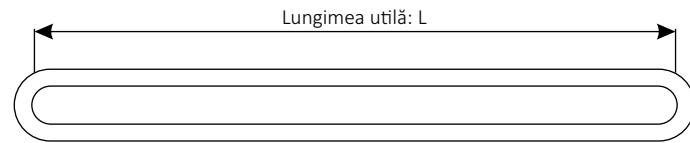


CHINGI TEXTILE CIRCULARE

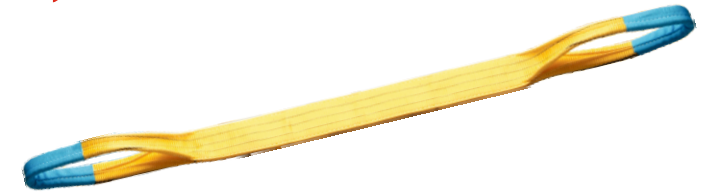
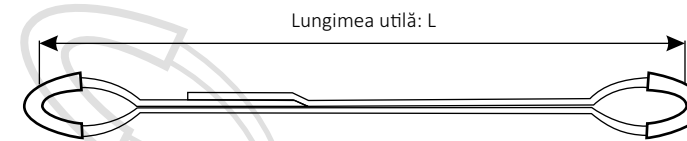
- Sunt confecționate din fibre sintetice conform normei EN 1492-2.
- Avantajul acestor chingi este portanța lor foarte mare, se pot confecționa chingi până la 1.000 to.
- Chingile circulare din poliester (PES) pot fi folosite la temperaturi între -40°C și +100°C.
- Capacitatea este indicată pe eticheta chingii, precum și prin liniile de pe manșon.
- Se manevrează cu ușurință având o greutate proprie redusă.
- Coeficientul de siguranță este 7:1.
- Nu deteriorează suprafețele cu care vin în contact.
- Elimină riscul de accidente prin înțepare sau tăiere.
- Pot fi utilizate în medii acide sau bazice și nu se corodează.



Portanța WLL (t)	Grosimea pentru factorul de siguranță 7:1 (mm)	Lungimea minimă utilă (L) (m)	Lățimea pentru factorul de siguranță 7:1 (mm)	1xWLL	0.8xWLL	2xWLL	1.4xWLL	1xWLL
1	6	0.5	40	1	0.8	2	1.4	1
2	7	0.5	50	2	1.6	4	2.8	2
3	8	0.5	60	3	2.4	6	4.2	3
4	9	0.5	70	4	3.2	8	5.6	4
5	11	0.5	75	5	4	10	7	5
6	12	1	80	6	4.8	12	8.4	6
8	13	1	90	8	6.4	16	11.2	8
10	15	2	100	10	8	20	14	10
12	16	2	110	12	9.6	24	16.8	12
15	18	2	125	15	12	30	21	15
20	20	2.5	150	20	16	40	28	20
25	24	2.5	180	25	20	50	35	25
30	32	2.5	200	30	24	60	42	30
40	40	2.5	200	40	32	80	56	40
50	45	2.5	220	50	40	100	70	50
60	65	4	240	60	48	120	84	60
80	70	4	260	80	64	160	112	80
100	80	4	290	100	80	200	140	100
200	120	5	450	200	160	400	280	200
300	160	5	525	300	240	600	420	300
400	200	5	670	400	320	800	560	400
500	220	8	750	500	400	1 000	700	500
600	240	8	820	600	480	1 200	840	600
700	260	8	870	700	560	1 400	980	700
800	280	9	930	800	640	1 600	1 120	800
900	300	9	990	900	720	1 800	1 260	900
1 000	320	9	1 050	1 000	800	2 000	1 400	1 000

CHINGI TEXTILE CU OCHIURI (GAȘE)

- Sunt confecționate din fibre sintetice și gașe întărite conform normei EN 1492-1.
- Chingile cu gașă din poliester (PES) pot fi folosite la temperaturi între -40°C și +100°C.
- Capacitatea este indicată pe eticheta chingii, precum și prin liniile de pe manșon.
- Aceste chingi sunt disponibile la capacități între 1 și 50 tone.
- Factorul de siguranță este 7:1.
- Se manevrează cu ușurință având o greutate proprie redusă.
- Nu deteriorează suprafețele cu care vin în contact.
- Elimină riscul de accidente prin înțepare sau tăiere.
- Pot fi utilizate în medii acide sau bazice și nu se corodează.

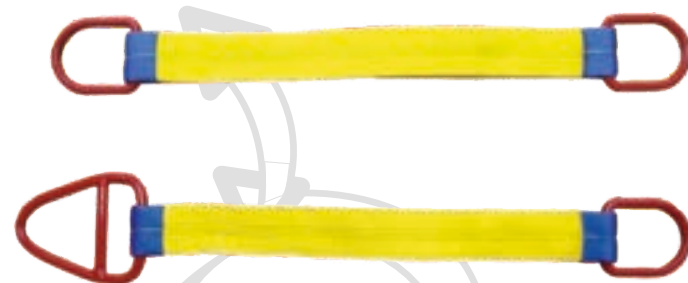
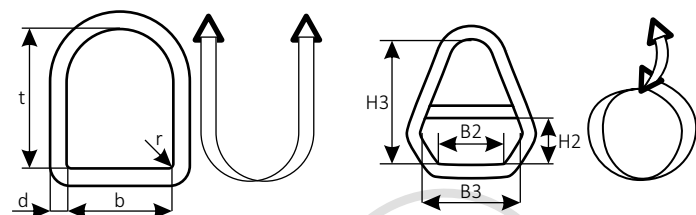


Portanta WLL (t)	Lățimea pentru factorul de siguranță 7:1 (mm)	Lungime minimă (m)	Lungime ochi (mm)	1xWLL	0.8xWLL	2xWLL	1.4xWLL	1xWLL
0.5	35	1	300	0.5	0.4	1	0.7	0.5
1	30	1	300	1	0.8	2	1.4	1
2	60	1	300	2	1.6	4	2.8	2
3	90	1	350	3	2.4	6	4.2	3
4	120	1	500	4	3.2	8	5.6	4
5	150	2	550	5	4	10	7	5
6	180	2	600	6	4.8	12	8.4	6
8	240	2	700	8	6.4	16	11.2	8
10	300	3	800	10	8	20	14	10
12	300	3	900	12	9.6	24	16.8	12
16	300	3	700	16	12.8	32	22.4	16
24	300	3	850	24	19.2	48	33.6	24



CHINGI DE RIDICARE CU INELE LA CAPETE

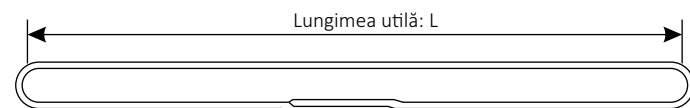
• Atunci cand solicitarile sunt mari este recomandat sa se foloseasca chingi de ridicare cu inele la capete.



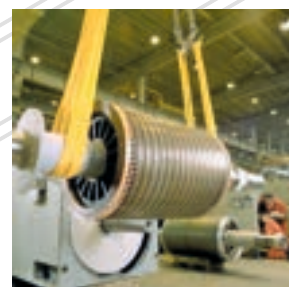
Lățime chingă (mm)	Portanța WLL (t)	Diametru(d) (mm)	Latime (b) (mm)	Înălțime (t) (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)
30	1	13	35	100	30	145	30	95
60	2	16	75	130	60	165	60	115
90	3	18	105	140	90	190	90	150
120	4	22	130	130	120	240	120	195
150	5	26	170	170	150	300	150	240
180	6	26	220	220	180	315	180	270
240	8	26	235	235	240	365	240	330
300	10	40	300	290	300	435	400	424

CHINGI DE RIDICAT CIRCULARE PLATE

- Sunt confecționate din fibre sintetice conform normei EN 1492-1
- Se manevrează cu ușurință fără a deteriora suprafețele cu care vin în contact.
- Chingile oferă avantajul unei suprafețe mai mari de așezare.
- Coeficientul de siguranță este 7:1.
- Sunt recomandate în principal pentru manipularea țevelor.



Portanta WLL (t)	Lățimea pentru factorul de siguranță 7:1 (mm)	I	O	U	0° - 45°	45° - 60°
Coeficient de încărcare	(mm)	1xWLL	0.8xWLL	2xWLL	1.4xWLL	1xWLL
1	30	1	0.8	2	1.4	1
2	60	2	1.6	4	2.8	2
3	90	3	2.4	6	4.2	3
4	120	4	3.2	8	5.6	4
5	150	5	4	10	7	5
6	180	6	4.8	12	8.4	6
8	240	8	6.4	16	11.2	8
10	300	10	8	20	14	10
12	300	12	9.6	24	16.8	12



CHINGI DE RIDICAT TUBULARE CU GAȘĂ

- Sunt confecționate din fibre sintetice conform normei EN 1492-2.
- Chingile textile tubulare cu gașă sunt îmbrăcate într-o protecție suplimentară iar capetele libere formează gașe.
- Chingile textile tubulare cu gașa din poliester (PES) pot fi folosite la temperaturi între -40°C și +100°C.
- Capacitatea este indicată pe eticheta chingii, precum și prin liniile de pe manșon.
- Se manevrează cu ușurință având o greutate proprie redusă.
- Coeficientul de siguranță este 7:1.
- Nu deteriorează suprafețele cu care vin în contact.
- Elimină riscul de accidente prin înțepare sau tăiere.
- Pot fi utilizate în medii acide sau bazice și nu se corodează.



Portanta WLL (t)	Lățimea pentru factorul de siguranță 7:1 (mm)	1xWLL	0.8xWLL	2xWLL	0° - 45° 1.4xWLL	45° - 60° 1xWLL
Coeficient de încărcare	(mm)	1xWLL	0.8xWLL	2xWLL	1.4xWLL	1xWLL
0.5	40	0.5	0.4	1	0.7	0.5
1	50	1	0.8	2	1.4	1
2	60	2	1.6	4	2.8	2
3	70	3	2.4	6	4.2	3
4	75	4	3.2	8	5.6	4
5	80	5	4	10	7	5
6	90	6	4.8	12	8.4	6
8	100	8	6.4	16	11.2	8
10	110	10	8	20	14	10
12	125	12	9.6	24	16.8	12
16	150	16	12.8	32	22.4	16
24	180	24	19.2	48	33.6	24
30	200	30	24	60	42	30
40	200	40	32	80	56	40
50	220	50	40	100	70	50
60	240	60	48	120	84	60
80	260	80	64	160	112	80
100	290	100	80	200	140	100
200	450	200	160	400	280	200
300	525	300	240	600	420	300
400	670	400	320	800	560	400
500	750	500	400	1 000	700	500
600	820	600	480	1 200	840	600
700	870	700	560	1 400	980	700
800	930	800	640	1 600	1 120	800
900	990	900	720	1 800	1 260	900
1 000	1 050	1 000	800	2 000	1 400	1 000

SISTEME DE CHINGI

• Sistemele de chingi sunt formate din accesorii metalice conform EN 818-4 și au brațele din chingi cu gașă sau chingi circulare.

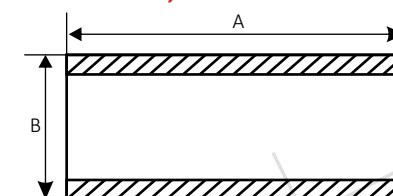


Portanța WLL (t)	Sarcina maximă pe un braț (t)	Sarcina maximă pentru un sistem cu 2 brațe (t)		Sarcina maximă pentru un sistem cu 3 sau 4 brațe (t)	
Sisteme de chingi					
Unghiul față de verticală (grade)	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Coefficient de încărcare	1xWLL	1.4xWLL	1xWLL	2.1xWLL	1.5xWLL
1	1	1.4	1	2.1	1.5
2	2	2.8	2	4.2	3
3	3	4.2	3	6.3	4.5
4	4	5.6	4	8.4	6
5	5	7	5	10.5	7.5
6	6	8.4	6	12.6	9
8	8	11.2	8	16.8	12
10	10	14	10	21	15
12	12	16.8	12	25.2	18
15	15	21	15	31.5	22.5
20	20	28	20	42	30
25	25	35	25	52.5	37.5
30	30	42	30	63	45
40	40	56	40	84	60
50	50	70	50	105	75
60	60	84	60	126	90
80	80	112	80	168	120
100	100	140	100	210	150
200	200	200	200	420	300
300	300	300	300	630	450
400	400	400	400	840	600
500	500	500	500	1 050	750
600	600	600	600	1 260	900
700	700	700	700	1 470	1 050
800	800	800	800	1 680	1 200
900	900	900	900	1 890	1 350
1 000	1 000	1 000	1 000	2 100	1 500

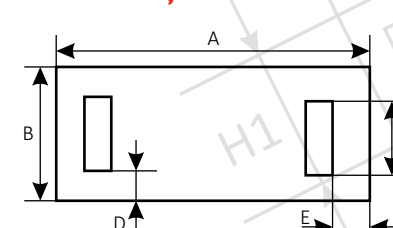
PROTECȚIE PENTRU CHINGI

• Pentru a preveni deteriorările ce pot apărea pe chingi (ruperea fibrelor, uzura prematură) datorită utilizării în contact cu suprafețe abrazive sau muchii tăioase recomandăm utilizarea corectă a protecțiilor pentru chingi.

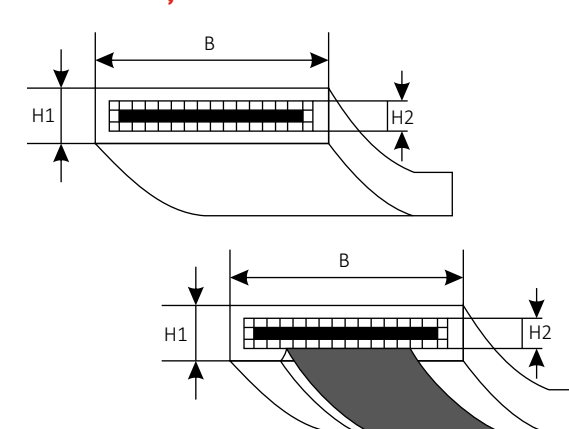
► Protecție contra uzurii



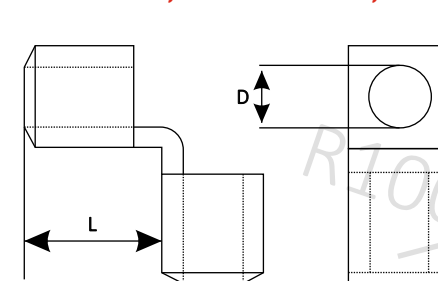
► Protecție contra tăierii tip I



► Protecție contra tăierii tip II

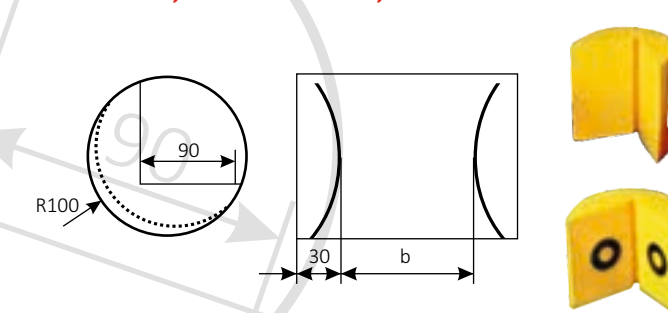


► Protecție pentru colțuri tip I



Diametrul "D"	Suprafața de așezare "L"
mm	mm
30	80
50	125

► Protecție pentru colțuri tip II



Lățimea totală	Suprafața de așezare	Lățimea "b"
mm	mm	mm
125	90 x 90	65
160	90 x 90	100
185	90 x 90	125

Lățimea chingii	Tipul de chingă	
	Chingă cu gașă	Chingă circulară
(mm)	(to)	(to)
60	1	1
90	2	2
120	3	3
150	4	4
180	5	5
240	6	6
300	8	8

Dimensiuni					
A	B	C	D	E	F
500	60	40	10	10	10
500	100	70	15	15	25
500	150	110	20	25	35
500	180	140	20	25	35
500	210	170	20	30	40

Lățimea chingii	Portanța	Forma
(mm)	(kg)	
30	1	2 straturi
50	1	2 straturi
60	2	2 straturi
90	3	2 straturi
120	4	2 straturi
150	5	2 straturi
180	6	2 straturi
240	8	2 straturi
300	10	2 straturi

CHINGI TEXTILE DE ANCORARE MARFĂ

- Sunt confectionate conform EN 12195-2.
- Sunt sisteme alcătuite din chinga propriu-zisă prevăzută la capete cu cârlige sau inele și din dispozitivul de tensionare de tip clichet (având lungimea standard de 0.5 m de chingă, iar la un capăt cârlig).
- Avantajele acestui tip de chingă sunt: ușurința în utilizare, versatilitate și greutatea redusă a sistemului.



Lățime mm	Forța de tensionare (LC) (BF)		Capacitatea lucru t	Lungime standard m
	daN	daN		
25	500	1000	1	5
35	1000	2000	2	6
50	2000	4000	4	10
50	2500	5000	5	10
50	2500	5000	5	10
75	4500	9000	10	10

CHINGI TEXTILE DE ANCORARE AUTO

- Sunt folosite pentru ancorarea autoturismelor pe platformă.
- Prevăzute cu 3 puncte de fixare, unul dintre acestea fiind un cârlig ce poate culisa liber pe chingă, și manșon de cauciuc pentru o mai bună aderență pe anvelopele mașinilor.



CLICHEȚI ȘI CÂRLIGE

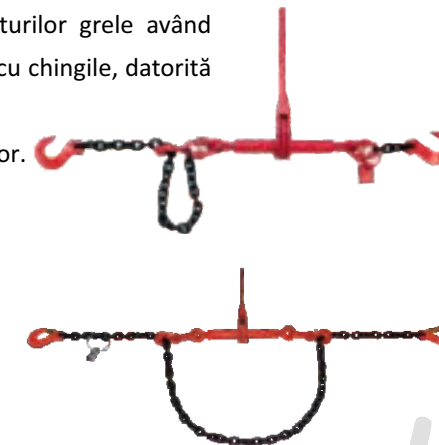
- Clicheții sunt dispozitive folosite pentru tensionarea chingilor de ancorare, împreună cu cârligele aferente.



DISPOZITIV DE ANCORARE CU LANȚ

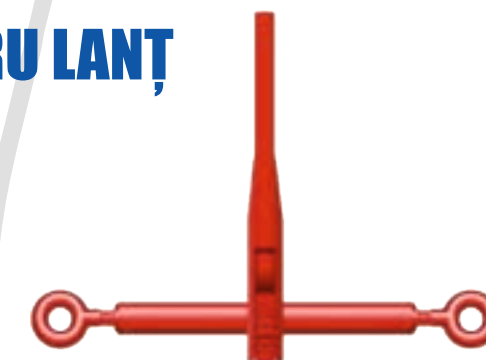
- Recomandate pentru ancorarea încărcăturilor grele având alungirea redusă la tensionare comparativ cu chingile, datorită construcției robuste.
- Se poate livra la lungimea dorită de utilizator.

Diametru lanț mm	Forța de tensionare admisă daN	Lungime m
8 mm - 10 mm	4 000	350
10 mm - 13 mm	6 300	350
13 mm - 16 mm	10 000	350



DISPOZITIV DE TENSIONARE PENTRU LANȚ

Diametru lanț mm	Forța de tensionare admisă daN	Lungime de prindere mm	Lungime nimică mm	Lungime maximă mm
8 mm - 10 mm	4 000	354	348	550
10 mm - 13 mm	6 300	354	348	550
13 mm - 16 mm	10 000	385	360	563



DISPOZITIV DE TENSIONARE CU CÂRLIG PENTRU LANȚ

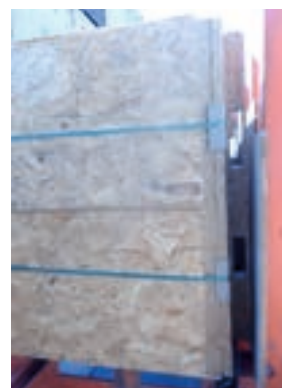
Diametru lanț mm	Forța de tensionare admisă daN	Lungime de prindere mm	Lungime nimică mm	Lungime maximă mm
8 mm - 10 mm	4 000	354	613	816
10 mm - 13 mm	6 300	354	672	875
13 mm - 16 mm	10 000	385	802	960



BANDĂ PENTRU CHINGĂ

- Acest tip de bandă se folosește, împreună cu cataramele, pentru amararea mărfurilor.
- De asemenea se poate folosi împreună cu clichetul și carlige, pentru a forma o chingă de ancorare la lungimea dorită de utilizator.

Lățime	Rezistență la rupere	Lungime rolă
mm	daN	m
16	450	850
19	500	700
25	885	500



BANDA DE LEGAT/DE AMARAT

- Banda poliester este o bandă foarte rezistentă cu o alungire redusă, fiind similară cu banda metalică și având o rezistență excelentă la schimbările de temperatură.
- Se utilizează atât pentru uz manual cât și în regim automat.
- Banda este destinată legării diverselor mărfuri care suportă strângere.

Lățime	Rezistență la rupere	Lungime rolă
mm	daN	m
16	470	850
19	570	600



APARAT DE TENSIONARE BANDĂ POLIESTER

- Acest aparat, împreună cu cataramele aferente benzii de poliester, reprezintă soluția eficientă și economică de ambalare a mărfurilor cât și amarare, având o gamă largă de aplicații.



CATARAME

- Carametele se folosesc la îmbinarea benzii de poliester pentru ambalarea sau amararea mărfurilor.
- Acestea pot fi forjate sau sudate și se utilizează în funcție de lățimea benzii.



COLȚARE DE PROTECȚIE

- Colțarele sunt elementele ce oferă protecție atât benzii de poliester cât și chingii de legare față de muchiile ascuțite.
- Se adaptează în funcție de lățimea benzii folosite.



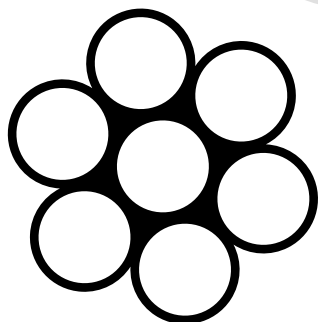
CABLURI DE TRACȚIUNE

- Cablurile de tracțiune sunt executate din oțel de calitate la standarde internaționale și se pot livra la lungimea dorită și în diferite dimensiuni (diametre) și tipuri constructive în funcție de aplicație.
- Cablurile antigiratorii (cu toroane spiralate) prezintă o durată de viață mare, portantă ridicată și flexibilitate datorită înfășurării speciale ale firelor și toroanelor ce duce la anularea reciprocă a tensiunilor și momentelor ce apar în cablu.
- Fortele minime de rupere pentru cabluri sunt următoarele: 1570N/mm; 1770N/mm; 1960N/mm; 21600N/mm.

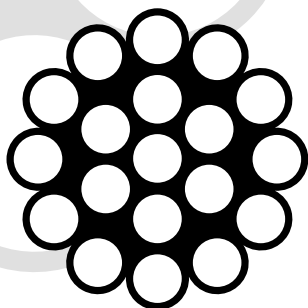
- Standardul de referință pentru cablurile de tracțiune este EN 12385-4.
- Inima cablurilor poate fi: vegetală (FC) sau metalică (IWRC)
- Protecția cablurilor pot fi mate, ,mat gresate, zincate, zincate gresate, inox.
- Inima cablurilor poate fi: vegetală (FC) sau metalică (IWRC)
- Infășurarea cablurilor poate fi pe dreapta (s/z) sau pe stanga (z/s).
- Protecția cablurilor pot fi mate, ,mat gresate, zincate, zincate gresate, inox

CONSTRUCTIILE DE CABLURI SE REGASESC MAI JOS

Cablu de tracțiune spiroidal construcție 1x7



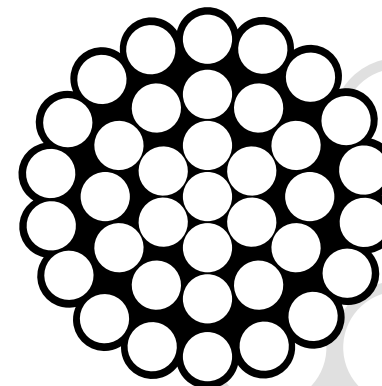
Cablu de tracțiune spiroidal construcție 1x19



Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]	
		1570 N/mm	1770 N/mm
mm	Kg/m		
0.6	0.0018	0.308	0.347
0.8	0.0032	0.547	0.617
1	0.0050	0.855	0.963
1.5	0.0113	1.92	2.17
2	0.0201	3.42	3.85
2.5	0.0314	5.34	6.02
3	0.0452	7.69	8.67
3.5	0.0615	10.5	11.8
4	0.0803	13.7	15.4
4.5	0.102	17.3	19.5
5	0.126	21.4	24.1
6	0.181	30.8	34.7
7	0.246	41.9	47.2
8	0.321	54.7	61.7
9	0.407	69.2	78
10	0.502	85.5	96.3

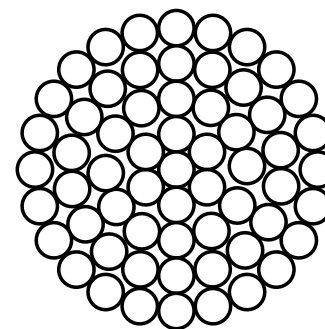
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]	
		1570 N/mm	1770 N/mm
mm	Kg/m		
1	0.00495	0.83	0.96
1.5	0.0111	1.86	2.09
2	0.0198	3.30	3.72
2.5	0.3100	5.15	5.81
3	0.0446	7.42	8.37
3.5	0.0607	10.1	11.4
4	0.0793	13.2	14.9
5	0.124	20.6	23.2
6	0.178	29.7	33.9
7	0.243	40.4	45.6
8	0.317	52.8	59.5
9	0.401	66.8	75.3
10	0.495	82.5	93
11	0.599	99.8	112
12	0.713	119	134
13	0.837	139	157
14	0.971	162	182
15	1.110	186	209
16	1.270	211	238

Cablu de tracțiune spiroidal construcție 1x37



Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]	
		1570 N/mm	1770 N/mm
mm	Kg/m		
3	0.044	7.24	8.16
4	0.0782	12.9	14.5
5	0.122	20.1	22.7
6	0.176	29	32.7
7	0.24	39.4	44.4
8	0.313	51.5	58.1
9	0.396	65.2	73.5
10	0.489	80.5	90.7
12	0.704	116	131
14	0.958	158	178
16	1.25	206	232
18	1.58	261	294
20	1.96	322	363
22	2.37	389	439

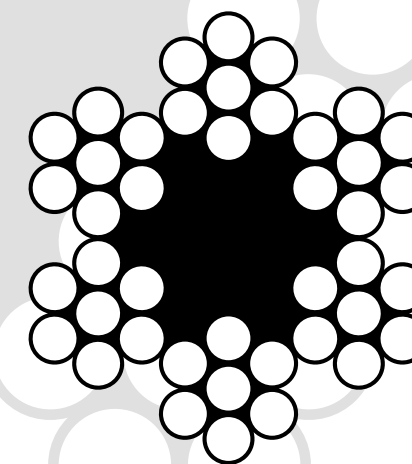
Cablu de tracțiune spiroidal construcție 1x61



Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]	
		1570 N/mm	1770 N/mm
mm	Kg/m		
11	0.585	94	105
14	0.914	148	164
18	1.625	262	291
20	1.967	317	352
24	2.962	477	/
27	3.657	589	/

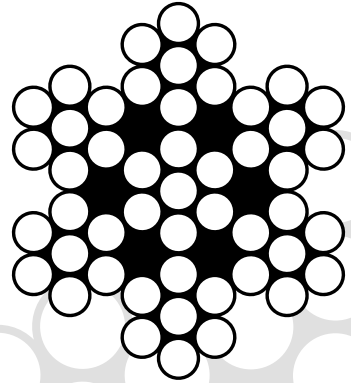


Cablu de tracțiune dublu normal cu inimă vegetală construcție 6x7+FC



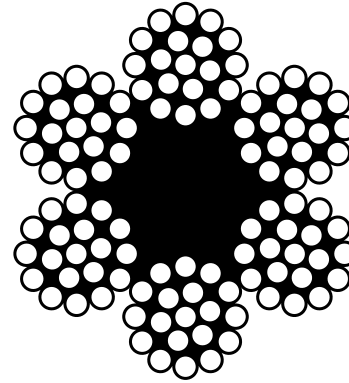
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm
2	0.0138	2.4
3	0.0311	5.3
4	0.0552	9.4
5	0.0863	14.7
6	0.1242	21.2
7	0.1691	28.8
8	0.2208	37.6
10	0.345	58.8
12	0.4968	84.6
14	0.6762	115.2
18	1.1178	190.4
22	1.6698	284.4
26	2.3322	397.2
32	3.5328	601.7

Cablu de tracțiune dublu normal cu inimă metalică 6x7+IWRC



Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm ²
2	0.0138	2.5
3	0.0311	5.7
4	0.0552	10.2
5	0.0863	15.9
6	0.1242	22.9
7	0.1691	31.1
8	0.2208	40.7
9	0.2795	54.5
10	0.345	63.5
11	0.4175	76.9
12	0.4968	91.5
13	0.5831	107.4
14	0.6762	124.5
16	0.8832	162.7
18	1.1178	205.9
20	1.38	254.2
22	1.6698	307.5
24	1.9872	366
26	2.3322	429.6
28	2.7048	498.2
32	3.5328	650.7

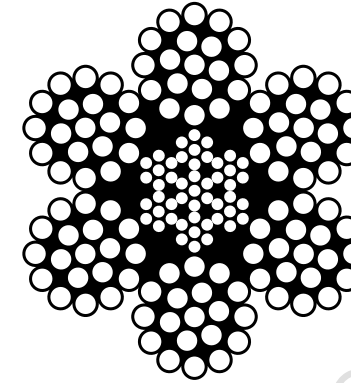
Cablu de tracțiune dublu normal cu inimă vegetală construcție 6x19+FC



Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm ²
3	0.0311	4.89
4	0.0554	8.69
5	0.0865	13.58
6	0.1246	19.56
7	0.1695	26.63
8	0.2214	34.78
9	0.2803	44.01
10	0.346	54.34
11	0.4187	65.75
12	0.4982	78.25
13	0.5847	91.83
14	0.6782	106.5
16	0.8858	139.11
17	0.9999	157.04
18	1.121	176.06
19	1.2491	196.16
20	1.384	217.36
22	1.6746	263
23	1.8303	287.45
24	1.993	312.99
25	2.1625	339.62
26	2.339	367.33
27	2.5223	396.16
28	2.7126	426.03
30	3.114	489.05
31	3.3251	522.2
32	3.543	556.43
34	3.998	628.16
36	4.4842	704.23
38	4.9962	784.66
40	5.536	869.42
44	6.6986	1052
48	7.9718	1251.97
50	8.65	1358.48

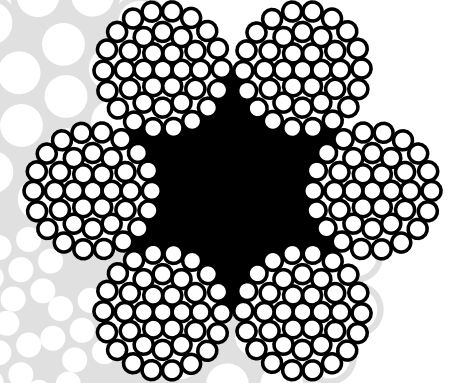


Cablu de tracțiune dublu normal cu inimă metalică 6x19+IWRC



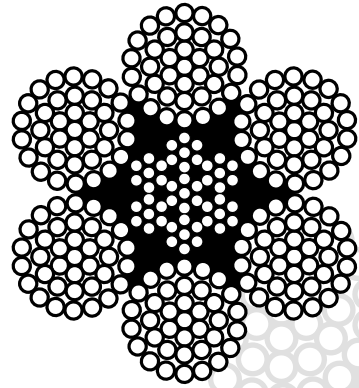
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm ²
3	0.034	5.77
4	0.061	10.25
5	0.095	16.2
6	0.137	23.7
7	0.187	31.4
8	0.244	41.01
9	0.309	51.9
10	0.381	64.07
11	0.461	77.52
12	0.549	92.27
13	0.644	108.27
14	0.747	125.59
16	0.975	164.03
17	1.101	185.17
18	1.234	207.6
19	1.375	231.31
20	1.524	256.3
22	1.844	310.12
23	2.015	338.95
24	2.195	369.07
25	2.381	400.46
26	2.576	433.14
27	2.777	467.1
28	2.987	502.34
30	3.429	576.67
31	3.661	645.75
32	3.901	656.12
34	4.404	740.7
36	4.938	830.4
38	5.502	925.23
40	6.096	1025.18
44	7.376	1240.47
48	8.778	1476.26
50	9.525	14601.85

Cablu de tracțiune dublu normal cu inimă vegetală construcție 6x37+FC

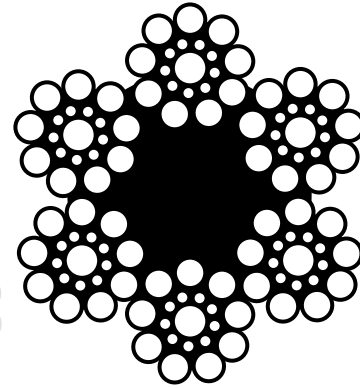


Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm ²
4.5	0.07	10.6
5	0.087	13.1
6	0.125	18.8
7	0.17	25.6
8	0.221	33.4
9	0.28	42.3
10	0.346	52.2
11	0.419	63.2
12	0.498	45.2
13	0.585	88.2
14	0.678	102.3
15	0.779	117.5
16	0.886	133.7
17	1	150.9
18	1.121	169.2
19	1.249	188.5
20	1.384	208.9
21	1.526	230.3
22	1.675	252.7
23	1.83	276.2
24	1.993	300.8
25	2.163	326.3
26	2.339	353
28	2.713	409.4
30	3.114	459.9
32	3.543	534.7
34	4	603.6
36	4.484	676.7
38	4.996	754
40	5.536	835
42	6.103	921.1
44	6.699	1010.9
47	7.645	1153.4
48	7.972	1203
50	8.65	1305.4
52	9.356	1411.9
56	10.851	1637.5
60	12.456	1879.7
64	14.172	2138.7

Cablu de tracțiune dublu normal cu inimă metalică 6x36+IWRC



Cablu de tracțiune dublu combinat cu inimă vegetală construcție 6x19S+FC

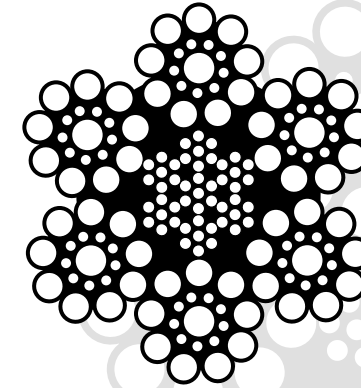


Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm²
4.5	0.077	11.4
5	0.095	14.1
6	0.137	20.3
7	0.187	27.7
8	0.244	36.1
9	0.309	45.7
10	0.381	56.5
11	0.461	68.3
12	0.549	81.3
13	0.644	95.4
14	0.747	110.7
15	0.857	127
16	0.975	144.5
17	1.101	163.2
18	1.234	182.9
19	1.375	203.8
20	1.524	225.9
21	1.68	249
22	1.844	273.3
23	2.015	298.7
24	2.195	325.2
25	2.381	352.9
26	2.576	381.7
28	2.987	442.7
30	3.429	508.2
32	3.901	578.2
34	4.404	652.7
36	4.938	731.8
38	5.502	815.3
40	6.096	903.4
42	6.721	996
44	7.376	1093.1
47	8.416	1247.3
48	8.778	1300.9
50	9.525	1411.6
52	10.302	1526.8
56	11.948	1770.7
60	13.716	2032.7
64	15.606	2312.7

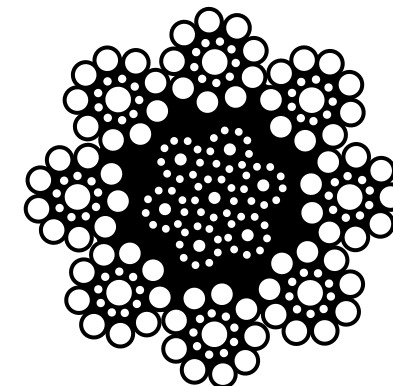
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm²
8	0.23	37.4
9	0.291	47.3
10	0.359	58.4
11	0.434	70.7
12	0.517	84.1
13	0.607	98.7
14	0.704	114.5
15	0.808	131.4
16	0.919	149.5
18	1.163	189.2
19	1.296	210.9
20	1.436	233.6
22	1.738	282.7
24	2.068	336.4
25	2.244	365.1
26	2.427	394.9
28	2.815	457.9
32	3.676	598.1
35	4.398	715.5
36	4.653	757
38	5.184	843.4
40	5.744	934.6



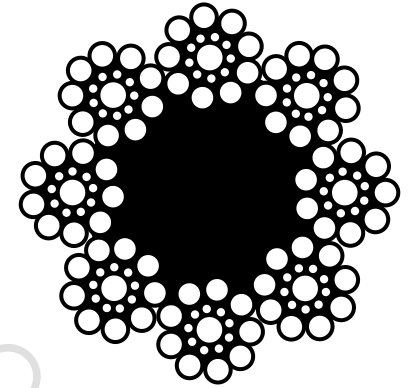
Cablu de tracțiune dublu combinat cu inimă metalică construcție 6x19S+IWRC



Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm²
8	0.256	40.3
9	0.324	51
10	0.4	63
11	0.484	76.2
12	0.576	90.7
13	0.676	106.5
14	0.784	123.5
15	0.9	141.8
16	1.024	161.3
18	1.296	204.2
19	1.444	227.5
20	1.6	252
22	1.963	305
24	2.304	362.9
25	2.5	393.8
26	2.704	426
28	3.136	494
32	4.096	645.2
35	7.9	771.9
36	5.184	816.6
38	5.776	909.9
40	6.4	1010



Cablu de tracțiune dublu combinat cu inimă vegetală construcție 8x19S+FC

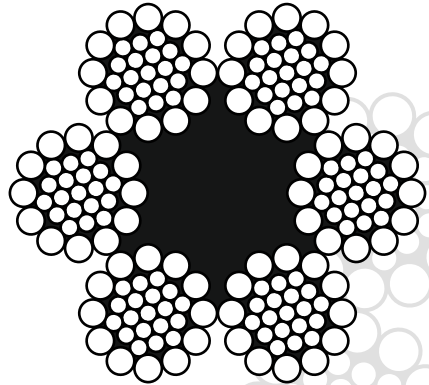


Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1570 N/mm² 1770 N/mm²
9	0.275	37.3 42
10	0.34	46 51.9
11	0.411	55.7 62.8
12	0.49	66.2 74.7
13	0.575	77.7 87.6
14	0.666	90.2 101.6
16	0.84	117.8 132.8
18	1.102	168
20	1.36	207.4
22	1.646	251
24	1.958	298.7
26	2.298	350.6
28	2.666	406.6

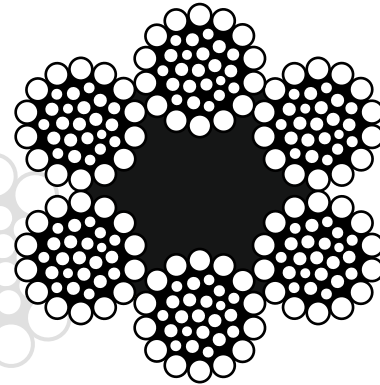
Cablu de tracțiune dublu combinat cu inimă metalică construcție 8x19S+IWRC

Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm²
9	0.33	51
10	0.407	63.9
11	0.492	76.2
12	0.586	90.7
13	0.688	106.5
14	0.798	123.5
16	1.042	161.3
18	1.319	204.2
20	1.628	252
22	1.97	305
24	2.344	362.9
26	2.751	426
28	3.191	494

Cablu de tracțiune dublu combinat cu inimă vegetală construcție 6x31WS+FC



Cablu de tracțiune dublu combinat cu inimă vegetală construcție 6x36WS+FC

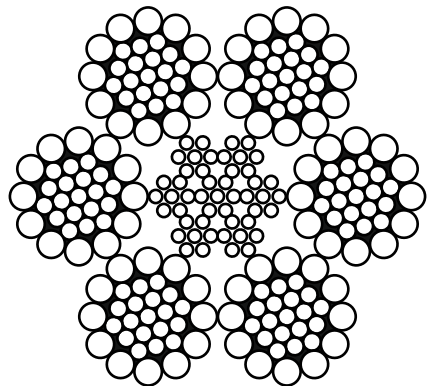


Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm
14	0.719	114
16	0.94	150
18	1.189	189
20	1.468	234
22	1.776	283
24	2.114	336
26	2.481	395
28	2.877	458

Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm
14	0.719	114
16	0.94	150
18	1.189	189
19	1.325	211
20	1.468	234
22	1.776	283
24	2.114	336
25	2.294	365
26	2.481	395
28	2.877	458
30	3.303	526
32	3.758	598
34	4.243	675
36	4.756	757
38	5.299	843
40	5.872	935
42	6.474	1030
44	7.105	1131
46	7.766	1236
48	8.456	1346
50	9.175	1460
52	9.924	1579
54	10.702	1703
56	11.509	1832
58	12.346	1965
60	13.212	2103

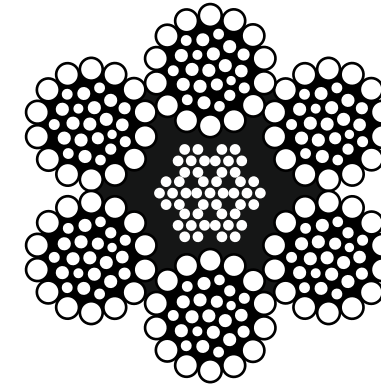


Cablu de tracțiune dublu combinat cu inimă metalică construcție 6x31WS+IWRC



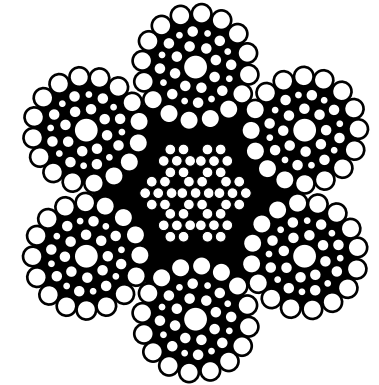
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm
14	0.802	124
16	1.047	161
18	1.325	204
20	1.636	252
22	1.98	305
24	2.356	363
26	2.765	426
28	3.207	494

Cablu de tracțiune dublu combinat cu inimă metalică construcție 6x36WS+IWRC



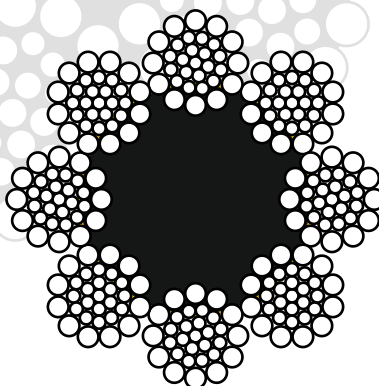
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm
14	0.802	124
16	1.047	161
18	1.325	204
19	1.476	224
20	1.636	252
22	1.98	305
24	2.356	363
25	2.556	394
26	2.765	426
28	3.207	494
30	3.681	567
32	4.188	645
34	4.728	728
36	5.301	817
38	5.906	910
40	6.544	1008
42	7.215	1112
44	7.918	1220
46	8.654	1333
48	9.423	1452
50	10.225	1575
52	11.059	1704
54	11.926	1837
56	12.826	1976
58	13.759	2120
60	14.724	2268

Cablu de tracțiune dublu combinat cu inimă metalică construcție 6x41WS+IWRC



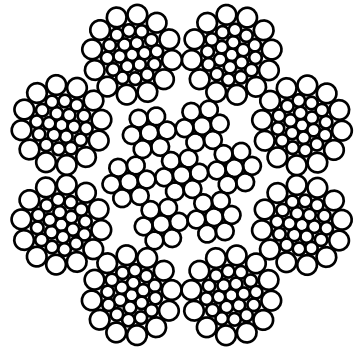
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm
52	11.059	1700
54	11.926	1837
56	12.826	1976
58	13.759	2120
60	14.724	2270
62	15.722	2422
64	16.753	2581
66	17.816	2745
68	18.912	2914

Cablu de tracțiune dublu combinat cu inimă vegetală construcție 8x31WS+FC



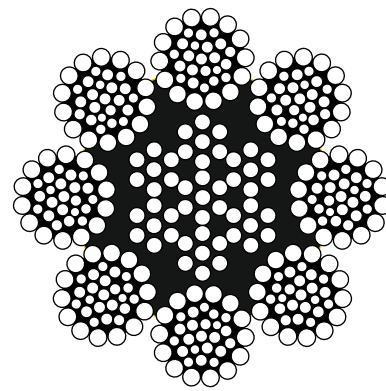
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mm
26	2.352	351
28	2.728	407

**Cablu de tracțiune dublu combinat
cu inimă metalică construcție 8x31WS+IWRC**



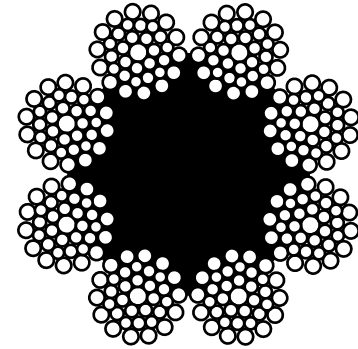
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mmp
26	2.819	426
28	3.269	494

**Cablu de tracțiune dublu combinat
cu inimă metalică construcție 8x36WS+IWRC**



Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mmp
16	1.068	161
18	1.351	204
20	1.668	252
22	2.018	305
24	2.402	363
26	2.819	426
28	3.269	494

**Cablu de tracțiune dublu combinat
cu inimă vegetală construcție 8x36WS+FC**

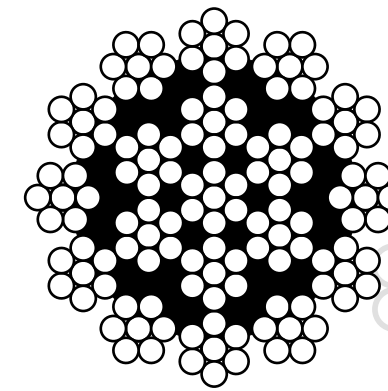


Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1770 N/mmp
16	0.891	133
18	1.128	168
20	1.392	207
22	1.684	251
24	2.004	299
26	2.352	351
28	2.728	407

**Cablu de tracțiune antigiratoriu
cu inimă vegetală construcție 18x7+FC**

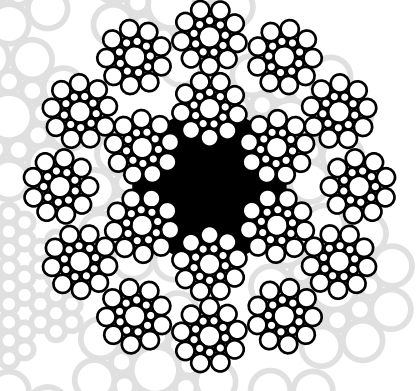
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1570 N/mmp 1770 N/mmp
8	0.244	37.2 41.1
9	0.309	47 52.1
10	0.382	58.1 64.3
11	0.462	70.2 77.8
12	0.55	83.6 92.6
13	0.646	98.1 108.6
14	0.749	113.8 126
16	0.978	148.6 164.6
18	1.238	188.1 208.3
20	1.528	232.2 257.2
22	1.849	281 311.2
24	2.2	334.4 370.3
26	2.582	392.5 434.6
28	2.995	455.2 504
30	3.438	522.5 578.6
32	3.912	594.5 658.3
34	4.416	671.1 743.2
36	4.951	752.4 833.2

**Cablu de tracțiune antigiratoriu
cu inimă metalică construcție 18x7+IWRC**



Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1570 N/mmp 1770 N/mmp
8	0.257	37.2 41.1
9	0.325	47 52.1
10	0.401	58.1 64.3
11	0.485	70.2 77.8
12	0.577	83.6 92.6
13	0.678	98.1 108.6
14	0.786	113.8 126
16	1.027	148.6 164.6
18	1.299	188.1 208.3
20	1.604	232.2 257.2
22	1.941	281 311.2
24	2.31	334.4 370.3
26	2.711	392.5 434.6
28	3.144	455.2 504
30	3.609	522.5 578.6
32	4.106	594.5 658.3
34	4.636	671.1 743.2
36	5.197	752.4 833.2

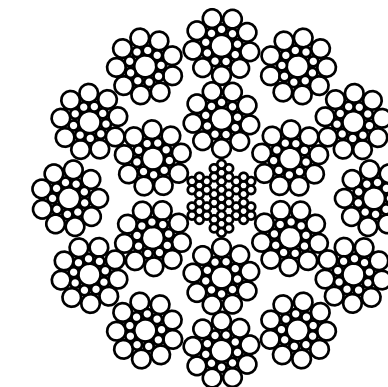
**Cablu de tracțiune antigiratoriu
cu inimă vegetală construcție 18x19+FC**



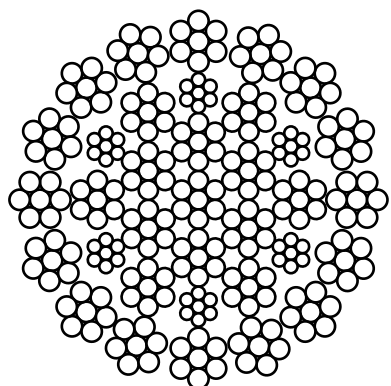
Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1570 N/mmp 1770 N/mmp
15	0.88	131 145
16	0.98	149 165
18	1.275	188 208
19	1.38	210 232
20	1.545	232 257
22	1.875	281 311
24	2.23	334 370
25	2.43	363 402
26	2.615	392 435
28	3.06	455 504
30	3.55	523 579
32	4.015	594 658
34	4.645	671 743
36	4.195	752 833
38	5.775	838 928

**Cablu de tracțiune antigiratoriu
cu inimă metalică construcție 18x19+IWRC**

Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]
mm	Kg/m	1570 N/mmp 1770 N/mmp
15	0.94	131 145
16	1.045	149 165
18	1.345	188 208
19	1.47	210 232
20	1.65	232 257
22	1.995	281 311
24	2.375	334 370
25	2.585	363 402
26	2.78	392 435
28	3.255	455 504
30	3.74	523 579
32	4.275	594 658
34	4.935	671 743
36	5.525	752 833
38	6.15	838 928



Cablu de tracțiune antigratoriu cu inimă metalică construcție 35x7+IWRC



Diametru nominal	Masa informativă	Forța minimă de rupere [KN]	
mm	Kg/m	1570 N/mm ²	1770 N/mm ²
10	0.44	63.7	70.6
12	0.62	91.8	101.6
13	0.73	107.7	119.2
14	0.85	124.9	138.3
15	0.95	143.4	158.8
16	1.1	163.1	180.6
17	1.2	184.2	203.9
18	1.4	206.5	228.6
19	1.6	230	254.7
20	1.77	254.9	282.2
22	2.13	308.4	341.5
24	2.52	367	406.4
25	2.72	398.3	441
26	2.94	430.7	477
28	3.39	499.6	553.2
30	3.98	573.5	635
32	4.5	652.5	722.5
34	5.1	736.6	815.7
36	5.8	825.8	914.5
38	6.3	920.1	1018.9
40	7.15	1079.5	1129
42	7.86	1110	/
44	8.61	1220	/
46	9.43	1360	/

TIPURI DE CABLURI MANȘONATE

Cablu tip FS-FS

- Cablu manșonat cu rodanțe la ambele capete



Cablu tip ST-ST

- Cablu manșonat cu ochiuri moi la ambele capete



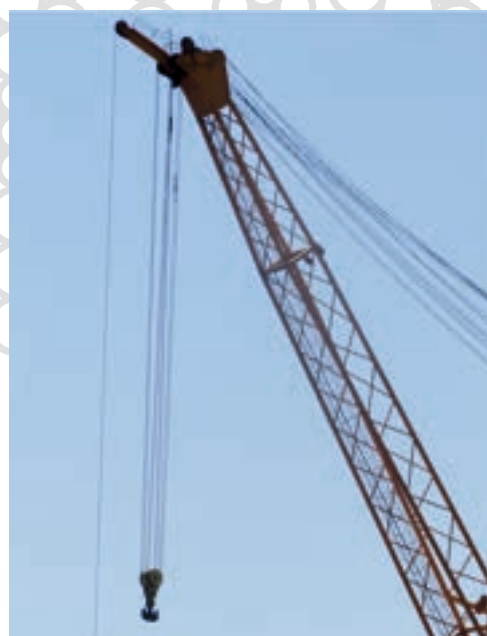
Cablu tip ST-FS

- Cablu manșonat cu un ochi moale la un capăt și rodanță la celălalt capăt



Cablu tip inel

- Cablu manșonat sub formă de inel



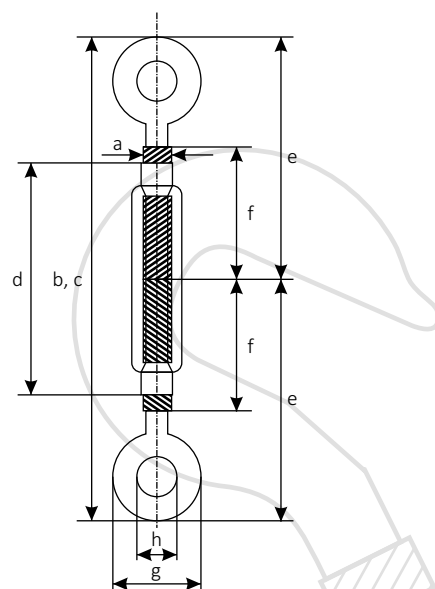
SISTEME DE RIDICARE

- În funcție de necesitatea clientului se pot confecționa la comandă sisteme de ridicare simple, cu două brațe sau cu trei/patru brațe.
- Acestea pot fi prevăzute la capăt cu cârlige, rodante, chei de tachelaj sau orice alt tip de legătură.



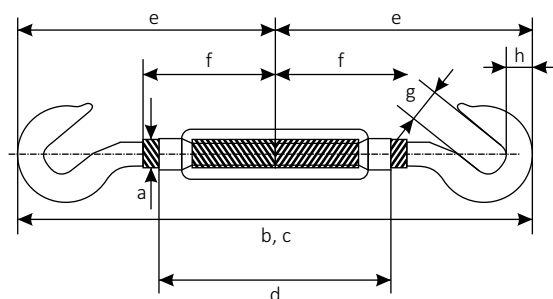
Tip sistem	Sistem 1 braț	Sistem 2 brațe		Sistem 3/4 brațe		Sistem inelar
Unghi înclinare (grade)	$\beta = 0$	$0 < \beta < 45$	$45 < \beta < 60$	$0 < \beta < 45$	$45 < \beta < 60$	$\beta = 0$
Coeficient de ramură	1	1.4	1	2.1	1.5	1.6
Diametru cablu (mm)	Sarcina maximă de lucru (t)					
8	0.7	0.95	0.7	1.5	1.05	1.1
9	0.85	1.2	0.85	1.8	1.3	1.4
10	1.05	1.5	1.05	2.25	1.6	1.7
11	1.3	1.8	1.3	2.7	1.95	2.12
12	1.55	2.12	1.55	3.3	2.3	2.5
13	1.8	2.5	1.8	3.85	2.7	2.9
14	2.12	3	2.12	4.35	3.15	3.3
16	2.7	3.85	2.7	5.65	4.2	4.35
18	3.4	4.8	3.4	7.2	5.2	5.65
20	4.35	6	4.35	9	6.5	6.9
22	5.2	7.2	5.2	11	7.8	8.4
24	6.3	8.8	6.3	13.5	9.4	10
26	7.2	10	7.2	15	11	11.8
28	8.4	11.8	8.4	18	12.5	13.5
32	11	15	11	23.5	16.5	18
36	14	19	14	29	21	22.5
40	17	23.5	17	36	26	28
44	21	29	21	44	31.5	33.5
48	25	35	25	52	37	40
52	29	40	29	62	44	47
56	33.5	47	33.5	71	50	54
60	39	54	39	81	58	63

Întinzător pentru cablu de oțel tip ochi-ochi, DIN 1480



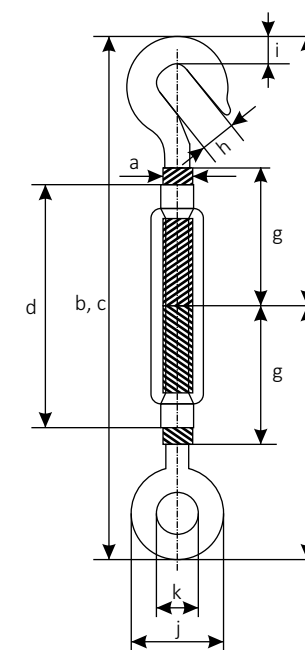
Mărime	a	b	c	d	e	f	g	h	Masa
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M5	5	114	170	70	57	35	16	8	0.07
M6	6	160	246	110	80	55	20	9	0.11
M8	8	168	248	110	84	57	22	10	0.2
M10	10	210	300	125	105	68	31	14	0.28
M12	12	222	305	125	110	70	35	16	0.43
M14	14	244	334	140	123	75	40	18	0.61
M16	16	300	416	170	143	88	47	22	1
M20	20	334	466	200	165	105	52	24	1.6
M22	22	372	527	220	185	118	60	27	2.2
M24	24	410	587	255	208	135	65	27	2.8
M30	30	440	605	255	220	135	71	31	4.1
M33	33	490	690	295	245	148	88	36	6
M36	36	554	740	295	277	158	94	38	8.5
M42	42	600	800	330	300	170	110	49	11

Întinzător pentru cablu de oțel tip cârlig-cârlig, DIN 1480



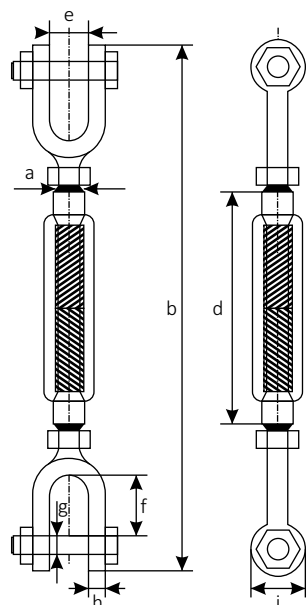
Mărime	a	b	c	d	e	f	g	h	Masa
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M6	6	184	270	110	92	55	8	15	0.11
M8	8	200	280	110	100	57	10.5	15	0.2
M10	10	234	323	125	117	68	13	11	0.28
M12	12	260	343	125	130	70	16	13	0.43
M14	14	278	368	140	139	75	18	15	0.61
M16	16	322	438	170	161	88	20	17	1
M20	20	382	514	200	191	105	21	21	1.6
M22	22	456	601	220	228	118	24	28	2.2
M24	24	496	673	255	248	135	26	33	2.8
M30	30	550	715	255	275	135	34	35	4.1
M33	33	600	799	295	300	148	38	40	6
M36	36	640	825	295	320	158	46	45	8.3

Întinzător pentru cablu de oțel tip ochi-cârlig, DIN 1480



Mărime	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	Masa
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
M5	5	125	180	70	56	57	35	7	12	16	8	0.07
M6	6	172	258	110	77	80	55	8	15	20	9	0.11
M8	8	184	264	110	85	84	57	10.5	15	22	10	0.2
M10	10	222	311	125	106	105	68	13	11	31	14	0.28
M12	12	241	324	125	117	111	70	16	13	35	16	0.43
M14	14	261	351	140	124	122	75	18	15	40	18	0.61
M16	16	311	427	170	144	150	88	20	17	47	22	1
M20	20	358	490	200	170	167	105	21	21	52	24	1.6
M22	22	414	559	220	200	186	118	24	28	60	27	2.2
M24	24	453	630	255	215	205	135	26	33	65	27	2.8
M30	30	495	660	255	240	220	135	34	35	71	31	4.1
M33	33	545	744	295	260	245	148	38	40	88	36	6
M36	36	597	782	295	275	277	158	46	45	94	38	8.4

Întinzător pentru cablu de oțel tip furcă-furcă, DIN 1478



a	b	c	d	e	f	g	h	i	Masa
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	191	277	110	7.5	12	M6	15	13	0.16
8	194	274	110	8.5	12	M6	6	14	0.21
10	236	325	125	11	16	M8	8	18	0.38
12	266	349	125	13	20	M10	10	24	0.66
14	316	406	140	16	30	M12	12	28	1.15
16	374	490	170	18	38	M12	12	32	1.45
20	438	570	200	20	42	M16	16	38	2.61
22	466	611	220	22	44	M18	18	40	3.24
24	514	691	255	24	46	M20	20	42	4.35
30	544	709	255	30	50	M24	22	46	6.48

Clemă pentru cablu de oțel

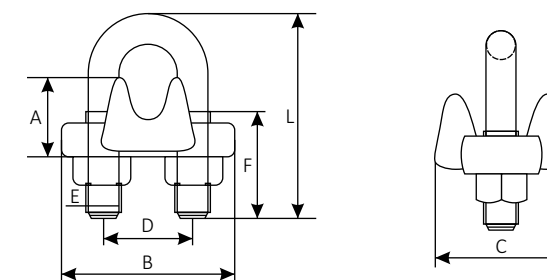


Capacitatea de tracțiune	Diametru cablu	Greutate
daN	mm	kg
1000	2.5 - 16	2
2000	4.1 - 22	3

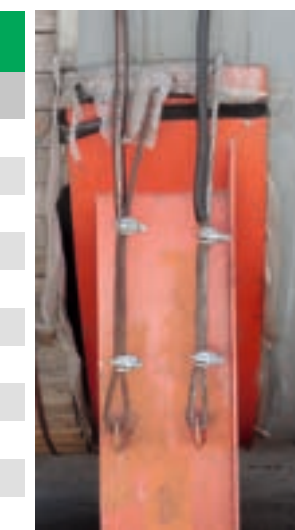
Rodanță pentru cablu de oțel, DIN 6899

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	2.35
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

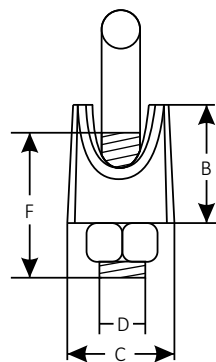
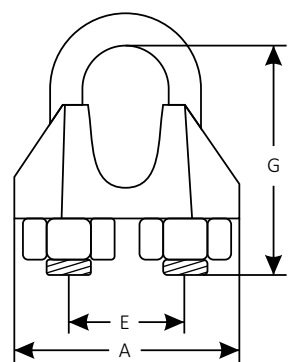
Bridă industrială pentru cablu de oțel, DIN 1142



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



Bridă comercială pentru cablu de oțel, DIN 741



Mărime	A	B	C	D	I	L	L1
	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

Carabină, DIN 5299

Mărime	A	B	C	D	L	Sarcina
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4 x 40	7	14	6	4	40	30
5 x 50	8	15	7	5	50	100
6 x 60	9	17	8	6	60	120
8 x 80	12	23	10	8	80	230
9 x 90	12	24	10	9	90	250
10 x 100	15	29	11	10	100	350

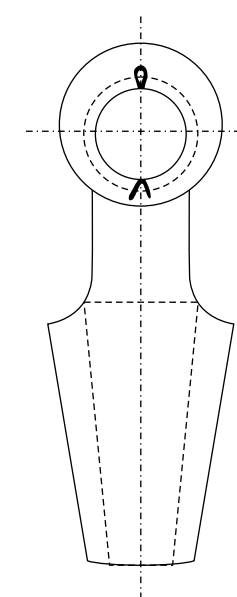
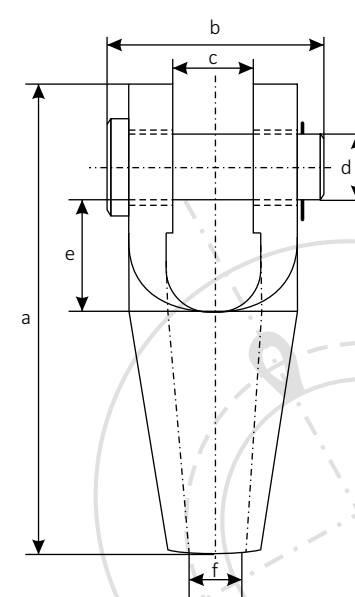


Carabină cu piuliță și siguranță

Mărime	A	B	C	D	L	Sarcina
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
60 x 6	7	6	6	10	60	130
70 x 7	8	7	7	11	70	180
80 x 8	9	8	8	13	80	230
90 x 9	10	9	8	13	90	250
100 x 10	11	10	10	16	100	350
120 x 11	12	11	15	19	120	450
140 x 12	14	12	17	20	140	510
160 x 13	16	13	25	22	160	600
180 x 14	16	14	39	22	180	650

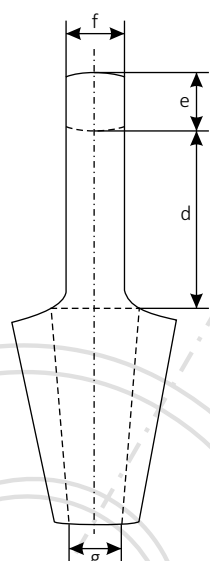
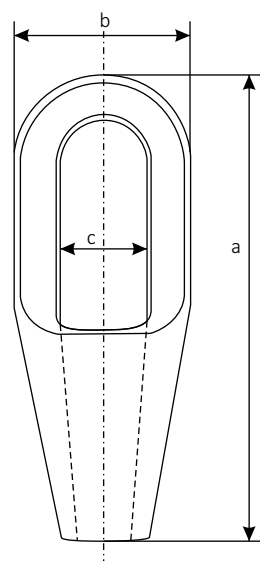


Terminație cablu de oțel deschis (Open wedge socket)



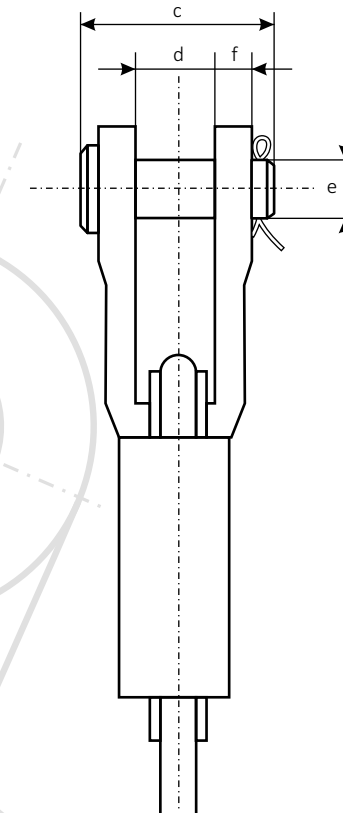
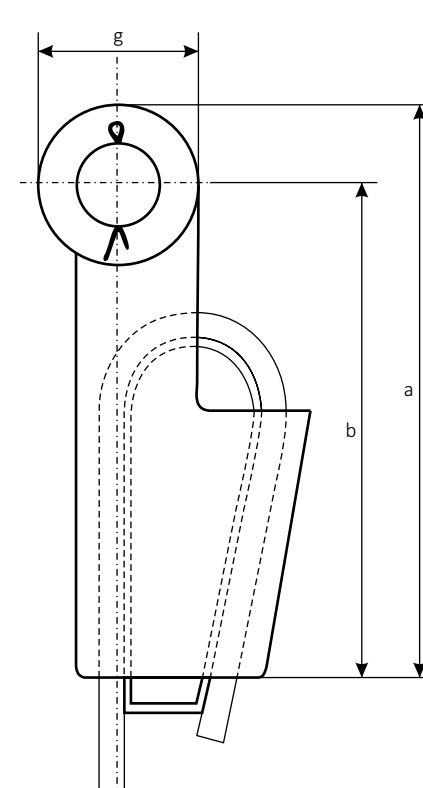
Sarcina minimă	Diametru cablu	Dimensiuni (mm)						Greutate
t	mm	a	b	c	d	e	f	kg
8	6-7	109	51	19	16	30	8,5	0,4
12	8-10	124	63	21	21	34	12	0,8
20	11-13	143	67	26	25	37	15	1
25	14-16	172	85	33	30	49	18	1,8
40	18-19	205	98	38	35	58	21	3
55	20-22	235	111	44	41	68	24	4,6
75	23-26	275	132	51	51	75	28	8
90	27-30	306	144	57	57	85	32	11
125	31-36	338	155	63	63	95	38	16
150	37-39	394	180	76	70	127	41	23
170	40-42	418	187	76	76	127	44	27
225	43-48	468	213	89	89	133	51	41
280	49-54	552	240	101	95	180	57	58
360	55-60	598	270	113	108	196	63	85
425	61-68	654	303	127	121	212	73	125
460	69-75	696	349	133	127	215	79	155
560	76-80	737	371	146	133	219	86	173
625	81-86	788	391	159	140	228	92	230
720	87-93	852	411	171	152	242	99	265
875	94-102	914	447	191	178	254	108	370
1200	108-115	1160	489	206	193	367	125	525
1300	120-130	1250	525	225	220	390	143	735

Terminație cablu de oțel închis (Closed spelter socket)



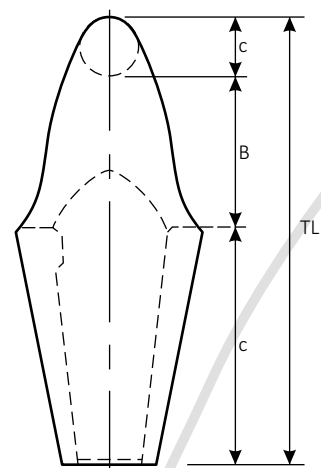
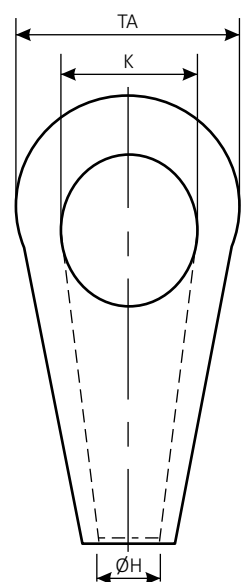
Sarcina minimă	Diametru cablu	Dimensiuni (mm)							Greutate
to	mm	a	b	c	d	e	f	g	kg
8	6-7	101	37	22	40	11	13	8,5	0,3
12	8-10	119	43	25	48	14	17,5	12	0,5
20	11-13	140	52	30	58	18	23,4	14,8	0,7
25	14-16	162	68	37	66	21	26	17,6	1,5
40	18-19	194	76	42	78	27	32	21,5	2,1
55	20-22	224	92	47	90	33	38	24	3,6
75	23-26	253	104	57	103	36	44	28	5,8
90	27-30	282	114	63	116	39	51	32	7
125	31-36	312	127	70	130	43	57	38	10,5
150	37-39	358	136	79	155	51	63	41	13
170	40-42	390	146	83	171	54	70	44	17
225	43-48	443	171	93	198	55	76	51	26
280	49-54	502	193	100	224	62	82	57	37,5
360	55-60	548	216	112	247	73	92	63	50
425	61-68	597	241	140	270	79	102	73	65
460	69-75	644	273	159	286	79	124	79	94
560	76-80	686	292	171	298	83	133	86	115
625	81-86	743	311	184	311	102	146	92	145
720	87-93	788	330	197	330	102	159	99	168
875	94-102	845	362	216	356	108	178	108	210
1200	108-115	1000	405	235	425	125	190	125	330
1300	120-130	1150	450	260	525	125	200	143	500

Terminație cablu de oțel cu montaj rapid (Open wedge socket)



Sarcina minimă	Diametru cablu	Dimensiuni (mm)							Greutate
to	mm	a	b	c	d	e	f	g	kg
8	7-8	128	110	51	18	16	9	36	0,8
12	9-10	165	142	62	20	21	11	46	1,5
20	11-13	175	146	66	25	25	12	57	2,4
25	14-16	211	176	82	31	30	15	70	4
40	18-19	252	212	95	38	35	16	80	7
55	20-22	288	240	110	44	41	19	95	11
75	24-26	329	274	130	51	51	22	110	16
90	27-29	375	310	145	57	57	25	130	21
110	30-32	423	350	155	63	64	28	146	30
125	34-36	474	400	163	69	64	28	148	37
150	37-39	527	450	178	76	70	30	153	51
170	40-42	580	500	187	76	76	33	160	64
225	43-48	650	550	226	89	89	39	186	96
280	49-52	745	640	257	101	95	46	194	130
360	54-58	785	660	275	114	108	54	230	180
425	60-68	970	835	300	127	121	60	250	275
460	72-76	1150	1000	355	146	133	76	270	440
625	81-86	1252	1100	375	159	140	79	300	510

Terminație cablu de oțel în arc (Short Bow Sockets)



Dimensiuni (mm)							Greutate
A	B	C	ØH	K	TA	TL	kg
141	83	38	39	75	132	262	7
162	103	40	44	92	152	305	10
188	120	48	51	112	178	356	16
204	132	54	59	120	200	390	21
230	148	62	64	135	220	440	28
265	165	68	73	150	250	498	44
287	178	75	79	164	274	540	53
314	195	76	89	175	295	585	70
327	216	82	92	194	320	625	81
358	220	92	99	202	350	670	112
365	235	100	105	215	375	700	130
420	270	110	120	240	410	800	182

Rășină pentru cablu de oțel (Wirelock)



- Utilizate în domeniul industrial și maritim, cu durată de viață mare, vă putem oferi parâme, sfori, frânhii și saule atât din fibre sintetice (polipropilenă, poliamidă, poliester) cât și din fibre naturale (iută) executate prin împletire sau răsucire.
- Se livrează la lungimea dorită și opțional pot fi prevăzute cu gașe (ochiuri) la capete.

Parâmă polipropilenă răsucită 3 toroane polipropilenă (PP)

Diametru (mm)	Kg/m	daN
22	0.22	4790
24	0.26	5600
26	0.3	6550
28	0.35	7600
30	0.4	8900
32	0.46	10000
34	0.5	11400
36	0.58	12800
40	0.71	15900
44	0.88	19200
50	1.13	24800
56	1.42	31200
60	1.63	35500
65	1.85	41500
72	2.34	46400
75	2.62	50200
80	2.9	57200
90	3.65	72400
96	4.17	82400
100	4.5	107500
120	6.5	130000



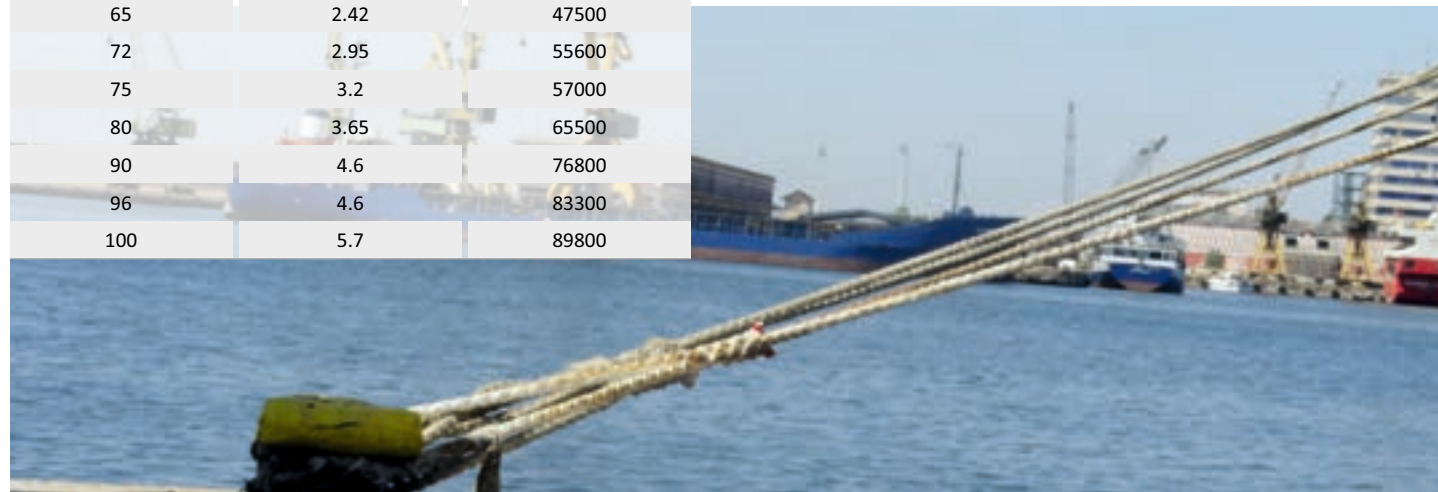
Parâmă polipropilenă împletită 8 toroane polipropilenă (PP)

Diametru (mm)	Kg/m	daN
24	0.26	8274
28	0.355	10409
32	0.45	13612
36	0.58	17615
40	0.72	21351
44	0.89	25800
48	1.05	29358
52	1.22	33806
56	1.42	39144
60	1.64	44482
64	1.85	50710
72	2.35	63165
80	2.9	77400
88	3.51	93413
96	4.16	109426
104	4.96	120102



Parâmă polipropilenă răsucită 3 toroane poliamidă (PA)

Diametru (mm)	Kg/m	daN
22	0.274	7100
24	0.33	8500
26	0.385	9900
28	0.45	11400
30	0.512	13800
32	0.56	14400
34	0.65	15700
36	0.74	17100
40	0.93	20000
44	1.1	24800
50	1.43	27000
56	1.78	34200
60	2.05	41800
65	2.42	47500
72	2.95	55600
75	3.2	57000
80	3.65	65500
90	4.6	76800
96	4.6	83300
100	5.7	89800



Parâmă polipropilenă împletită 8 toroane poliamidă (PA)

Diametru (mm)	Kg/m	daN
24	0.355	13345
28	0.484	16725
32	0.632	22063
36	0.8	25800
40	0.987	32917
44	1.2	40034
48	1.42	46261
52	1.66	54268
56	1.94	62275
60	2.21	71171
64	2.53	79178
72	3.19	101419
80	3.94	124550
88	4.77	150350
96	5.69	173480
104	6.67	204618



Parâmă polipropilenă răsucită 3 toroane poliester (PES)

Diametru (mm)	Kg/m	daN
22	0.33	4100
24	0.39	4800
26	0.45	6000
28	0.535	7200
30	0.61	8600
32	0.665	8825
34	0.77	9050
36	0.88	9500
40	1.11	11200
44	1.31	15290
50	1.43	19380



Parâmă polipropilenă împletită 8 toroane poliester (PES)



Parâmă iută răsucită 3 toroane



Diametru (mm)	Kg/m	daN
22	0.28	1500
24	0.32	1800
26	0.37	2000
28	0.42	2270
30	0.5	2700
32	0.58	2900
34	0.655	3000
36	0.73	3100
40	0.97	3900
44	1.16	4680
50	1.48	5600
55	1.83	8400
56	1.973	8800
60	2.4	10000
65	3.025	10983
72	3.68	11929
75	4	123750
80	4.2	13358
90	5.75	14750

Sfori și frânghii 3 toroane răsucite polipropilenă (PP)

Diametru (mm)	Kg/m	daN
4	0.007	230
4.5	0.009	300
5	0.011	340
5.5	0.013	400
6	0.016	490
6.5	0.019	590
7	0.021	630
7.5	0.025	680
8	0.029	750
9	0.037	950
10	0.045	1150
11	0.052	1350
12	0.059	1550
13	0.075	1860
14	0.091	2170
16	0.116	2700
18	0.149	3400
20	0.179	4100



Sfori și frânghii 3 toroane răsucite poliester (PA)

Sfori și frânghii 3 toroane răsucite poliamidă (PA)



Diametru (mm)	Kg/m	daN
4	0.009	280
4.5	0.012	330
5	0.014	380
5.5	0.017	515
6	0.021	650
6.5	0.025	730
7	0.029	810
8	0.037	970
9	0.046	1100
10	0.057	1500
11	0.059	1900
12	0.082	2200
13	0.1	2700
14	0.112	3000
16	0.145	3700
18	0.185	4700
20	0.228	5200



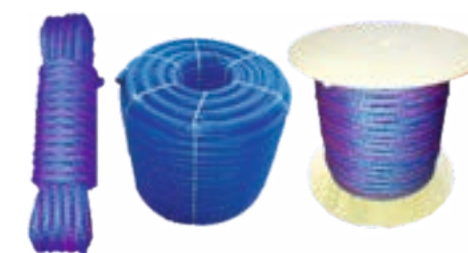
Diametru (mm)	Kg/m	daN
4	0.009	220
4.5	0.012	250
5	0.015	280
5.5	0.019	365
6	0.024	450
6.5	0.028	512
7	0.033	575
8	0.042	700
9	0.053	850
10	0.1	1000
11	0.825	1175
12	1	1350
13	1.175	1575
14	1.35	1800
16	1.8	2400
18	2.22	2900
20	2.7	3400

Sfori și frânghii 3 toroane răsucite iută

Diametru (mm)	Kg/m	daN
4	0.011	78
4.5	0.013	97.5
5	0.015	117
5.5	0.017	128
6	0.019	142
6.5	0.025	184
7	0.028	240
7.5	0.034	295
8	0.039	350
8.5	0.041	440
9	0.046	460
9.5	0.055	490
10	0.06	510
11	0.07	555
12	0.08	600
13	0.095	660
14	0.11	720
16	0.15	870
18	0.18	1050
20	0.24	1260

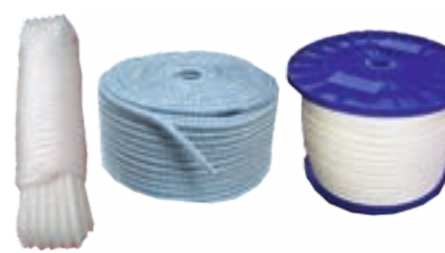


Șnur polipropilenă (PP)



Diametru (mm)	daN
2	27
3	47
4	100
5	234
6	286
7	391
8	478
10	739
12	826
14	1043
16	1304
18	2086
20	2608

Șnur poliamidă (PA)



Diametru (mm)	daN
2	30
3	86
4	260
5	304
6	686
7	704
8	956
9	1478
10	1739
11	1913
14	2000
16	2174
18	2348
20	2522

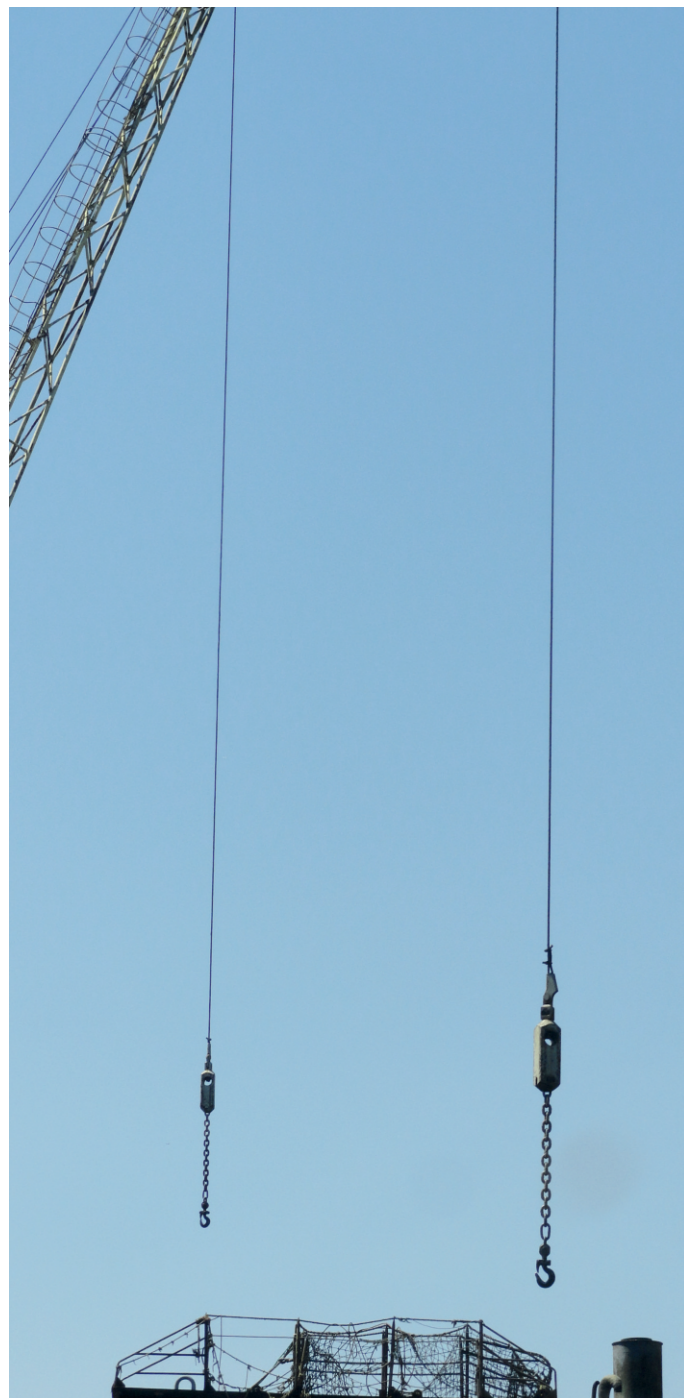
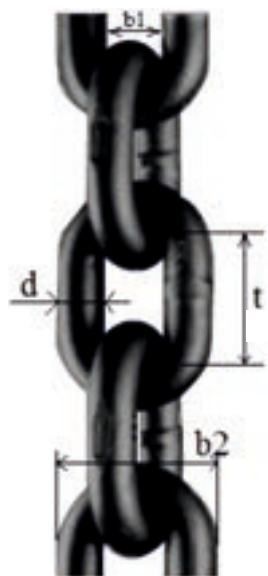
Șnur poliester (PES)



Diametru (mm)	daN
2	43
3	121
4	208
5	320
6	695
8	826
10	1478
12	1913
14	2608
16	3478
18	4378
20	5218

Lanțuri de ridicare G80

- Sunt confecționate din oțel înalt aliat, cu clasa de calitate 8, conform EN 818-2.
- Avantajele folosirii lanțurilor de ridicare G80 sunt:
 - durata de viață este mult mai mare;
 - spațiul în care este depozitat este redus;
 - fiabilitatea este ridicată și se pot scurta lungimea din za în za;
 - temperatura de lucru este între -40°C și $+100^{\circ}\text{C}$.



Portanța (to)	Diametru nominal d (mm)	Pasul t (mm)	Lățime interioară b1 (mm)	Lățime exterioară b2 (mm)	Greutate (Kg/ml)
1.12	6±0.24	18±0.5	7.8	22.2	0.8
2	8±0.32	24±0.7	10.4	29.6	1.4
3.15	10±0.4	30±0.9	13	37	2.2
5.3	13±0.52	39±1.2	16.9	48.1	3.8
8	16±0.64	48±1.4	20.8	59.2	5.7
12.5	20±1	60±1.8	26	74	9
15	22±1.1	66±2	28.6	81.4	10.9
21.2	26±1.3	78±2.3	33.8	96.2	15.2
31.5	32±1.6	96±2.9	41.6	118	23

Sisteme de ridicare cu lanț G80

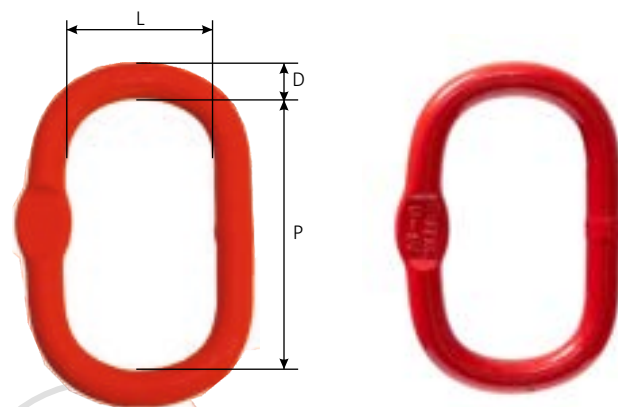
- Sisteme de ridicare cu lanț G80 se utilizează la aceleași operații ca și dispozitivele din cabluri de oțel sau chingi textile.
- Mai jos găsiți portanțele sistemelor de ridicare cu lanț G80.



Tip sistem	Sistem 1 braț	Sistem 2 brațe		Sistem 3 sau 4 brațe	
Unghi înclinare (grade)	$\beta = 90$	$0 < \beta < 45$	$45 < \beta < 60$	$0 < \beta < 45$	$45 < \beta < 60$
Factor de încărcare	1	1.4	1	2.1	1.5
Diametru lanț (mm)	Portanța (t)				
6	1.12	1.6	1.12	2.36	1.7
7	1.5	2.12	1.5	3.15	2.24
8	2	2.8	2	4.25	3
10	3.15	4.25	3.15	6.7	4.75
13	5.3	7.5	5.3	11.2	8
16	8	11.2	8	17	11.8
18	10	14	10	21	15
19	11.2	15.7	11.2	23.5	16.8
20	12.5	17	12.5	26.5	19
22	15	21.2	15	31.5	22.4
26	21.2	30	21.2	45	31.5
32	31.5	45	31.5	67	47.5

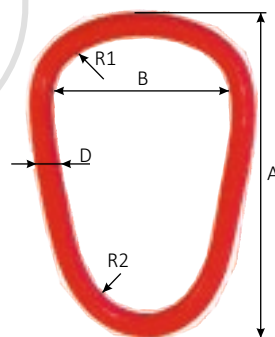
Ochet simplu

Portanța (t)	D (mm)	P (mm)	L (mm)	Greutate (Kg)
1.6	13	110	60	0.32
2.12	16.5	110	60	0.53
3.15	19	135	75	0.92
5.3	23	160	90	1.6
8	27	180	100	2.46
11.2	33	200	110	4.14
14	36	260	140	6.22
17	40	300	160	8.95
21.2	45	340	180	12.82
31.5	50	350	190	16.55
45	60	400	200	27.01
56	60	400	200	27.01

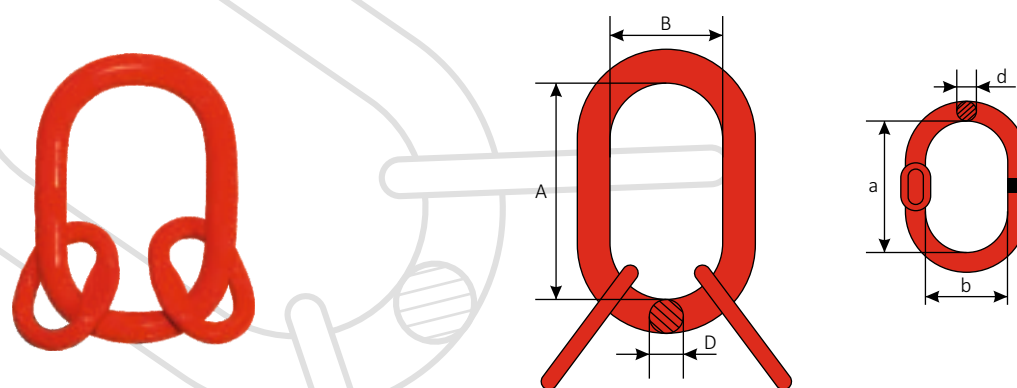


Ochet tip pară

Portanța (t)	A (mm)	B (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	Ø (mm)	Greutate (Kg)
4	240	150	45	50	22	2.13
5	280	175	52	60	25	3.2
5.5	240	150	45	50	25	2.78
8	320	215	70	70	32	6.15
9	280	175	52	60	32	5.4
15	280	175	52	60	38	7.77
20	320	215	70	70	45	12.7

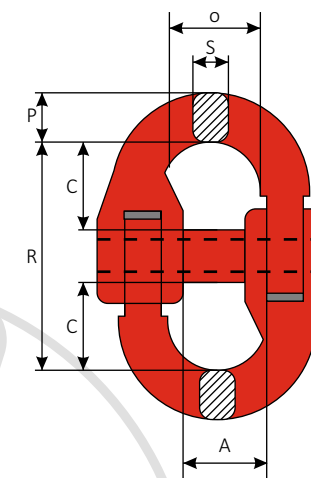


Ochet dublu



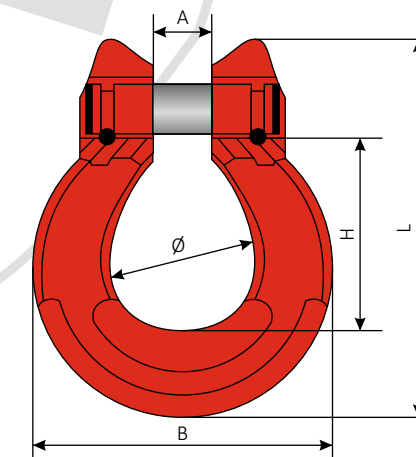
Portanța (t)	Diametru lanț (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	d (mm)	a (Kg)	b (Kg)	Greutate (Kg)
5.5	7	20	160	95	13	110	60	1.9
6.65	8	22	160	95	16	140	80	2.8
9.4	10	26	190	110	20	160	95	4.8
14.2	13	32	230	130	26	190	110	9.2
22.3	16	38	275	150	30	230	130	14.7
33.5	20	45	340	180	32	230	130	26.6
40.8	22	50	350	190	38	275	150	39
56.8	26	26	400	200	45	340	180	48

Cuplă lanț



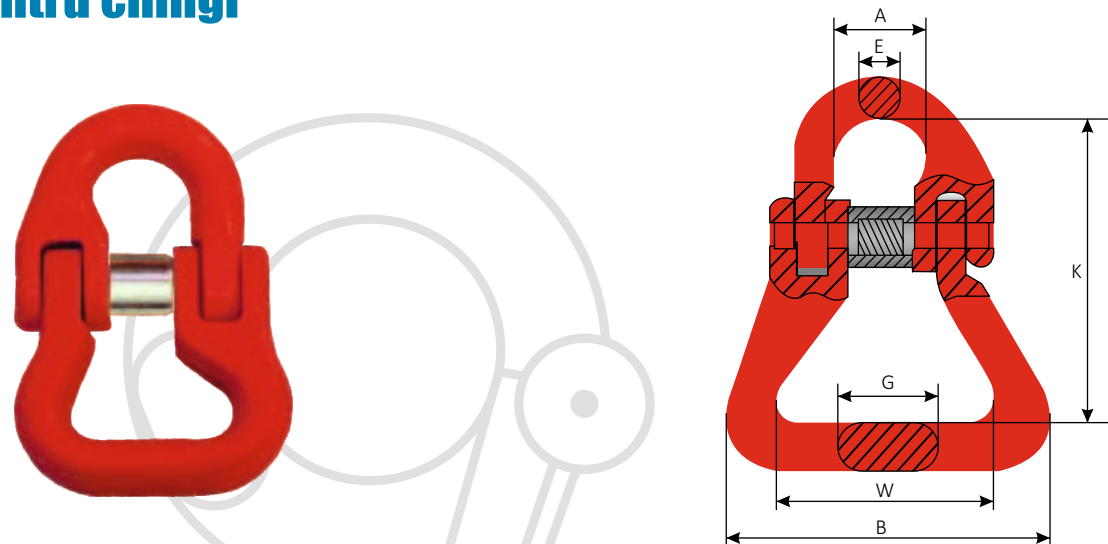
Portanța (t)	Diametru lanț (mm)	A (mm)	C (mm)	O (mm)	R (mm)	P (Kg)	S (Kg)	Greutate (Kg)
1.12	6	14.1	18	18	44.4	7.8	7.6	0.06
2	7-8	18.35	25	23	64.5	11.5	10	0.18
3.15	10	23	30	27	72	12.6	12.6	0.33
5.3	13	27.6	36	34	88	19	16.7	0.7
8	16	33	40	39	103	21	21	1.14
12.5	20	44	48	47	116	23	23	1.7
15	22	49	51	55	133	26.5	26.5	2.2
21.2	26	61	68	67	164	32	30	5.1
31.5	32	80	80	86	194	40	32	8.5

Cuplă lanț tip omega



Portanța (t)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø (mm)	Greutate (Kg)
1.12	8	41	25	52	20.5	0.12
2	10	52	35	68.5	23.5	0.22
3.15	12	62	40.5	81	31.5	0.36
5.3	15	81	54	108	41	0.71
8	19	99	64	126	49.5	1.3
12.5	23	118	75.6	152	58	2.2

Cuplă pentru chingi



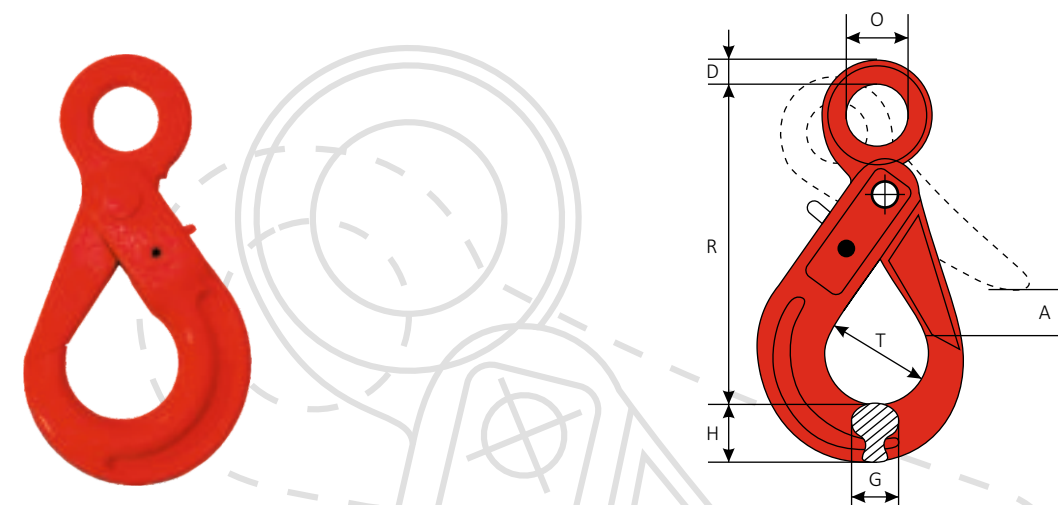
Portanța (t)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	K (mm)	W (Kg)	Greutate (Kg)
1.12	15	60	7	18	56	40	0.2
2	20	61.5	9.5	24	63.7	40	0.3
3.15	24	66	11	30.5	83	39	0.68
5.3	28	88	16.5	36.8	93.7	55	1.47
8	34.5	108	19.8	45.2	120	65.5	2.3
12.5	41	129	23	51.8	138	80	3.3

Cârlig cu ochi și siguranță



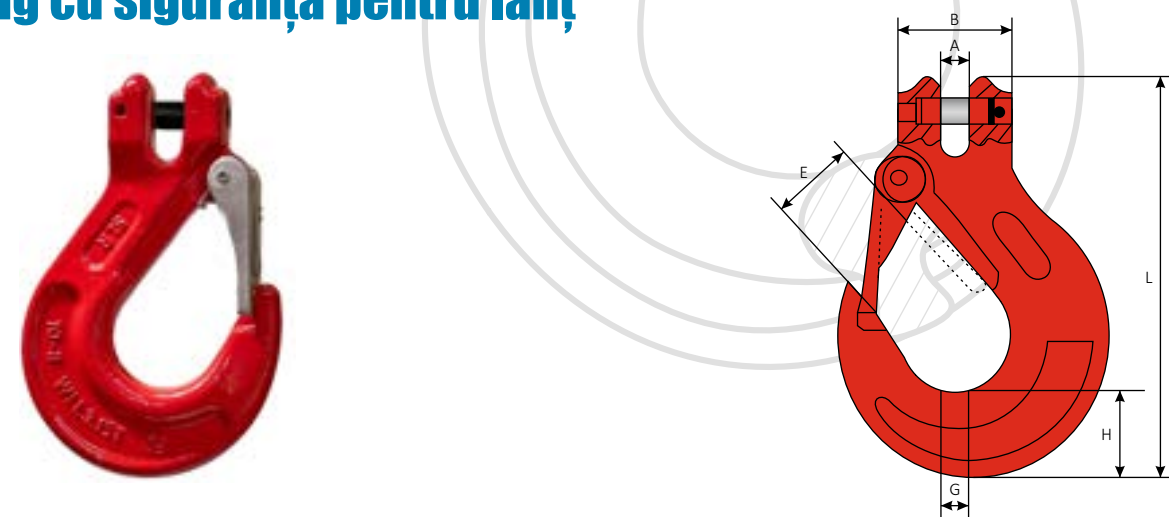
Portanța (t)	Diametru lanț (mm)	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	D (mm)	O (mm)	R (mm)	G (mm)	H (mm)	Greutate (Kg)
1.12	6	25	25	20.5	8.5	20.5	80.5	14.5	20	0.24
2	7-8	29.5	25.5	24.5	11	25	95.5	19	27	0.5
3.15	10	35.7	30.5	29	14	34	120.5	23.5	33	0.9
5.3	13	43.5	41	35.4	17.5	42.5	150	29	40	1.5
8	16	56	-	46	24.5	50	182	40	50	3.5
12.5	20	61	-	53	27	55	205	48	55	4.7
15	22	76	75	-	30	72	260	51.5	67	8.8
21.2	26	80	71	-	30	70	250	55	66	9
31.5	32	88	73	-	37	63	315	64	87	16

Cârlig cu ochi și autoblocare



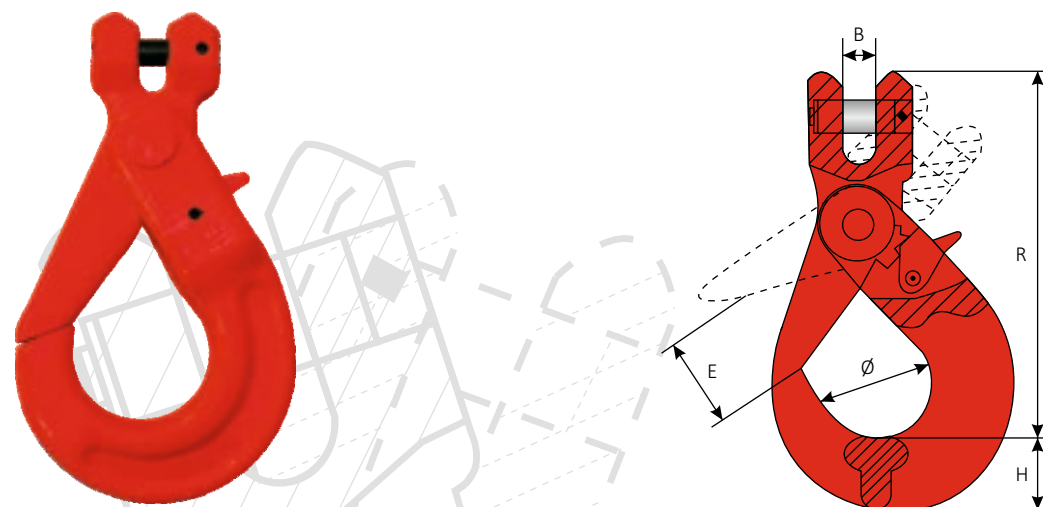
Portanța (t)	Diametru lanț (mm)	A (mm)	D (mm)	O (mm)	R (mm)	T (mm)	G (mm)	H (mm)	Greutate (Kg)
1.12	6	28	11	21	110	35	16	20	0.5
2	7-8	34	12	27	136	43	20	26	0.9
3.15	10	45	15	34.5	169	56	25	30	1.5
5.3	13	52	20	40	205	69	34	40	2.7
8	16	60	27	50	251	80	35	50	5.7

Cârlig cu siguranță pentru lanț



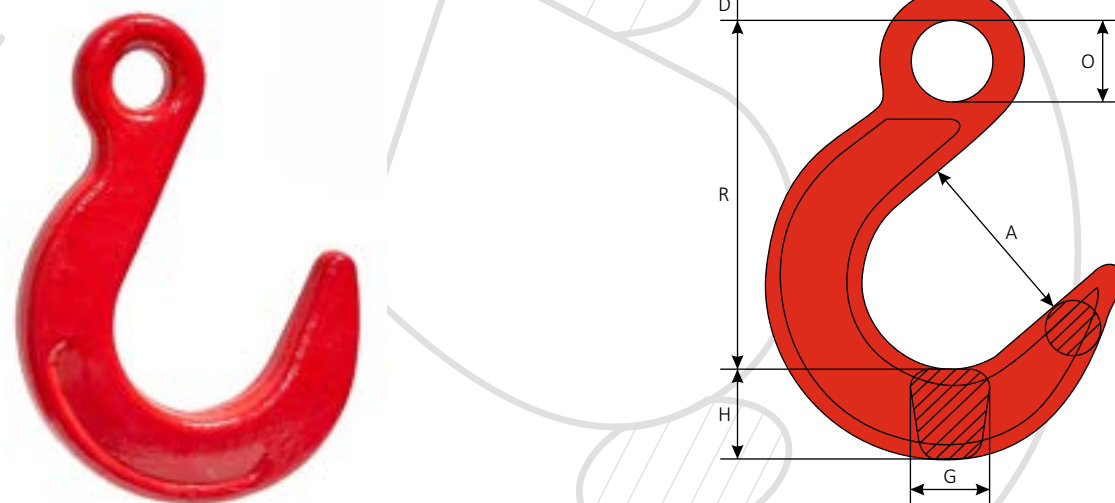
Portanța (t)	Diametru lanț (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	Greutate (Kg)
1.12	6	7.5	32	19.5	20	108	68	0.3
2	7-8	9.5	38.5	24	27.5	131	87.5	0.5
3.15	10	13	48	28	36	163.5	106	1
5.3	13	16.5	57	34.5	41.6	196	130	1.5
8	16	18.5	65.5	43	48.2	238	155.5	4.5
12.5	20	24	92	51.5	51	281	180	7
15	22	28	95	80.0	63	255	225	8

Cârlig cu autoblocare pentru lanț



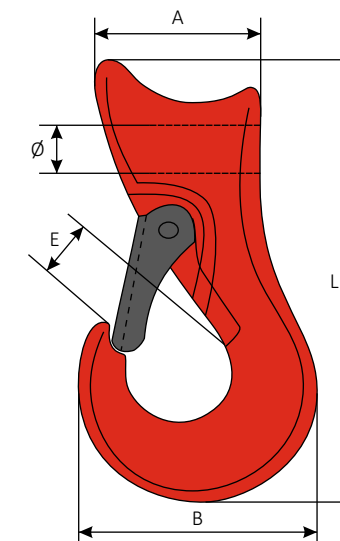
Portanța (t)	Diametru lanț (mm)	E (mm)	B (mm)	R (mm)	Ø (mm)	H (mm)	Greutate (Kg)
1.12	6	28	7	101.5	35	16	0.5
2	7-8	34	9	132	43	20	0.9
3.15	10	45	12	157	56	25	1.6
5.3	13	52	15	196	69	34	2.9
8	16	60	19	238	80	35	5.8

Cârlig de turnătorie



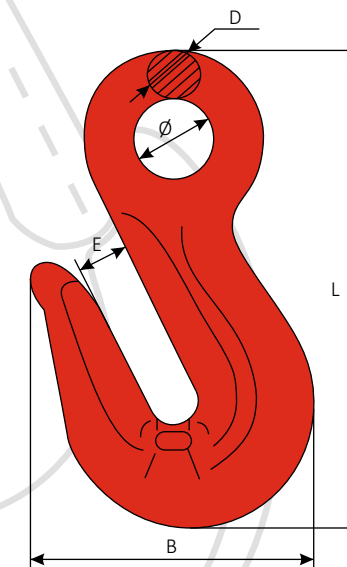
Portanța (t)	Diametru lanț (mm)	A (mm)	D (mm)	O (mm)	R (mm)	G (mm)	H (mm)	Greutate (Kg)
2	7-8	64	13.5	18	123	26	31	1.14
3.15	10	78	16	22	149	32	36	1.77
5.3	13	89	19	27	174	39	43	2.82
8	16	102	22	47	224	46	50	5.03
12.5	20	114	28	56	260	54	61	7.6
15	22	127	32	47	265	65	69	13.78
21.2	26	136	34	54	305	72	80	19.21
31.5	32	165	37	60	327	83	95	24.8

Cârlig culisant



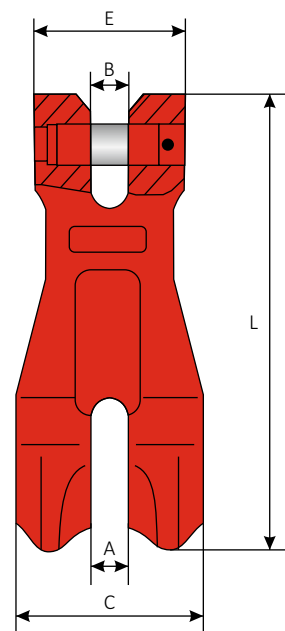
Portanța (t)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	L (mm)	Greutate (Kg)
2	63.5	79	23	151.5	1.21
3	69	103	29	170	1.99

Cârlig cu ochi de scurtare lanț



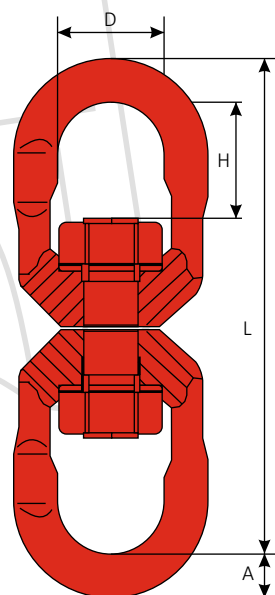
Portanța (t)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	Ø (mm)	Greutate (Kg)
1.12	45	8	8	76.5	13	0.25
2	63	9.5	11	106	16	0.4
3.15	79	12	13	126	20	0.6
5.3	100	15	16	156	25	1.2
8	122	19	20	193	28.5	2.7
12.5	150.5	20	25	226	36	4.3
15	169	27	26	269	42	6.4
21.2	178	34	27	292	44	N/A
31.5	219	43	36	367	56	N/A

Gheară de scurtare lanț



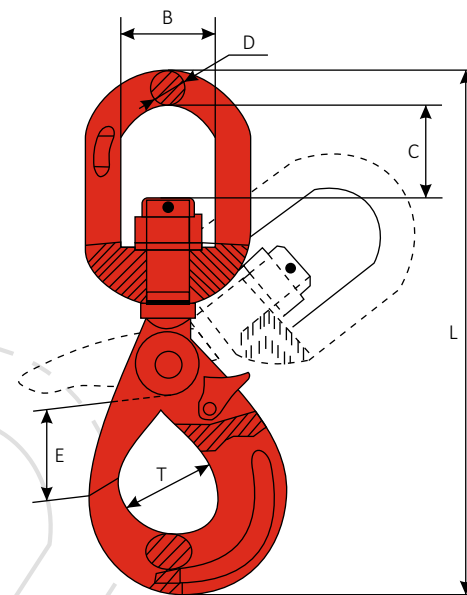
Portanța (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	L (mm)	Greutate (Kg)
1.12	7.5	7.5	33	26	73.5	0.17
2	9.5	9.5	45	36	101	0.41
3.15	13	13	55	48	138	0.97
5.3	18	16	75	59	177	2.01
8	21	21	93	73	220	3.32
12.5	22	22	99	78	238	6.2
15	25.5	25.5	118	98	295	8.5

Vârtej



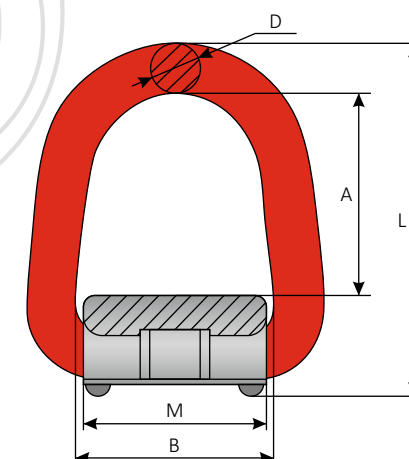
Portanța (t)	A (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	Greutate (Kg)
2	12.5	35.5	28.5	164	0.6
3.15	15	42	34.5	194.5	1.5
5.3	18	50	43.5	216.5	1.75
8	21.5	61	56	289	4.52

Cârlig cu ochi și autoblocare



Portanța (t)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	T (mm)	Greutate (Kg)
1.12	32.5	22	11.25	29	170	34	0.71
2	35.5	26	12.5	34	210	46	1.1
3.15	42	34	15	44	247	56	2
5.3	50	38.5	16	52	302	69	4
8	61	55	21.5	60	383	86	7.3
12.5	72	61	26	83	418	100	11.6
15	95	95	33	88	527	98	16
21.2	122	115	42	95.5	610	110	21.5
31.5	140	146	52	150	777	166	79

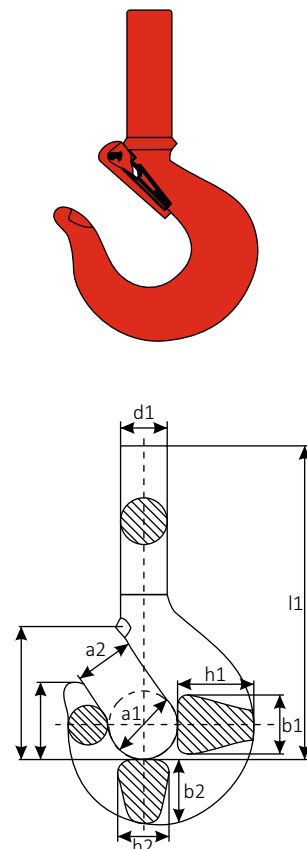
Inel de ridicare sudabil



Portanța (t)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	M (mm)	Greutate (Kg)
1	55	55	14	95.7	50	0.55
3	50	64	17	99	58	0.9
5	74	75	22	137	64	1.8
8	N/A	70	26.5	141	66.5	2.5
15	N/A	97	34	188	90	5.79

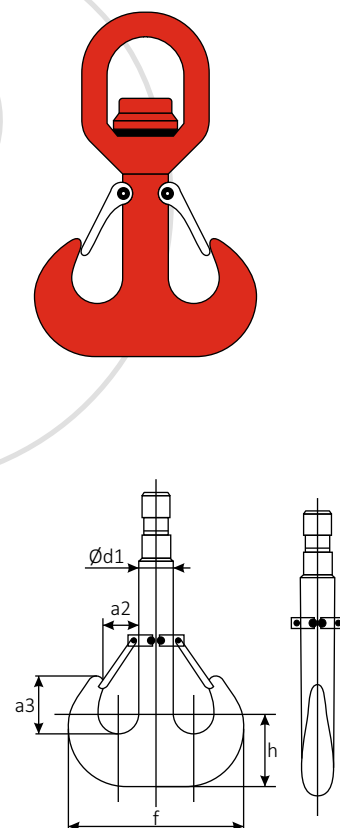
Cârlig macara simplu

Număr cârlig	a1 (mm)	a2 (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	d1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l1 (mm)	Greutate (Kg)
0.8	48	38	35	29	30	44	37	186	2.3
1.6	56	45	45	38	36	56	48	224	4.5
2.5	63	50	53	45	42	67	58	253	6.3
4	71	56	63	53	48	80	67	285	10-12.3
5	80	63	71	60	53	90	75	318	17-19.5
6	90	71	80	67	60	100	85	395	24.5-28.5
8	100	80	90	75	67	112	95	430	31.5-36
10	112	90	100	85	75	125	106	460	40-43
12	125	100	112	95	85	140	118	525	55-68
16	140	112	125	106	95	160	132	595	77-95
20	160	125	140	118	106	180	150	665	112
25	180	140	160	132	118	200	170	735	160
32	200	160	180	150	132	224	190	810	220
40	224	180	200	170	150	250	212	905	310
50	250	200	224	190	170	280	236	990	430
63	280	224	250	212	190	315	265	1120	600
80	315	250	280	236	212	355	300	1270	860
100	355	280	315	265	236	400	355	1415	1220
125	400	315	355	300	265	450	375	1590	1740
160	450	355	400	335	300	500	425	1790	2480
200	500	400	450	375	335	560	475	2048	3420
250	560	450	500	425	375	630	530	2305	4800

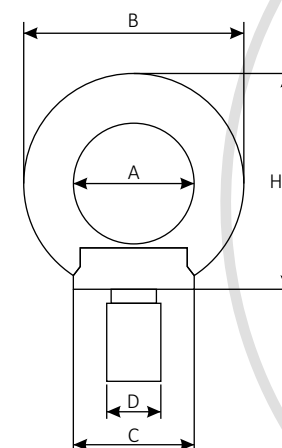


Cârlig macara dublu

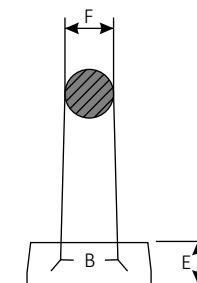
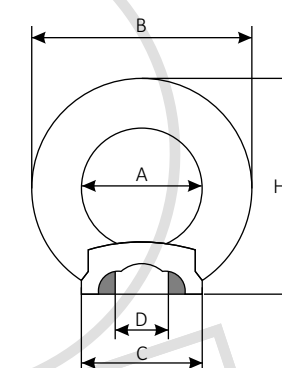
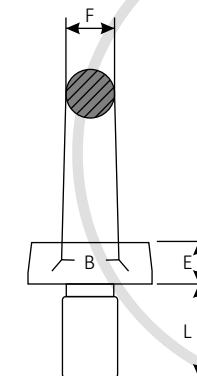
Număr cârlig	a1 (mm)	a2 (mm)	b1 (mm)	d1 (mm)	f (mm)	h (mm)	l1 (mm)	Greutate (Kg)
2.5	50	40	40	42	208	50	250	6.5
4	56	45	48	48	238	60	280	9.5
5	63	50	53	53	266	67	312	12.5
6	71	56	60	60	301	75	375	19
8	80	63	67	67	337	95	450	45
10	91	71	75	75	377	95	450	45
12	100	80	85	85	421	106	510	60
16	112	90	95	95	471	118	580	80
20	125	100	106	106	531	132	650	108
25	140	112	118	118	598	150	715	155
32	160	125	132	131	672	170	790	195
40	180	140	150	150	754	190	885	280
50	200	160	170	170	842	212	965	388
63	224	180	190	190	944	236	1090	539
80	250	200	212	212	1063	265	1235	750
100	280	224	236	236	1186	300	1375	1050
125	315	250	265	265	1330	335	1550	1480
160	355	280	300	300	1505	375	1745	2100
200	400	315	335	335	1685	425	1998	3000
250	450	355	375	375	1885	475	2250	4250



Inel de ridicare tip șurub DIN 580

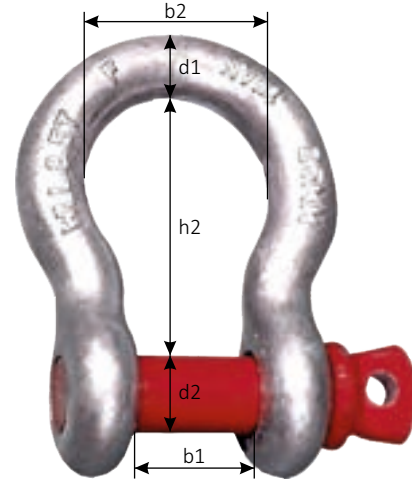


Inel de ridicare tip piuliță DIN 582



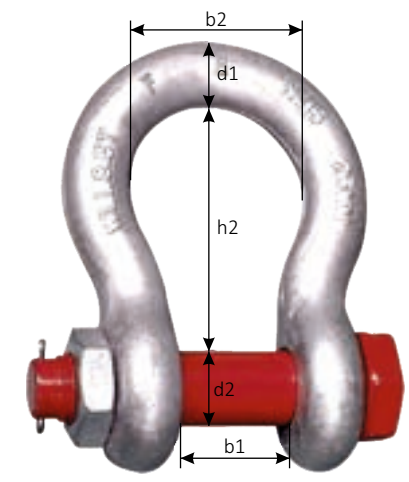
Tip (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	Portanța 90 (Kg)	Portanța 45 (Kg)
M6	20	36	20	6	8	36	13	90	60
M8	20	36	20	6	8	36	13	140	95
M10	25	45	25	8	10	45	17	230	170
M12	30	54	30	10	12	53	20.5	340	240
M14	30	54	30	10	12	53	20.5	500	350
M16	35	63	35	12	14	62	27	700	500
M18	35	63	35	12	14	62	27	930	650
M20	40	72	40	14	16	71	30	1200	830
M22	40	72	40	14	16	71	30	1500	1050
M24	50	90	50	18	20	90	36	1800	1270
M27	54	98	62	20	22	99	40	2500	1830
M27	60	108	65	22	24	109	45	2500	1830
M30	60	108	65	22	24	109	45	3600	2600
M33	60	108	65	22	24	109	45	4200	3050
M36	70	126	75	26	28	128	54	5100	3700
M42	80	144	85	30	32	148	63	7000	5000
M48	90	166	100	35	38	168	68	8600	6100
M56	100	184	110	38	42	187	78	11500	8300
M64	110	206	120	42	48	208	90	16000	11000

Cheie de tachelaj omega



Portanța (Kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	h2 (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
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

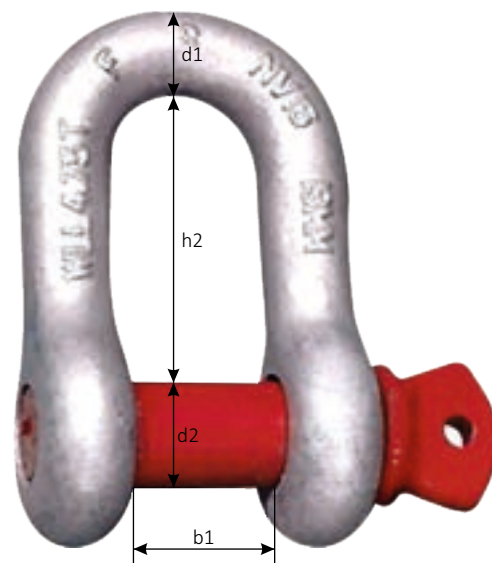
Cheie de tachelaj omega cu piuliță și siguranță



Portanța (Kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	h2 (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
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

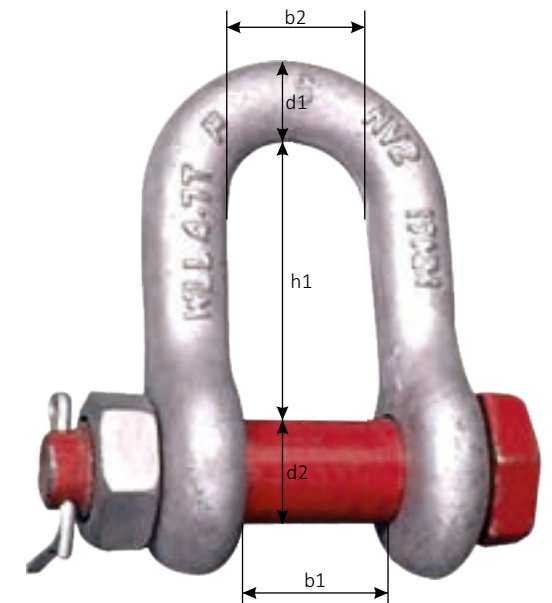
Cheie de tachelaj dreaptă

Portanța (Kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	b1 (mm)	b2 (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
6500	22	25	54	36	71	1.4
8500	25	29	60	43	81	2
9500	29	32	67	46	90	3
12000	32	35	76	52	100	4
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



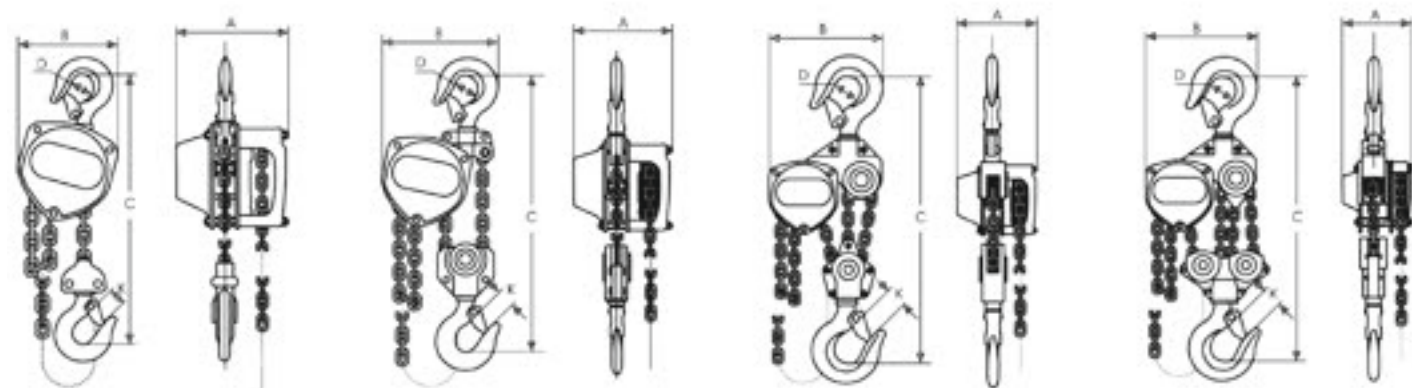
Cheie de tachelaj dreaptă cu piuliță și siguranță

Portanța (Kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	b1 (mm)	b2 (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
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
85000	76	82	165	127	216	55.4
120000	89	95	203	146	267	98.1
150000	102	108	229	165	305	139.5



Palan manual cu acționare prin lanț

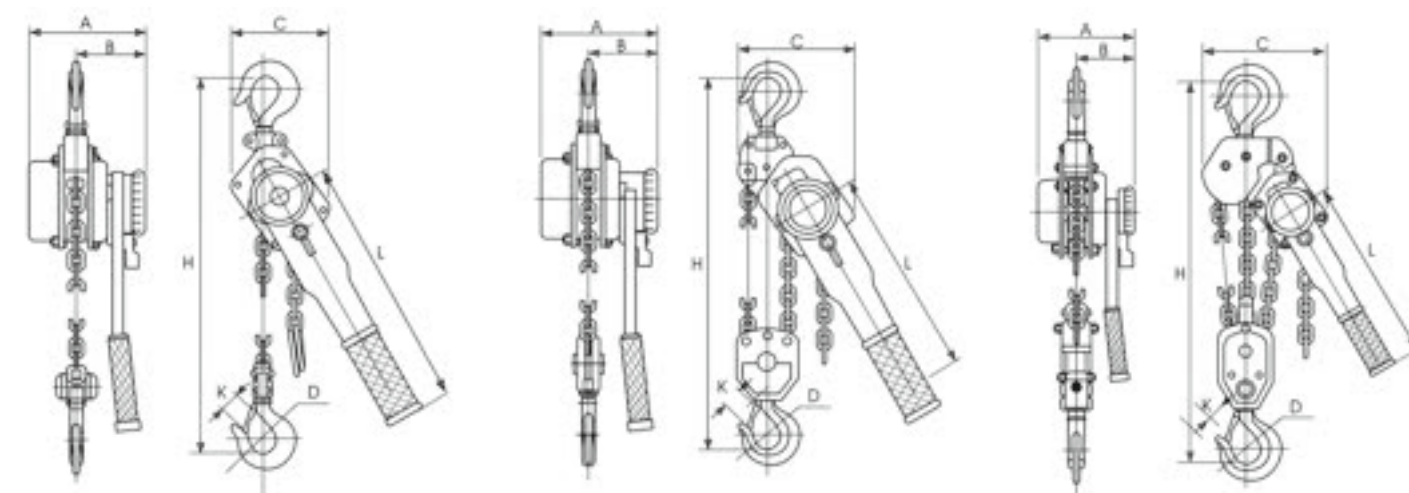
- Sunt dispozitive destinate ridicării pe verticală a diferitelor încărcături în limita maximă a sarcinii înscrise.
- Recomandate pe șantierele de construcții, în atelierele de confecții metalice sau auto și industrie.
- Acționare prin lanț: permite utilizatorului să se afle la nivelul solului în timp ce palanul este suspendat.



Capacitate (t)	0.5	1	1.5	2	3	5	10	20
Înălțimea de ridicare standard (m)	3	3	3	3	3	3	3	3
Utilizare test cu încărcătură (kN)	7.5	15	22.5	30	45	75	150	250
Efortul necesar pentru ridicare încărcătură maximă (N)	231	309	320	360	340	414	414	414 x 2
Număr fire lanț (n)	1	1	1	1	2	2	4	8
Dimensiunea lanțului (mm)	6 x 18	6 x 18	8 x 24	8 x 24	8 x 24	10 x 30	10 x 30	10 x 30
Greutate netă (kg)	10	12	19	20	27	45.5	83	193

Palan manual cu acționare prin levier

- Sunt dispozitive destinate ridicării atât pe verticală cât și pe orizontală a diferitelor încărcături în limita maximă a sarcinii înscrise.
- Recomandate pe șantierele de construcții, în atelierele de confecții metalice sau auto și industrie.
- Acest tip de palan permite utilizatorului acționarea palanului de la nivelul acestuia.
- Avantajul față de palanele cu acționare prin lanț îl constituie faptul că poate fi folosit în spații înguste cât și pentru tragere.



Capacitate (t)	0.75	1.5	3	6	9
Ridicare standard (m)	3	3	3	3	3
Utilizare test cu încărcătură (kN)	11	22.5	37.5	75	112
Efortul necesar pentru ridicare încărcătură maximă (N)	140	240	320	340	360
Număr fire lanț (n)	1	1	1	2	3
Dimensiunea lanțului (mm)	6	8	10	10	10
Greutate netă (kg)	7.7	11.8	21	32	47

Palan manual de tragere cu levier cu cablu

- Aceste dispozitive sunt prevăzute cu clichet și sunt destinate tragerii.
- Pot fi folosite în diferite domenii industriale (atelier auto și de confecții, construcții) cât și pentru activități casnice sau în aer liber (vânătoare, camping, yacht-uri).

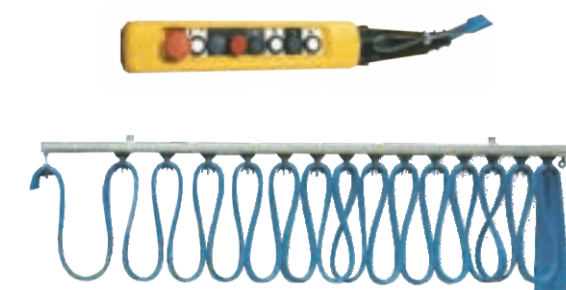
Capacitate (t)	Diametru cablu (mm)	Lungime (m)	Greutate netă (kg)
1	25	2	2.5
2	4.5	2.2	3
4	5.5	3	5

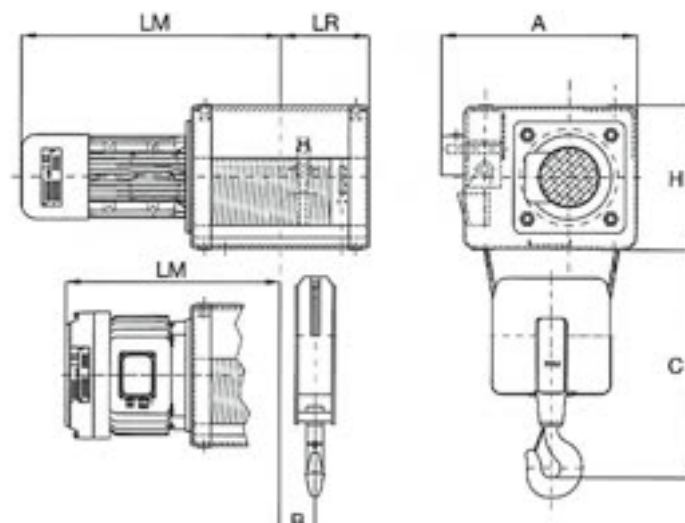


Palane electrice

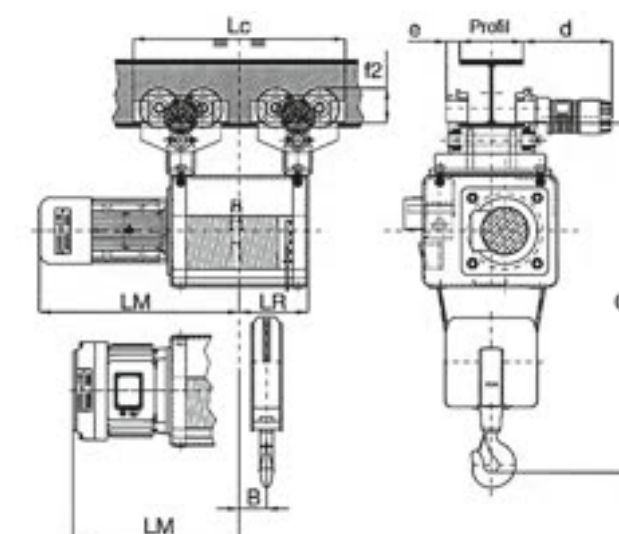
- Palanele electrice sunt dispozitive destinate ridicării prevăzute cu un motor electric și sunt acționate de la distanță prin intermediul unei telecomenzi.

- Pot fi staționare sau atașate unui port palan (cărucior sau trolie) astfel devenind mobile, împeună cu un sistem de grinzi care să permită deplasarea.





Capacitate (t)	Deplasarea cârligului (m)	Dimensiuni					Motor Cilindric		Motor Conic				Greutate (kg)
		C (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	LR (mm)	Viteza (m/min)	LM (mm)	Viteza (m/min)	LM (mm)	Viteza (m/min)	LM (mm)	
8	13	840	530	740	130	325	8	950	8	790			670
	18				160	405		1030		870	/	/	710
	25				268	510		1135		975			760
	32				375	620	8/2.6	1245	8/2.6	1080			810
10	13	840	530	740	130	325	8	950	8	790	12	810	680
	18				160	405		1030		870		890	720
	25				268	510		1135		975		995	770
	32				375	620	8/2.6	1245	8/2.6	1080	12/4	1105	820
10	20	1100	625	800	230	480	8	1200	8	940	12	940	1095
	32				438	690	8/2.6	1460	8/2.6	1150	12/4	1150	1210
	48				688	940		1660		1400		1400	1425
12.5	20	1100	625	800	230	480	8	1200	8	940	/	/	1095
	32				438	690	8/2.6	1460	8/2.6	1150			1210
	48				688	940		1660		1400			1425
16	20	1150	625	800	230	480	8	1200	8	960			1120
	32				438	690		1460		1170	/	/	1235
	48				688	940	8/2.6	1660	8/2.6	1420			1450
20	20	1330	810	1130	305	610	/	/	4	1150	/	/	2350
	24				400	705				1245			2430
	30				520	825			4/1.3	1365			2690
	44				775	1080				1620			3300
25	20	1330	810	1130	305	610	/	/	4	1150	/	/	2350
	24				400	705				1245			2430
	30				520	825			4/1.3	1365			2690
	44				775	1080				1620			3300



Capacitate (t)	Deplasarea cârligului (m)	Dimensiuni							Motor Cilindric				Motor Conic				Greutate (kg)
		C (mm)	d (mm)	e (mm)	Lc (mm)	LR (mm)	B (mm)	f2 (mm)	Viteza (m/min)	LM (mm)	Viteza (m/min)	LM (mm)	Viteza (m/min)	LM (mm)	Viteza (m/min)	LM (mm)	
8	13	1630	430	70	1005	130	130	165	8	950	/	/	8	790	/	/	840
	18				1165	160	160			1030				870			880
	25				1380	268	268			1135				975			930
	32				1595	375	375		8/2.6	1245			8/2.6	1080			980
10	13	1650	430	70	1005	130	130	165	8	950	/	/	8	790	12	810	850
	18				1165	160	160			1030				870		890	890
	25				1380	268	268			1135			8/2.6	975	12/4	995	930
	32				1595	375	375		8/2.6	1245			8/2.6	1080		1105	980
10	20	1990	430	70	1290	480	230	165	8	1200	12	1240	8	940	12	940	1270
	32				1705	690	438		8/2.6	1460	12/4	1500	8/2.6	1150	12/4	1150	1420
	48				2205	940	688			1660		1700		1400		1400	1600
	20				1290	480	230		8	1200	12	1240	8	940			1270
12.5	32	1990	430	85	1705	690	438	165	8/2.6	1460	12/4	1500	8/2.6	1150	/	/	1420
	48				2205	970	688			1660		1700		1400			1600
	20				1440	480	230		8	1200			8	960			1920
16	32	2150	300	150	1855	690	438	235	8/2.6	1460	/	/	8/2.6	1170	/	/	2070
	48				2355	940	688			1660				1420			2250

Palane pneumatice

- Sunt dispozitive destinate ridicării prevăzute cu un motor acționat de aer (presiune de lucru 6 bari).
- Este conceput pentru o funcționare continuă, fiind indicat pentru medii de lucru speciale.
- Înălțimea standard de ridicare este de 3m.

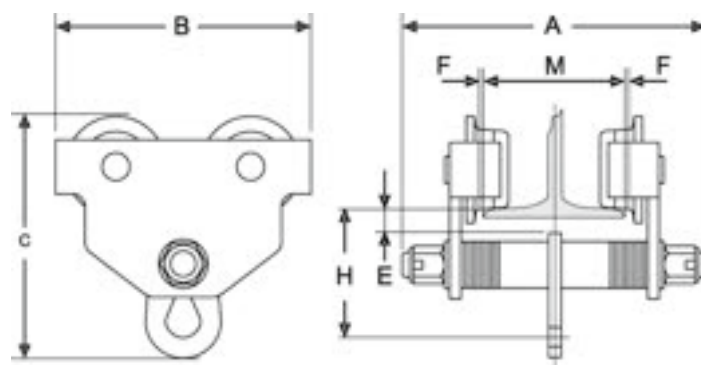
Capacitate (kg)	Viteza de ridicare (m/min)	Viteza de coborâre (m/min)	Consum de aer la ridicare (m3/min)	Putere motor (kW)	Greutate (kg)
125	15	30	0.5	0.4	9.5
250	8	16	0.5	0.4	10.5
500	10	18	1.2	1	21
990	5	10	1.2	1	23



Cărucior manual (troliu sau port palan) cu lanț pentru palan

- Respectă toate cerințele standardelor în vigoare.
- Se folosește prin tragerea lanțului de manevră.
- Se potrivește pentru o largă gamă de grinzi "I" sau "H".
- Portabil și simplu de instalat.

- Reglaje rapide și ușoare.
- Testat la 125% din capacitatea nominală.
- Compact, cu un design minimalist.
- Greutate proprie relativ mică.
- Piese de schimb și service disponibil.

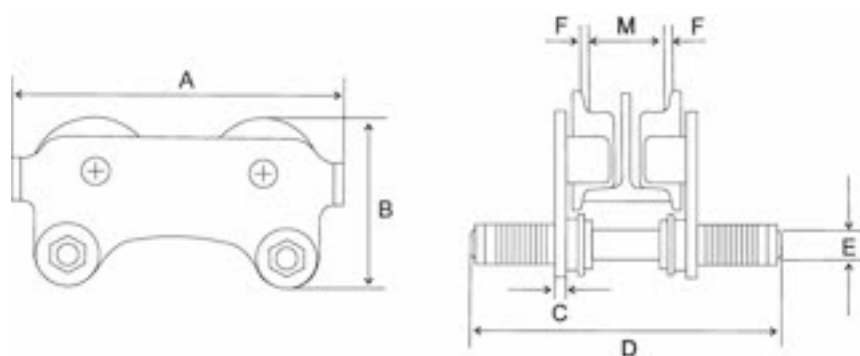


Portanța (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	M (mm)	Greutate (kg)
1000	390	260	239	135	64-220	13
2000	405	300	286	161	88-220	21
3000	438	345	336	185	102-220	30
5000	450	390	393	220	114-220	43
10000	490	470	500	280	125-203	103

Cărucior manual (troliu sau port palan) fără lanț pentru palan

- Respectă toate cerințele standardelor în vigoare.
- Se folosește prin tragerea greutății proprii.
- Se potrivește pentru o largă gamă de grinzi "I" sau "H".
- Portabil și simplu de instalat.

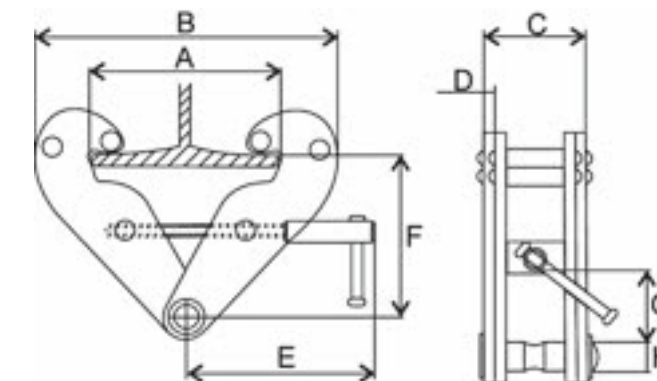
- Reglaje rapide și ușoare.
- Testat la 125% din capacitatea nominală.
- Compact, cu un design minimalist.
- Greutate proprie relativ mică.
- Piese de schimb și service disponibil.



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

Clema pentru grinzi

- Portabil și simplu de instalat.
- Compact cu un design minimalist.
- Reglaje rapide și ușoare.
- Testat la 125% din capacitatea nominală.
- Se potrivește pentru o largă gamă de grinzi "I" sau "H".



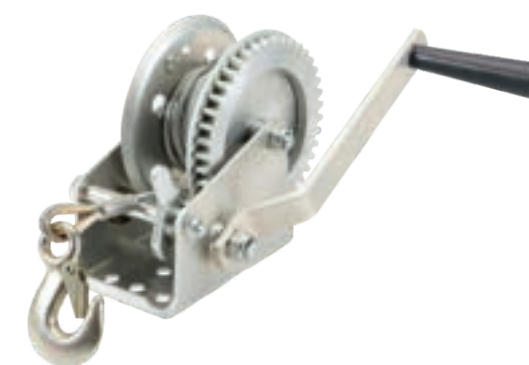
Portanța (kg)	Dimensiune transversă (mm)	Greutate (kg)
1000	75-230	3.8
2000	75-230	4.6
3000	80-320	9.2
5000	90-320	11
10000	90-320	17.2

WINCH-URI

Winch-uri manuale

- Sunt dispozitive prevăzute cu clicheu destinate tractării.
- Sunt recomandate în diferite aplicații (industriale, casnice, hobby și agrement) în funcție de capacitatea lor.
- Pot fi echipate cu cablu galvanizat sau cu chingă.

Portanța (kg)	Forța de testare (KN)	Raport de transmisie	Greutate (kg)
500	8	4.2:1	3.7
800	12.13	05:01	7.7
1150	17.64	10:01	10.1



Winch-uri electrice



Capacitate de ridicare (kg)	Viteza de ridicare (m/min)	Motor (kW x poli)	Cablu (mm x m)	Înălțime max. de ridicare (m)	Diametru tambur (mm)	Diametru flanșă (mm)	Distanța între flanșe (mm)	Dimensiuni placă de fixare (mm)	Clasa de protecție	Tensiune de alimentare (V)	Cablu telecomanda (mmp x m x fire)	Cablu alimentare (mmp x m x fire)	Greutate (kg)
300	10-15	1.15 x 4	6 x 30	29	94	154	110	142 x 142	IP44	220	1.25 x 3 x 5	1.5 x 3 x 3	40
500	10-15	1.8 x 4	7 x 60	58	102	180	220	267 x 156	IP44	220	3.25 x 6 x 5	3.5 x 0.3 x 3	57

Winch-uri auto

- Aceste dispozitive echipează atât mașinile de off-road cât și utilajele ce lucrează în zone ce prezintă riscul de împotmolire.
- Pot fi alimentate atât la 12V cât și la 24V și au capacitate de tractare până la 6.8 Tone.



Winch-uri pneumatice

- Sunt dispozitive destinate tractării prevăzute cu un motor pneumatic cu capacitate maximă ce poate ajunge până la 70 de tone.
- Aceste dispozitive sunt destinate folosirii în medii periculoase (anti ex.) unde nu sunt premise motoarele electrice sau termice.



Diametru cablu (mm)	Capacitate tracțiune pt. 1 strat (kg)	Capacitate tracțiune pt. 3 straturi (kg)	Viteza pt. 1 strat (m/min)	Viteza pt. 5 straturi (m/min)	Capacitate tambur pt. 1 strat (m)	Capacitate tambur pt. 5 straturi (m)	Putere motor (kW)
10	1200	860	7	9	32	190	1.5
12	2100	1400	7	10	27	167	3
15	2500	1700	8	12	27	167	4
16	4000	2850	8	11	31	186	5.5
18	5500	3970	12	17	32	194	11
22	7000	4950	12	17	31	184	15
26	9000	6300	14	19	29	176	22
28	13000	8950	9	13	28	171	22
34	16000	10660	10	15	25	157	30
38	20000	13600	6	8	27	160	22
48	32000	21700	7	11	26	156	45

Tip butelie cu un cilindru

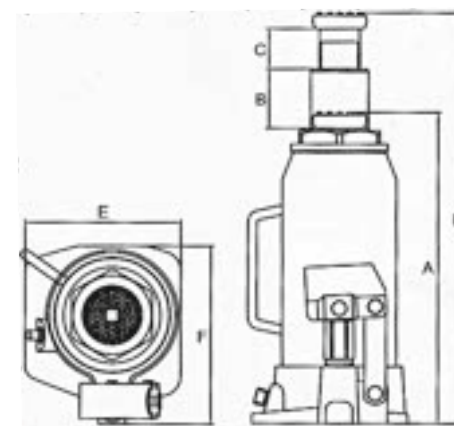
- Model de cric hidraulic cu o construcție robustă destinat atât pentru autoturismele mici cât și pentru dube sau autoutilitare mari având capacitate de ridicare pana la 100 Tone.
- Cricurile sunt testate individual înainte de comercializare și au un set de o-ringuri de rezervă.
- Se foloseste pentru reparatii, acesta poate fi folosit in plan orizontal pentru numeroase tipuri de lucrari ce necesita ridicarea diferitelor obiecte grele.
- Cricul hidraulic are baza stabila si o constructie robusta facand astfel ca schimbarea anvelopelor sa fie foarte usoara si rapida.



Capacitate (t)	Înălțime minimă (mm)	Înălțime de ridicare (mm)	Posibilitate de ajustare (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	ExF (mm)	Greutate netă (kg)
2	181	116	48	181	116	48	345	88x92	2.3
4	194	118	60	194	118	60	372	92x100	3.1
6	216	127	70	216	127	70	413	96x112	4.3
8	230	147	80	230	147	80	457	103x118	5.4
10	230	150	80	230	150	80	460	110x123	6.4
12	230	155	890	230	155	80	465	116x134	7.2
16	230	150	80	230	150	80	460	133x136	8.3
20	242	150	60	242	150	60	452	144x150	10.6
30	240	130	/	240	130	/	370	152x195	20.1
50	236	120	/	236	120	/	356	176x225	28.3
100	335	180	/	/	/	/	/	/	71

Tip butelie cu doi cilindrii

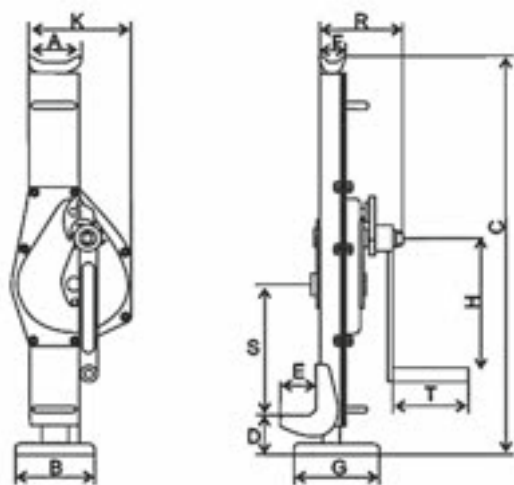
- Model de cric robust cu capacitate de ridicare mare.
- Prezintă avantajul unei curse mult mai mari față de cricurile tip butelie normale având de asemenea și înălțimea minimă mai mică, astfel rezultând o gamă de aplicații mult mai largă.



Capacitate (t)	Înălțime minimă (mm)	Înălțime de ridicare (mm)	Posibilitate de ajustare (mm)	Greutate netă (kg)
2	150	160	60	5
4	160	170	60	6.4
6	215	270	/	9.2
8	270	285	80	10.5

Cricuri cu cremalieră

- Acest model de cric are capacitate de ridicare mare datorită construcției robuste și poate fi utilizat pentru așezarea încărcăturilor grele (ex: șine de tren).
- Datorită sistemului cu cremalieră atât ridicarea cât și coborârea pieselor fiind ușor de controlat și se realizează cu viteză mărită.



Capacitate (t)	Cursa (mm)	Înălțime minimă (mm) F	Înălțime maximă (mm) H	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	K (mm)	R (mm)	Greutate netă (kg)
1.5	300	60	600	163	190	273	100	55	110	113	225	13.5
3	350	70	730	197	200	296	130	60	140	127	250	21.2
5	350	80	730	189	239	335	140	71	170	127	275	28.5
10	410	85	800	250	293	498	140	86	170	248	300	46.8
16	320	95	800	275	320	514	150	78	180	250	300	65
20	320	100	860	275	335	529	150	78	180	250	380	75

Cricuri tip crocodil

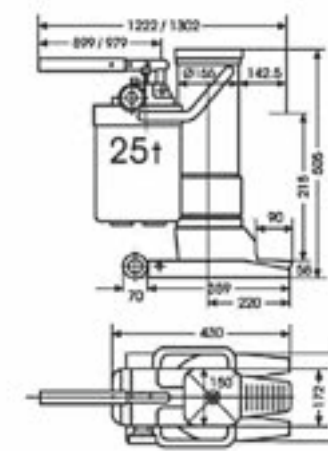
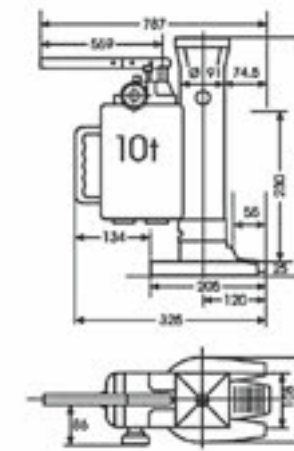
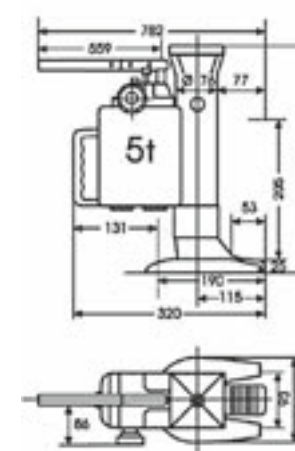
- Model de cric ușor de utilizat, robust din punct de vedere constructiv, destinat folosirii în atelierele de reparații auto și vulcanizări.
- Au avantajul ridicării rapide.



Capacitate (t)	Înălțime minimă (mm)	Înălțime maximă (mm)	Greutate (kg)
1.5	128	300	7
2	135	330	7.5
3	130	410	19

Cricuri cu talpă

- Sunt recomandate pentru așezarea și manipularea pieselor în procesele de instalare și întreținere de echipamente grele, având avantajul folosirii atât în plan vertical cât și orizontal.



Capacitate suport inferior (t)	Capacitate suport superior (t)	Înălțime minimă suport inferior (mm)	Înălțime maximă suport inferior (mm)	Înălțime minimă suport superior (mm)	Înălțime maximă suport superior (mm)	Greutate netă (kg)
2	5	25	230	368	573	25
5	10	30	260	420	650	35
10	25	58	273	505	720	109

Cricuri tip off-road

- Sunt recomandate pentru așezarea și manipularea pieselor în procesele de instalare și întreținere de echipamente grele, având avantajul folosirii atât în plan vertical cât și orizontal.



Capacitate (t)	Dimensiune talpă (mm)	Înălțime produs (mm)	Înălțime minimă (mm)	Înălțime maximă (mm)	Greutate (kg)
3	177.8x114.3	1219.2	125	1020	14
3	177.8x117.4	1524	125	1330	14.5

Capre auto

- Robuste din punct de vedere constructiv, având capacitatea până la 6 tone, sunt indispensabile în atelierele de reparatii auto, vulcanizări și atelierele de confecții metalice.
- Se comercializează în perechi.

Capacitate (t)	Înălțime minimă (mm)	Înălțime maximă (mm)	Greutate (kg)
2	275	420	5.2
3	285	425	6.2
6	390	605	12.4

TIRFOARE

- Aceste dispozitive sunt recomandate pentru tracțiune, ridicare, coborâre și tensionare.
- Sunt prevăzute cu pârghie, plăci de prindere rezistente la uzură și carcasă din aluminiu, astfel reducându-se greutatea proprie.
- Datorită sarcinilor mari ce le pot suporta și întreținerii ușoare, devin utile într-o gamă largă de aplicații.

Portanța (kg)	Diametru cablu (mm)	Sarcina maximă de tracțiune (kg)	Greutate cablu (kg)	Lungime cablu (m)
800	8.3	1200	0.29	20
1600	11	2400	0.53	20
3200	16	4000	1	20
5400	20	8100	1.4	20

MAGNEȚI

Magneții permanenți de ridicare

- Sunt destinați ridicării și transportării plăcilor de oțel, pieselor sau ansamblor metalice.
- Avantajele acestor produse sunt reprezentate de: ușurința în utilizare, activarea și dezactivare făcându-se ușor prin învârtirea mânerului de siguranță, încărcătura nu este afectată mecanic,



întreținere ușoară și forța magnetică ce nu este afectată de trecerea timpului.

- Suprafața cu care intră în contact acești clești trebuie să fie curată fără urmă de mizerie și ulei, să nu prezinte coroziuni, arsuri sau vopsea.



Portanță produs plat (kg)	Grosime produs (mm)	Lungime produs plat (mm)	Portanță produs circular (kg)	Diametru produs circular (mm)	Lungime produs circular (mm)	Sarcina de testare (kg)	Greutate (kg)
100	14	2000	50	200-300	2000	300	6.8
300	20	2500	150	200-300	2500	900	15.5
500	24	3000	250	200-400	3000	1500	30.6
800	34	3500	400	200-400	3500	2400	56
1000	40	3500	500	200-400	3500	3000	61
2000	55	3500	1000	200-400	3500	6000	126

Clește magnetic manual

- Se folosește pentru manipularea tablelor atât pe orizontală cât și pe verticală.
- Suprafața cu care intră în contact acești clești trebuie să fie curată fără urmă de mizerie și ulei, să nu prezinte coroziuni, arsuri sau vopsea.
- Nu este nevoie de o întreținere aparte, acesta putând să își mențină forța magnetică pentru o perioadă mare de timp.

Portanța (kg)	Capacitate de tragere (kg)	Greutate (kg)
120	70	2
170	100	2



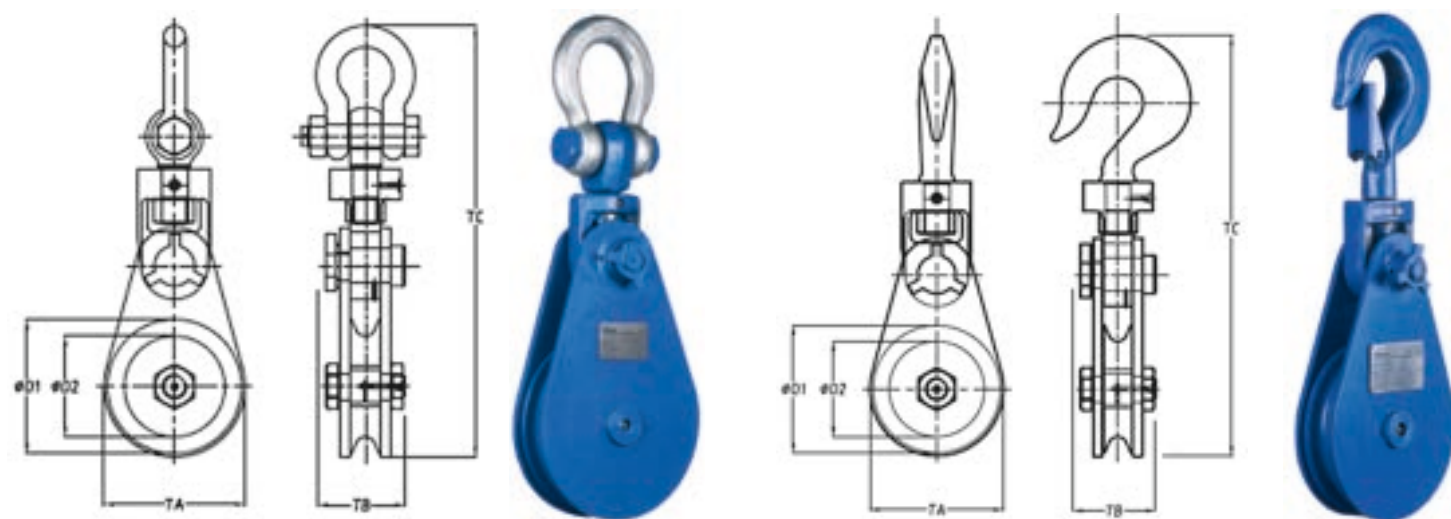
CÂNTARE

- cântarele au indicator LCD cu lumină roșie,
- cârlig inferior cu clapetă de siguranță, prevăzut cu protecție de 200% rezistență de rupere la suprasarcină,
- ochet superior, prevăzut cu protecție de 200% rezistență de rupere la suprasarcină,
- telecomandă cu raza medie de acțiune 6 m,
- acumulator profesional – până la 40 ore funcționare continuă și încărcător,
- carcasă din oțel vopsit,
- funcție tara disponibilă,
- manuale de utilizare și documentație specifică.



Scripteți

- Dispozitive robuste ce nu necesită întreținere specială
- Pot suporta sarcini de la 0.5 tone până la 50 de tone pe cabluri cu diametrul de la 7 mm până la 35 mm.



Capacitate (t)	Diametru cablu (mm)	Diametru D1 (mm)	Diametru D2 (mm)	TA (mm)	TB (mm)	TC (mm)	Greutate proprie (Kg)
0.5	10	75	85	87	50	268	1.5
1	10	100	115	112	55.5	311	2.6
1.5	13	125	130	140	63.5	370	4.8
2	7-9	75	58	82	70	290	4
4	10-12	115	90	120	70	358	6
4	16-19	150	120	160	70	432	14
8	19-22	150	120	160	93	497	15
8	19-22	200	165	210	93	550	16
10	24-26	250	205	260	115	681	38
12	24-26	250	205	260	115	683	42
12	24-26	300	250	310	133	767	56
15	22-24	200	165	210	102	663	24
15	24-26	300	250	310	133	788	65
22	28-32	355	305	365	140	962	90
22	28-32	405	350	415	140	1019	108
22	28-32	450	395	465	180	1069	120
30	28-30	300	245	310	193	1023	125
30	32-35	405	350	415	155	1121	135
30	32-35	508	440	514	162	1256	210
35	32-35	350	280	365	193	1058	130
50	32-35	600	500	625	275	1525	418

Clești universali

- Clește de tablă prevăzută cu braț de siguranță și inel cu articulație, datorită căreia poate fi montat pe placă indiferent de poziția acesteia.
- Designul acestuia asigură portanța maximă și în cazul ridicării în plan înclinat.
- Duritatea suprafeței sarcinii trebuie să fie sub HRC 30.

Portanța (t)	1	2	3
Domeniu de prindere (mm)	0-20	0-32	0-32

Clești verticali

- Destinat transportului și ridicării plăcilor de oțel, în poziție verticală
- Este prevăzută cu braț de siguranță
- Duritatea suprafeței sarcinii trebuie să fie sub HRC 30.

Portanța (t)	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	15	15	20	20	30	30
Deschidere (mm)	0-32	30-60	0-50	50-100	0-50	50-100	0-50	50-100	0-50	50-100	0-50	50-100	0-65	65-130	0-65	65-130

Clești orizontali

- Clești pentru transportul pe orizontală a plăcilor de oțel sau a legăturilor de table.

Portanța (t)	1	2	4	6	8	10	10
Domeniu de prindere (mm)	0-50	5-32	5-50	5-75	5-45	5-100	50-150

Portanța/portanța în pereche (kg)	750/1500	1500/3000	2500/5000
Domeniu de prindere (mm)	0-25	0-30	0-40
Greutatea (kg)	2.4	3.9	13.4

Clește pentru țevi

- Cleștele pentru țevi poate fi folosit în pereche, pentru transportul în siguranță al țevilor. Pentru suprafețele sensibile se poate livra cu strat protector din material sintetic.

Portanța (t)	2	4	6	8	10	2	4
Domeniu de prindere (mm)	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-120	60-120

Clește pentru butoaie

- Principalul avantaj al acestui tip de clește îl reprezintă capacitatea de a prinde butoaie ce stau foarte aproape unul de celălalt. Acest lucru este posibil datorită dimensiunilor compacte și al greutateii reduse.

Portanța (t)	1	2
--------------	---	---



Clește de rulouri

- Acest tip de clește este recomandat pentru prinderea rolelor de hârtie, stofă și tablă, cât și pentru prinderea țevelor și a butoaielor în poziție culcată.

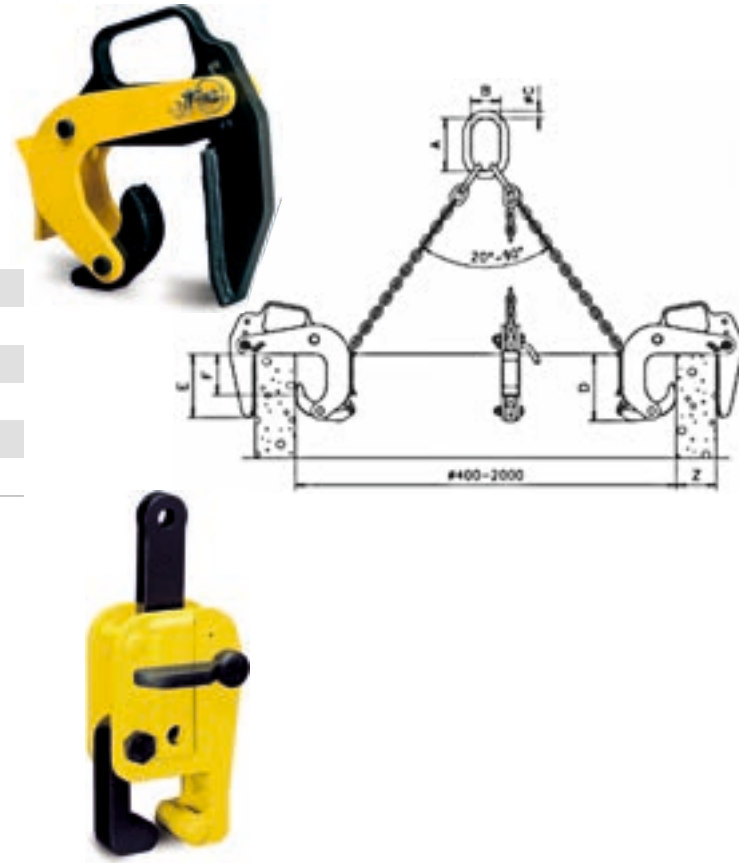


Portanța (t)	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.75	1	1	2	3
Deschidere (mm)	350-550	450-650	500-750	500-700	650-900	700-1050	500-750	700-1050	700-1050	700-1050

Dispozitiv de ridicare pentru țevi de beton

- Pentru țevi de beton cu diametru până la 2000 mm.

Portanța în 3 brațe (kg)	1500	3000	3000
Domeniu de prindere (mm)	40-120	50-180	90-220
A (mm)	135	180	180
B (mm)	75	100	100
C (mm)	18	26	26
D (mm)	180	310	310



Clește pentru șine

- Cleștele este folosit la prinderea simplă și în siguranță a șinelor S45 și S49 sau asemănătoare.

Portanța (t)	1	2
--------------	---	---

Clește pentru containere

Portanța 4 bucăți (t)	32	40	56
Greutate (kg)	19.5	19.5	30.1
Unghiul max. de la verticală (grade)	50	36	ridicare verticală

- Se utilizează în componența unui dispozitiv cu 4 brațe. Se montează vertical în gaura de pe partea superioară a containerului.



Transpalet manual standard 2.5 to

Capacitate (kg)	2500
Cursa utilă (mm)	200
Înălțimea furcilor în stare închisă (mm)	85
Lungime furci (mm)	1150
Lățime peste furci (mm)	550
Diametru roată spate (mm)	Ø70/84
Roată conductoare	Aluminiu cu bandaj de poliuretan
Roată spate	Poliuretan
Masa proprie (kg)	75



Transpalet manual cu furci scurte

Capacitate (kg)	2000
Cursa utilă (mm)	200
Înălțimea furcilor în stare închisă (mm)	75
Lungime furci (mm)	800
Lățime totală (mm)	1110
Înălțime de ridicare (mm)	200
Lățimea dintre furci (mm)	550
Roată conductoare	nylon
Roată spate	nylon simplu
Diametru roți conductoare (mm)	Ø160/180
Diametru roată spate (mm)	Ø70/84
Masa proprie (kg)	56



Transpalet manual cu ridicare la 800 mm

Capacitate (kg)	1000
Cursa utilă (mm)	800
Înălțimea furcilor în stare închisă (mm)	85
Lungime furci (mm)	1150
Lățime peste furci (mm)	550
Masa proprie (kg)	95



Stivuitor manual

Capacitate (kg)	1000	1000	1000
Cursa utilă (mm)	1600	2500	1600
Înălțimea furcilor în stare închisă (mm)	90	90	90
Lungime furci (mm)	1100	1100	1100
Lungime totală (mm)	1640	1640	1705
Lățime totală (mm)	740	740	755
Înălțime totală (mm)	2050	1800	2000
Masa proprie (kg)	230	276	245



Transpalet cu cântar

Capacitate (kg)	2000
Acuratețe (%)	± 0.1 din sarcina aplicată
Diviziune CE-M (kg)	0.5
Calibrare și setare	din tastatură
Celule de măsurare de mare precizie (buc.)	4
Cursa utilă (mm)	175
Înălțimea furcilor în stare închisă (mm)	85
Lungime furci (mm)	1150
Lățime peste furci (mm)	540
Diametru roată conductoare (mm)	160
Diametru roată spate (mm)	70
Încărcător	230 V; 50 Hz
Alimentare curent	prin sursă încorporată
Masa proprie (kg)	130



Mese hidraulice de ridicare

Portanța (kg)	150	800	1000
Înălțime de ridicare (mm)	740	1000	1000
Înălțimea 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 roți (mm)	100	150	150
Masa proprie (kg)	44	115	115



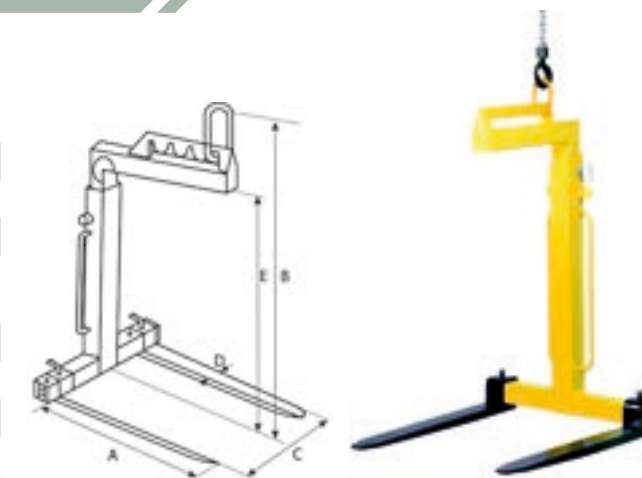
Macara tip girafă

Capacitate (kg)	1000	2000
Înălțime maximă (mm)	50	50
Înălțime minimă (mm)	1800	2380
Lungime brațe sprijin (mm)	1580	1780
Distanța între brațe (mm)	850	900
Lățime spate cadru (mm)	850	850
Masa proprie (kg)	78	110



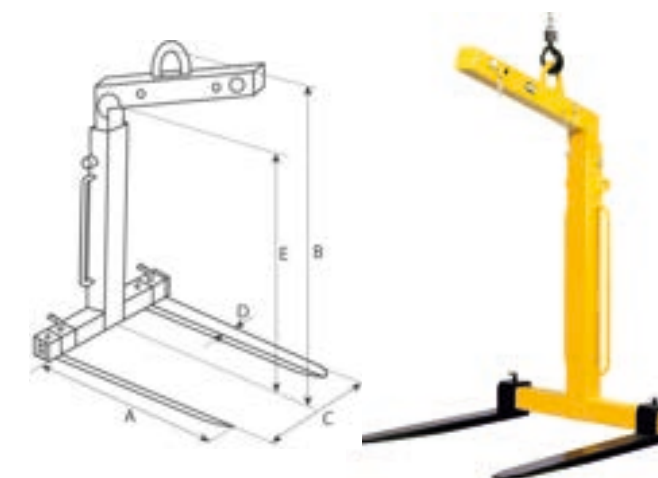
Furcă manipulat paleți tip A

Capacitate (kg)	2000	3000	5000
Distanța dintre furci (mm)	400-900	450-900	530-1000
Înălțime de ridicare (mm)	1300-2000	1300-2000	1300-2000
Înălțimea din punctul de prindere B (mm)	1640-2340	1640-2370	1700-2400
Lungimea furcii A (mm)	120	120	150
Lățimea furcii D (mm)	1000	1000	1000
Grosimea furcii (mm)	40	50	60
Masa proprie (kg)	200	250	370



Furcă manipulat paleți tip B

Capacitate (kg)	2000
Distanța dintre furci (mm)	400-900
Înălțime de ridicare (mm)	1300-2000
Înălțimea din punctul de prindere B (mm)	1650-2350
Lungimea furcii A (mm)	120
Lățimea furcii D (mm)	1000
Grosimea furcii (mm)	40
Masa proprie (kg)	120



Cărucioare transport sarcini mari

Capacitate (kg)	Număr role	Dimensiuni role (mm)	Dimensiuni L x l x i (mm)	Greutate (kg)
1000	4	100x35	400x228x120	7
2000	8	100x35	400x228x120	8
2500	2	85x90	275x120x100	4
3000	4	85x85	400x228x120	9.5
6000	6	85x85	514x210x100	12



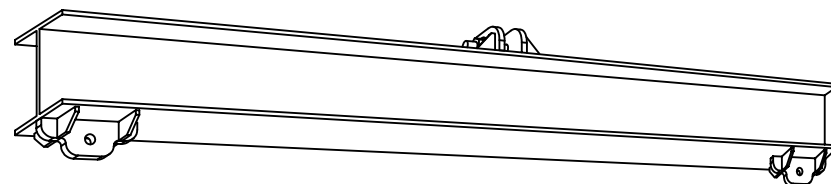
Dispozitive pentru transport sarcini mari

Capacitate (kg)	Număr role	Dimensiuni role (mm)	Dimensiuni L x l x i (mm)	Greutate (kg)
8000	4	100x35	400x228x120	7
16000	8	100x35	400x228x120	8
24000	12	85x90	275x120x100	4
48000	16	85x85	400x228x120	9.5

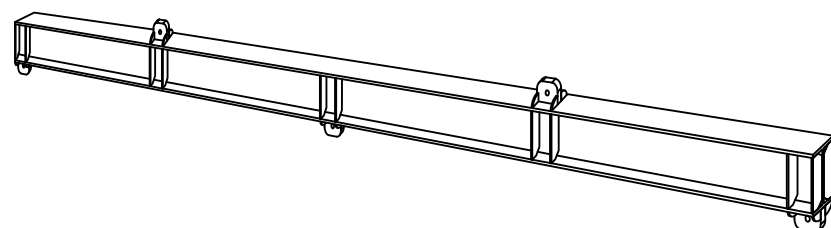


• Grinzile se pot executa în funcție de cerințele utilizatorului.
La acestea se pot atașa cabluri, lanțuri, chei de tachelaj sau cârlige.
Mai jos găsiți câteva tipuri de grinzi.

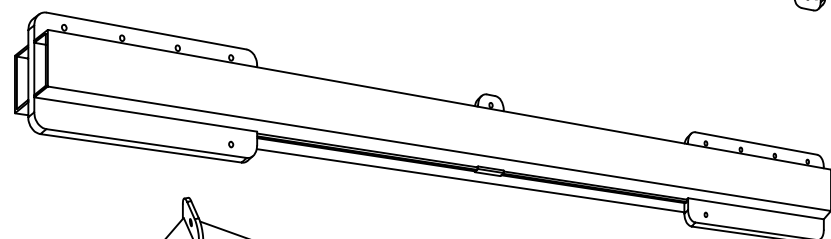
Grindă simplă cu ridicare dintr-un punct



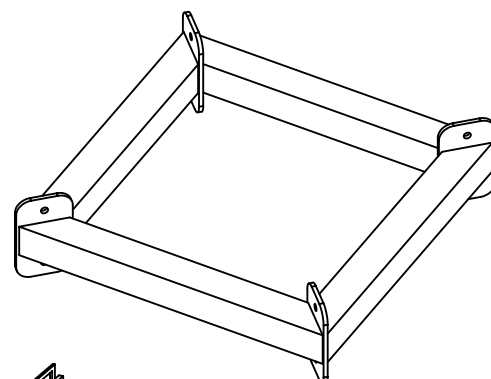
Grindă simplă cu ridicare din două puncte



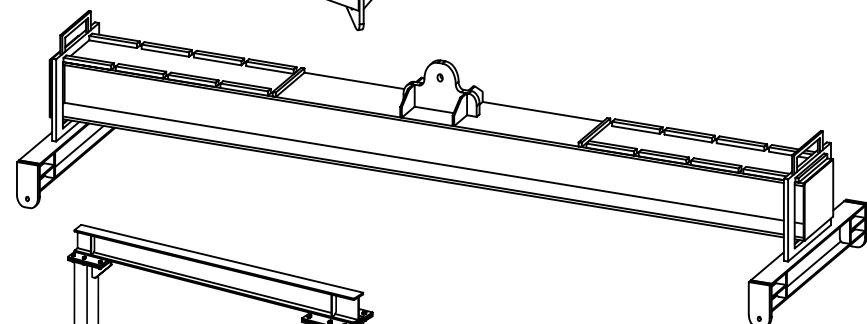
Grindă reglabilă în două puncte



Grindă în patru puncte



Grindă reglabilă în patru puncte



Grindă tip cadru

