3	11 x 31	11	37	60,0
C85	750	1	5/8" x 3/8"	115	38	8,7
	1 500	1	1" x 1/2"	45	31	17,0
	3 000	1	1 1/4" x 5/8"	36	40	22,2
	6 000	2	1 1/4" x 5/8"	18	44	38,0
	10 000	3	1 1/4" x 5/8"	12	44	67,0

Palan manual cu acționare prin braț, tip Yale AL

Palanul este făcut din aluminiu turnat, cu rezistență mare, cu carcasă închisă, cu rulment cu ace. Greutatea proprie este mică.

- Lanț cu mers liber în standard
- Carcasă închisă
- Forță de acționare mică

Tip	Portanță	Număr ramuri de lanț	Dimensiuni lanț	Înălțimea de ridicare la o rotire a brațului	Forța maximă de acționare	Greutate
	kg		d × t v mm	mm	daN	kg
AL	750	1	6,3 × 19,1	30	16	6,4
AL	1 000	1	6,3 × 19,1	30	22	6,4
AL	1 500	1	7,1 × 21,2	16	18	10,0
AL	3 000	1	10 × 30,2	14	28	18,0



Palan manual cu acționare prin braț, tip Yale PT

Cu carcasă din oțel, pentru pretențioși, cu greutate proprie redusă.

- Lanț cu mers liber în standard
- Spațiu de montare redus

Tip	Portanță	Număr ramuri de lanț	Dimensiuni lanț	Înălțimea de ridicare la o rotire a brațului	Forța maximă de acționare	Greutate
	kg		d × t v mm	mm	daN	kg
PT	800	1	5,6 × 17,1	24	26	6,0
PT	1 600	1	7,1 × 21,2	23	30	10,3
PT	3 200	1	9 × 27,2	16	38	17,0
PT	6 300	2	9 × 27,2	8	39	31,6



Palan manual cu acționare prin braț, tip Yale UNO

Construcție robustă, din placă de oțel.

- Lanț cu mers liber în standard
- Ghidaj pentru lanț, pentru asigurarea rulării lanțului fără probleme

Tip	Portanță	Număr ramuri de lanț	Dimensiuni lanț	Înălțimea de ridicare la o rotire a brațului	Forța maximă de acționare	Greutate
	kg		d × t v mm	mm	daN	kg
UNO	750	1	6 × 18	24	14	7,2
UNO	1 500	1	8 × 24	23	22	12,7
UNO	3 000	1	10 × 30	16	34	21,2
UNO	6 000	2	10 × 30	8	35	31,2



Palan manual cu acționare prin braț, tip Yalehandy

Cel mai ușor și mai mic palan profesional pentru sarcini mici

- Lanț cu mers liber în standard
- Spațiu de montare foarte redus: 240mm

Tip	Portanță	Număr ramuri de lanț	Dimensiuni lanț	Înălțimea de ridicare la o rotire a brațului	Forța maximă de acționare	Greutate
	kg		d × t v mm	mm	daN	kg
Yalehandy	250	1	4 × 12	80	25	2,2
Yalehandy	500	1	4 × 12	40	25	2,8





Palan manual cu acționare prin lanț, tip Yalelift 360

Un palan cu construcție inovativă și brevetată pentru lucrări în condiții grele.

Ghidajul pentru lanțul de manevră rotabil în 360° îi permite să fie acționat din orice poziție, astfel utilizatorul poate ocoli zonele periculoase.

Noul sistem brevetat de frânare mărește siguranța, este aproape total silențios și este mai ușor de întreținut.

**Yale – cu inovativul
și brevetatul Yalelift 360
– deschide noi orizonturi**

Opționale:

- Protecție împotriva supraîncărcării
- Sac pentru lanț
- Lanț de sarcină și de manevră inoxidabil

În 1877, d-l Linus Yale a făcut primul palan cu acționare prin lanț cu frână automată, a cărui principiu de funcționare este folosit și azi în majoritatea palanelor.

Tip	Portanță	Număr ramuri de lanț	Diametru lanț sarcină	Înălțimea de ridicare standard	Forța maximă de acționare	Greutate
		db	d x t v mm	m	daN	kg
Yalelift 360	500	1	5 x 15	3,0	21	9
Yalelift 360	1 000	1	6 x 18	3,0	30	13
Yalelift 360	2 000	1	8 x 24	3,0	32	20
Yalelift 360	3 000	1	10 x 30	3,0	38	29
Yalelift 360	5 000	2	10 x 30	3,0	34	38
Yalelift 360	10 000	3	10 x 30	3,0	44	71



Tip YaleERGO 360	Portanță	Înălțimea de ridicare standard	Număr ramuri de lanț	Diametru lanț sarcină	Greutate
	kg	m		mm	kg
YE 360 UT 1500	1500	1.5	1	7.1x21	9.8
YE 360 UT 3000	3000	1.5	1	10x28	18.1
YE 360 UT 6000	6000	1.5	2	10x28	29.8



Palan manual cu acționare prin lanț, tip Yale VS

Modelul VS îndeplinește toate cerințele puse unui palan modern

- Construcție din oțel, robust
- Frână automată din materiale de calitate bună
- Spațiu de montare redus
- Greutate proprie mică

Opționale:

- Protecție împotriva supraîncărcării
- Sac pentru lanț
- Lanț de sarcină și de manevră inoxidabil

Tip	Portanță/ nr ramuri de lanț	Dimensiuni lanț la 3m înălțime de ridicare	Lungime lanț la 1m înălțime de ridicare	Cursă lanț manevră	Forță de acționare	Greutate proprie
	kg	mm	d × t v mm	mm	daN	kg
VS 0,5/1	500/1	6 × 18	3,2	28	26	9
VS 1/1	1 000/1	6 × 18	3,3	42	36	11
VS 2/1	2 000/1	8 × 24	3,4	54	54	18
VS 2/2	2 000/2	6 × 18	6,3	84	37	15
VS 3/1	3 000/1	10 × 30	3,5	83	52	28
VS 3/2	3 000/2	8 × 24	6,6	108	41	25
VS 5/2	5 000/2	10 × 30	6,6	165	44	39
VS 8/4	8 000/4	10 × 30	13,5	329	38	69
VS 10/4	10 000/4	10 × 30	13,5	329	46	69
VS 15/8	15 000/8	10 × 30	27,8	659	2 × 35	157
VS 20/8	20 000/8	10 × 30	27,8	659	2 × 46	157



Palan manual cu acționare prin lanț, tip Yalelift

- cu cărucior integrat- Yalelift ITP
- cu cărucior acționat prin lanț integrat- Yalelift ITG

**Pentru portanțe mai mari !
cereți oferta noastră !**

Tip	Portanță	Mărime	Ecartament profil I	Grosime	Raza curburii minime	Greutate ITP/ITG
	kg		mm	mm	m	kg
ITP/ITG	500	A	50-180	19	0,90	20/24
ITP/ITG	500	B	180-300	19	0,90	21/25
ITP/ITG	1 000	A	58-180	19	0,90	27/32
ITP/ITG	1 000	B	180-300	19	0,90	29/33
ITP/ITG	2 000	A	58-180	19	1,15	44/49
ITP/ITG	2 000	B	180-300	19	1,15	46/50
ITP/ITG	3 000	A	74-180	27	1,40	77/82
ITP/ITG	3 000	B	180-300	27	1,40	79/84
ITP/ITG	5 000	A	98-180	27	1,80	125/130
ITP/ITG	5 000	B	180-300	27	1,80	129/134

Construcția din oțel, robustă și închisă are nevoie de un spațiu de montare mică, datorită asamblării fixe a căruciorului cu palanul. Acesta garantează cea mai mare înălțime de ridicare posibil. Yalelift îndeplinește toate cerințele puse unui palan modern.

- Poate fi reglat și la profile de rulare mai late



Zincat ca protecție contra coroziei

- Palan manual cu acționare prin lanț Yalelift
- Palan manual cu acționare prin lanț, cu cărucior integrat Yalelift ITP/ITG
- Cărucior manual ITP/ITG



Opționale:

- Protecție împotriva supraîncărcării
- Sac pentru lanț
- Stabilizator pentru cărucior palan
- Limitator
- Lanț de sarcină și de manevră inoxidabil

Construcție cu protecție contra scânteilor

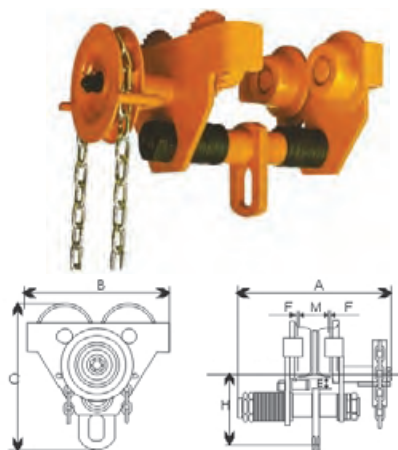
- Zincat în totalitate
- Cărlig de suport și de sarcină bronzat
- Lanț de sarcină și de manevră inoxidabil
- Role din bronz masiv
- Limitator



Role din bronz masiv



Cărucior de palan manual cu lanț, tip Gutman



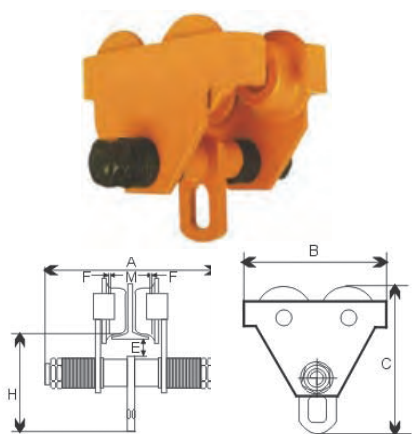
Portanță	A	B	C	H	Profil I	Greutate
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1000	390	260	239	135	64-203	13
2000	405	300	286	161	88-203	20,5
3000	438	345	336	185	102-203	30
5000	450	390	393	220	114-203	43
10.000	490	470	500	280	125-203	103

Cărucior de palan manual cu lanț, tip Yale HTG



Tip	Portanță	Mărime	Dimensiuni b	t max	Greutate
	kg		mm	m	kg
HTG 500	500	A	50 - 220	25	9,7
HTG 1000	1.000	A	50 - 220	25	11,2
HTG 2000	2.000	A	66 - 220	25	18,0
HTG 3000	3.000	A	74 - 220	25	35,4
HTG 5000	5.000	A	90 - 220	25	51,8
HTG 500	500	B	160 - 300	40	12,6
HTG 1000	1.000	B	160 - 300	40	14,1
HTG 2000	2.000	B	160 - 300	40	21,3
HTG 3000	3.000	B	160 - 300	40	39,2
HTG 5000	5.000	B	180 - 300	40	56,0

Cărucior de palan manual fără lanț, tip Gutman KMN



Tip	Portanță	Dimensiuni			H	Greutate	Ecartament Profil I M
		A	B	C			
	kg	mm	mm	mm	mm	kg	mm
ATP 500	500	264	216	195	110	8	64-152
ATP 1000	1000	332	260	239	135	14	64-203
ATP 2000	2000	353	300	286	161	22	88-203
ATP 3000	3000	371	345	336	185	39	102-203
ATP 5000	5000	393	390	393	220	50	114-203

Clemă pentru traversă, tip Gutman LJ-Q



Tip	Portanță	Dimensiune traversă	Greutate
	kg	mm	kg
LJ-Q-1	1000	75-230	3.8
LJ-Q-2	2000	75-230	4.6
LJ-Q-3	3000	80-320	9.2
LJ-Q-5	5000	90-320	11
LJ-Q-10	10,000	90-320	17.2

Electropalan cu cablu, tip YaleMtrac

- Regim de lucru FEM/ISO 1Bm/M3
- Clasa de protecție IP 55, VDE 0530
- Curent trifazic 400V, 50 Hz și monofazic 230V, 50 Hz

Tip	Portanță	Viteza de ridicare	Diametru cablu	Putere motor	Curent
	kg	m/min	mm	kW	
YMT 1-15	100	15	6.5	0.25	monofazic
YMT 3-5	300	5	6.5	0.25	monofazic
YMTF 0,6-30	66	30/7.5	6.5	0.37	trifazic
YMT 1-30	100	30	6.5	0.55	trifazic
YMTF 2-10	200	10/2.5	6.5	0.37	trifazic
YMT 3-10	300	10	6.5	0.55	trifazic

Electropalan cu lanț, tip Gutman HHBD

- Proiectate conform EN 12100
- Regim de lucru M3
- Curent trifazic 380V, 50 Hz
- Clasa de protecție IP 44
- Clasa de izolație F

Portanță	Înălțime de ridicare	Nr. ramuri lanț	Dimens. lanț	Viteza de ridicare	Putere motor	Ciclu de lucru	Greutate
500	6	1	6.3x19	7.8	0.75	20	45
1000	6/10/20	1	7.1x21	6.8/2.2	1.5/0.5	10/5	78
2000	6/10/20	2	7.1x21	3.4/1.1	1.5/0.5	10/5	83
3000	10	2	10x30	3.4/1.1	3.0/0.5	10/5	165

Electropalan cu lanț, tip Yale CPE

Foarte eficient, cu o durată de viață foarte lungă.

- Protecție la supraîncălzire
- Protecție motor conform IP54
- Curent: 400V, 3PH, 50Hz

Tip	Portanța kg/nr. ramuri de lanț	Înălțime de ridicare	Dimensiune lanț d x t	Viteza de ridicare	Putere motor	Greutate
		m	mm	m/min	kW	kg
CPE 16-8	1600/1	3	11 x 31	8	2,3	88
CPEF 16-8	1.600/1	3	11 x 31	8	2,3/0,58	93
CPE 20-8	2.000/1	3	11 x 31	8	2,8	88
CPEF 20-8	2.000/1	3	11 x 31	8	2,8/0,7	93
CPE 25-5	2.500/1	3	11 x 31	5	2,3	88
CPEF 25-5	2.500/1	3	11 x 31	5	2,3/0,58	93
CPE 30-5	3.000/1	3	11 x 31	5	2,8	88
CPEF 30-5	3.000/1	3	11 x 31	5	2,8/0,7	93
CPE 32-4	3.200/2	3	11 x 31	4	2,3	107
CPEF 32-4	3.200/2	3	11 x 31	4	2,3/0,58	112
CPE 40-4	4.000/2	3	11 x 31	4	2,8	107
CPEF 40-4	4.000/2	3	11 x 31	4	2,8/0,7	112
CPE 50-2	5.000/2	3	11 x 31	2,5	2,3	107
CPEF 50-2	5.000/2	3	11 x 31	2,5	2,3/0,58	112

Palan pneumatic, tip Yale CPA

Este conceput pentru operații continue cu un număr nelimitat de ore de lucru.

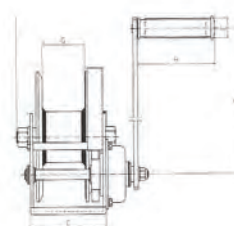
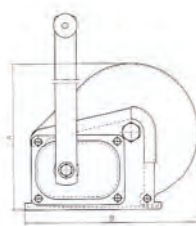
- Presiune de lucru 6 bari
- Indicată pentru utilizare în medii de lucru conform Ex II 3 GD IIA T4
- Înălțime de ridicare standard 3m

Tip	Portanța kg/nr. ramuri de lanț	Viteza de ridicare	Viteza de coborâre	Consum de aer la ridicare	Putere motor	Greutate
		m/min	m/min	m³/min	kW	kg
CPA 1-15	125/1	15	30	0,5	0,4	9,5
CPA 2-8	250/1	8	16	0,5	0,4	10,5
CPA 5-10	500/1	10	18	1,2	1,0	21
CPA 10-5	990/1	5	10	1,2	1,0	23



Vinci manual cu frână

Tip	Portanță kg	Forța de testare kN	Raport de transmisie	Dimensiuni								Masă proprie kg
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	
BHW-500	500	8	4.2:1	156	184	88	210	27	272	51	109	3,7
BHW-800	800	12.13	5:1	203	256	107	319	27	283	60	109	7,7
BHW-1150	1150	17.64	10:1	216	293	127	319	27	305	63	109	10,1



Vinci electric, tip Yale RPE



Datorită construcției, a formei cubulare și a ghidajului cablului universală poate fi folosit în aproape orice situație.

- Curent 400 V, 3 fazic, 50 Hz, 40% E
- Protecție IP 54
- Comandă directă prin cutie de comandă suspendată, cu cablu de 2 m.

Tip	Forță de tracțiune cu cablu în poziție superioară	Viteză de ridicare m/min	Cablul Φ mm	Putere motor kW	ED 120	Lungime activă de cablu în poziție superioară m	Greutate fără cablu kg
	daN				ED pri 120 c/		
RPE 2-13	250	13,0	4	0,55	40	54,5	31,8
RPE 5-6	500	6,5	6	0,55	40	38,8	32,8
RPE 5-12	500	12,0	6	1,10	40	55,4	41,0
RPE 9-6	990	6,0	8	1,10	40	–	76,0
RPE 10-6	1 000	6,0	8	1,10	40	–	76,9

Mecanism cu pârghie pentru tracțiune și ridicare, tip Gutman KKV

Mecanism portabil pentru tracțiune, ridicare, coborâre și tensionare

- Carcasă din aluminiu cu rezistență mare
- Placi de prindere cu suprafață mare, rezistente la uzură
- Greutate proprie mică
- Aproape nu necesită întreținere
- Protecție contra suprasarcinii ușor de înlocuit

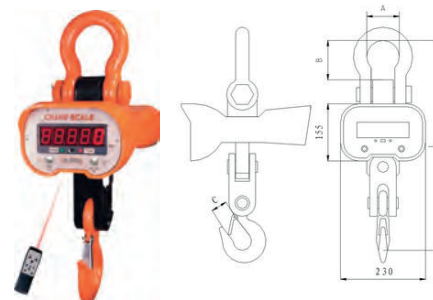


Tip	Portanță kg	Diametru cablu mm	Sarcină maximă la tracțiune kg	Greutate cablu kg	Lungime cablu m
KKV 0,8	800	8,3	1200	0,29	20
KKV 1,6	1600	11,0	2400	0,53	20
KKV 3,2	3200	16,0	4000	1,00	20/50
KKV 5,4	5400	20,0	8100	1,40	20

Cântar de macara, tip OCS-A

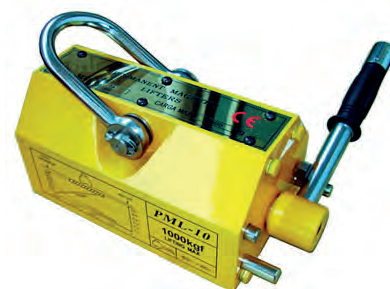
- pentru măsurarea greutatea în timpul ridicării
- se agață direct în cârligul de macara sau sub dispozitivul de ridicare
- se livrează cu telecomandă, acumulator, încărcător

Portanță	Precizie	A	B	C	L	Greutate
kg	kg	mm	mm	mm	mm	kg
1000	0.5	58	83	30	420	16
2000	1	58	83	30	420	16
3000	2	73	107	33	480	16
5000	3	92	135	45	585	25
10.000	5	94	145	60	770	47



Magnet permanent de ridicare, tip Gutman KME

Tip	Lungime	Lățime	Înălțime	Lungime braț	Sarc max pe suprafa plană	Sarc max pe suprafa rotundă	Greutate
	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
KME 100	130	60	120	160	100	33	2.8
KME 300	210	95	180	190	300	100	11
KME 600	265	115	220	245	600	200	17.5
KME 1000	332	154	320	450	1000	300	60
KME 2000	500	185	185	450	2000	600	90



Magnet permanent de ridicare, tip Tigrip TPM

- încărcătura nu este afectată mecanic
- se activează/dezactivează ușor prin învârtirea mânerului de siguranță
- pentru a obține o portanță maximă suprafața de contact trebuie să fie clară și curățată de ulei, murdărie, coroziune, vopsea, arsură

Tip	Portanta produs plat	Grosime produs	Lungime produs plat	Portanta produs circular	Diametru produs circular	Lungime produs circular	Sarcina de testare	Greutate
	max.	min	max.	max.		max.		
	kg	mm	mm	kg	mm	mm	kg	kg
TPM 0,1	100	14	2.000	50	200 - 300	2.000	300	6,8
TPM 0,3	300	20	2.500	150	200 - 300	2.500	900	15,5
TPM 0,5	500	24	3.000	250	200 - 400	3.000	1.500	30,6
TPM 0,8	800	34	3.500	400	200 - 400	3.500	2.400	56,0
TPM 1,0	1.000	40	3.500	500	200 - 400	3.500	3.000	61,0
TPM 2,0	2.000	55	3.500	1.000	200 - 400	3.500	6.000	126,0



Clește magnetic manual, tip Tigrip THM

- este utilizat pentru transportul orizontal și vertical al plăcilor de oțel precum și pentru scoaterea lor din raft
- nu necesită întreținere
- își menține forța magnetică pentru o perioadă nelimitată de timp
- pentru a obține o portanță maximă suprafața de contact trebuie să fie clară și curățată de ulei, murdărie, coroziune, vopsea, arsură

Tip	Portanță	Capacitate de tragere	Greutate
	kg	kg	kg
THM 120	120	70	2
THM 170	170	100	2



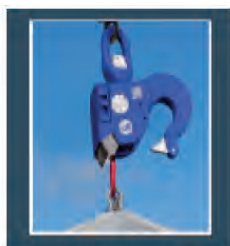
CÂRLIG AUTOMAT ELEBIA portanța: 2,5/5/10/20/25 Tone

Privind cu atenție piața echipamentelor de ridicat, putem observa, ca și în alte domenii de altfel, un grad de automatizare și robotizare tot mai mare al acestor echipamente. Diferitele sisteme de automatizare tind să înlocuiască tot mai mult efortul uman, să diminueze șansa producerii unor accidente.

Un singur tip de operațiune însă, aceea de legare a sarcinii (indiferent că este vorba de șufe, chingi, cabluri sau lanțuri) rezistă la automatizare și pare a fi o operațiune care va fi făcută pe vecie de către operatorul uman.

Nimic mai fals. Produsele Elebia vin să demonstreze tocmai contrariul. Adică că este posibil ca legarea sarcinii și agățarea în cârligul macaralei să se facă tot automatizat, de la distanță.

Cârligele de macara inteligente Elebia sunt cele mai inovative produse de acest gen din piață, destinate să permită prinderea și eliberarea de la distanță, prin telecomandă, a sarcinii de manipulat carlige inteligente Elebia.



Magnetul atrage inelul de ridicare



Cârligul se autopozitionează și se închide



Apoi sarcina este ridicată

Aceste cârlige sunt dotate cu un electromagnet pe partea inferioară. Când magnetul se apropie de sarcină, este atras și poziționat automat inelul de ridicare al dispozitivului de ridicare. Utilizatorul apasă butonul de comandă care închide cârligul, prinde inelul și ridică sarcina fără a mai fi nevoie de intervenția legătorului de sarcini. Sistemul funcționează cu șufe metalice, lanțuri, inele de ridicare, chiar și șufe textile sau big-bag-uri. Folosind acest cârlig inteligent, aveți posibilitatea de a prinde și elibera sarcinile de manipulat de la distanță, fără a mai fi nevoie de apropierea de sarcină sau alte operațiuni de legare a sarcinii.

În acest fel, cârligele inteligente Elebia asigură o securitate și productivitate deosebită în activitatea Dvs.



Cap pivotant cu rulment. Poate fi blocat și în poziție fixă.

Posibilitate de dotare cu cântar.

Baterie interschimbabilă, reîncărcabilă, pe bază de litium, cu indicator de încărcare cu LED și blocare.

Motor protejat cu sistem de clichet.

Clasa de protecție electrică IP 65.

Carcasă din metal special Weldom foarte rezistentă.

Buton de acționare manuală.

Vopsire cu vopsea pe bază de poliester rezistentă la impact și coroziune. Chiar și pentru mediul marin.

Generator de câmp magnetic, cu senzor de indicare a poziției corecte a inelului.

Siguranță cârlig cu arc.

Cârlig din oțel forjat.

CLEȘTI DE RIDICARE GUTMAN

Clește de ridicare pe verticală, tip QC

Portanță	Deschidere	Greutate
t	mm	kg
0,5	0-15	2
1	0-20	5
2	0-25	8
3	0-30	15
5	0-50	23



Clește de ridicare pe orizontală, tip QP-A

Portanță în pereche	Deschidere	Greutate
t	mm	kg
1.5	0-50	4,3
3	0-50	6
5	0-60	12

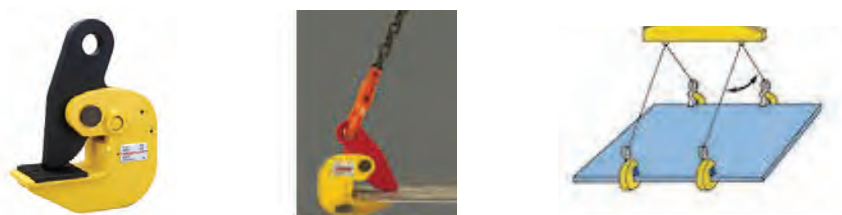
ATENȚIE: portanța este valabilă la max 20° între brațe alăturate și max 60° între brațe opuse



Clește de ridicare pe orizontală, tip QP-B

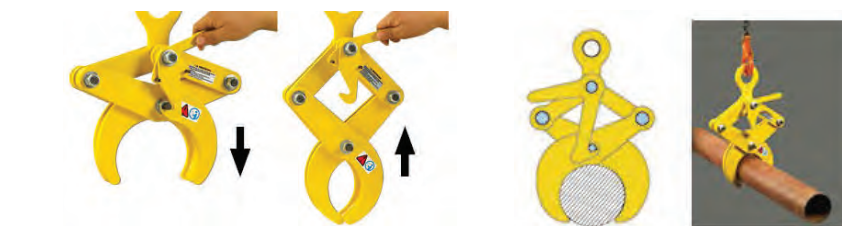
Portanță în pereche	Deschidere	Greutate
t	mm	kg
6	0-130	22
8	0-100	22
10	0-125	33

ATENȚIE: portanța este valabilă la max 20° între brațe alăturate și max 60° între brațe opuse



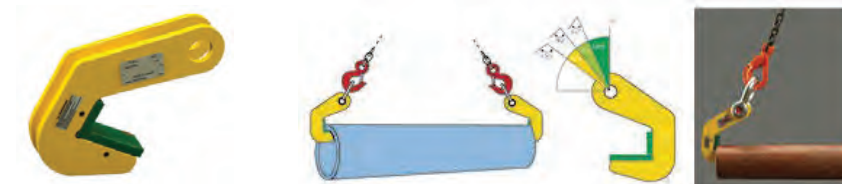
Clește de ridicare tip foarfecă YG

Portanță	Deschidere	Greutate
t	mm	kg
1	50-100	4.1
2	80-130	16
3	120-220	32
5	200-320	104



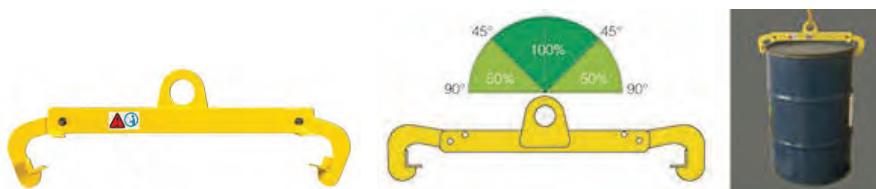
Clește pentru țevi, tip TPH

Portanță în pereche	Deschidere	Greutate
t	mm	kg
3	40	2
6	50	3.2



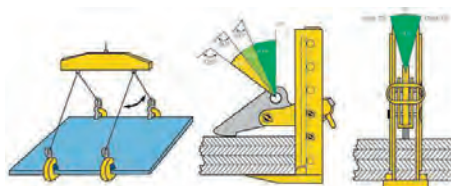
Clește pentru butoi, tip LR

Portanță	Deschidere	Greutate
t	mm	kg
0.5	550-600	5



Portanță în pereche	Deschidere	Greutate
t	mm	kg
6	0-240	30
15	40-320	48

Clește de tablă, tip PDK



Tip	Portanță	Deschidere
	t	mm
TBL 0,5	0,5	0-16
TBL 1,0	1,0	0-20
TBL 2,0	2,0	0-32
TBL 3,0	3,0	0-32

Clește de tablă, tip Tigrip TBL 0,5-3,0 t

Cu braț de siguranță

Poate fi utilizat pentru transportul și ridicarea plăcilor de oțel, în poziție verticală. Datorită brațului de siguranță cleștele montat rămâne în poziție închisă.

Duritatea suprafeței sarcinii trebuie să fie sub HRC 30!



Tip	Portanță	Deschidere
	t	mm
TBL 4,0 S	4,0	0-32
TBL 4,0 L	4,0	30-60
TBL 6,0 S	6,0	0-50
TBL 6,0 L	6,0	50-100
TBL 8,0 S	8,0	0-50
TBL 8,0 L	8,0	50-100
TBL 10,0 S	10,0	0-50
TBL 10,0 L	10,0	50-100
TBL 12,0 S	12,0	0-50
TBL 12,0 L	12,0	50-100
TBL 15,0 S	15,0	0-50
TBL 15,0 L	15,0	50-100
TBL 20,0 S	20,0	0-65
TBL 20,0 L	20,0	65-130
TBL 30,0 S	30,0	0-65
TBL 30,0 L	30,0	65-130

Clește de tablă, tip Tigrip TBL 4,0-30,0 t

Cu braț de siguranță

Acest tip este similar, ca utilizare și ca construcție, cu cel de sus.

Duritatea suprafeței sarcinii trebuie să fie sub HRC 30



Tip	Portanță	Deschidere
	t	mm
TBS 1,0	1,0	0-20
TBS 2,0	2,0	0-32
TBS 3,0	3,0	0-32

Clește de tablă, tip Tigrip TBS 1,0-3,0 t

Cu inel cu articulație, cu braț de siguranță

Datorită inelului cu articulație poate fi montat pe placă indiferent de poziția acesteia.

Construcția articulației garantează portanța maximă și în cazul ridicării în plan înclinat.

Duritatea suprafeței sarcinii trebuie să fie sub HRC 30!





**Clește de tablă,
tip Tigrip TBS 4,5-10,0**

**Cu inel cu articulație, pentru ridicare
verticală**

Acest tip este similar, ca utilizare și ca construcție, cu cel de sus.

Duritatea suprafeței sarcinii trebuie să fie sub HRC 30!



**Clește de tablă universal,
tip Tigrip TAG**

TAG, datorită domeniului de prindere larg, oferă soluție la cele mai diverse probleme de transport de materie primă în domeniul producției de oțel, mașinilor, mașinilor de unelte. Datorită tensionării prin arc a plăcilor de prindere sarcina de ridicat rămâne prins și când nu este ridicat. Până la portanța de 1,25 to suprafața plăcilor de prindere pot fi acoperite cu un strat protector.

Duritatea suprafeței sarcinii trebuie să fie sub HRC 30!



Clește pentru grindă, tip Tigrip TTG

Pentru transport orizontal

Poate fi utilizat foarte bine în cazul grinzilor, plăcilor, profilelor. Datorită inelului scufundat transportul grinzilor se face cu cleștele în poziție orizontală.

La grinzile lungi este indicat folosirea cleștelui în pereche, în combinație cu o grindă de ridicare.



Clește cu fus filetat, tip Tigrip TSH

Pentru transport orizontal și vertical

Este proiectat pentru transportul și rotirea tablelor și grinzilor cu diferite profile.

Duritatea suprafeței sarcinii trebuie să fie sub HRC 30!



Clește cu fus filetat, tip Tigrip TSD

Pentru ridicare și tracțiune

Utilizat frecvent la lucrări de tensionare, de tracțiune și de ridicare.

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TBS 4,5	4,5	0-50
TBS 6,0 S	6,0	0-50
TBS 6,0 L	6,0	50-100
TBS 8,0 S	8,0	0-50
TBS 8,0 L	8,0	50-100
TBL 10,0 S	10,0	0-50
TBL 10,0 L	10,0	50-100

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TAG 0,35/100	0,35	0-100
TAG 0,35/200	0,35	90-200
TAG 0,75/100	0,75	0-100
TAG 0,75/200	0,75	90-200
TAG 1,25/100	1,25	0-100
TAG 1,25/200	1,25	90-200
TAG 2,0/100	2,00	0-10
TAG 2,0/200	2,00	90-200
TAG 3,00/90	3,00	5-90
TAG 5,00/90	5,00	5-90
TAG 5,00/170	5,00	80-170
TAG 10,00/100	10,00	0-100
TAG 10,00/200	10,00	100-200

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TTG 0,5	0,5	0-20
TTG 1,5	1,5	0-30
TTG 3,0	3,0	0-35
TTG 4,5	4,5	0-40
TTG 7,5	7,5	0-45

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TSH 1,5	1,5	0-32
TSH 3,0	3,0	0-50
TSH 5,0	5,0	0-80

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TSD 1,5	1,5	0-35
TSD 3,0	3,0	0-35
TSD 5,0	5,0	0-40
TSD 7,5	7,5	0-40

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TTR 0,75	0,75	5-16
TTR 1,5	1,50	5-25
TTR 3,0	3,00	5-28

Clește pentru grindă, tip Tigrip TTR

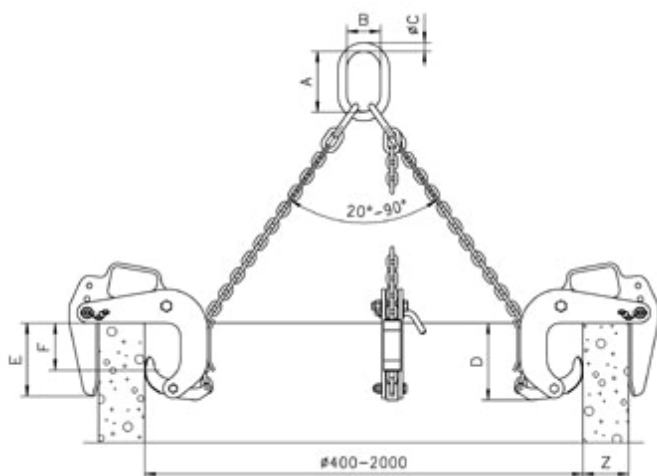
Pentru transport vertical

În primul rând este folosit la depozitarea și poziționarea grinzilor. Poziția inelului de ridicare în centrul de greutate a grinzilor garantează poziția aproape verticală a cleștelui



Dispozitiv de ridicare pentru inele de beton, tip Tigrip BTG

- pentru inele de beton conform DIN 4034 cu diametru până la 2000mm
- coeficient de siguranță 4:1



Tip	Portanța 3 brațe	Domeniu de prinderemmm	A	B	C	D
	kg	mm	mm	mm	mm	mm
BTG 120	1500	40-120	135	75	18	180
BTG 180	3000	50-180	180	100	26	310
BTG 220	3000	90-220	180	100	26	310



Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TCH 1,0	1,0	0-50
TCH 2,0	2,0	5-32
TCH 4,0	4,0	5-50
TCH 6,0	6,0	5-75
TCH 8,0	8,0	5-75
TCH 10,0/1	10,0	5-100
TCH 10,0/2	10,0	50-150

Clește de tablă, tip Tigrip TCH

Principalul domeniu de utilizare este transportul pe orizontală a tablelor cu grosime mai mare de 5 mm, cu suprafață dură sau a legăturilor de table.

Tipul TCH 1,0 diferă de poză.

Opțional poate fi comandat cu strat protector

Portanța este valabilă la perechi, în cazul în care unghiul dintre brațe nu depășește 90 de grade!





Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TSZ 0,5	0,5	0-28
TSZ 1,5	1,5	0-35
TSZ 3,0	3,0	0-35
TSZ 5,0	5,0	0-40
TSZ 7,5	7,5	0-40

Clește cu fus filetat, tip Tigris TSZ

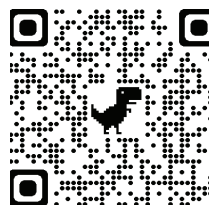
Pentru transport în 3D

Poate fi solicitat în orice direcție, de la transportul elementelor structurale din oțel, până la laminarea tablelor, domeniul de utilizare este foarte larg.



Portanță	Lățime max. sarcină	Greutate
kg	mm	kg
500	300-800	21-46
1000	300-800	28-95
2000	300-1000	45-180
3000	300-1000	68-215
5000	500-1250	184-364
7500	800-1500	390-767
10.000	1000-1500	772-980

Clește de ridicare, tip TCK



Tip	Portanță/ bucată	Domeniu de prindere
	t	mm
THS 0,75	0,75	0-20
THS 1,5	1,50	0-35
THS 3,0	3,00	0-40
THS 4,5	4,50	0-40

Clește de tablă, tip Tigris THS cu braț de siguranță

Construcția, la folosire în pereche, este potrivit pentru transportul tablelor (în special a tablelor puțin îndoite) pe orizontală. Prin utilizarea unui clește deservirea mașinilor de tăiere, presare și laminare a tablelor poate fi rezolvat ușor.

La utilizarea în pereche, unghiul dintre brațele dispozitivelor de ridicare din cablu sau lanț nu poate fi mai mare decât 60 de grade!



Tip	Portanță/ pereche	Domeniu de prindere
	t	mm
THK 0,75	0,75	0-25
THK 1,5	1,50	0-35
THK 3,0	3,00	0-35
THK 4,5	4,50	0-45
THK 6,0	6,00	0-60

Clește de tablă, tip Tigris THK

Utiliza în pereche, pentru transportul orizontal al tablelor semnificativ îndoite.

Unghiul dintre brațele dispozitivelor de ridicare din cablu sau lanț nu poate fi mai mare decât 60 de grade!



Tip	Portanță/ pereche	Domeniu de prindere
	t	mm
TWH 30	1,5	5-60
TWH 50	2,5	10-70
TWH 70	3,5	10-80

Clește de tablă, tip Tigris THW

Utilizat în pereche, la transportul orizontal al tablelor rigide (neîndoite), sau al legăturilor de table. Nu poate fi folosit în cazul tablelor subțiri, îndoite.

Poate fi livrat și cu strat protector.

Unghiul dintre brațele dispozitivelor de ridicare din cablu sau lanț nu poate fi mai mare decât 60 de grade

Clește de tablă fină, tip Tigrip TBP

Acest tip a fost conceput pentru ridicarea, rotirea și transportul tablelor cu suprafață care se deteriorează ușor.

Ca forța de strângere a plăcilor de prindere învelite cu un strat special, suprafața sarcinii de ridicat trebuie să fie curată.

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TBP 0,5	0,5	0-10
TBP 1,5	1,5	0-20

**Clește de tablă fină, tip Tigrip TSB cu lanț**

Utilizat pentru table de oțel și talaș cu suprafață care se deteriorează ușor. Stratul de bremsit oferă un coeficient de frecare mare. Domeniu de prindere larg.

Suprafața tablelor nu trebuie să fie alunecos.

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TSB 0,35/65	0,35	0-65
TSB 0,75/65	0,75	0-65
TSB 1,25/65	1,25	0-65

**Clește, tip Tigrip TRU**

Pentru prinderea materialelor cu secțiune rotundă

Cleștele TRU cu construcție tip foarfecă poate prinde materiale cu secțiune rotundă sau țevi cu diametru de până la 600 de mm. Cu strat protector poate ridica și materiale cu suprafață ușor de deteriorat. Stratul protector împiedică și alunecarea sarcinii la ridicări în plan înclinat, când centrul de greutate nu este deasupra punctului de prindere.

Opțional poate fi comandat cu strat protector! Standard este fără strat protector!

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TRU 0,1/150	0,1	50-150
TRU 0,5/200	0,5	35-200
TRU 1,0/200	1,0	35-200
TRU 1,5/300	1,5	80-300
TRU 3,0/300	3,0	80-300
TRU 4,0/600	4,0	200-600

**Clește pentru cutii, tip Tigrip TKA**

Pe părțile exterioare, sub margine prinde cu siguranță mare, fără a deteriora cutia.

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TKA 0,25/320a	250	320
TKA 0,25/480a	250	480
TKA 0,25/600a	250	600
TKA 0,25/a	250	300-600

**Clește de tabla inox - panouri**

Acest clește special este prevăzut cu plăcile de prindere dintr-un material sintetic care nu lasă urme în timpul utilizării pe materialul care trebuie ridicat, făcându-l deosebit de potrivit pentru mișcarea, ridicarea sau coborârea materialelor speciale, cum ar fi oțeluri inoxidabile (inox), tablă de aluminiu, scanduri de lemn și PAL. Are o capacitate de încărcare de 0,5 tone. Clema este reglabilă în trepte de 20 mm.

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
VNMAW	0,5	1-180





Clește de tablă, tip Shark-S

- pentru transport, ridicare verticală și rotire de 180 grade
- duritatea suprafeței sarcinii trebuie să fie sub HRC 40

Tip	Portanța	Domeniu de prindere	Greutate
	kg	mm	kg
Shark 1.0	1000	0 - 20	3,3
Shark 2.0	2000	0 - 32	6,8
Shark 3.0	3000	0 - 32	7,2



Clește pentru grindă, tip Tigrip TTT

- pentru transport orizontal
- se poate utiliza doar în perechi

Tip	Portanța	Domeniu de prindere	Greutate
	kg	mm	kg
TTT 0.75	750	0 - 20	3
TTT 1.5	1500	0 - 35	6
TTT 3.0	3000	0 - 40	10
TTT 4.5	4500	0 - 45	16



Clește pentru plăci, tip Tigrip TPZ

- pentru ridicare și transport vertical de lemn, planșe și plăci de plastic

Tip	Portanța	Domeniu de prindere	Greutate
	kg	mm	kg
TPZ 0,4/55	400	5 - 55	6,3
TPZ 0,4/100	400	55 - 100	9,0
TPZ 0,75/60	750	5 - 60	12,0
TPZ 0,75/120	750	60 - 120	14,0



Clește pentru armături, tip Tigrip TCP

- pentru poziționare și transport vertical

Tip	Portanța	Greutate
	kg	kg
TCP 1,5	1.500	12,2
TCP 3,0	3.000	19,5
TCP 5,5	5.500	26,7



Clește pentru armături, tip Tigrip TPP

- este asemănător ca și construcție cu cleștele de tablă, însă adâncimea fălcii la acest tip de clește este mai mare

Tip	Portanța	Domeniu de prindere	Greutate
	kg	mm	kg
TPP 3	3.000	0 - 20	16,0
TPP 8	8.000	0 - 30	27,8
TPP 12	12.000	0 - 30	53,

Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TPR 0,5/200	0,5	0–200
TPR 1,5/300	1,5	0–300
TPR 3,0/300	3,0	0–300

Clește pentru profile, tip Tigrip TPR pentru prinderea profilelor

Cleștele TPR are un domeniu de prindere larg, astfel este folosit la prinderea profilelor cu diferite lățimi.



Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TR 0,2/550	0,20	350–550
TR 0,2/650	0,20	450–650
TR 0,3/750	0,30	500–750
TR 0,5/750	0,50	500–750
TR 0,5/900	0,50	650–900
TR 0,75/1050	0,75	700–1050
TR 1,0/750	1,00	500–750
TR 1,0/1050	1,00	700–1050
TR 2,0/1050	2,00	700–1050
TR 3,0/1050	3,00	700–1050

Clește pentru role, tip Tigrip TR

Cleștele TR este folosit pe lângă prinderea rolor de hârtie, de stofă și tablă, la prinderea țevilor și a butoaielor în poziție culcată.



Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TVB 500	0,25/0,5	0–240

Clește pentru blocuri, tip Tigrip TVB

Cleștele TVB este folosit pentru prinderea blocurilor de piatră, de beton, și alte blocuri cu pereți paraleli. Datorită stratului protector nu deterioarează suprafețele.



Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TBG 0,2/150	0,2	0–150
TBG 0,3/150	0,3	0–150
TBG 0,5/150	0,5	0–150
TBG 1,0/250	1,0	50–250
TBG 1,5/250	1,5	50–250
TBG 2,5/250	2,5	50–250
TBG 0,2/500	0,2	200–500
TBG 0,3/700	0,3	400–700
TBG 0,5/900	0,5	600–900
TBG 1,0/400	1,0	100–400
TBG 1,0/1100	1,0	800–1 100
TBG 1,5/1300	1,5	1 000–1 300
TBG 2,0/500	2,0	200–500
TBG 3,0/500	3,0	200–500
TBG 4,0/500	4,0	200–500
TBG 5,0/500	5,0	200–500

Clește pentru blocuri, tip Tigrip TBG cu plăci de prindere înguste și late

Cleștele TBG poate fi folosit la ridicarea acelor blocuri cu pereți paraleli, care rezistă la o presiune de două ori mai mare decât propria lor greutate.

Standard este echipat cu sine de profil din cauciuc tare, schimbabil. Suprafețele sarcinilor de ridicat trebuie să fie curate!



Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TBA 0,2/700	0,20	250–700
TBA 0,3/900	0,30	450–900
TBA 0,5/1100	0,50	650–1100
TBA 0,75/1300	0,75	850–1300

Clește pentru bale, tip Tigrip TBA

Cleștele TBA este bun pentru prinderea în siguranță și cu menajament a balelor din diferite materiale.

Standard este cu strat protector.





Clește pentru butoaie, tip Tigrip TF

- acest tip de clește ridică și coboară butoiul în aceeași poziție
- fălcile sunt prevăzute cu cauciuc pentru a stopa alunecarea

Tip	Portanță	Domeniu de prindere diametru	Greutate
	kg	mm	kg
TFA 0,3/600	300	400 - 600	57



Clește pentru butoaie, tip Tigrip TFA-D

- cleștele cu dispozitiv de basculare este utilizat pentru ridicarea, transportul, bascularea și golirea butoiului

Tip	Portanță	Domeniu de prindere diametru	Greutate
	kg	mm	kg
TFA 0,3/600 D	300	400 - 600	83



Clește pentru butoaie, tip Tigrip TFA-R

- pentru ridicarea și transportul butoaielor din oțel

Tip	Portanță	Domeniu de prindere diametru	Greutate
	kg	mm	kg
TFA 0,35/700 R	350	420 - 700	5,7



Clește pentru butoaie, tip Tigrip TFRK

- acest tip de clește se poate utiliza singur, în pereche sau în componența unui dispozitiv de ridicare cu mai multe brațe
- se agață de marginea butoiului

Tip	Portanță	Greutate
	kg	kg
TFRK	500	1,5

Tip	Portanță
	t
TFK	0,5

Clește pentru butoi, tip Tigrip TFK pentru prinderea butoaielor în poziție verticală

Greutatea și dimensiunile mici ale cleștelui TFK permit prinderea butoaielor care stau unul lângă celălalt foarte aproape.



Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TRO 2/90	2,0	60°–90°
TRO 4/90	4,0	60°–90°
TRO 6/90	6,0	60°–90°
TRO 8/90	8,0	60°–90°
TRO 10/90	10,0	60°–90°
TRO 2/120	2,0	60°–120°
TRO 4/120	4,0	60°–120°

Clește pentru țevi, tip Tigrip TRO

Cleștele TRO poate fi folosit în pereche, pentru transportul în siguranță a țevelor. Cheile de tachelaj sunt incluse.

Pentru țeștile cu suprafață care se deterioarează ușor vă oferim strat protector din material sintetic.



Tip	Portanță
	t
TCR 1,0	1,0
TCR 2,0	2,0

Clește pentru șine, tip Tigrip TCR cu zăvor de siguranță

Cleștele TCR este folosit la prinderea simplă și în siguranță a șinelor S45 și S49 sau asemănătoare. Pentru altă construcție sau la dispozitive din mai mulți clești, cereți oferta noastră.



Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TTS 1,0/1240–810	1,0	1 240 · 810
TTS 2,0/1240–810	2,0	1 240 · 810
TTS 3,0/1240–810	3,0	1 240 · 810

Dispozitiv de prindere pentru Gitterbox, tip Tipgrip TTS

Pentru prinderea și transportul Gitterbox-ului conform DIN 15155.



Tip	Portanță	Domeniu de prindere
	t	mm
TTB 1,0/ 1090–1090	1,0	750–800
TTB 1,0/ 1320–1320	1,0	900–970
TTB 2,0/1090–1090	2,0	750–800
TTB 2,0/1320–1320	2,0	900–970

Dispozitiv de ridicare Big-Bag, tip Tipgrip TTB

Construcție în cruce, din segment închis, cu cârlige sudabile, potrivit pentru transportul în siguranță a sacilor tip Big-Bag.





Cârlige pentru legături de table, Tigrip BVH

Pentru transportul pe orizontală a legăturilor de tablă.

Utilizabil cu dispozitive de ridicare din cablu sau lanț, la înălțime de ridicare mică.

Cârlige cu rezistență mare au o suprafață canelată

Portanțele sunt pentru un singur cârlig.

Tip	Portanță / bucată
	t
BVH 0,5	0,5
BVH 1	1,0
BVH 1,5	1,5
BVH 2	2,0
BVH 2,5	2,5
BVH 3	3,0
BVH 4	4,0
BVH 5	5,0
BVH 6	6,0
BVH 7,5	7,5



Dispozitiv de echilibrare, balansier, tip Yale YFS

- sunt concepute pentru a retracta cablul când nu se aplică forțe
- aplicații: scule pneumatice, scule de asamblare, pistoale de vopsit

Tip	Portanță min.	Portanță max.	Domeniu de lucru m	Greutate kg
YFS-01	0.5	1.5	1.6	0.35
YFS-02	1.5	3.0	1.5	0.35
YFS-03	2.0	5.0	2.4	3.9
YFS-03	4.0	6.0	2.4	4.5
YFS-05	6.0	10.0	2.4	4.5



Clește pentru containere, tip Tigrip TCU

- se utilizează în componența unui dispozitiv cu 4 brate
- pentru transportul containerelor
- este montat vertical în gaura de pe partea superioară a containerului

Tip	Portanță 4 bucăți kg	Greutate kg	Unghiul maxim de la verticală °
TCU 32	32.000	19,5	50°
TCU 40	40.000	19,5	36°



Clește pentru containere, tip Tigrip TCO

- se utilizează în componența unui dispozitiv cu 4 brate
- pentru transportul containerelor
- este montat vertical în gaura de pe partea superioară a containerului
- dupa ce se monteaza în gaura containerului se învarte 90 grade pentru a se asigura

Tip	Portanță 4 bucăți kg	Greutate kg	Unghiul maxim de la verticală °
TCO 60	56.000	30,1	ridicare verticala

**Cric hidraulic**

Portanță	Ridicare	Înălțime max.	Placă bază	Greutate
	mm	mm	mm	kg
2	100	320	90x90x150	2.3
5	390	415	110x115x200	4
12	160	420	145x135x215	7
20	175	465	160x150x255	10
32	185	475	170x170x285	14
50	215	495	210x175x295	29

**Cric mecanic cu cremalieră, tip Gutman KFE**

Utilizare: poate fi folosit la transportul pe verticală a sarcinilor libere, pentru ridicare manuală și coborâre. Este acționat prin rotirea manetei. Ridicarea sau coborârea sarcinii poate fi întrerupt la orice înălțime. Poziția stabilă a sarcinii este asigurată de frâna de coborâre și de mecanismul mânerului.

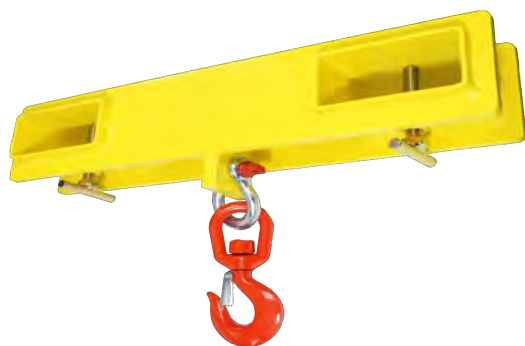
Tip	Portanță	Înălțime de ridicare		Greutate proprie
		A	B	
	t	mm	mm	kg
KFE3	3	735-1090	70-425	20
KFE5	5	730-1075	80-425	28
KFE10	10	800-1190	100-490	38
KFE20	20	880-1180	115-425	72

**Cric hidraulic cu talpa**

Pentru ridicarea mașinilor grele și a altor sarcini.

Caracteristici:

- Poate fi folosit în orice poziție.
- Ridicare cu ajutorul unei pompe manuale.
- Coborâre prin intermediul unei supape de coborâre de precizie.
- Cu mâner de transport
- Supapă de reglare a presiunii pentru o durată de viață mai lungă
- a cricului.
- Limitare de ridicare integrată.
- Înălțime mică de aplicare a gheare.
- Placă mare de bază pentru un nivel ridicat de stabilitate.
- Construcție stabilă

**Cârlig pentru furcile stivuitorului, tip FMH**

- portanță 2500kg
- distanța între găuri 300mm
- dimensiuni gaură 150x70mm

ACCESORII DE RIDICARE

Tel.: 0040-264-415.662 • E-mail: office@gutman.ro • Web: www.gutman.ro

LIFTING
Gutman

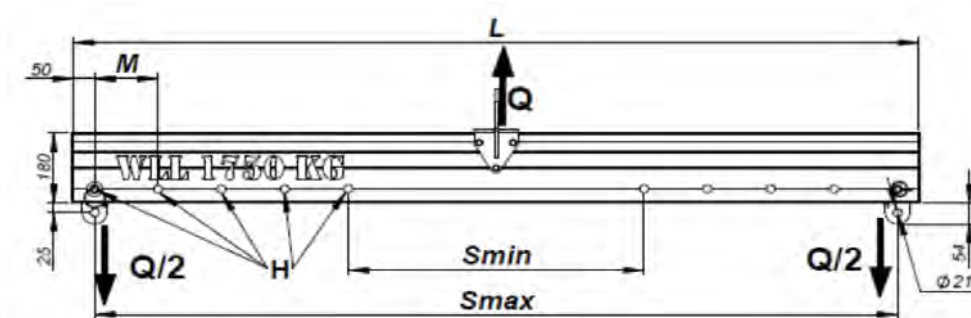
0613

GRINZI DE RIDICARE REGLABILE TIPGRIP

sunt produse la comandă, în funcție de necesitățile clientului



GRINZI DE RIDICARE REGLABILE UȘOARE DIN ALUMINIU



L (m)	Q (kg)	S max (m)	S min (m)	M Pas gauri (mm)	H/Nr. Găuri pe o parte	Greutate (kg)
2	3500	1.9	0.7	150	5	30.0
3	2500	2.9	0.9	200	6	43.4

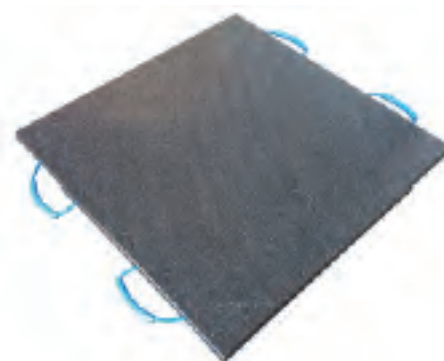
CLEȘTE AUTOMAT PENTRU MACARA

Produsele Elebia vin să demonstreze că este posibil ca legarea sarcinii și agățarea în cârligul macaralei să se facă tot automatizat, de la distanță.

Noile cleme automate orizontale de la Elebia sunt ideale pentru ridicarea și mutarea tablelor de oțel, a grin-zilor sau țevelor într-o manieră sigură, reducând riscurile de accidente, mărind securitatea și productivitatea în operațiile de ridicare/manipulare. Aceste cleme au fost proiectate pentru ridicarea și transportul orizontal al plăcilor metalice, grin-zilor și

**TALPĂ CALARE MACARA, PĂTRATĂ ȘI ROTUNDĂ**

Când sunt utilizate corect, plăcuțele de calare oferă un suport sigur pentru macaralele mobile, pompele de beton, macaralele montate pe camioane, elevatoarele hidraulice, ascensoarele cu foarfeca, mașinile, containerele etc. Tălpile răspândesc sarcina pe o suprafață mai mare, protejând, de asemenea, solul de dedesubt.

**SFORI TIP CORDELINĂ DIN POLIPROPILENĂ (PP)**

Caracteristici tehnice:

- rezistență mare la uzură
- material: polipropilena multifilament
- punct topire: 1850 C
- alungire la rupere : 18%
- rezistență chimică: la baze – buna, la solvenți organici – excelentă, la acizi – excelentă (pierde integritatea la combinație de NaOH cu H₂SO₄) în concentrație mare și temperatură
- plutește, nu absoarbe apa, stabilizată UV

**SFORI TIP CORDELINĂ DIN POLIESTER (PES)**

Caracteristici tehnice:

- rezistență mare la uzură
- material: poliester
- multifilament
- rezistență chimică la : baze – buna, la solvenți organici – excelentă, la acizi – excelentă (pierde integritatea la combinație de NaOH cu H₂SO₄) în concentrație mare și temperatură
- stabilizată UV
- nu plutește



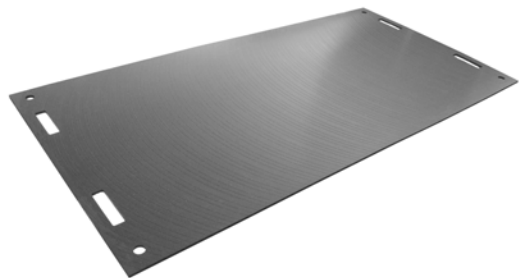
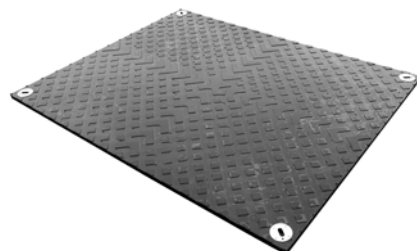


Covoarele Buget au un model în formă de romb pentru o aderență suplimentară

1. În procesul de fabricație sunt utilizate materialele plastice reciclate
2. Ușoare și ușor de manevrat

Covorul Heavy Duty este soluția pentru a proteja terenul și a crea acces pentru utilaje grele în zone greu accesibile

1. Ideal pentru crearea de drumuri temporare, parări și platforme
2. Utilizabil în diverse sectoare: energie, locuri de foraj, telecomunicații, laboratoare
3. Fabricat din plastic reciclat post-industrial de înaltă densitate
4. Foarte rezistent la uzură și la sarcini grele
5. Sistem de conectare disponibil
6. Crearea rapidă și ușoară de platforme mari

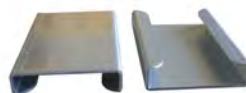


Covoare Premium

1. Cea mai buna calitate
2. Ușoare și foarte puternice
3. Capacitatea de încărcare max 100T
4. Posibilitate de personalizare
5. Echipat cu 2 sau 4 mâner

Sisteme de conectare

1. Conector tip I simplu- pentru covoare cu grosimea de 10/12mm
2. Conector tip I simplu- pentru covoare cu grosimea de 15mm
3. Conector tip I simplu- pentru covoare cu grosimea de 20mm
4. Conector tip C - pentru covoare cu grosimea de 10/12mm
5. Conector tip C - pentru covoare cu grosimea de 10/12mm
6. Conector tip C - pentru covoare cu grosimea de 10/12mm
7. Conector tip C - pentru covoare cu grosimea de 10/12mm



Conectoare TIP C



Conectoare TIP I duble/simple

Cutii de depozitare



Cod	LxWxH mm	Greutate kg	Max.Covoare BUGET	Covoare PREMIUM Max.500mm W	Covoare PREMIUM Max.1000mm W	Max.Covoare HEAVY DUTY
152.PPBOXECO	1635x1132x800	50	40 CovoareBuget			
152.PPBOX	2120x1120x800	60		90 (grosime=10mm) 60 (grosime=15mm) 50 (grosime=20mm)	45 (grosime=10mm) 30 (grosime=15mm) 25 (grosime=20mm)	
152.PPBOX3000	3120x1120x800	95		90 (grosime=10mm) 60 (grosime=15mm) 50 (grosime=20mm)	45 (grosime=10mm) 30 (grosime=15mm) 25 (grosime=20mm)	
152.PPBOXHDM	3057x2057x800	250				15

Transpalet standard BF P-T/P

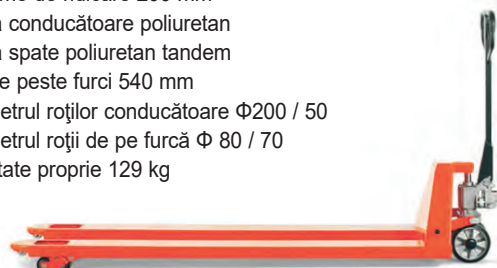
- sarcina utilă 2500 kg
- cursa utilă 200 mm
- înălțimea furcilor în stare închisă 85 mm
- lungime furci 1150 mm
- lățime peste furci 550 mm
- diametru roată spate 70 mm
- roata conducătoare din aluminiu cu bandaj de poliuretan
- roata spate poliuretan tandem
- masa proprie 75 kg

**Transpalet cu furci scurte DB N/N**

- capacitate 2000 kg
- lungimea furcii 800 mm
- lungime totală 1110 mm
- înălțime în stare închisă 75 mm
- înălțime de ridicare 200 mm
- roata conducătoare nylon
- roata spate nylon simplu
- lățime peste furci 550 mm
- diametrul roților conducătoare Φ160 / 180
- diametrul roții de pe furcă Φ 70 / 84
- greutate proprie 56 kg

**Transpalet cu furci lungi DB P-T/P**

- capacitate 2000 kg
- lungimea furcii 2000 mm
- înălțime în stare închisă 75 mm
- înălțime de ridicare 200 mm
- roata conducătoare poliuretan
- roata spate poliuretan tandem
- lățime peste furci 540 mm
- diametrul roților conducătoare Φ200 / 50
- diametrul roții de pe furcă Φ 80 / 70
- greutate proprie 129 kg

**Transpalet de inox BFS**

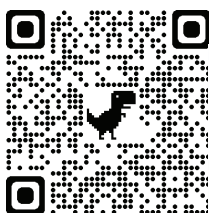
- sarcina utilă 2000 kg
- cursa utilă 200 mm
- înălțimea furcilor în stare închisă 85 mm
- lungime activă furci 1150 mm
- lățime peste furci 540 mm
- diametru roții conducătoare 180 x 50 mm
- diametru role de pe furcă 80 x 70 mm
- masa proprie 70 - 80 kg
- EN 1757-2

**Transpalet cu cântar WH-25**

- sarcina utilă 2500 kg
- acuratețe + / - 0.1% din sarcina aplicată
- diviziune CE-M (Kg) 0,5
- alimentare curent prin sursă încorporată
- calibrare și setare din tastatură
- 4 buc. celule de măsurare de mare precizie
- cursa utilă 175 mm
- înălțimea furcilor în stare închisă 85 mm
- lungime furci 1150 mm
- lățime peste furci 540 mm
- diametru roții conducătoare 160 mm
- diametru roată spate 70 mm
- masa proprie 130 kg
- dotat cu încărcător 230 Vac 50 Hz

**Transpalet cu gardă joasă BFL**

- sarcina utilă 1000 kg
- cursa utilă 105 mm
- înălțimea furcilor în stare închisă 35 mm
- lungime activă furci 1150 mm
- lățime peste furci 550 mm
- diametru roților conducătoare 150 mm
- diametru roților din spate 35 x 50 mm
- masa proprie 70 kg

**Transpalet cu ridicare înaltă JF**

- capacitate 1000 kg
- cursă utilă 800 mm
- înălțimea furcilor în stare închisă 85 mm
- lungime furci 1150 mm
- lățime peste furci 550 mm
- masă proprie 95 kg

Transpalet manual BF P/P

- sarcina utilă 2500 Kg
- cursa utilă 200 mm
- înălțime totală 1230 mm(h14)
- înălțimea furcilor în stare închisă 85 mm
- lungime furci 1150 mm
- lățime peste furci 550 mm
- diametru roată spate 80 mm
- roată conducătoare poliuretan
- roată spate poliuretan simplu
- masa proprie 75 kg

**Stivuitor pentru butoaie SDB**

- capacitate maximă 350 kg
- cursa utilă 1945 mm
- centru de greutate 570 mm
- garda la sol 22 mm
- pas de ridicare la acționare 25 mm
- înălțime cu catargul coborât / ridicat la maxim 1270 / 2100 mm
- lungime totală 1520 mm
- lățime totală 1050 mm
- lățime peste furci 840 mm
- înălțime totală 2050 mm
- masa proprie 131 kg

Stivuior manual

Tip	SDJ 1000	SDJ 1025	SDJ 1500
capacitate	1000	1000	1500
cursă utilă	1600	2500	1600
înălțimea furcilor în stare închisă	90	90	90
lungime furci	1100	1100	1100
lungime totală	1640	1640	1705
lățime totală	740	740	755
înălțimea totală	2050	1800	2000
masa proprie	230	276	245



Masă hidraulică de ridicare SPS

- portanță maximă 350 kg
- înălțime de ridicare maximă H 1300 mm
- înălțimea în stare închisă 348,5 mm
- dimensiuni platformă 910-500-52 mm
- înălțime mâner A 970 mm
- lungime totală B 980 mm
- nr. acționări pentru ridicare completă 55
- diametrul roților D 127 mm
- greutate proprie 120 kg



Mese hidraulice de ridicare SP

Tip	SP 150	SP 800	SP 1000
portanță (kg)	150	800	1000
înălțime de ridicare (mm)	740	1000	1000
înălțime în stare închisă (mm)	225	420	380
dimensiuni platformă (mm)	740x450x35	1000x510x55	1016x515x60
înălțime mâner (mm)	935	996	962
lungime totală (mm)	830	1150	1170
diametru roată (mm)	100	150	150
greutate (mm)	44	115	115



Cărucior marfă 200KG

Carucior pentru transport marfa:

- roți cu aer 10" x 3.0-4
- înălțime cărucior 1170 mm
- lățime cărucior 520 mm
- cadru din oțel tubular de 25 x 1,2 mm
- dimensiune platformă 31.50 x 240 mm
- capacitate 200 kg
- greutate cărucior 8.9 kg



Cărucior pentru transport pe scări

- sarcina utilă 150 kg
- înălțime min 840 mm
- înălțime max 1240.5 mm
- lățime 510 mm
- diametru roată 160x40 mm
- roată cu bandaj din cauciuc
- mâner de siguranță cu protecție
- masa proprie 18 kg



Macarale tip girafa

Tip	LT10B	LT20B
capacitate maximă (kg)	1	2
înălțime minimă (mm)	50	50
înălțime maximă (mm)	1800	2382
lungime brate sprijin (mm)	1580	1780
distanța între brațele de sprijin (mm)	850	900
lățime spate cardu sprijin (mm)	850	850
masa proprie (kg)	78	110



Cărucior platformă

- sarcina utilă 300 kg
- înălțime 880 mm
- înălțime în stare pliată 280 mm
- lungime 910 mm
- lățime 610 mm
- diametrul roții 145 x 25 mm
- material roată cauciuc
- masa proprie 18 kg



Dispozitiv cu furci pentru macara HCF

- capacitate 2000 kg
- echilibrare automată
- înălțime reglabilă
- dimensiunile furcii (LxIxh): 1200x120x40 mm
- lățime peste furci 400 - 900 mm
- înălțime efectiv utilă 1300 - 2000 mm
- înălțime dispozitiv 1655 - 2355 mm
- greutate proprie 240 kg



Cărucioare transport sarcini mari

- cărucioarele pot fi utilizate individual sau combinate într-un sistem transportor
- nu necesită întreținere



Tip	Portanță kg	Număr role	Dimensiuni role mm	Dimensiuni LxIxÎ mm	Greutate kg
LF-1	1000	4	100x35	400x228x120	7.0
LF-2	2000	8	100x35	400x228x120	8.0
LF-2,5	2.500	2	85x90	275x120x100	4.0
LF-3	3000	4	85x85	400x228x120	9.5
LF-6	6000	6	85x85	415x210x100	12.0

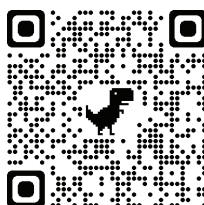
Dispozitive pentru transport sarcini mari



Portanță	Role față	Role spate	Platformă față	Platformă spate	Înălțime	Greutate
t	buc	buc	mm	mm	mm	kg
8	4	4	270x230	150x150	110	27
16	8	8	610x520	200x220	110	71
24	12	12	840x583	200x320	110	102
48	16	16	1204x855	370x370	180	456

DISPOZITIV ANTICĂDERE

- conform EN360
- carcasă plastic
- indicator de cădere
- chingă 45mm rezistentă la abraziune
- lungime 2.25m
- carabină AXK la un capăt, deschidere 22mm
- carabină cu șurub la celălalt capăt, deschidere 18mm



CENTURĂ DE SIGURANȚĂ AFG 56

- conform EN 361
- mărimi de la M la XL
- materiale: polyester 45mm + oțel galvanizat
- 2 inele D pe părțile laterale pentru poziționare
- spătar impregnat pentru un confort optim
- ajustare pe umăr și piept, pentru ajustarea rapidă a mărimii
- greutate proprie: 1500g



ABSORBITOR DE ȘOC

Mijloc de legătură în Y, cu absorbitor de șoc Limited și carabinieră

Acest echipament este compus din tot ce ai nevoie pentru o asigurare optimă anti-cădere și limitare optimă a șocului:

- Absorbitorul de șoc Limited este ideal pentru zonele de muncă apropiate de sol. Acesta rezistă la o forță de maxim 6 kN;
- Carabiniera ovală din oțel carbon placat cu zinc, rezistentă la 28 kN. Aceasta are o deschidere de 16 mm și e rezistentă la coroziune și rugină. Se atașează la absorbitorul de șoc;
- Coarda statică Titanium dublă cu ocheti rezistenți la frecare. Are un diametru de 10,5 cm și o rezistență de 27,5 kN. Structura de tip kernmantle oferă o durabilitate optimă. Este certificată pentru muchii ascuțiți cu $r = 0,5 \text{ mm}$



Carabină de siguranță

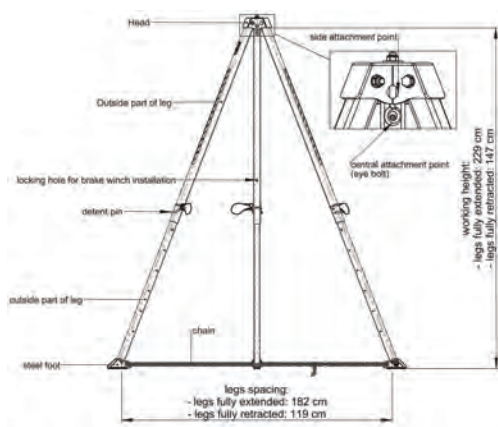
- din oțel galvanizat
- conform EN362
- dimensiuni 110x60mm
- deschidere 18mm
- greutate: 160g
- sarcina: 25kN



Trepiedul de ridicare TM 9-T este conceput pentru ridicarea și coborârea sarcinilor cu o greutate de până la 500 kg.

DATE TEHNICE:

- limită de sarcină de lucru: 500 kg
- aprobat pentru utilizare în zone potențial explozive (conform PN-EN 05201, PN-EN 05204)
- înălțimea de lucru
- picioare complet extinse: 229 cm
- picioare complet retrase: 147 cm
- distanțarea picioarelor
- picioare complet extinse: 182 cm
- picioare complet retrase: 119 cm
- greutate: 16,5 kg
- dimensiuni de livrare: 180x24x24 cm



Detalii vinci pentru trepied RUP 502-T

DATE TEHNICE

- Limita sarcini de lucru : 500 kg
- Forța necesară : 22 kg
- Raport de transmisie : 5:1
- Lungimea manivelei : 300 mm
- Diametrul fâghiei : Ø 6,3 mm
- Greutate : frâghie 20 mm-13 kg
frâghie 25 mm-14 kg



Detalii opritor de cadere Linestop

Dispozitivul cuprinde următoarele componente:

- frâghie de lucru cu o buclă cu un degetar la un capăt și o îmbinare pe celălalt;
- mecanism de prindere a frâghiei din oțel galvanizat, care nu se detașează, fixat pe frâghia de lucru;
- disipator de energie;
- conector pentru absorbitor de energie

