

**Funi in acciaio ed imbracature
di fune in acciaio**

Pastecche e bozzelli in acciaio

Wire ropes and wire rope slings

Steel blocks

INTERFRON 

INTERFRON Srl
Via Canale, 2 - 16035 Rapallo (GE) - Italy
Tel. +39 0185 263636 - Fax +39 0185 263355
[e mail vendite@interfron.it](mailto:vendite@interfron.it)
www.interfron.it

FUNI DI ACCIAIO

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Coefficiente di sicurezza

Le funi degli impianti e degli apparecchi di sollevamento e di trazione, salvo quando previsto dai regolamenti speciali, devono avere, in rapporto alla portata e allo sforzo massimo ammissibile, un coefficiente di sicurezza di almeno 5:1.

Per le funi impiegate nei cantieri edili, e limitatamente agli argani, il coefficiente di sicurezza è 8, fermo restando il coefficiente di sicurezza 6 per torri, gru a torre, ecc. (vedi Allegato B alle Note Esplicative del D.P.R. 164, le quali consigliano anche il coefficiente 6,6 quando sul tamburo la fune si avvolge su più strati o quando essa è sottoposta a sollecitazioni anormali).

Le funi metalliche dotate di anima tessile o metallica e aventi manicotti di estremità possono essere utilizzate al carico massimo di esercizio in un range di temperatura da - 40° C a + 100°C.

Rapporto di avvolgimento

I tamburi e le pulegge motrici degli apparecchi ed impianti di sollevamento e di trazione sui quali si avvolgono le funi metalliche, salvo quanto previsto da disposizioni speciali, devono avere un diametro non inferiore a 25 volte il diametro delle funi ed a 300 volte il diametro dei fili elementari di queste. Per le pulegge di rinvio il diametro non deve essere inferiore rispettivamente a 20 e 250 volte.

Ricordiamo che, inoltre, sono soggetti a regolamenti speciali gli ascensori ed i montacarichi.

In caso di dubbio sulla fune da impiegare, potremo consigliare di volta in volta la fune adatta su indicazione di:

- luogo di impiego della macchina (officina, cantiere edile, ecc.)
- diametro del tamburo
- diametro della puleggia più piccola
- carico massimo di lavoro
- numero di tratti di fune su cui è distribuito il carico

La durata delle funi che lavorano su pulegge dipende, oltre che dal rapporto tra il diametro della fune ed il diametro della puleggia, anche dall'opportuno dimensionamento del raggio (rg) della gola $rg/d = 0,53$ ottimale (in cui "d" è il diametro nominale della fune). Le gole di dimensioni insufficienti provocano deformazioni della fune ed eccessive pressioni tra le sue parti componenti, e ciò ne pregiudica il comportamento e la durata.

Quando sostituire la fune

- quando il suo diametro totale si sia ridotto del 10% rispetto al diametro originale, anche se in un solo punto
- quando non si legge la marca sui manicotti
- quando 6 fili esterni sono rotti in una lunghezza pari a 6d e in ogni caso non più di 14 in una lunghezza pari a 30 d (dove d è il diametro della fune)
- quando 3 fili di un trefolo adiacenti sono rotti
- quando la fune presenti ammaccature, torsioni o piegature permanenti provocate da danni o dall'aver appoggiato su spigoli vivi
- quando l'anima fuoriesca dalla fune, anche in un solo punto
- quando, pur essendo la fune sotto tensione, uno o più trefoli appaiano allentati o sporgenti

IMBRACATURE DI FUNE IN ACCIAIO

Certificazioni

Le imbracature di fune vengono fornite con certificato di conformità secondo il DL 27.01.2010 e Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Portata in condizioni particolari

Quando la fune è piegata su un perno di diametro da 2 a 4 volte il diametro della fune od è usata per il sollevamento di materiali a spigoli vivi (es. blocchi di marmo, putrelle di ferro, ecc.) si ha una diminuzione del carico di rottura dal 40 al 60% ed un grave deterioramento della fune dopo pochi sollevamenti.

In questi casi si consiglia di usare, a protezione della fune, delle redance o dei paraspigoli.

WIRE ROPES

WARNING

Safety factor

Wire ropes for lifting and pulling application should have a safety factor of 5:1.

For wire ropes mounted on manual or electrical winches specifically used on building and construction works, safety factor is 8 to 1. (In case wire ropes lay around the drum in more than one lay the safety factor is 6,6 to 1)

Winding ratio

Drums and blocks of lifting and pulling gears and equipment on to which wire ropes are wound, should have a diameter not lower than 25 times the diameter of the wire rope and 300 times of the elementary wires. For tong line blocks, the diameter should not be inferior than 20 and 250 times respectively.

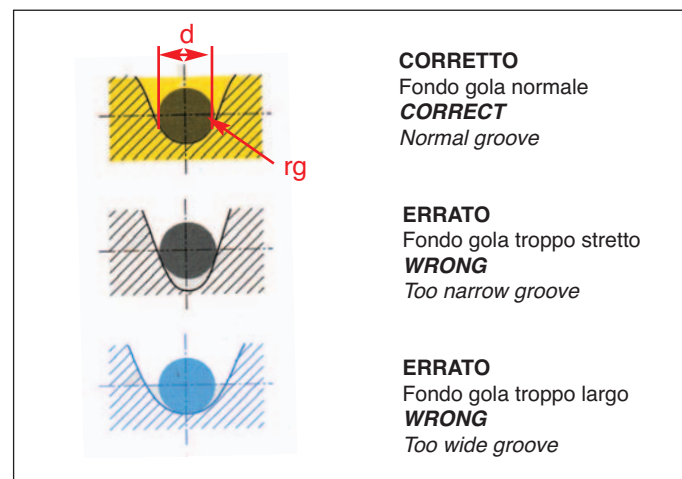
Should you need any assistance in finding the right wire rope for a specific application we would be happy to help you, providing you to inform us on the following:

- place where the wire rope is going to be used. (Steel mill, building, chemical plant, etc.)
- diameter of the drum or of the sheave
- working load
- number of legs on to which the load is distributed

The life of a wire rope used on sheaves depends, besides the winding ratio, also from the appropriate dimension of the sheave groove $D=d+8\%$ (where "d" stands for the wire rope nominal size)

Wire ropes should be replaced:

- when the total diameters reduced of 10% in relation to the original diameter, even if this reduction appears in only one point of the wire rope length
- when an external wire is broken
- when the wire rope shows visible damages such as twists, torsion, corrosion, squeezing, etc.
- when the core is coming out from the inner part even if this appears in only one place
- when under load the wire rope shows loosening of wires



WIRE ROPE SLINGS

Certification

Conformity Certificate of wire rope slings is supplied according to Machine directive 2006/42/CE.

Working load limit under special conditions

When a wire rope is working around a pin whose diameter is only from 2 to 4 times larger than the size of the wire rope itself, or, when is working around sharp edges (marble blocks, steel beam, etc.) there is a reduction of 40 to 60% of the breaking load limit and a consequent deterioration of the slings after few lifts. In these cases we suggest to use an edge protector.

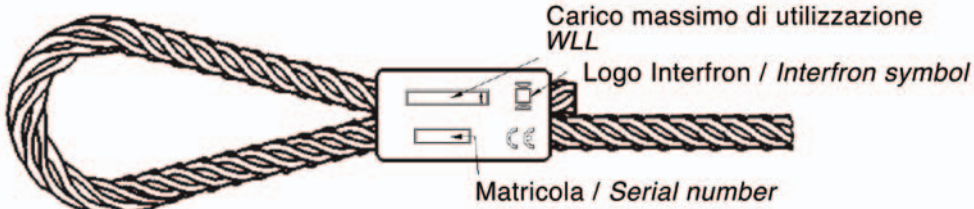

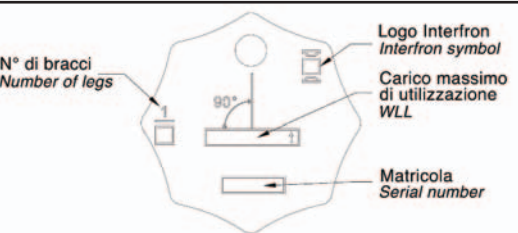
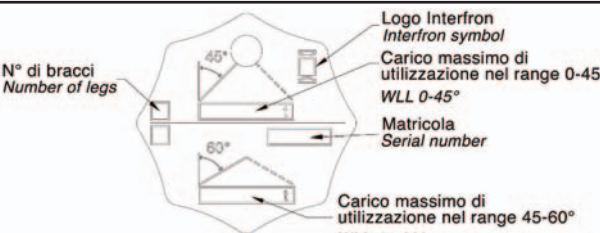
TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE
IDENTIFICATION TAG

I tiranti di fune metallica grado 1770 sono identificati mediante marcatura diretta su manicotto o su una targhetta e prevedono la stampigliatura delle seguenti informazioni:

- Nome o logo del fabbricante
- Numero di tratti dell'imbracatura (per tiranti a più bracci)
- Carico massimo di utilizzazione in funzione dell'angolo di lavoro
- Matricola e anno di costruzione
- Marchio CE

Wire rope slings grade 1770 are marked directly on the sleeve or on a tag which contains following information:

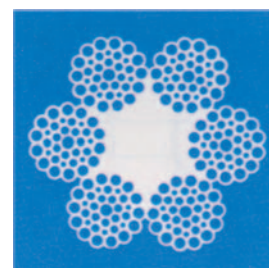
- Manufacturer's name or symbol
- Number of legs
- WLL according to working angle
- Serial number and year of production
- CE mark

		
Targhetta (lato 1) Tag (syde 1)	Stampigliatura su fune singola (lato 2) Printing on one leg rope sling (syde 2)	Stampigliatura su fune a più tratti (lato 2) Printing on more legs rope sling (syde 2)
		

FUNI IN ACCIAIO
WIRE ROPES
**FUNI CON ANIMA TESSILE WARRINGTON
SEALE 216+AT**
**WIRE ROPES WITH FIBRE
CORE WARRINGTON SEALE 216+AT**

PER GRU - CARRIPONTE · ARGANI · PARANCHI · TIRANTI, ECC
 USED FOR CRANES · OVERHEAD TRAVELLING CRANES · WINCHES · HOISTS · SLINGS

CODICE CODE NO.	DIAM. FUNE DIAM. ROPE MM	DIAM. FILI ESTERNI DIAM. OUTER WIRE MM	CARICO DI ROTTURA MIN. GARANTITO MIN. BREAKING LOAD KG 180 KG/mm ²	PESO AL MT WEIGHT PER METER KG	PREZZO AL MT PRICE PER METER €
HATL08	8	0,45	3.810	0,230	
HATL10	10	0,56	5.960	0,360	
HATL12	12	0,67	8.580	0,515	
HATL14	14	0,78	11.600	0,700	
HATL16	16	0,90	15.300	0,921	
HATL18	18	1,00	19.300	1,155	
HATL20	20	1,12	23.900	1,437	
HATL22	22	1,24	28.900	1,747	
HATL24	24	1,34	34.300	2,063	
HATL26	26	1,46	40.300	2,440	
HATL28	28	1,56	46.700	2,795	
HATL30	30	1,68	55.500	3,236	
HATL32	32	1,80	61.000	3,684	
HATL34	34	1,89	68.700	4,115	
HATL36	36	2,01	77.200	4,625	
HATL40	40	2,25	95.300	5,930	



*

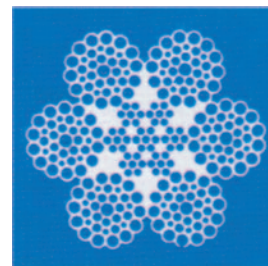
PER FUNI IN
ESECUZIONE ZINCATA,
PREZZI SU RICHIESTA

FOR GALVANIZED WIRE
ROPES, PRICES UPON
REQUEST

**FUNI CON ANIMA IN ACCIAIO
WARRINGTON SEALE 216+49 WS**
**WIRE ROPES WITH STEEL CORE
WARRINGTON SEALE 216+49 WS**

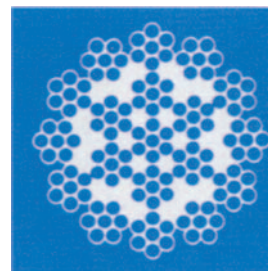
 PER GRU • AUTOGRU • ESCAVATORI • BATTIPALI • SONDE
 USED FOR CRANES • TRAVELLING CRANES • EXCAVATORS • PILE DRIVER • FEELERS

CODICE CODE NO.	DIAM. FUNE DIAM. ROPE MM	DIAM. FILI ESTERNI DIAM. OUTER WIRE MM	CARICO DI ROTTURA MIN. GARANTITO MIN. BREAKING LOAD KG 180 KG/mm ²	PESO AL MT WEIGHT PER METER KG	PREZZO AL MT PRICE PER METER €
HAML10	10	0,57	6.430	0,406	
HAML12	12	0,69	9.260	0,581	
HAML14	14	0,80	12.600	0,789	
HAML15	15	0,86	14.500	0,933	
HAML16	16	0,91	16.400	1,037	
HAML18	18	1,03	20.800	1,303	
HAML20	20	1,14	25.700	1,620	
HAML22	22	1,26	31.100	1,967	
HAML24	24	1,37	37.000	2,325	
HAML26	26	1,44	43.400	2,746	
HAML28	28	1,55	50.400	3,150	
HAML30	30	1,66	60.000	3,641	
HAML32	32	1,78	65.900	4,143	
HAML34	34	1,89	75.000	4,637	
HAML36	36	2,00	83.300	5,209	
HAML40	40	2,20	103.000	6,900	


**FUNI ANTIGIREVOLI IN ACCIAIO
133 FILI**
**WIRE ROPES
NON ROTATING 133**

 Per gru a torre • pozzi di perforazione • tutti i casi in cui il carico sia sospeso su un solo braccio di fune ed in cui il carico non possa essere guidato
 Used for tower cranes for building • drilling wells and in any application where the load is suspended on a single rope and where the load can't be guided

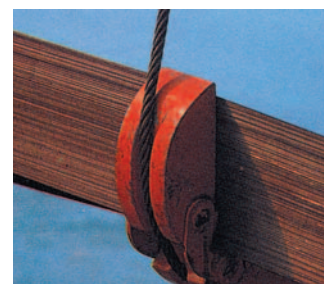
CODICE CODE NO.	DIAM. FUNE DIAM. ROPE MM	DIAM. FILI ESTERNI DIAM. OUTER WIRE MM	CARICO DI ROTTURA MIN. GARANTITO MIN. BREAKING LOAD KG 180 KG/mm ²	PESO AL MT WEIGHT PER METER KG	PREZZO AL MT PRICE PER METER €
HAGL05	5	0,31	1.900	0,100	
HAGL06	6	0,38	2.660	0,145	
HAGL07	7	0,44	3.560	0,197	
HAGL08	8	0,50	4.730	0,257	
HAGL09	9	0,57	5.925	0,326	
HAGL10	10	0,63	7.400	0,402	
HAGL11	11	0,69	9.000	0,486	
HAGL12	12	0,76	10.650	0,579	
HAGL13	13	0,82	12.340	0,679	
HAGL14	14	0,89	14.230	0,788	
HAGL15	15	0,94	16.600	0,900	
HAGL16	16	1,01	18.920	1,030	
HAGL18	18	1,14	23.675	1,300	
HAGL20	20	1,27	29.400	1,610	
HAGL22	22	1,39	35.500	1,950	
HAGL24	24	1,52	42.300	2,320	

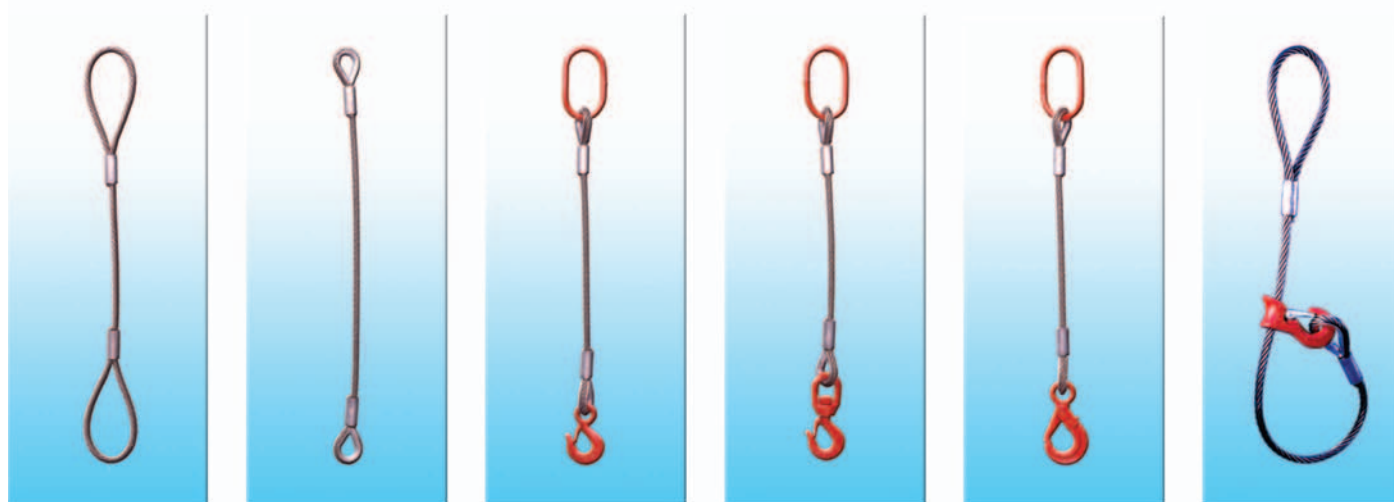


*

**ALTRI TIPI DI FUNE IN
ACCIAIO DISPONIBILI
SU RICHIESTA**
**OTHER TYPES OF WIRE
ROPES, AVAILABLE UPON
REQUEST**
**PARASPIGOLI MAGNETICI PER
FUNI IN ACCIAIO**
**MAGNETIC EDGE PROTECTORS
FOR WIRE ROPES**

CODICE CODE NO.	PER FUNE FINO DIAM. MM FOR ROPE MM	PREZZO PRICE €
CPMA25	25	



IMBRACATURE DI FUNI IN ACCIAIO ANIMA TESSILE
WIRE ROPES SLINGS
TIRANTI AD UN TRATTO
EN 13414
SINGLE LEGGED SLINGS

AA

 ASOLA-ASOLA
EYE-EYE

RR

 REDANCIA-REDANCIA
THIMBLE-THIMBLE

OSS

 GANCIO DI SICUREZZA
SAFETY SLING HOOK

OSWS

 GANCIO GIREVOLE DI
SICUREZZA
SAFETY SWIVEL HOOK








OSL

 GANCIO SELF-LOCKING
SELF-LOCKING HOOK

ASCS

 GANCIO SCORSOIO
CON SICUREZZA
SAFETY SLIDING
CHOKER HOOK

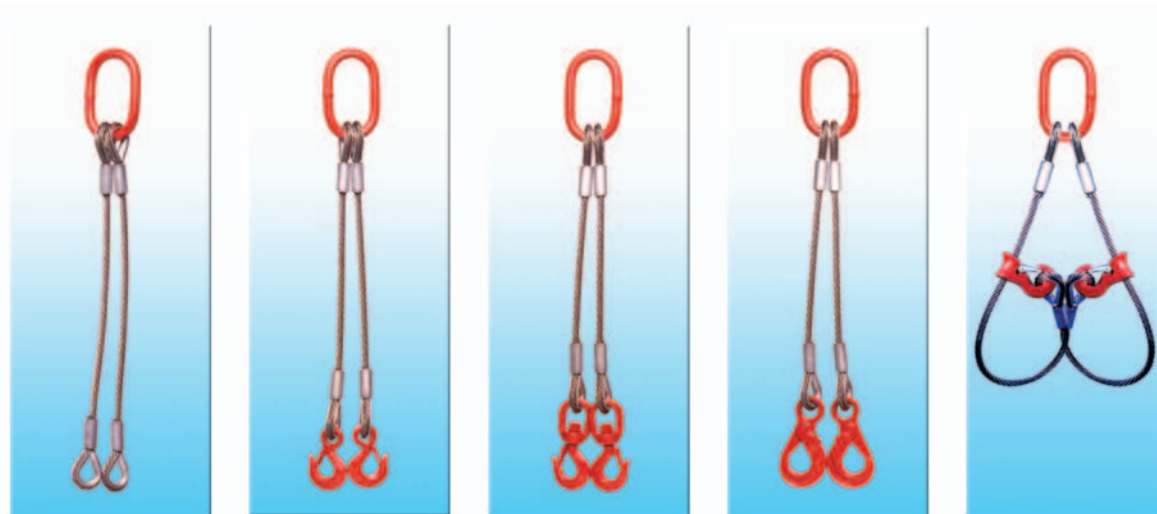
CARICHI MASSIMI DI UTILIZZAZIONE TIRANTI A 1 TRATTO ANIMA TESSILE

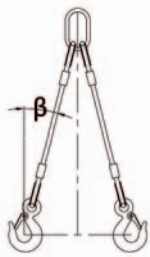
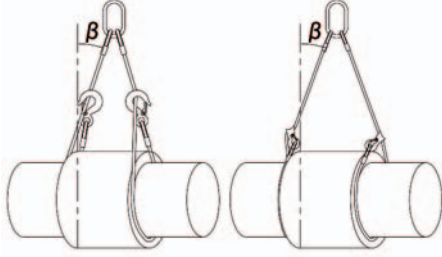
DIAM. FUNI ANIMA TESSILE	AA - RR					OSS- OSWS-OSL	OSS-OSWS- OSL-ASCS	COMPOSIZIONE ACCESSORI							
	tirante a tiro diretto	utilizzo a cesto	utilizzo a cesto con angolo β da 0° a 45°	utilizzo a cesto con angolo β da 45° a 60°	utilizzo a doppio strozzo	Imbr. a tiro diretto	utilizzo a scorsoio	AA	RR	TUTTI I TIPI	OSS	OSWS	OSL	ASCS	
FIBRE CORE CABLE MM								ASOLA EYE	REDANCIA THIMBLE	ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	GANCIO DI SICUR. SAFETY SLING HOOK	GANCIO GIREVOLE SAFETY SWIVEL HOOK	GANCIO SELF LOCKING SELF LOCKING HOOK	GANCIO SCORSOIO SLIDING CHOKER HOOK	
	WLL (KG)							MM	CODICE COMPONENTE						
8	700	1.400	950	700	1.100	700	560	64x128	HRE008	IF1100	IF70S	IA751S	SL7		
10	1.050	2.100	1.500	1.050	1.700	1.050	840	80x160	HRE010	IF1100	IF70S	IA751S	SL7	IFS13	
12	1.550	3.100	2.120	1.550	2.500	1.550	1.240	96x192	HRE012	IF1100	IF71S	IA752S	SL7	IFS13	
14	2.120	4.240	3.000	2.120	3.300	2.120	1.700	112x224	HRE014	IF1101	IF72S	IA753S	SL10	IFS16	
16	2.700	5.400	3.850	2.700	4.350	2.700	2.160	128x256	HRE016	IF1101	IF73S	IA754S	SL10	IFS18	
18	3.400	6.800	4.800	3.400	5.650	3.400	2.720	144x288	HRE018	IF1102	IF74S	IA756S	SL13	IFS18	
20	4.350	8.700	6.000	4.350	6.900	4.350	3.480	160x320	HRE020	IF1102	IF74S	IA756S	SL13	IFS25	
22	5.200	10.400	7.200	5.200	8.400	5.200	4.160	176x372	HRE022	IF1102	IF74S	IA756S	SL13	IFS25	
24	6.300	12.600	8.800	6.300	10.000	6.300	5.040	192x384	HRE024	IF1103	IF75S	IA758S	SL16	IFS25	
26	7.200	14.400	10.000	7.200	11.800	7.200	5.760	208x416	HRE026	IF1103	IF75S	IA758S	SL16		
28	8.400	16.800	11.800	8.400	13.500	8.400	6.720	224x448	HRE028	IF1104	IF34S	IA760S			
30	9.700	19.400	13.700	9.700	15.500	9.700	7.760	240x480	HRE030	IF1104	IF34S	IA760S			
32	11.000	22.000	15.000	11.000	18.000	11.000	8.800	256x512	HRE032	IF1104	IF34S	IA760S			
34	12.500	25.000	17.500	12.500	20.000	12.500	10.000	272x544	HRE034	IF1104	IF35S	IA761S			
36	14.000	28.000	19.000	14.000	22.500	14.000	11.200	288x576	HRE036	IF1104	IF35S	IA761S			
40	17.000	34.000	23.500	17.000	28.000	17.000	13.600	320x640	HRE040	IF1105		IA762S			

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 5:1

N.B.

 In caso di impiego a strozzo, la portata delle imbracature si deve considerare declassata del 20% rispetto alla portata a tiro diretto
 When slings are used in choker please consider a 20% reduction of the capacity of the sling used at straight pull.

TIRANTI A DUE TRATTI
EN 13414
TWO LEGGED SLINGS

TIPO MODEL
DORR
DOSS
DOSWS
DOSL
DOSCS
CARICHI MASSIMI DI UTILIZZAZIONE TIRANTI A 2 TRATTI ANIMA TESSILE

DIAM. FUNI ANIMA TESSILE	DORR-DOSS-DOSWS-DOSL		DOSS-DOSWS-DOSL-DOSCS	COMPOSIZIONE ACCESSORI				
	angolo di lavoro β da 0° a 45°	angolo di lavoro β da 45° a 60°	utilizzo a scorsoio con angolo β da 0° a 45°	TUTTI I TIPI	DOSS	DOSWS	DOSL	DOSCS
					ANELLO OVALE	GANCIO DI SICUR.	GANCIO GIREVOLE	GANCIO SELF LOCKING
FIBRE CORE CABLE MM				OBLONG MASTER LINK	SAFETY SLING HOOK	SAFETY SWIVEL HOOK	SELF LOCKING HOOK	SLIDING CHOKER HOOK
	WLL (KG)			CODICE COMPONENTE				
8	950	700	760	IF1100	IF70S	IA751S	SL7	IFS13
10	1.500	1.050	1.200	IF1100	IF70S	IA751S	SL7	IFS13
12	2.120	1.550	1.700	IF1101	IF71S	IA752S	SL7	IFS13
14	3.000	2.120	2.400	IF1102	IF72S	IA753S	SL10	IFS16
16	3.850	2.700	3.080	IF1102	IF73S	IA754S	SL10	IFS18
18	4.800	3.400	3.840	IF1103	IF74S	IA756S	SL13	IFS18
20	6.000	4.350	4.800	IF1103	IF74S	IA756S	SL13	IFS25
22	7.200	5.200	5.760	IF1103	IF74S	IA756S	SL13	IFS25
24	8.800	6.300	7.040	IF1104	IF75S	IA758S	SL16	IFS25
26	10.000	7.200	8.000	IF1104	IF75S	IA758S	SL16	
28	11.800	8.400	9.440	IF1105	IF34S	IA760S		
30	13.700	9.700	10.960	IF1105	IF34S	IA760S		
32	15.000	11.000	12.000	IF1105	IF34S	IA760S		
34	17.500	12.500	14.000	IF1106	IF35S	IA761S		
36	19.000	14.000	15.200	IF1106	IF35S	IA761S		
40	23.500	17.000	18.800	IF1107		IA762S		

TIRANTI A TRE TRATTI

EN 13414

THREE LEGGED SLINGS



TIPO MODEL

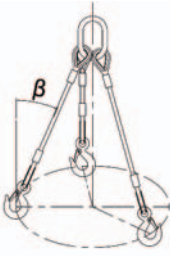
TORR

TOSS

TOSWS

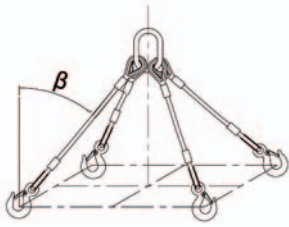
TOSL

CARICHI MASSIMI DI UTILIZZAZIONE TIRANTI A 3 TRATTI ANIMA TESSILE

DIAM. FUNI ANIMA TESSILE	TORR-TOSS-TOSWS-TOSL		COMPOSIZIONE ACCESSORI			
	angolo di lavoro β da 0° a 45°	angolo di lavoro β da 45° a 60°	TUTTI I TIPI	TOSS	TOSWS	TOSL
			ANELLO OVALE	GANCIO DI SICUR.	GANCIO GIREVOLE	GANCIO SELF LOCKING
FIBRE CORE CABLE MM	WLL (KG)		OBLONG MASTER LINK	SAFETY SLING HOOK	SAFETY SWIVEL HOOK	SELF LOCKING HOOK
			CODICE COMPONENTE			
8	1.500	1.050	IF1100SAL	IF70S	IA751S	SL7
10	2.250	1.600	IF1100SAL	IF70S	IA751S	SL7
12	3.300	2.300	IF1100SAL	IF71S	IA752S	SL7
14	4.350	3.150	IF1100SAL	IF72S	IA753S	SL10
16	5.650	4.200	IF1101SAL	IF73S	IA754S	SL10
18	7.200	5.200	IF1101SAL	IF74S	IA756S	SL13
20	9.000	6.500	IF1102SAL	IF74S	IA756S	SL13
22	11.000	7.800	IF1102SAL	IF74S	IA756S	SL13
24	13.500	9.400	IF1103SAL	IF75S	IA758S	SL16
26	15.000	11.000	IF1103SAL	IF75S	IA758S	SL16
28	18.000	12.500	IF1103SAL	IF34S	IA760S	
30	20.000	14.500	IF1103SALB	IF34S	IA760S	
32	23.500	16.500	IF1103SALB	IF34S	IA760S	
34	26.000	18.500	IF1103SALB	IF35S	IA761S	
36	29.000	21.000	IF1104SAL	IF35S	IA761S	
40	36.000	26.000	IF1105SAL		IA762S	

TIRANTI A QUATTRO TRATTI
EN 13414
FOUR LEGGED SLINGS

TIPO MODEL
QORR
QOSS
QOSWS
QOSL
CARICHI MASSIMI DI UTILIZZAZIONE TIRANTI A 4 TRATTI ANIMA TESSILE

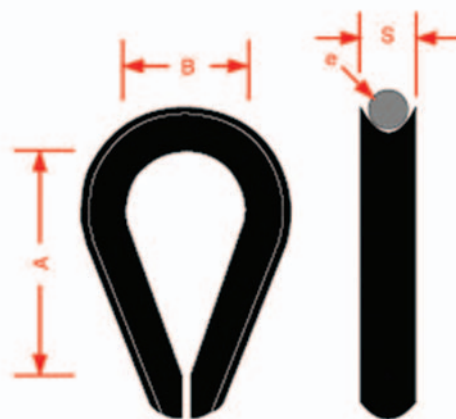
DIAM. FUNI ANIMA TESSILE	TORR-TOSS-TOSWS-TOSL		COMPOSIZIONE ACCESSORI			
	angolo di lavoro β da 0° a 45°	angolo di lavoro β da 45° a 60°	TUTTI I TIPI	QOSS	QOSWS	QOSL
			ANELLO OVALE	GANCIO DI SICUR.	GANCIO GIREVOLE	GANCIO SELF LOCKING
FIBRE CORE CABLE MM	WLL (KG)		OBLONG MASTER LINK	SAFETY SLING HOOK	SAFETY SWIVEL HOOK	SELF LOCKING HOOK
			CODICE COMPONENTE			
8	1.500	1.050	IF1100SAL	IF70S	IA751S	SL7
10	2.250	1.600	IF1100SAL	IF70S	IA751S	SL7
12	3.300	2.300	IF1100SAL	IF71S	IA752S	SL7
14	4.350	3.150	IF1100SAL	IF72S	IA753S	SL10
16	5.650	4.200	IF1101SAL	IF73S	IA754S	SL10
18	7.200	5.200	IF1101SAL	IF74S	IA756S	SL13
20	9.000	6.500	IF1102SAL	IF74S	IA756S	SL13
22	11.000	7.800	IF1102SAL	IF74S	IA756S	SL13
24	13.500	9.400	IF1103SAL	IF75S	IA758S	SL16
26	15.000	11.000	IF1103SAL	IF75S	IA758S	SL16
28	18.000	12.500	IF1103SAL	IF34S	IA760S	
30	20.000	14.500	IF1103SALB	IF34S	IA760S	
32	23.500	16.500	IF1103SALB	IF34S	IA760S	
34	26.000	18.500	IF1103SALB	IF35S	IA761S	
36	29.000	21.000	IF1104SAL	IF35S	IA761S	
40	36.000	26.000	IF1105SAL		IA762S	

REDANCE

EN 13411-1

THIMBLE

CODICE CODE NO.	Ø CAVO ROPE MM	DIMENSIONI MM DIMENSIONS MM			PREZZO PRICE €
	e	A	B	S	
HRE008	8	34	23	13	
HRE010	10	38	27	16	
HRE012	12	42	31	18	
HRE014	14	50	38	20	
HRE016	16	60	39	23	
HRE018	18	62	47	25	
HRE020	20	70	49	29	
HRE022	22	80	56	32	
HRE024	24	80	60	32	
HRE026	26	95	67	36	
HRE028	28	100	75	40	
HRE030	30	110	79	43	
HRE032	32	130	94	45	
HRE034	34	140	98	51	
HRE036	36	140	98	51	
HRE040	40	160	110	60	



PASTECHE IN ACCIAIO PER CAVI ACCIAIO UNAV 4478

SNATCH STEEL BLOCKS FOR STEEL CABLES UNAV 4478

CODICE CODE NO.	Ø. CAVO CABLE MM	TIRO NOM. SU CAVO NOM. PULL ON CABLE KG	TIRO MAX SOSPENS. MAX SUSP. PULL KG	LUNGH. MAX MAX LENGTH MM	LARGH. MAX MAX WIDTH MM	Ø ESTERNO PULLEY EXTERNAL MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
UP447811	11	1.000	2.000	330	145	135	11	
UP447815	15	2.000	3.900	450	196	185	14	
UP447819	19	3.150	6.200	540	232	220	25	
UP447824	24	5.000	9.800	690	304	290	49	
UP447830	30	8.000	15.600	860	380	365	85	
UP447834	34	10.000	19.600	965	428	410	113	A RICHIESTA UPON REQUEST
UP447838	38	12.500	24.500	1.070	475	456	167	



Le pastecche vengono normalmente fornite zincate con puleggia in ghisa G22 UNI 668 con boccia in bronzo.

A richiesta possono essere fornite con gancio.

Snatch blocks are usually supplied galvanized, with G22 UNI 668 cast iron sheaves and bronze bush.

On request they can be supplied with hook.

BOZZELLI IN ACCIAIO
PER CAVI TESSILI UNAV 4526STEEL BLOCKS FOR TEXTILE
CABLES UNAV 4526

CODICE CODE NO.	Ø. CAVO CABLE MM	TIRO NOM. SU CAVO NOM. PULL ON CABLE KG	CARICO SOSPENSIONE MAX. SUSP. PULL KG		LUNGH. TOT TOT LENGTH MM	LARGH. TOT TOT WIDTH MM	Ø ESTERNO PULLEY EXTERNAL MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
			SENZA ARRICA WITHOUT STANDING PART	CON ARRICA WITH STANDING PART					
UB452616	16	250	480	690	330	104	86	2,7	
UB452620	20	400	765	1.095	405	134	115	4,5	
UB452625	25	630	1.190	1.700	504	174	150	8,0	
UB452632	32	1.000	1.880	2.650	630	232	200	-	
UB452641	41	1.600	2.980	4.150	785	312	270	-	A RICHIESTA UPON REQUEST

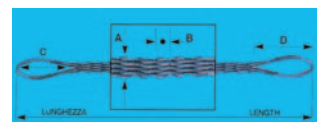


I bozzelli vengono normalmente forniti zincati con puleggia in ghisa G22 UNI 668 con boccia in bronzo. A richiesta possono essere forniti con gancio semplice, gancio gemello, occhio circolare o con sospensione fissa oscillante come da tabella UNAV 4522.

The blocks are usually supplied galvanized, with G22 UNI 668 cast iron sheaves, and bronze bush, they can be supplied with simple hook, twin hook, circular eye or with oscillating fixed suspension as per UNAV 4522.

CINGHIE DI FUNE IN ACCIAIO INTRECCIATO KK
"KK" ROPE BELTS

Confezionate con fune in acciaio lucido con anima tessile • a richiesta con fune zincata supplemento prezzo del 3%
Wire rope belts with fibre core ungalvanized • galvanized upon request additional 3%

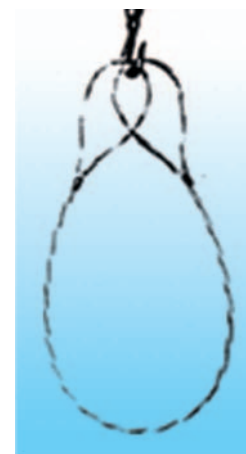


CODICE CODE NO.	DIAM. FUNE DIAM. ROPE MM	WLL A CESTO BASKET KG	A MM	B MM	C MM	D MM	PESO AL MT WEIGHT PER METER KG	PREZZO / PRICE €	
								1° METRO 1 ST. METER	METRO EXTRA EXTRA METER
82AL08KK	8	7.000	80	23	500	600	2,50		
82AL10KK	10	11.000	100	29	500	600	3,70		
82AL12KK	12	15.000	120	33	500	600	4,90		
82AL14KK	14	20.000	140	39	550	600	6,90		
82AL16KK	16	28.000	160	43	550	600	8,75		
82AL18KK	18	36.000	180	46	600	750	10,80		
82AL22K	22	54.000	220	56	750	750	16,20		

**TIRANTI DI FUNE IN ACCIAIO
EXTRA FLESSIBILI "TRIFLEX"**
ASME B30.9
**"TRIFLEX" EXTRA FLEXIBLE
ROPE SLINGS**

CONFEZIONATE CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO CON ANIMA TESSILE - TIPO ASOLA/ASOLA - EXTRA FLESSIBILI
GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS WITH FIBRE CORE - EYE/EYE - EXTRA FLEXIBLE

CODICE CODE NO.	Ø FUNE ROPE MM	DIAM. FINALE FINISHED ACTUAL DIAMETER MM	WLL TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL KG	LUNGH. MINIMA CONSENTITA MINIMUM LENGTH MM	PREZZO / PRICE €		
					1° MT. ENTRO MT. 6 LUNGH. 1 ST. MT. WITHIN 6 MT. LENGTH	1° MT. OLTRE MT. 6 LUNGH. 1 ST. MT. OVER 6 MT. LENGTH	METRO EXTRA EXTRA METER
82TFX08	8	16	1.900	1.800			
82TFX10	10	20	2.900	1.800			
82TFX12	12	26	4.200	1.800			
82TFX14	14	28	5.700	1.800			
82TFX16	16	32	7.500	1.800			
82TFX18	18	36	9.400	1.800			
82TFX20	20	38	11.700	1.800			
82TFX22	22	44	14.300	1.800			
82TFX24	24	48	16.900	2.400			
82TFX26	26	51	20.000	2.600			
82TFX28	28	57	22.800	3.000			
82TFX30	30	60	26.500	3.000			
82TFX32	32	63	30.100	3.000			
82TFX34	34	70	33.700	3.600			



PORTATE SUPERIORI: PREZZI A RICHIESTA / FOR HIGHER CAPACITIES PRICES UPON REQUEST

**TIRANTI DI FUNE IN ACCIAIO
EXTRA FLESSIBILI "GROMMET"**
**"GROMMET"
EXTRA FLEXIBLE CABLE SLINGS**

TIRANTI AD ANELLO CONTINUO CONFEZIONATI CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO CON ANIMA TESSILE - EXTRA FLESSIBILI - TOLLERANZA SULLA LUNGHEZZA DELLA CIRCONFERENZA: ± 1%

GALVANIZED ENDLESS WIRE ROPE SLING WITH FIBRE CORE EXTRA FLEXIBLE CIRCUMFERENCE TOLERANCE: ±1%

CODICE CODE NO.	Ø FUNE ROPE MM	DIAM. FINALE FINISHED ACTUAL DIAMETER MM	WLL TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL KG	SVILUPPO MIN. CONSENTITO MINIMUM CIRCUMF. MM	PREZZO / PRICE €		
					1° MT. (SV. MT. 2) ENTRO MT. 6 LUNGH. 1 ST. MT. WITHIN 6 MT. LENGTH	1° MT. (SV. MT. 2) OLTRE MT. 6 LUNGH. 1 ST. MT. OVER 6 MT. LENGTH	METRO EXTRA LUNGH. MT. 1 (SV. MT. 2) EXTRA METER
82GROMTS08	8	32	11.300	2.600			
82GROMTS10	10	38	17.700	3.000			
82GROMTS12	12	50	25.300	4.200			
82GROMTS14	14	57	34.400	4.500			
82GROMTS16	16	64	45.200	5.200			
82GROMTS18	18	70	56.700	6.100			



PORTATE SUPERIORI: PREZZI A RICHIESTA / FOR HIGHER CAPACITIES PRICES UPON REQUEST

LUNGHEZZA MAX MT. 12 (SVILUPPO MT. 24) / MAXIMUM LENGTH 12 MT - CIRCUMF. 24 MT.

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 5:1