



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”
„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”

PROMOVAREA S.C. COTRACO ROM S.R.L. PENTRU CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE
proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională



DISPOZITIVE DE RIDICARE ȘI ANCORARE DIN CABLURI, LANȚURI SAU CHINGI

- ✓ Cabluri de tracțiune din oțel în stare mată sau zincată pentru utilizări industriale diverse, de diametre începând cu 1 mm până la 80 mm;
- ✓ Cabluri de tracțiune din oțel zincate construcții spirodale sau normale, flexibile sau semiflexibile începând de la diametru de 1 mm, livrate în colaci de lungime fixă sau pe tamburi de lemn;
- ✓ Sufe de tracțiune sau ridicare, executate din cabluri de oțel matisate sau bușate la capete, simple, sau cu accesorii pentru ridicare (cârlige, chei de tachelaj s.a.) în 1-2-3 sau 4 brațe ; diametre de cablu începând de la 6 mm (portanța 300 kg) până la 80 mm (portante de peste 75000 kg);
- ✓ Lanțuri de rezistență pentru utilizări industriale grad 3 conform DIN 766(za scurta);
- ✓ Lanțuri de înaltă rezistență grad 8 conform EN 818, în lungimi fixe, sau sub formă de dispozitive de ancorare sau ridicare; lanțuri miniere conform DIN 22252
- ✓ Dispozitive de ridicare cu lanț pe unul, două, trei, patru sau mai multe brațe, cu sau fără scurtător;
- ✓ Lanțuri zincate comerciale ; lanțuri pentru animale;
- ✓ Sisteme de ancorare cu lanțuri pentru platforme de transport;
- ✓ Chingi de ridicare cu urechi sau circulare, din poliester, capacitate portanta începând cu 1 tona ; chingi de ancorare marfuri în timpul transportului lungimi de 5 – 6 – 8 – 10 sau 12 m;
- ✓ Electrozi de sudură rutilici sau bazici diametre 2.50 ;3.25 ; 4.00 ;5.00 mm ; sârmă de sudură SG2;
- ✓ Pânze fierăstrău ‘Martin Miller’;
- ✓ Accesorii de cabluri și lanțuri, pentru utilizări comerciale și industriale (bride, rodante, cârlige, chei de tachelaj, carabine etc);
- ✓ (*) Organe de asamblare mate, zincate, sau inox, pentru utilizari diverse în domeniul industriei ; inele de arbore și alezaj ; coliere de stângere;
- ✓ (*) Profile, table, țevi, alte produse metalurgice;
- ✓ (*) Cocs, carbid, snur PP și PES

Ne recomandă clienții noștri

CLIEȚI SATISFĂCUȚI	DOMENIU DE ACTIVITATE	PRODUSE LIVRATE
FORAJ SONDE SA • DAFORA FORAJ SA	foraje gaz-petrol	țevi, cabluri de tracțiune și dispozitive de ridicare și ancorare
ROMGAZ SA • TRANSGAZ SA • E.ON GAZ DISTRIBUȚIE SA	gaze naturale	cocs protecție catodică, țevi , electrozi
DAMEN SHIPYARDS • ȘANTIERUL NAVAL CONSTANȚA • AKER SA	șantiere navale și porturi	lanțuri de rezistență, cabluri de ancorare și amarare
SCCF - COLAS SA • ACSA SA • 2 INVEST SA	construcții poduri și pontoane	cabluri agabaritice de înaltă rezistență, organe de fixare
HIDROCONSTRUCȚIA SA • CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE SA	construcții hidrotehnice	cabluri de tracțiune și țevi, electrozi de sudură
BUILD CORP SRL • ROMBET SA • VICTOR CONSTRUCT • CONTRANSCOM BENȚA SA	construcții civile și industriale	materiale pentru fixare, ancorare, tracțiune, ridicare, sudare
COMPANIA NAȚIONALĂ A HUILEI • SOCIETATEA NAȚIONALĂ A LIGNITULUI OLTENIA	exploatare miniere	lanțuri de rezistență, carbid, cabluri de tracțiune
COMPANIA NAȚIONALĂ A URANIULUI • SOCIETATEA NAȚIONALĂ A SĂRII	industria extractivă	cabluri agabaritice speciale pentru dragline, excavatoare
COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI • COMPLEXUL ENERGETIC TURCENI SA	complexuri energetice	cabluri de tracțiune din oțel, lanțuri de rezistență
MECANICA MARSA • MECANICA CEAHLĂU	industria construcțiilor de mașini	cabluri de tracțiune, electrozi și sârmă de sudură
HOLCIM SA • LAFARGE SA • CARPATCEMENT	industria cimentului	cabluri construcții speciale, electrozi și sârmă de sudură
RNP ROMSILVA SA • HLV • FORESTAR	exploatare forestiere	lanțuri, cabluri, curele de transmisie, organe de asamblare
ROMANEL SA • KRONOSPAN • MOBEXPERT	industria prelucrării lemnului	pânze panglică, curele de transmisie, electrozi, organe de asamblare

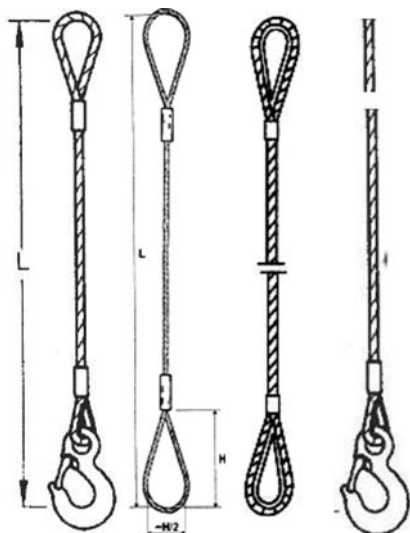
SUFE ȘI DISPOZITIVE DE RIDICARE CU CABLURI DIN OȚEL



Sufele de ridicare cu cabluri din oțel sunt fabricate după standardul SR EN 13414-1 sau dacă se solicită în comandă STAS 8057 / DIN 3088 din cabluri de oțel în construcție 6x19, 6X37 sau 6x36WS cu inima vegetală sau metalică, prin formarea ochiurilor la capete. Ochiurile se pot forma prin presarea unui manson de duraluminu (bucșă), sau prin împletire (matisare).

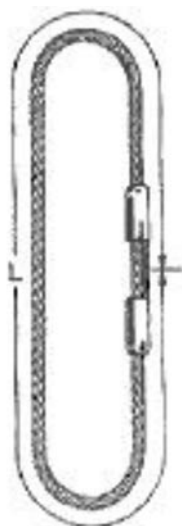
În cele ce urmează sunt prezentate caracteristicile sufelor și dispozitivelor executate prin bucșare (presare) din cabluri de oțel cu inima vegetală.

Sufe de cablu cu un braț, prevăzute cu ocheti sau cu accesorii diverse la capete



portanta [kgf]	H	diametru cablu [mm]
EN 13414	mm	
380	150	6
700	150	8
1050	150	10
1550	200	12
2120	250	14
2700	250	16
3400	300	18
4350	300	20
5200	350	22
6300	400	24
7200	400	26
8400	450	28
11000	500	32
14000	550	36
17000	600	40

Sufe de cablu circulare



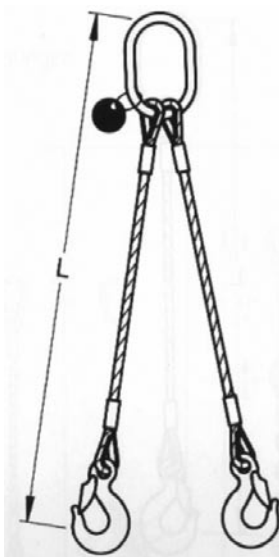
portanta [kgf](*)	diametru cablu [mm]
EN 13414	
1100	8
1700	10
2500	12
3300	14
4350	16
5650	18
6900	20
8400	22
10000	25 (24)
11800	26
13500	28
18000	32
22500	36
28000	40

* portanța este calculată pentru ridicare în formă de inel



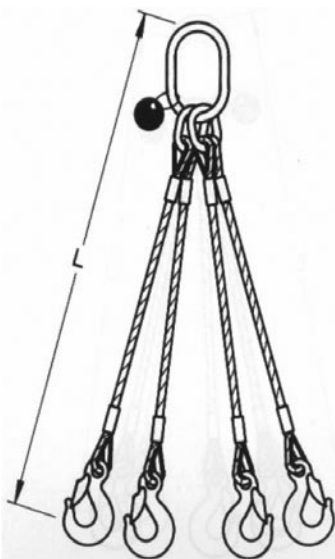
SUFE ȘI DISPOZITIVE DE RIDICARE CU CABLURI DIN OȚEL

Sufe de cablu cu două brațe, cârlige la capete



Portanta [kg]		Diametru cablu [mm]
EN 13414		
0° - 45°	45° - 60°	
950	700	8
1500	1050	10
2120	1550	12
3000	2120	14
3850	2700	16
4800	3400	18
6000	4350	20
7200	5200	22
8800	6300	24
10000	7200	26
11800	8400	28
15000	11000	32
19000	14000	36
23500	17000	40

Sufe de cablu cu patru brațe, cârlige la capete



Portanta [kg]		Diametru cablu [mm]
EN 13414		
0° - 45°	45° - 60°	
1500	1050	8
2250	1600	10
3300	2300	12
4350	3150	14
5650	4200	16
7200	5200	18
9000	6500	20
11000	7800	22
13500	9400	24
15000	11000	26
18000	12500	28
23500	16500	32
29000	21000	36
36000	26000	40

Domeniu de utilizare recomandat:

- Cu ochiuri simple fără rodanță: la ridicarea oricăror materiale cu forme și contur bine precizat.

- Cu rodanța și cârlige pentru macarale turn, poduri rulante, la ridicarea de panouri sau piese prevăzute cu ochiuri de prindere.

În practică se vor regăsi pentru sufe și terminologii precum: cabluri de legătură, gase, cabluri de legare, dispozitive de legare sarcini.

În cazul în care sufele sau dispozitivele de ridicare cu cabluri din oțel se utilizează pe instalații de ridicare prevăzute cu cârlige supradimensionate, se poate folosi un dispozitiv de ridicare tip OC (dispozitiv reducător) de lungime 700 mm, cu un braț, pentru a permite utilizarea dispozitivelor standardizate; menționăm ca dispozitivele standardizate sunt executate cu accesoriile de rezistență din clasa 8 sau 10.

DISPOZITIVE DE RIDICARE CU LANȚ

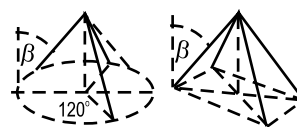
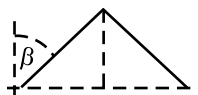
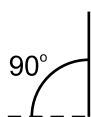


Executate din lanț de rezistență conform DIN EN 818-2, grad 8.

Avantajele dispozitivelor de ridicare cu lanț față de cele cu cabluri din oțel: rezistența la temperaturi, nu prezintă alungire sub sarcină.

Dispozitivele de ridicare cu lanțuri de rezistență pot fi confecționate cu scurtător de lanț, pentru reglarea lungimii brațului, sau fără scurtător de lanț.

Caracteristici constructive



Diametru za mm	Portanta [tone]		Portanta [tone]		Portanta [tone]	
	1 braț		2 brațe		4 brațe	
			0-45 grd	45-60 grd	0-45 grd	45-60 grd
6	1,12 t		1,60 t	1,12 t	2,36 t	1,70 t
8	2,00 t		2,80 t	2,00 t	4,25 t	3,00 t
10	3,15 t		4,25 t	3,15 t	6,70 t	4,75 t
13	5,30 t		7,50 t	5,30 t	11,20 t	8,00 t
16	8,00 t		11,20 t	8,00 t	17,00 t	11,80 t

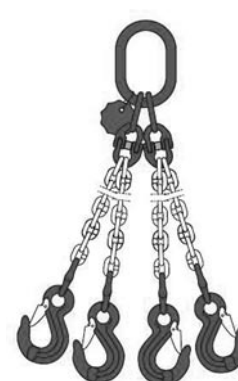
Dispozitive de ridicare cu un braț



Dispozitive de ridicare cu două brațe



Dispozitive de ridicare cu patru brațe



Dispozitive scurtătoare de lanț- sunt compuse din element de legatură fixat în inelul de ridicare, 4-5 zale de lanț și un element numit scurtător de lanț cu care se poate regla lungimea brațului dispozitivului de ridicare.



CHINGI DE RIDICARE CU URECHI SI CIRCULARE; CHINGI DE ANCORARE

Chingile de ridicare din poliester comercializate de către firma noastră sunt executate în conformitate cu prescripțiile standardelor EN 1492-1 și EN 1492-2, cu un coeficient de siguranță de 1:7.

Fibrele din poliester utilizate, au greutate specifică mică, sunt rezistente la agenții chimici, rezistă la radiații UV și corespund normelor de protecție a mediului. Aceste caracteristici asigură chingilor durată mare de exploatare.

Marcajele prin culori și dungi definesc exact sarcinile de lucru ale chingilor și ajută la alegerea lor, corespunzătoare sarcinii de ridicat.

chingi circulare		chingi late pentru ridicare					
EN 1492-2:2000		EN 1492-1:2000					
coeficient de siguranță 7:1							
chingi rotunde	chingi circulare și late	mod de ridicare:	vertical	innodat	in U	in unghi 0-45°	in unghi 45° -
		factor de ridicare:	x 1	x 0.8	x 2	x 1.4	x 1
diam. mediu (mm)	lățime [mm]	culoare	tone	tone	tone	tone	tone
18	30	MOV	1.0	800 kg.	2.0	1.4	1.0
20	60	VERDE	2.0	1.6	4.0	2.8	2.0
22	90	GALBEN	3.0	2.4	6.0	4.2	3.0
25	120	DRI	4.0	3.2	8.0	5.6	4.0
27	150	ROȘU	5.0	4.0	10.0	7.0	5.0
32	180	MARO	6.0	4.8	12.0	8.4	6.0
38	240	ALBASTRU	8.0	6.4	16.0	11.2	8.0
46	300	ORANJ	10.0	8.0	20.0	14.0	10.0
58	350	ORANJ	12.0	9.6	24.0	16.8	12.0



Chingi de ancorare

dimensiune	lățime chingă	lungime bandă	tonaj
	[mm]	[m]	[t]
0.25t x 5"	25	5	0,2
0.25t x 5"	25	5	1
2t x 6	30	0.5 + 5.5	2
4t x 8	50	0.5 + 7.5	4
4t x 10	50	0.5 + 9.5	4
4t x 12	50	0.5 + 11.5	4

Variante constructive

(**) Cu cârlige la ambele capete si clichet de prindere

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 chinga cu clichetul într-un capăt (lungime: 3-12m) Sistemul de prindere poate fi clichet sau catarama; catarama se utilizează în general pentru ancorarea sarcinilor de greutate mai mică



Varianta cu cârlige este folosită pentru ancorarea încărcăturii prin amarare sau presare, iar cea fără cârlige pentru legarea mărfurilor puse în vrac.

SISTEME DE ANCORARE CU LANȚURI DE REZISTENȚĂ



Componentele sistemului de ancorare cu lanț:

1. Element principal: întinzător cu clichet de strângere, disponibil în două variante:

cu cârlige atașate la capete (scurtătoare de lanț)



dimensiune lanț	cod	sarcina de întindere [kg]	lungime de prindere [mm]	lungime totală		lungime de strângere [mm]	dimensiune lanț	portanță [kg]
				minim	maxim			
6	a-RLSP6-CC	4000	355	362	565	203	6	2000
8	a-RLSP8-CC	8500	355	362	565	203	8	4000
10	a-RLSP10-CC	14700	355	362	565	203	10	6400
13	a-RLSP13-CC	20500	355	362	565	203	13	10000

fără cârlige atașate la capete



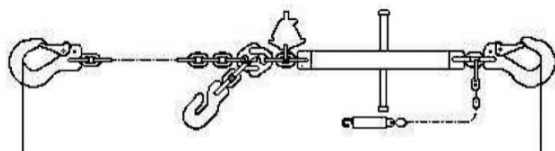
dimensiune lanț	cod	sarcina de întindere [kg]	lungime de prindere [mm]	lungime totală		lungime de strângere [mm]	dimensiune lanț	portanță [kg]
				minim	maxim			
6	a-RLSP6-00	4000	355	362	565	203	6	2000
8	a-RLSP8-00	8500	355	362	565	203	8	4000
10	a-RLSP10-00	14700	355	362	565	203	10	6400
13	a-RLSP13-00	20500	355	362	565	203	13	10000

2. Lanț de rezistență conform EN 818 (vezi oferta de lanț de rezistență)
3. Elemente de legătură și de fixare - cârlig Clevis, scurtător de lanț, lacăte/elemente de legătură (vezi oferta de accesorii de rezistență).

Sistemele de ancorare - în ansamblu complet: caracteristici constructive

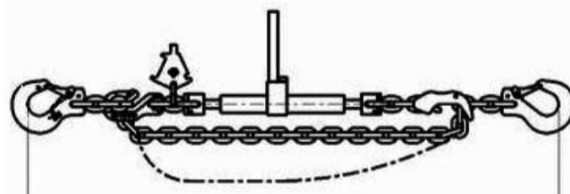
Varianta constructivă cu întinzător fără scurtătoare atașate la capete

Sistemul complet conține: 1 Întinzător fără cârlige atașate la capăt, lacăt de legătură, lanț de rezistență, 2 buc. cârlig Clevis, 1 scurtător.



Varianta constructivă cu întinzător cu scurtătoare atașate la capete

Sistemul complet conține: 1 întinzător cu cârlige atașate la capăt, lanț de rezistență, 2 buc. cârlige Clevis (fără lacăte de legătură și scurtător).



Domenii de utilizare:

transport feroviar și rutier de mărfuri de gabarit, ancorare utilaje.

Avantajele sistemelor de ancorare cu lanț:

caracteristicile nu sunt influențate de variații de temperatură, sunt rezistente la alungire și la forfecare, au stabilitate ridicată.

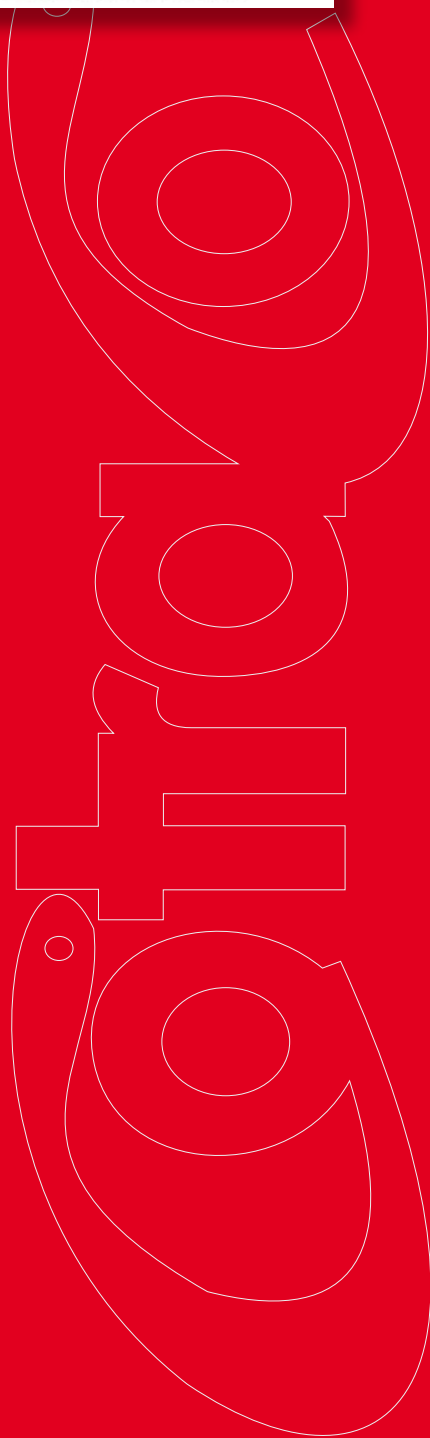
Sistemele de ancorare cu lanț se pot livra în set complet, cu lungimi de lanț în funcție de solicitările concrete; lungimea de lucru uzuală este de 3,5 metri.



„PROMOVAREA S.C. COTRACO ROM S.R.L. PENTRU CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE”

proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția Uniunii Europene sau a Guvernului României.



SC COTRACO ROM SRL

Sângeorgiu de Mureș,
str. Principală nr. 1314,
cod. 547530, jud.Mures
tel: +40-265-318210
fax: +40-265-319750
www.cotraco.ro
office@cotraco.ro

REPREZANȚANȚE ZONALE:

- București – tel. 0751-187727
- Mureș, Sibiu – tel. 0751-235433
- Cluj Napoca – tel. 0752-248694
- Baia Mare – tel. 0744-791284
- Oradea – tel. 0744-796107
- Timișoara – tel. 0745-054445
- Rm. Valcea – tel. 0744-791286
- Constanta – tel. 0752-248695
- Brașov – tel. 0752-194646
- Craiova – tel. 0751-187728
- Targu Jiu – tel. 0747-077638
- Galati – tel. 0745-329768
- Buzau – tel. 0744-559382
- Pitesti – tel. 0751-187726
- Iași – tel. 0728-558287

