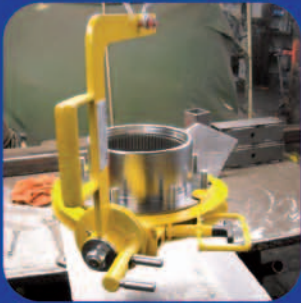


INTERFRON



SISTEMI DI SOLLEVAMENTO • INDUSTRIAL LIFTING GEAR



CATALOGO • CATALOGUE

2019

INTERFRON



**LA GUIDA D'ACQUISTO
PIU' COMPLETA
PER ATTREZZATURE
DI SOLLEVAMENTO**



**THE MOST COMPLETE
GUIDE
FOR THE PURCHASE
OF LIFTING EQUIPMENT**

L'organizzazione di vendita INTERFRON offre:

INTERFRON sales organization offers:

- prodotti di riconosciuta qualità**
di produzione propria o di importazione in esclusiva da primarie case estere
 - consegna rapida**
la maggior parte dei prodotti illustrati sono disponibili a stock
 - assistenza tecnica**
la vasta ed approfondita conoscenza tecnica dei collaboratori Interfron è a disposizione del Cliente per qualsiasi necessità
 - propria progettazione e costruzione**
risoluzione di qualsiasi problema di sollevamento operando sia sul disegno del Cliente sia con proprio progetto • eventuali calcoli costruttivi su richiesta
 - proprio laboratorio di prove**
la sicurezza è per Interfron elemento di basilare importanza • la società dispone di banco prova che consente di effettuare controlli su tutta la merce in partenza e di redigere il relativo certificato di collaudo accompagnatorio • eventuali controlli non distruttivi (magnaflux - radiografie - liquidi penetranti ecc.) su richiesta
 - servizio di assistenza post vendita**
completa il quadro della Società il tipo di servizio tecnico che è sempre stato da anni molto apprezzato dalla Clientela per accuratezza ed efficienza • grande stock di ricambi sempre disponibile a magazzino
- products of acknowledged quality**
of its own manufacture or imported from primary foreign manufacturers with exclusive rights
 - rapid delivery**
most of the products illustrated are available from stock
 - technical assistance**
Interfron places the wide and thorough knowledge of its collaborators at the disposal of the Customer for every requirement
 - planning and construction**
solution of any lifting problem on Interfron project and construction of any lifting device on customer's specification.
 - test laboratory**
Safety is of fundamental importance for Interfron • the company has a test bench which allows all the goods in departure to be tested and the relative test certificate to be issued • non destructive tests can be carried out on request (magnaflux - radiographic - penetrants etc.)
 - after sales assistance**
the technical assistance service offered by the Company has been greatly appreciated by the Customers over the years for its accuracy and efficiency • an enormous stock of spare parts is always available in the warehouse

INDICE • INDEX

ATTREZZI DI SOLLEVAMENTO • LIFTING EQUIPMENT

A	PARANCHI HOISTS	PAG.	3
B	CATENE ED ACCESSORI CHAINS AND ACCESSORIES	"	9
C	FUNI ED IMBRACATURE WIRE ROPES	"	27
D	CINGHIE BELTS	"	37
E	MORSE E ATTREZZATURE SPECIALI CLAMPS AND SPECIAL LIFTING EQUIPMENT	"	49
F	BILANCE ELETTRONICHE HOOK SCALES	"	69

OLEODINAMICA • HYDRAULIC

G	ATTREZZATURE OLEODINAMICHE HYDRAULIC SECTION	"	73
----------	---	---	----

PARANCHI · HOISTS

**Paranchi a catena manuali
ed elettrici**

Carrelli a spinta e a catena

Paranchi a catena alzatira

Argani a fune

*Hand chain and electric
chain hoists*

Plain and geared trolleys

Lever block hoists

Cable winches

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



PORTATE E COEFFICIENTI DI SICUREZZA

In base al DPR 459 del 24/7/96, che ha recepito i requisiti di sicurezza e tutela della salute di cui alle Direttiva Macchine 2006/42/CE, i coefficienti di sicurezza in vigore sono i seguenti:

- brache di fune in acciaio coefficiente di sicurezza pari a 1:5
- brache di catena coefficiente di sicurezza pari a 1:4
- brache di fibre tessile coefficiente di sicurezza pari a 1:7
- accessori di sollevamento coefficiente di sicurezza pari a 1:4

La regola tecnica di cui sopra può essere modificata a regola volontaria a condizione che i coefficienti di sicurezza non siano inferiori a quelli sopra citati.

MARCATURE

Accessori di sollevamento

Brache di tutti i tipi, pinze, apparecchi di trazione recano le seguenti marcature:

- identificazione del fabbricante
- identificazione della portata
- marchio CE

Funi e catene

Le imbracature di fune e catena vengono fornite marcate o munite di targhetta metallica con le seguenti indicazioni:

- nome del fabbricante
- portata
- matricola
- marchio CE
- anno di costruzione.

Istruzioni

In ottemperanza al DPR sopra citato, unitamente al materiale vengono fornite le istruzioni per l'uso, il montaggio e la manutenzione.

Pesi e dimensioni

Interfron srl si riserva la facoltà di variare o modificare, senza preavviso, le dimensioni e le caratteristiche dei prodotti indicati in catalogo, secondo le esigenze di produzione e in adeguamento alle normative di legge.

CAPACITIES AND SAFETY FACTORS

According to DPR 459 dated 24/7/96 and the EEC Machines Directives 2006/42/CE the new Safety Factors in force are the following:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| • wire rope slings | safety factor 1:5 |
| • chain slings | safety factor 1:4 |
| • fibre slings | safety factor 1:7 |
| • lifting accessories | safety factor 1:4 |

These Safety Factors can be modified providing they are not lower than the above.

MARKING

Lifting accessories

Any sling, grab, clamp, traction tool bear the following marks:

- manufacturer identification
- capacity
- CE mark

Wire rope slings and chain slings

Wire rope slings and chain slings are supplied complete with a metal tag or bearing on the sleeve the following information:

- manufacturer name
- capacity
- serial number
- CE mark
- construction year.

User's Manuals

In accordance with the above directives, a User's Manual is supplied to customers together with the product.

Weight and size

Interfron srl reserves the right to change shapes and size according to production needs or in order to comply with new provisions of the law.

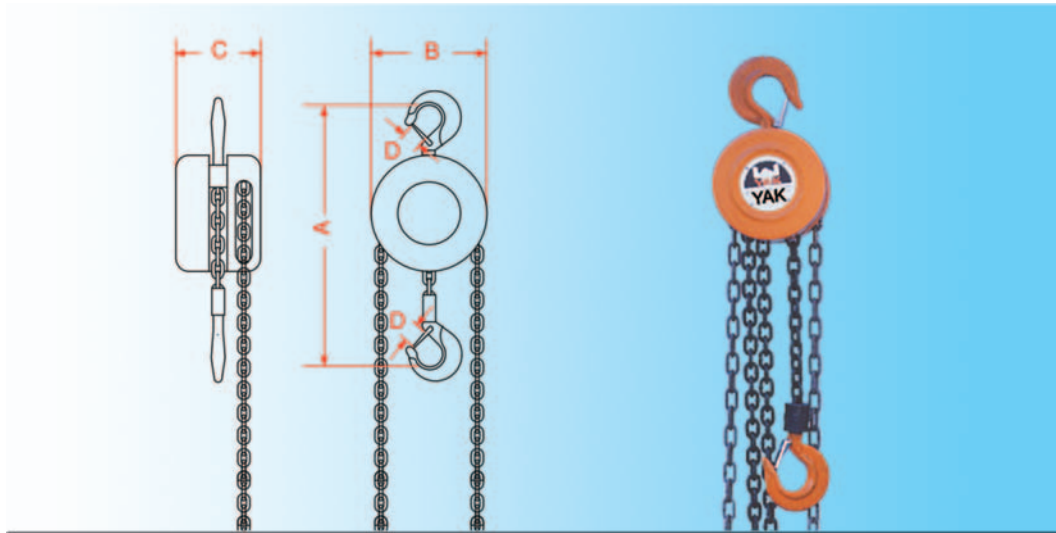
Una gamma completa di paranchi per ogni specifica esigenza di sollevamento.

Collaudati con il sovraccarico del 50%, i nostri paranchi vengono forniti corredati del certificato di collaudo secondo le vigenti normative.

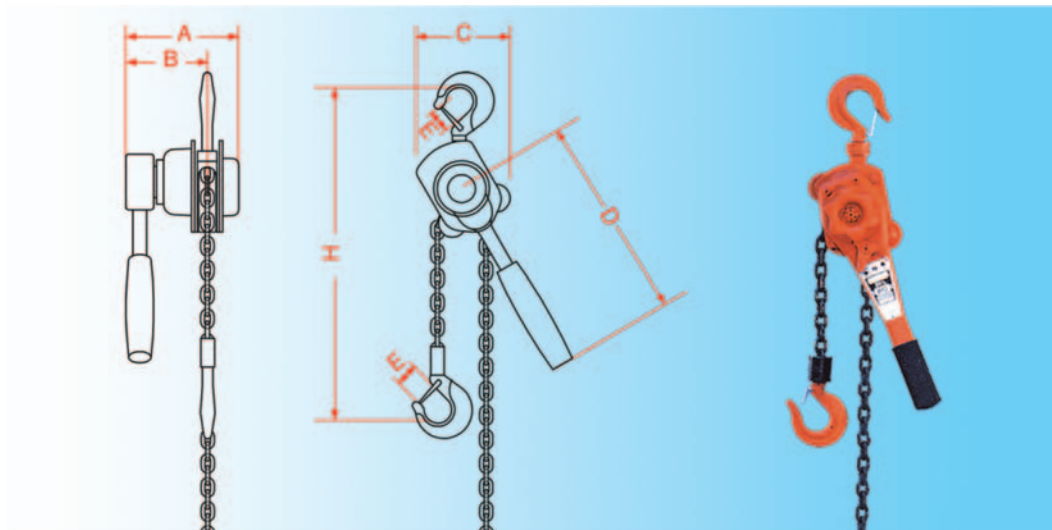
Cataloghi dettagliati a richiesta

A complete line of hoists for any specific lifting requirement. Tested at 50% of the working load, our hoists are supplied with test certificate according to safety regulation in force.

Detailed catalogues available upon request.

PARANCHI YAK
EN 13157
"YAK" HAND CHAIN HOIST
ALZATA STANDARD 3 MT / STANDARD LIFT 3 MT


CODICE CODE NO.	WLL KG	A MM	B MM	C MM	D APERT. GANCIO HOOK OPENING MM	SFORZO TRAZIONE A PIENO CARICO PULLING EFFORT KG	TRATTI CATENA STRANDS OF CHAIN NO	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €	ALZATA EXTRA/EXTRA LIFT € X MT.	
										CATENA CARICO LOAD CHAIN	CATENA MANOVRA HAND CHAIN
DY0500	500	350	142	126	21	27	1	10			
DY1000	1.000	370	142	126	26	32	1	11			
DY1500	1.500	440	178	142	30	35	1	16			
DY2000	2.000	460	142	126	33	32	2	16			
DY3000	3.000	550	178	142	37	35	2	25			
DY5000	5.000	670	210	170	40	39	2	39			
DY9999	10.000	850	358	170	50	40	4	78			

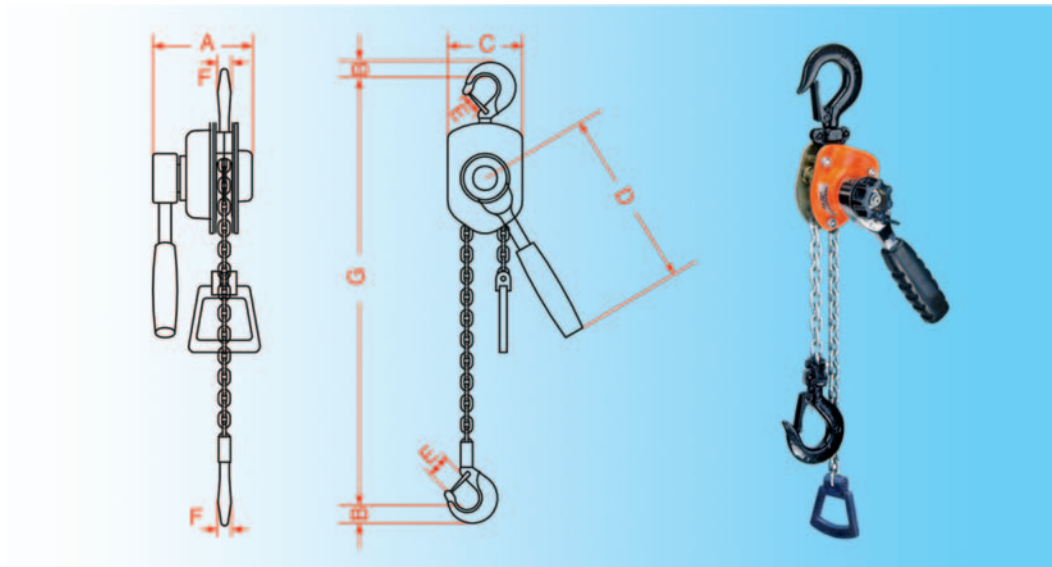
PARANCHI ALZATIRA RIG
EN 13157
"RIG" LEVER BLOCK
ALZATA STANDARD 1,5 MT / STANDARD LIFT 1,5 MT


CODICE CODE NO.	WLL KG	A MM	B MM	C MM	D MM	E MM	H MM	SFORZO SULLA LEVA A PIENO CARICO PULL ON LEVER TO LIFT FULL LOAD	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €	ALZATA EXTRA EXTRA LIFT € X MT.
DA1500	1.500	175	105	160	420	30	400	22	11		
DA3000	3.000	200	115	200	420	38	540	33	20		
DA6000	6.000	200	115	230	420	42	670	35	29		

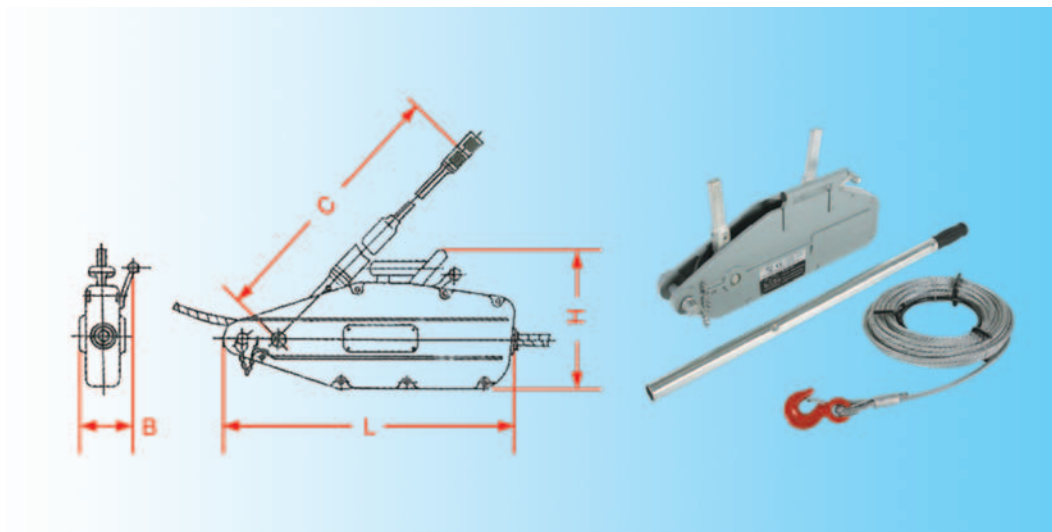
PARANCO MINI LIFT SERIE 602
EN 13157
MINI RATCHET LEVER HOIST SERIES 602
ALZATA STANDARD 1,5 MT / STANDARD LIFT 1,5 MT

Il paranco mini lift serie 602 è il paranco più compatto sul mercato, leggero e maneggevole, si tiene in una mano. Adatto per lavori "fai-da-te"

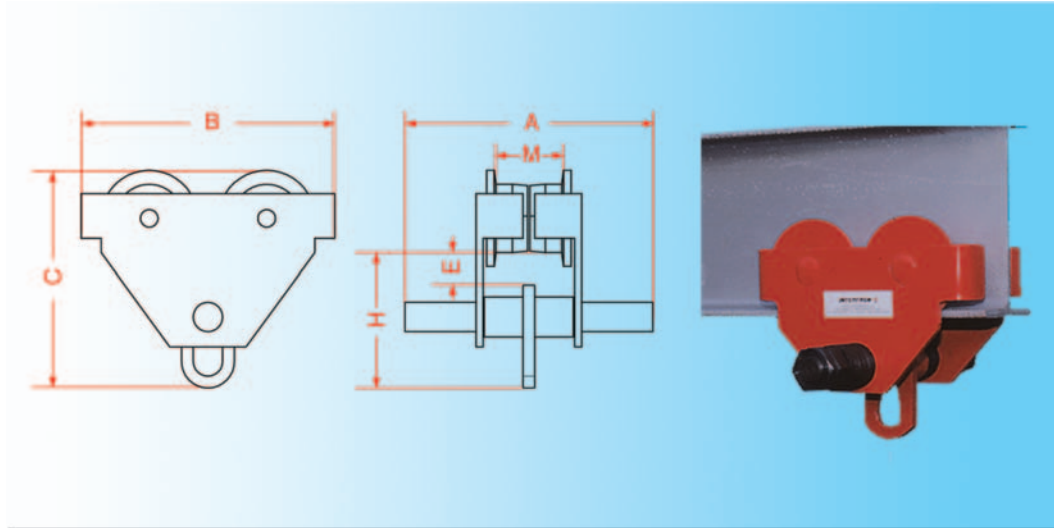
Series 602 mini hoist is the most compact ratchet lever hoist in the market. Lightweight and easy to handle, stays in one hand. Suitable for "do it yourself"



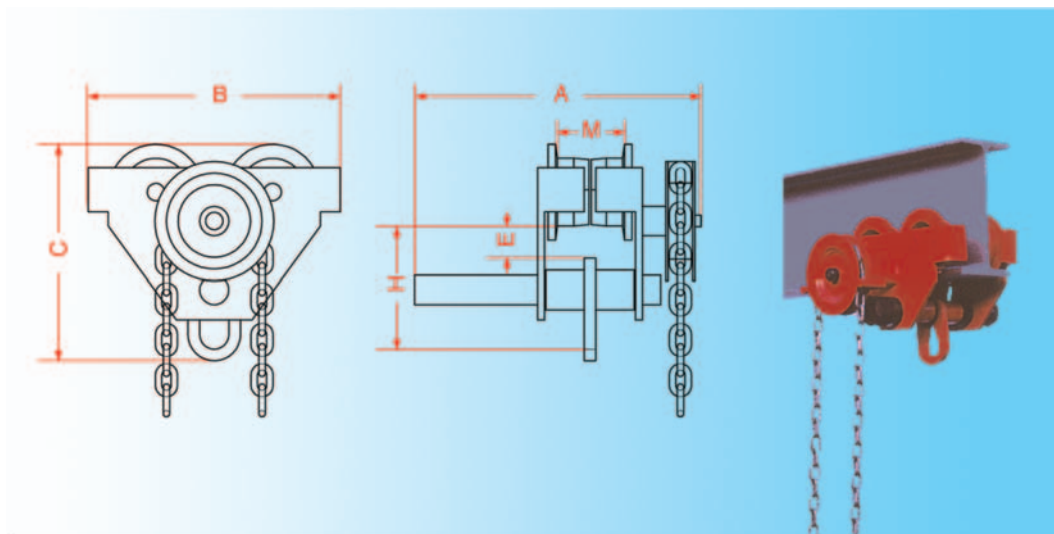
CODICE CODE NO.	WLL KG	A MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
DY602	250	98	20	72	160	21	14	240	2,3	

ARGANI A FUNE INTERPULL IN ALLUMINIO
"INTERPULL" CABLE WINCH


CODICE CODE NO.	WLL KG	L MM	H MM	B MM	LUNGHEZZA LEVA C LEVER LENGTH MM	DIAMETRO DEL CAVO ROPE DIAMETER MM	SFORZO MANUALE HAND EFFORT MAX KG	PESO WEIGHT KG.	PREZZO COMPRESIVO DI 20 MT. DI FUNE PRICE WITH 20 MT WIRE ROPE €
ARGA08	800	428	260	65	740	8,3	28	6	
ARGA16	1.600	545	260	97	1.120	11	41	12	
ARGA32	3.200	660	320	116	1.120	16	44	22	

CARRELLI A SPINTA IFS
EN 13157
"IFS" PLAIN TROLLEY


CODICE CODE NO.	WLL KG	TRAVE MIN/MAX I BEAM MIN/MAX		A MM	B MM	C MM	H MM	PESO WEIGHT KG	RAGGIO MINIMO DI CURVATURA MINIMUM BENDING RADIUS MT	PREZZO PRICE €
		M MM	E MM							
DYS005	500	64-166	12	250	184	195	110	7,0	0,9	
DYS010	1.000	70-210	10,5	318	220	239	135	14,0	1,0	
DYS020	2.000	90-210	9	333	254	286	161	21,0	1,1	
DYS030	3.000	102-220	13	357	293	336	185	34,5	1,3	
DYS050	5.000	120-240	15	368	322	393	220	48,0	1,4	
DYS100	10.000	130-240	23	405	389	500	280	88,5	1,7	

CARRELLI A CATENA IFC
EN 13157
"IFC" GEARED TROLLEY
ALZATA STANDARD 3 MT / STANDARD LIFT 3 MT


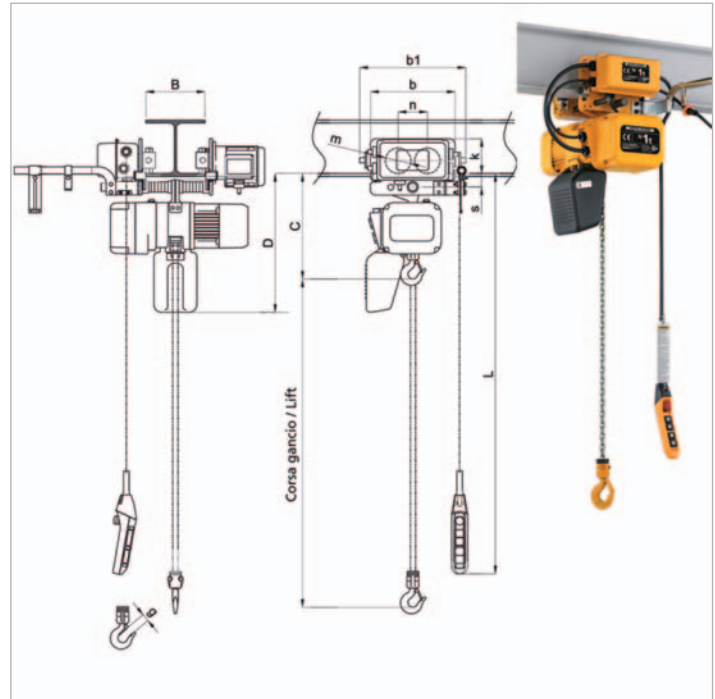
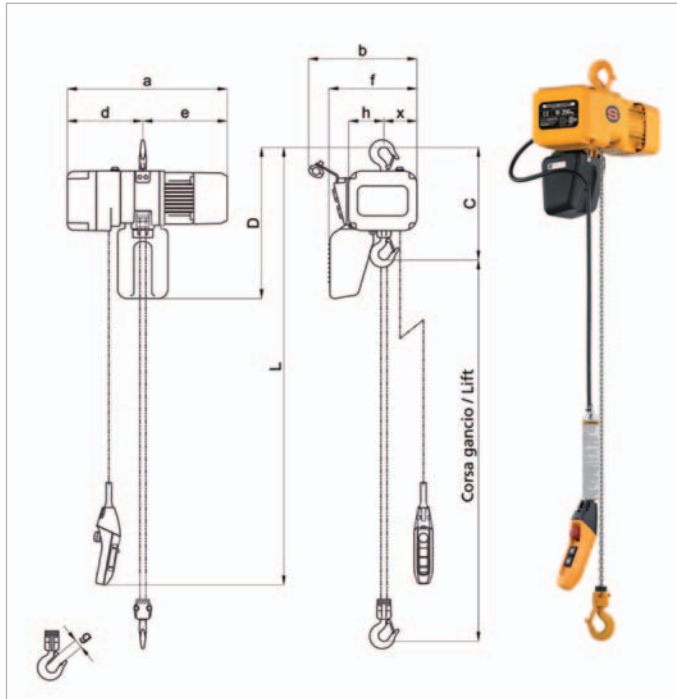
CODICE CODE NO.	WLL KG	TRAVE MIN/MAX I BEAM MIN/MAX		A MM	B MM	C MM	H MM	PESO WEIGHT KG	RAGGIO MINIMO DI CURVATURA MINIMUM BENDING RADIUS MT	PREZZO PRICE €	CATENA MANOV. HAND CHAIN € X MT EXTRA
		M MM	E MM								
DYG010	1.000	64-160	10,5	375	220	239	135	18	1,0		
DYG020	2.000	102-160	9	384	254	286	161	26	1,1		
DYG030	3.000	102-170	13	418	293	336	185	41	1,3		
DYG050	5.000	114-190	15	425	322	393	220	54,5	1,4		
DYG100	10.000	130-230	23	463	389	500	280	95	1,7		

PARANCHI ELETTRICI A CATENA IFKF
"IFKF" ELECTRIC CHAIN HOISTS
Caratteristiche:

- Alimentazione 380-440 V / 50-60 Hz
- Apparecchiatura in bassa tensione 24 V
- Contatore avviamenti/ore di funzionamento
- Finecorsa elettrico di salita e discesa
- Protezione termica motore
- Protezione paranco IP 55
- Corsa gancio standard mt.3
- Cavo pulsantiera mt. 2,5 L

Specification:

- Power supply 380-440 v / 50-60 Hz
- Control voltage 24 V
- Counter hour meter
- Upper lower limit switch
- Thermal protector
- IP 55 enclosure protection
- Standard load chain mt.
- Control cord mt. 2,5 L


MODELLO IFKF/1G - CON GANCIO DI SOSPENSIONE
IFKF/1G - HOOK SUSPENSION TYPE

CODICE CODE NO.	WLL KG	VELOCITA' DI SOLLEVAZIONE LIFTING SPEED MT/MIN 50/Hz m/min.	CARICO DI PROVA TEST LOAD KG	CATENA CHAIN DIAMETRO X TIRI DIAMETER X FALLS		INGOMBRO MINIMO MIN. HEAD- ROOM C MM	D MM	a MM	b MM	d MM	e MM	f MM	g MM	h MM	x MM	PESO WEIGHT KG.
				MM	N°											
D0125010	125	14,1	156	4,3	1	350	430	478	321	219	259	260	27	99	93	27
DK025050	250	9,1	313	4,3	1	350	430	478	321	219	259	260	27	99	93	27
DK025080	250	13,4	313	6	1	370	490	510	348	242	268	283	27	113	106	37
DK050040	500	3,8	625	6	1	370	490	513	348	242	271	283	27	113	106	33
DK050070	500	7,3	625	6	1	370	490	510	348	242	268	283	27	113	106	37
DK100035	1.000	3,5	1.250	7,7	1	430	550	589	376	291	298	335	31	129	118	47
DK100065	1.000	7,1	1.250	7,7	1	430	550	598	376	291	307	335	31	129	118	54
DK160033	1.600	4,5	2.000	10,2	1	510	630	646	427	308	338	384,5	34	160,5	137,5	72

MODELLO IFKF/3 - CON CARRELLO ELETTRICO
IFKF/3 - MOTORIZED TROLLEY TYPE

CODICE CODE NO.	WLL KG	VELOCITA' DI TRASLAZIONE TRAVERSING SPEED 50/Hz m/min.	RAGGIO MINIMO DI CUR- VATURA MIN. RADIUS CURVE MM	INGOMBRO MINIMO MIN. HEAD- ROOM C MM	CARICO D PROVA TEST LOAD KG MIN/MAX	LARGH. TRAVE STANDARD FLANGE WIDTH STANDARD B MM	D MM	b MM	b1 MM	g MM	h MM	k MM	m MM	n MM	PESO WEIGHT KG.
DK012510C	125	10 O 20 10 OR 20	800	375	156	58-163	450	315	383	27	205	130	95	109	58
DK025050C	250		800	375	313	58-163	450	315	383	27	205	130	95	109	58
DK025080C	250		800	395	313	58-163	510	315	383	27	205	130	95	109	68
DK050040C	500		800	395	625	58-163	510	315	383	27	205	130	95	109	64
DK050070C	500		800	395	625	58-163	510	315	383	27	205	130	95	109	68
DK100035C	1.000		800	435	1.250	58-163	550	315	383	31	205	130	95	109	77
DK100065C	1.000		800	435	1.250	58-163	550	315	383	31	205	130	95	109	84
DK160033C	1.600		800	505	2.000	82-204	630	315	383	34	212	125	110	118	110
DK160065C	1.600		800	585	2.000	82-204	630	325	383	39	212	125	110	118	120

SU RICHIESTA SONO POSSIBILI CORSE GANCIO SUPERIORI / EXTRA LIFT UPON REQUEST
 MODELLI A DUE VELOCITÀ SU RICHIESTA / DUAL SPEEDS MODELS UPON REQUEST



**Catene ed accessori in
acciaio legato ad alta resistenza
Grado 80**

*Chains and attachments in
high resistance alloy steel
Grade 80*

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

INFORMAZIONI GENERALI

I vantaggi delle imbracature Grado 80 sono:

- maggiore leggerezza rispetto alle catene di acciaio comune
- maggiore resistenza alle sollecitazioni a fatica dato l'impiego di acciai legati trattati termicamente
- temperatura di impiego da -40 a +200° C
- garanzia totale di qualità e durata grazie alla tecnologia d'avanguardia ed ai controlli rigorosissimi adottati nei procedimenti di lavorazione.
- assoluta sicurezza grazie ad un sistema di collegamenti rapidi o saldati

Tutti i nostri prodotti sono accompagnati dal certificato di collaudo che ne attesta la corrispondenza alle prescrizioni d'ordine.

Carico di utilizzo

Il carico di lavoro è il massimo carico a cui la catena e gli accessori possono essere sottoposti durante l'impiego. Il rapporto tra il carico di rottura e la portata è 4:1 (DL 27.01.2010 n° 17 e Direttiva Macchine 2006/42/CE).

Avvertenze

La portata indicata non è valida in presenza di fattori anomali d'impiego quali:

- attorcigliamento
- deterioramento per usura e corrosione
- applicazione del carico a strappi
- deformazioni permanenti a seguito dell'applicazione di un carico superiore a quello previsto o di impiego a temperature superiori a +200° C
- angolo di inclinazione superiore a quello prescritto
- uso per scopi diversi da quelli cui la catena è destinata

GENERAL INFORMATION

The advantages of Grade 80 chain slings are:

- lighter weight than common steel chains
- more resistance to stress and fatigue thanks to heat treated alloy steel
- full loading capacity from -40 to +200° C
- total guarantee of quality and durability thanks to the advanced technology and rigorous controls applied in the work process
- absolute security of attachments thanks to our quick or welded connecting system

All our products are accompanied by a test certificate, attesting the conformity of all technical characteristics prescribed in the order.

Capacity (SWL)

The safe working load is the maximum load at which the chain and attachments can be used according to the security norms applied in various countries. The ratio between the breaking load and the capacity is 4:1 (EEC Machine Directive 2006/42/CE).

Warning

The capacity indicated is not valid if any of the following factors occur:

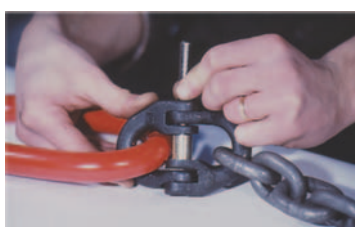
- twisting
- corrosion and wear
- jerking of loads
- permanent deformation due to overloading or due to use at temperatures superior to +200° C
- inclination angle superior to the one prescribed
- different use from those to which chain is destined

ASSEMBLAGGIO ANELLI DI GIUNZIONE / CONNECTING LINK ASSEMBLY



- 1 Unire le due parti dell'anello di giunzione come indicato

Connect the 2 coupling link body as indicated



- 2 Posizionare il distanziale ed inserire il perno in acciaio legato come sopra indicato

Position the stud assembly and the special alloy steel load pin as indicated



- 3 Far penetrare tutto il perno a colpi di martello

Insert the pin totally as indicated

Consigli di buon uso

- proteggere le catene sugli spigoli vivi
- distribuire il peso uniformemente

Ispezione e manutenzione

Le catene devono essere sottoposte a verifiche regolari.

Prima di ogni controllo, pulire bene la catena per verificare ogni singolo anello segnalando:

- 1 pieghe e deformazioni
- 2 intagli
- 3 allungamenti
- 4 riduzioni di sezione

Good sling practice

- protect the chain from sharp edges
- balance the load

Maintenance and inspection procedure

It is important to inspect chain sling regularly.

Before inspecting clean the chains in order to detect:

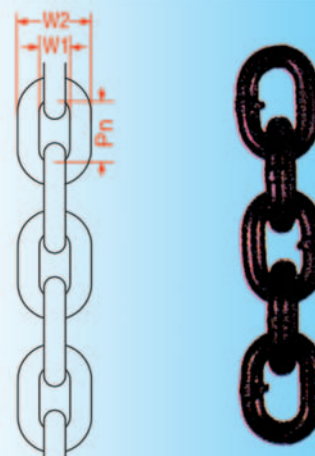
- 1 twists or bends
- 2 nicks or gouges
- 3 elongation
- 4 reduced thickness of links diameter

CATENE GRADO 80 - "IF"

"IF" - GRADE 80 CHAINS

EN 818

CODICE CODE NO.	DIAMETRO DIAMETER		WLL KG	FORZA DI ROTTURA BREAKING FORCE KN	PASSO (LUNGHEZZA INTERNA) Pn INSIDE LENGTH Pn		LARGHEZZA WIDTH mm		PESO AL MT. WEIGHT X MT KG.	PREZZO AL MT. PRICE X MT €
	mm	inch			mm	TOLLERANZE TOLERANCE mm	INTERNA INSIDE W1	ESTERNA OUTSIDE W2		
IFSA07	7	9/32	1.500	61,6	21	+/- 0,6	10,8	24,8	1,1	
IFSA10	10	3/8	3.150	126	30	+/- 0,9	15,0	35,0	2,2	
IFSA13	13	1/2	5.300	212	39	+/- 1,2	19,0	45,0	3,8	
IFSA16	16	5/8	8.000	322	48	+/- 1,4	24,0	56,0	5,7	
IFSA20	20	3/4	12.500	503	60	+/- 1,8	30,0	70,0	9,0	
IFSA22	22	7/8	15.000	608	66	+/- 2,0	34,0	78,0	10,5	
IFSA26	26	1	21.200	849	78	+/- 2,3	35,0	87,0	14,7	
IFSA32	32	1 1/4	31.500	1.290	96	+/- 2,9	43,5	107,5	23,0	

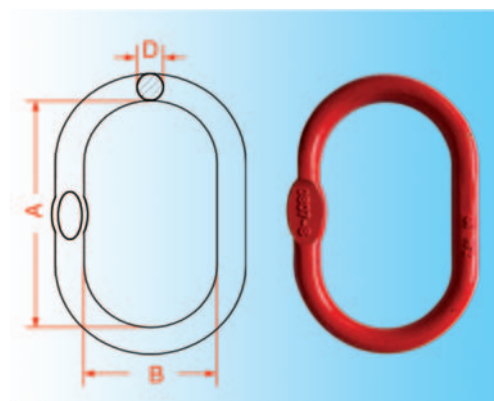


N.B.

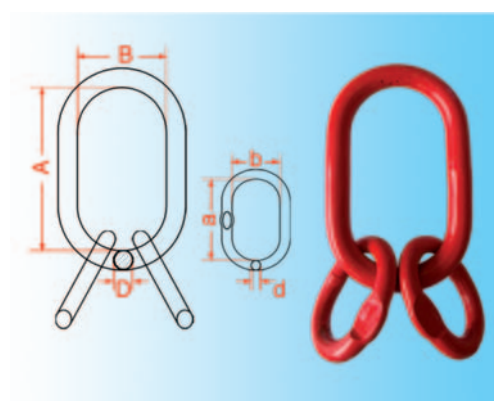
In caso di impiego a strozzo, la portata delle imbracature si deve considerare declassata del 20% rispetto alla portata a tiro diretto.
When slings are used in choke, please consider a 20% reduction of the capacity of the sling used at straight pull.

IMBRACATURE DI CATENA GRADO 80 - "IF"
"IF" - GRADE 80 CHAIN SLINGS
ANELLI OVALI
EN 1677-4
OBLONG MASTER LINK

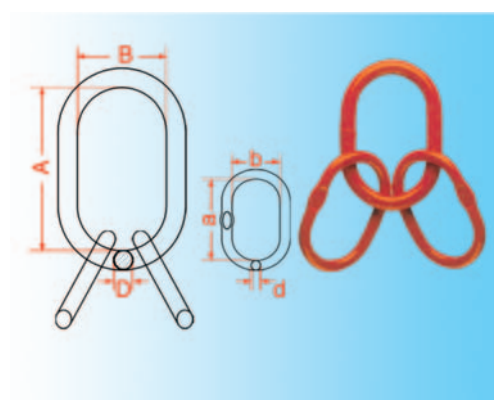
CODICE CODE NO.	WLL KG	A MM	B MM	D MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
IF 1100	3.200	120	70	14	0,44	
IF 1101	4.000	140	80	17	0,76	
IF 1102	8.000	160	95	22	1,50	
IF 1103	15.000	190	105	28	2,84	
IF 1104	20.000	240	140	34	5,32	
IF 1105	30.000	250	150	40	7,86	
IF 1106	37.000	300	180	45	11,82	
IF 1107	43.000	300	200	50	15,20	
IF1108	56.000	350	200	55	20,54	


ANELLI OVALI SUB ASSEMBLY
EN 1677-4
MASTER LINK SUB ASSEMBLY

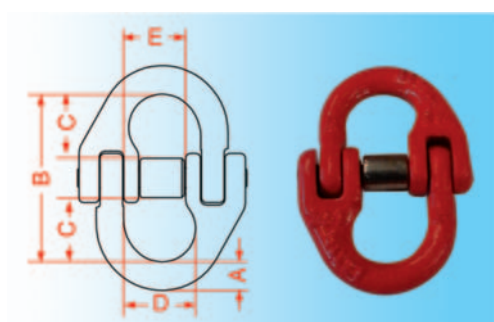
CODICE CODE NO.	WLL KG	A MM	B MM	D MM	a MM	b MM	d MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
IF 1100SA	3.150	135	75	18	60	38	13	1,24	
IF 1101SA	6.700	180	100	26	85	40	18	3,40	
IF 1102SA	11.200	200	110	32	115	50	22	6,10	
IF 1103SA	17.000	260	140	36	140	65	26	9,98	
IF 1104SA	26.500	350	190	50	180	100	32	22,60	
IF 1105SA	31.500	350	190	50	180	100	36	25,20	
IF 1106SA	45.000	400	200	56	200	110	40	35,20	
IF 1107SA	67.000	460	250	72	200	110	50	66,46	


ANELLI OVALI SUB ASSEMBLY TIPO LARGO
MASTER LINK SUB ASSEMBLY-LARGE

CODICE CODE NO.	WLL KG	A MM	B MM	D MM	a MM	b MM	d MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
IF1100SAL	5.500	160	95	20	120	70	14	2,90	
IF1100SALB	6.700	160	110	23	140	80	16	3,10	
IF1101SAL	9.400	190	110	27	160	95	20	5,00	
IF1102SAL	14.200	230	130	33	190	110	27	10,00	
IF1103SAL	22.500	275	150	38	230	130	33	17,00	
IF1103SALB	33.500	340	180	45	275	150	38	27,80	
IF1104SAL	40.800	350	190	50	340	180	45	42,20	
IF1105SAL	58.800	400	200	60	350	190	50	60,10	


ANELLI DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK

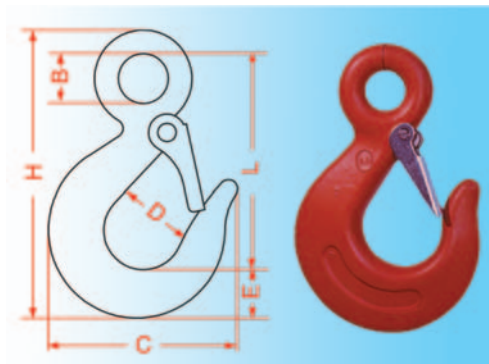
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A MM	B MM	C MM	D MM	E MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
IFSK60	IF60	1.500	10	56	21	24	20	0,10	
IFSK61	IF61	3.150	12	67	27	29	25	0,35	
IFSK62	IF62	5.300	17	84	32	34	30	0,65	
IFSK63	IF63	8.000	22	106	41	41	36	1,10	
IFSK64	IF64	12.500	24	116	48	45	44	1,65	
IFSK65	IF65	15.000	28	130	54	54	48	2,90	



GANCI COMUNI DI SICUREZZA EN 1677-2

SAFETY SLING HOOK

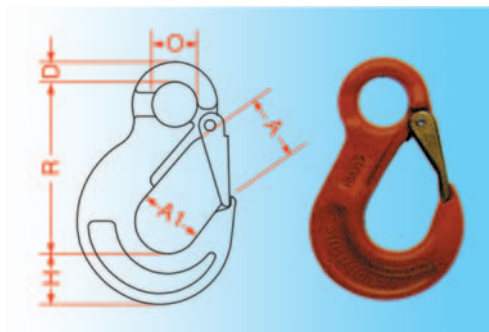
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	B MM	C MM	D MM	E MM	H MM	L MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
MMZ050	IF70	1.250	19	75	25	20	110	82	0,27	
MMZ051	IF71	1.600	23	84	28	22	125	93	0,40	
MMZ052	IF72	2.500	29	95	30	26	141	104	0,55	
MMZ053	IF73	3.200	32	107	34	30	162	119	0,83	
MMZ055	IF74	5.400	40	129	40	38	200	146	1,90	
MMZ057	IF75	8.000	51	167	50	48	256	187	3,30	



GANCI COMUNI DI SICUREZZA

SAFETY SLING HOOK

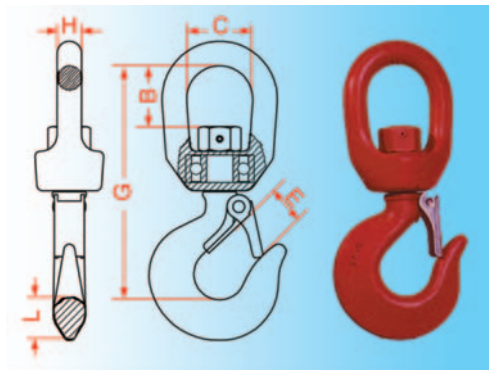
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A1 MM	A MM	D MM	O MM	R MM	H MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
AW8S30	IF30	1.500	29,5	25,5	11,0	25,0	95,5	27	0,53	
AW8S31	IF31	3.150	35,7	30,5	14,0	34,0	120,5	33	0,95	
AW8S32	IF32	5.300	43,5	41,0	17,5	42,5	150,0	40	1,67	
AW8S33	IF33	8.000	52,5	50,0	22,0	52,0	183,0	49	3,00	
AW8S34	IF34	12.500	62,5	60,0	25,0	62,0	217,5	55	5,40	
AW8S35	IF35	15.000	76,0	75,0	30,0	72,0	260,0	67	9,90	



GANCI GIREVOLI CON CUSCINETTO

SAFETY BEARING
SWIVEL HOOK

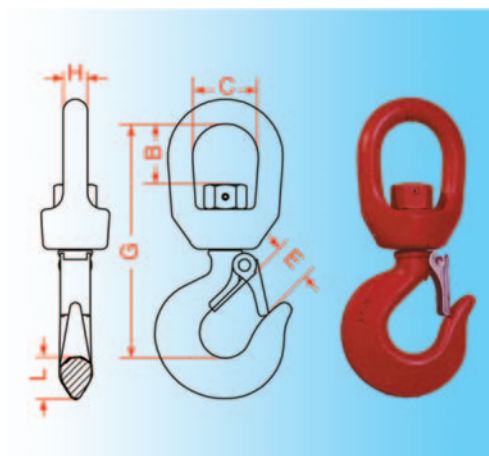
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	B MM	C MM	E MM	G MM	H MM	L MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
MMZ756C	IA756C	5.400	55	64	32	214	21,0	41	3,8	
MMZ758C	IA758C	8.000	70	77	40	264	26,0	51	6,8	
MMZ760C	IA760C	11.500	74	90	50	308	29,0	66	10,5	
MMZ761C	IA761C	16.000	86	96	58	344	34,5	69	16,0	
MMZ762C	IA762C	22.000	114	120	78	427	40,0	82	26,3	



GANCI GIREVOLI DI SICUREZZA

SAFETY SWIVEL HOOK

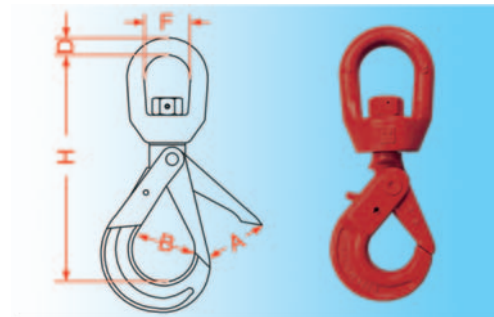
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	B MM	C MM	E MM	G MM	H MM	L MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
MMZ751	IA751	1.250	28	31	19	116	10,5	22	0,43	
MMZ752	IA752	1.600	36	40	21	145	13,5	24	0,85	
MMZ753	IA753	2.500	49	47	23	165	17,0	28	1,20	
MMZ754	IA754	3.200	45	47	27	175	17,0	31	1,50	
MMZ756	IA756	5.400	55	64	32	214	21,0	41	3,70	
MMZ758	IA758	8.000	70	77	40	264	26,0	51	6,60	
MMZ760	IA760	11.500	74	90	50	308	29,0	66	10,25	
MMZ761	IA761	16.000	86	96	58	344	34,5	69	15,80	
MMZ762	IA762	22.000	114	120	78	427	40,0	82	26,00	



GANCI "SL" GIREVOLI CON CUSCINETTO

"SL" SAFETY BEARING SWIVEL HOOK

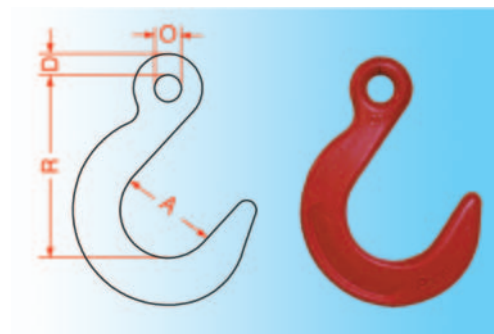
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A MM	B MM	D MM	F MM	H MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
AMSIA1C	SL 751	1.250	28	35	13	40	164	0,9	
AMSIA2C	SL 753	2.000	33	45	13	40	192	1,3	
AMSIA3C	SL 754	3.200	44	58	17	47	227	2,1	
AMSIA4C	SL 756	5.400	54	71	21	64	285	4,3	
AMSIA5C	SL 758	8.000	67	84	26	77	372	8,0	



GANCI PER FONDERIA

FOUNDRY HOOK

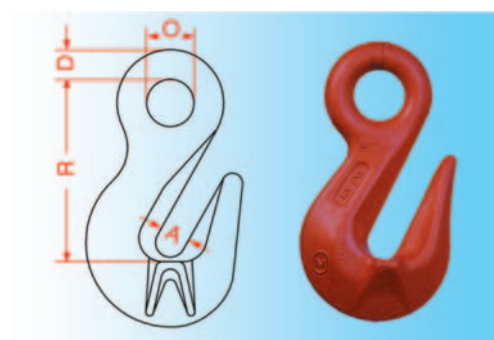
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A MM	D MM	O MM	R MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
AW8F50	IF50	1.500	63	12	13	120	1,1	
AW8F51	IF51	3.150	76	16	19	146	2,0	
AW8F52	IF52	5.300	88	19	26	180	3,6	
AW8F53	IF53	8.000	101	22	32	205	5,3	
AW8F54	IF54	12.500	114	25	38	235	9,1	
AW8F55	IF55	15.000	127	28	44	263	11,6	



GANCI PER BENNA

GRAB HOOK

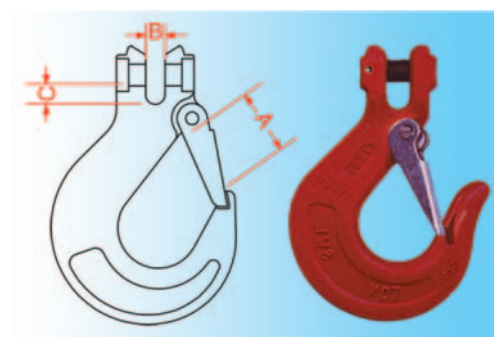
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A MM	D MM	O MM	R MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
AW8G40	IF40	1.500	10	10	16	60	0,23	
AW8G41	IF41	3.150	13	11	21	80	0,59	
AW8G42	IF42	5.300	17	16	26	104	1,24	
AW8G43	IF43	8.000	20	19	30	114	2,01	
AW8G44	IF44	12.500	23	22	36	132	3,75	
AW8G45	IF45	15.000	27	25	38	157	5,35	



GANCI CLEVIS COMUNI

"CLEVIS" SLING HOOK

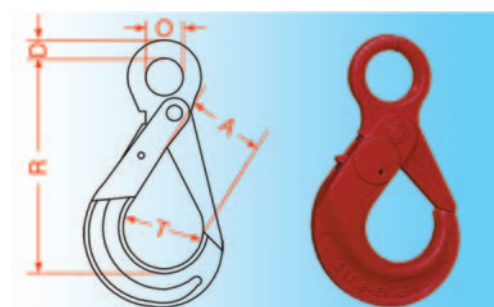
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A MM	B MM	C MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
AW8R80	IF80	1.500	26,5	9,5	10	0,47	
AW8R81	IF81	3.150	31	12	13,5	1,10	
AW8R82	IF82	5.300	40	15	17	1,95	
AW8R83	IF83	8.000	45	18	22	3,40	
AW8R84	IF84	12.500	63	23	26	5,50	
AW8R85	IF85	15.000	71	36	28	7,10	



GANCI "SELF-LOCKING"

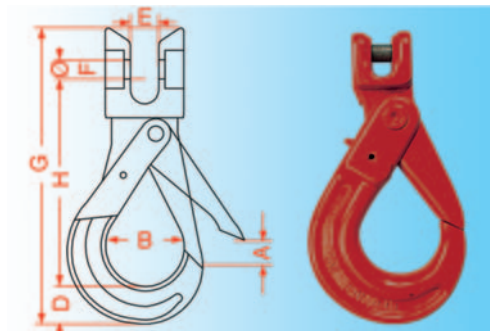
"SELF - LOCKING" HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A MM	D MM	O MM	R MM	T MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
AMS120	SL 7	2.000	38	12	32	143	46	1,0	
AMS250	SL 10	3.150	46	15	38	177	60	2,0	
AMS420	SL 13	5.300	56	16	50	222	75	3,5	
AMS640	SL 16	8.000	70	22	60	270	90	6,7	

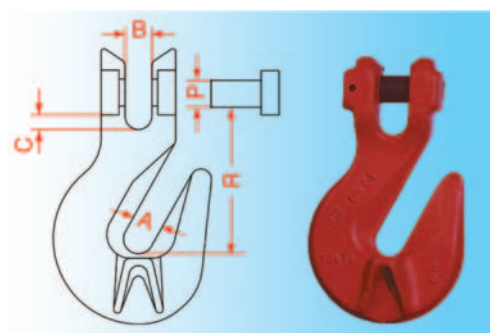


GANCI "SELF-LOCKING" CLEVIS EN 1677-3
CLEVIS "SELF-LOCKING" HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A MM	B MM	D MM	E MM	F MM	G MM	H MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
AMSC07	SLC 7	2.000	33	45	25	10	10	165	122	0,90	
AMSC10	SLC 10	3.150	44	58	35	13	12,5	207	151	1,65	
AMSC13	SLC 13	5.300	54	71	40	16	16	255	184	3,10	
AMSC16	SLC 16	8.000	67	84	52	19	20	300	212	6,10	

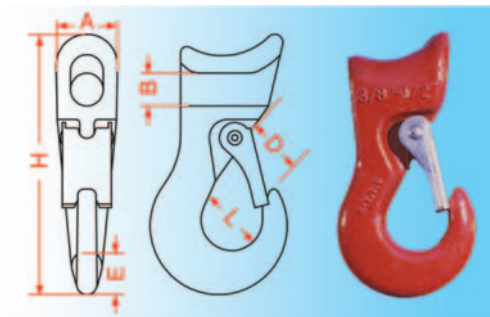

GANCI CLEVIS BENNA
"CLEVIS" GRAB HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	R MM	A MM	B MM	C MM	P MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
AW8T90	IF90	1.500	51	10	9	11	8	0,27	
AW8T91	IF91	3.150	72	13	13	14	13	0,75	
AW8T92	IF92	5.300	88	17	17	18	16	1,35	
AW8T93	IF93	8.000	102	20	21	20	20	2,30	
AW8T94	IF94	12.500	124	23	23	22	24	4,10	
AW8T95	IF95	15.000	139	27	26	26	26	5,65	

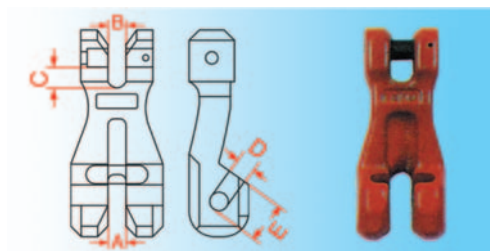

GANCI SCORSOI CON SICUREZZA PER FUNE
**SAFETY SLIDING
CHOKER HOOK**

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	FUNE ROPE MM	A MM	B MM	D MM	E MM	H MM	L MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
MSS113	IFS13	1.500	10-13	31	19	24	23	126	30	0,7	
MSS216	IFS16	2.000	14-16	41	22	28	28	148	34	1,2	
MSS320	IFS18	3.000	17-18	71	27	36	31	170	39	1,0	
MSS522	IFS25	5.000	19-25	62	33	45	39	205	50	3,7	

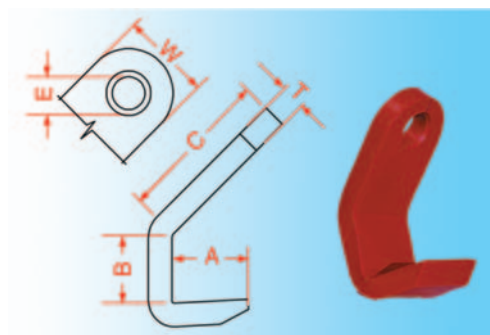
FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 5:1


GANCIO ACCORCIATORE
SHORTENING CLAW HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	CATENA CHAIN MM	A/B MM	C MM	D MM	E MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
AW8C07	IF207	2.000	7-8	8,7	10	9	16,5	0,40	
AW8C10	IF210	3.150	10	12,5	14	12	25	0,94	
AW8C13	IF213	5.300	13	16,5	17	15	32,5	1,92	
AW8C16	IF216	8.000	16	20,5	19	19	39	3,16	


GANCI PIATTI
EN 13155
PLATE HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A MM	B MM	C MM	E MM	T MM	W MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
GCP01500	IF800	1.500	51	45	95	21	15	64	1,50	
GCP03000	IF801	3.000	72	58	125	24	20	76	3,00	
GCP05000	IF802	5.000	88	77	155	30	25	102	6,30	
GCP08000	IF803	8.000	102	96	180	33	30	128	11,20	
GCP12000	IF804	12.000	124	115	215	44	40	153	21,70	
GCP15000	IF805	15.000	139	135	250	45	50	178	36,60	



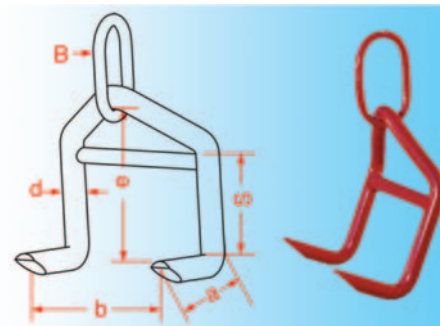
FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 4:1

STAFFE PER LAMIERE

EN 13155

FORK HOOKS

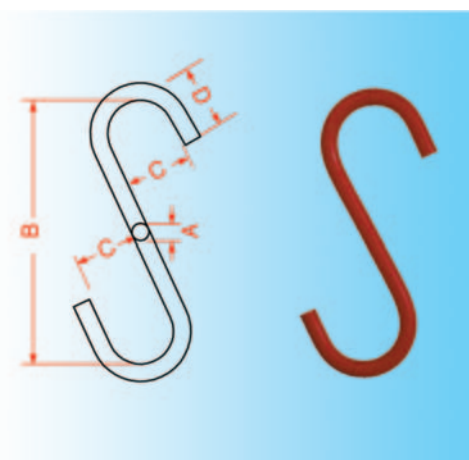
CODICE CODE NO.	WLL KG	S MM	a MM	b MM	d MM	e MM	B ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
STL00700	700	100	80	188	19	158	IF1100	2	
STL01500	1.500	150	100	252	25	237	IF1100	5	
STL03000	3.000	200	180	380	38	318	IF1100	16	
STL05000	5.000	300	200	500	51	475	IF1102	34	
STL07000	7.000	400	250	600	57	630	IF1102	65	
STL10000	10.000	400	250	600	70	630	IF1103	80	



GANCI AD "S"

"S" HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A MM	B MM	C MM	D MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
BGSN10	IF900	180	10	152	38	38	0,2	
BGSN13	IF901	390	13	190	51	51	0,4	
BGSN16	IF901 A	500	16	229	63	63	0,8	
BGSN20	IF902	780	19	266	76	76	1,2	
BGSN22	IF903	1.000	22	304	89	89	2,1	
BGSN25	IF904	1.300	26	331	102	102	2,8	
BGSN28	IF905	1.400	28	381	114	114	4,0	
BGSN32	IF906	2.000	32	406	127	127	5,0	
BGSN38	IF907	2.800	38	480	152	152	8,0	

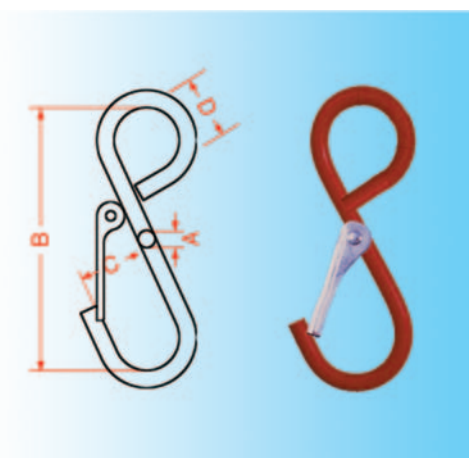


Su richiesta del Cliente, i ganci ad S possono essere forniti con sicurezza
Upon request, "S" hooks can be supplied with safety device

GANCI AD "S" AD OCCHIO CON SICUREZZA

"S" HOOK WITH EYE
AND SAFETY LATCH

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	A MM	B MM	C MM	D MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
BGSO10	IF900	180	10	152	38	38	0,2	
BGSO13	IF901	390	13	190	51	51	0,4	
BGSO16	IF901 A	500	16	229	63	63	0,8	
BGSO20	IF902	780	19	266	76	76	1,2	
BGSO22	IF903	1.000	22	304	89	89	2,1	
BGSO25	IF904	1.300	26	331	102	102	2,8	
BGSO28	IF905	1.400	28	381	114	114	4,0	
BGSO32	IF906	2.000	32	406	127	127	5,0	
BGSO38	IF907	2.800	38	480	152	152	8,0	



SICUREZZE PER GANCI A TABELLA

SAFETY LATCH KIT

CODICE CODE NO.	PER GANCI FOR HOOKS	PREZZO PRICE €
BSL220	IF 30 IF 80	
BSL250	IF 31 IF 81	
BSL280	IF 32 IF 82	
BSL290	IF 33 IF 83	
BSL300	IF 34 IF 84	
BSL320	IF 35 IF 85	

CODICE CODE NO.	PER GANCI FOR HOOKS	PREZZO PRICE €
AWSL07	SL 7	
AWSL10	SL 10	
AWSL13	SL 13	
AWSL16	SL 16	

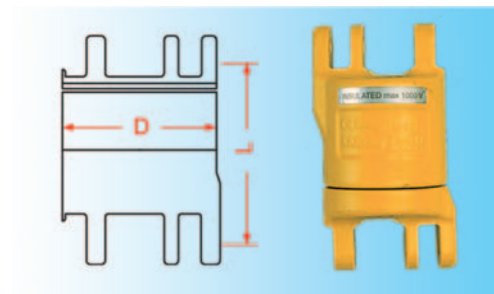
CODICE CODE NO.	PER GANCI FOR HOOKS	PREZZO PRICE €
MMS052	IF900	
MMS059	IF901	
MMS059	IF901A	
MMS060	IF902	
MMS060	IF903	
MMS063	IF904	
MMS063	IF905	
MMS063	IF906	
MMS063	IF907	

CODICE CODE NO.	PER GANCI FOR HOOKS	PREZZO PRICE €
MMS050	IF70 IA751	
MMS051	IF71 IA752	
MMS052	IF72 IF73	
MMS053	IA753 IA754	
MMS055	IF74 IA756	
MMS057	IF75 IA758	
MMS760	IF76 IA760	
MMS761	IF77 IA761	
MMS762	IA762	

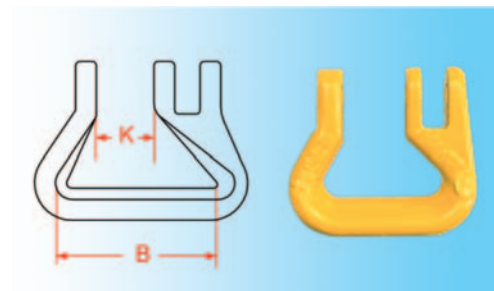
TORNICHETTO ISOLATO
**BALL BEARING SWIVEL
INSULATED TYPE**

Per isolare apparecchi elettrici di sollevamento che alzano un pezzo da saldare. Max 1.000 V.
Can absorb 1.000 volts and is employed where an electrical current can be inadvertently passed.

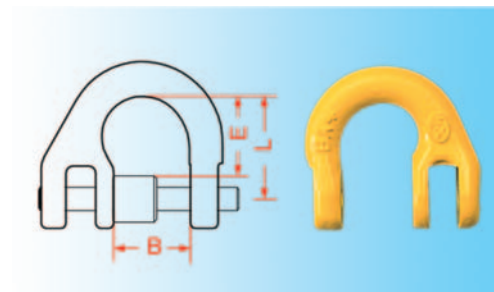
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	L MM	D MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
MBLI16	SKLI-7/8-8	2.000	75	48	0,7	
MBLI24	SKLI-10-8	3.200	96	59	1,4	
MBLI42	SKLI-13-8	5.400	120	75	2,9	
MBLI64	SKLI-16-8	8.000	137	90	4,9	
MBLI100	SKLI-18/20-8	12.500	159	104	7,2	


MAGLIE PER SAGOLE TIPO SKR
**"SKR" HALF
COUPLING LINK**

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	B MM	K MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
MBR016	SKR-7/8-8	2.000	40	18	0,2	
MBR024	SKR-10-8	3.200	47	24	0,4	
MBR042	SKR-13-8	5.400	53	29	0,7	
MBR064	SKR-16-8	8.000	67	35	1,2	
MBR100	SKR-18/20-8	12.500	80	43	1,9	


MEZZA MAGLIA DI GIUNZIONE SKT
"SKT" HALF COUPLING LINK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	L MM	B MM	E MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
MBT016	SKT-7/8-8	2.000	28	18	22	0,1	
MBT025	SKT-10-8	3.200	34	25	26	0,2	
MBT042	SKT-13-8	5.400	44	29	33	0,4	
MBT064	SKT-16-8	8.000	52	36	40	0,7	
MBT100	SKT-18/20-8	12.500	63	43	48	1,1	

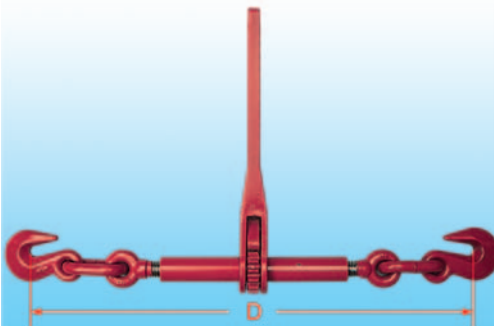

MAGLIE PER SAGOLE
COUPLING LINK

CODICE CODE NO.	MISURA TYPE	WLL KG	PREZZO PRICE €
MBC016	7/8-8	2.000	
MBC025	10-8	3.150	
MBC042	13-8	5.300	
MBC064	16-8	8.000	

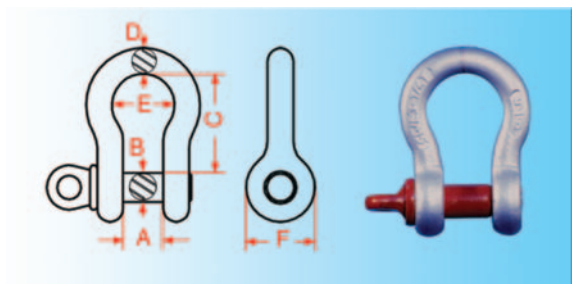
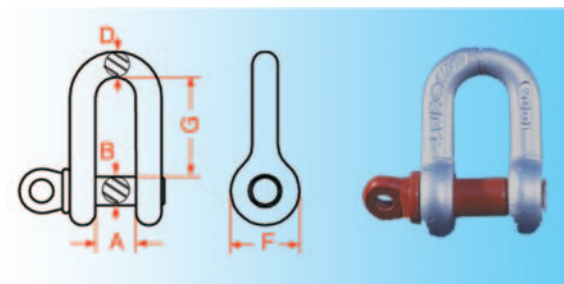
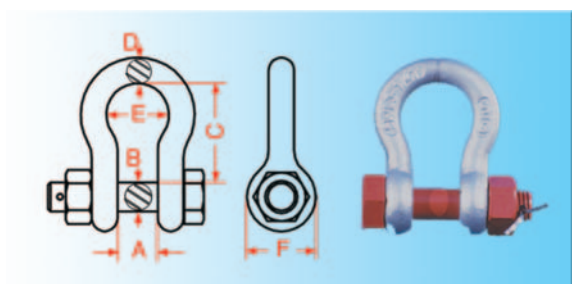
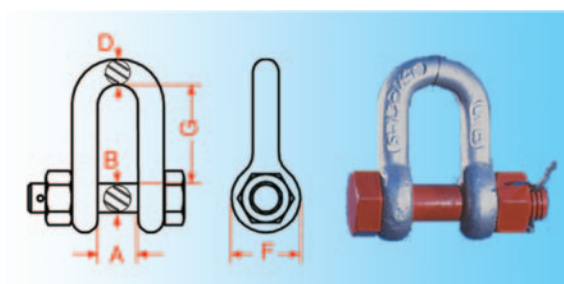

TENDICATENA A CRICCHETTO
RATCHET TYPE LOAD BINDER

I TENDICATENA NON POSSONO ESSERE UTILIZZATI PER IL SOLLEVAMENTO
LOAD BINDER CANNOT BE USED FOR THE LIFTING

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	CATENA CHAIN SIZE Min-Max mm	CORSA STROKE MM	WLL KG	D CHIUSO MM CLOSED MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
TENTCA	TCA	8-10	203	2.450	583	4,8	
TENTCB	TCB	10-13	203	4.170	641	5,9	
TENTCC	TCC	13-16	203	5.000	670	6,5	



FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 4:1

GRILLI ZINCATI "RED PIN" CON PERNO A VITE E SERIE SICUREZZA
**GALVANIZED SCREW AND SAFETY
RED PIN SHACKLES**
**GRILLI ZINCATI "RED PIN" PERNO A VITE SERIE NORMALE
GALVANIZED STANDARD TYPE SCREW RED PIN SHACKLES**

H102

H112
**GRILLI ZINCATI "RED PIN" PERNO PASSANTE, DADO E COPPIGLIA SERIE SICUREZZA
GALVANIZED SAFETY TYPE SHACKLES WITH BOLT, NUT AND COTTER**

H103

H104

D		A MM	B MM	C MM	E MM	F MM	G MM	WLL KG	PREZZO PRICE €	
MM	INCHES								H102 H112	H103 H104
6	1/4	11,9	8,0	28	20	19	22	500		
8	5/16	13,4	9,5	31	21	22	25	750		
10	3/8	16,0	11,0	36	27	27	31	1.000		
11	7/16	18,0	12,7	43	28	30	38	1.500		
13	1/2	20,0	15,8	48	31	34	42	2.000		
16	5/8	27,0	19,0	62	44	40	50	3.250		
20	3/4	31,0	22,0	75	50	47	58	4.750		
22	7/8	36,0	25,0	81	56	55	72	6.500		
25	1	43,0	28,0	94	62	62	81	8.500		
28	1 1/8	45,0	31,0	106	72	69	87	9.500		
32	1 1/4	50,0	35,0	112	78	75	92	12.000		
35	1 3/8	56,0	38,0	121	87	84	112	13.500		
38	1 1/2	59,0	42,0	144	94	90	125	17.000		
44	1 3/4	72,0	50,0	175	112	109	147	25.000		
51	2	81,0	56,0	194	125	125	169	35.000		
65	2 1/2	105,0	70,0	254	180	140	-	55.000	Prezzi a richiesta Prices upon request	Prezzi a richiesta Prices upon request
75	3	127,0	80,0	330	190	160	-	85.000		
89	3 1/2	146,0	95,0	381	238	190	-	120.000		

I GRILLI CON PORTATA 55,85 E 120 TON SONO DISPONIBILI SOLO NEL MODELLO H103
SHACKLES WITH CAPACITIES 55-85 AND 120 TON ARE AVAILABLE ONLY IN H103 MODEL

PORTATE SUPERIORI A RICHIESTA / HIGHER CAPACITIES UPON REQUEST

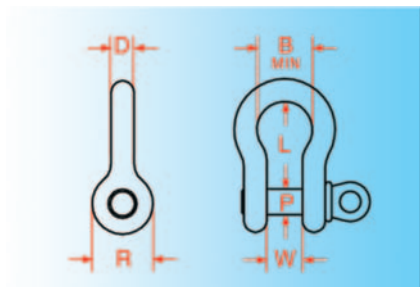
FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR: 5:1

**GRILLI AD OMEGA "ALLOY" ZINCATI CON PERNO A VITE E SERIE
SICUREZZA AD ALTISSIMA RESISTENZA INTERAMENTE IN ACCIAIO LEGATO**

**HIGH STRENGTH "ALLOY" STEEL ANCHOR
SHACKLE SCREW PIN AND SAFETY TYPE
WITH BOLT, NUT AND COTTER**

**GRILLI AD OMEGA CON PERNO A
VITE TIPO "A"**

**SHACKLE SCREW PIN
TYPE "A"**

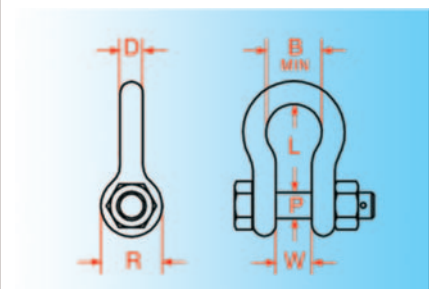


**U.S. FEDERAL SPECIFICATION
RR-C271**

CODICE CODE NO.	D INCHES "	WLL KG	W MM	P MM	L MM	R MM	B min MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
LAPV10	3/8	2.000	16,66	11,11	36,4	24,6	24	0,13	
LAPV11	7/16	2.600	18,25	12,7	42,8	28,5	13	0,25	
LAPV13	1/2	3.300	20,6	15,8	49,2	32	30	0,34	
LAPV16	5/8	5.000	26,9	19	63,7	38	38	0,75	
LAPV20	3/4	7.000	31,7	22,2	76,2	47,4	44,5	1,00	
LAPV22	7/8	9.500	36,5	25,4	82,7	54	51	1,50	
LAPV26	1	12.500	42,8	28	95	61	59	2,26	
LAPV28	1 1/8	15.000	46,0	31,7	108	67	67	3,25	
LAPV32	1 1/4	18.000	51,0	35	114,2	78	73	4,30	
LAPV35	1 3/8	21.000	57,0	38	133,7	82	82,5	5,50	
LAPV38	1 1/2	25.000	60,4	41	146	88	86	7,80	
LAPV41	1 5/8	29.000	66,4	44	159	98	102	10,60	
LAPV44	1 3/4	34.000	73,2	51	177,8	102	114	12,50	
LAPV51	2	43.000	82,7	57,1	196,8	114	133,5	17,70	

**GRILLI AD OMEGA CON
PERNO DI SICUREZZA TIPO "B"**

**SAFETY SHACKLE WITH BOLT,
NUT AND COTTER TYPE "B"**

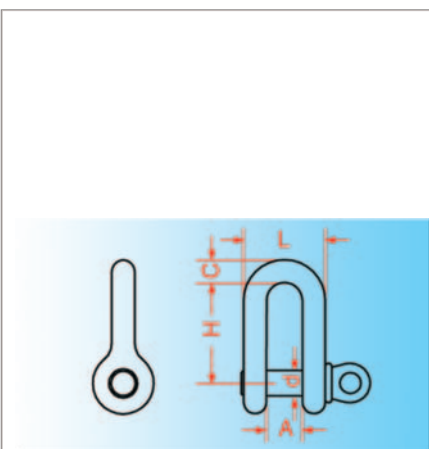


**U.S. FEDERAL SPECIFICATION
RR-C271**

CODICE CODE NO.	D INCHES "	WLL KG	W MM	P MM	L MM	R MM	B min MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
LADC13	1/2	3.300	20,6	15,8	49,2	32	30	0,38	
LADC16	5/8	5.000	26,9	19	63,7	38	38	0,79	
LADC20	3/4	7.000	31,7	22,2	76,2	47,4	44,5	1,13	
LADC22	7/8	9.500	36,5	25,4	82,7	54	51	1,81	
LADC26	1	12.500	42,8	28	95	61	59	2,49	
LADC28	1 1/8	15.000	46,0	31,7	108	67	67	3,40	
LADC32	1 1/4	18.000	51,0	35	114,2	78	73	4,98	
LADC35	1 3/8	21.000	57,0	38	133,7	82	82,5	6,10	
LADC38	1 1/2	30.000	60,4	41	146	88	86	8,38	
LADC41	1 5/8	35.000	66,4	44	159	98	102	11,70	
LADC44	1 3/4	40.000	73,2	51	177,8	102	114	14,00	
LADC51	2	50.000	82,7	57,1	196,8	114	133,5	19,00	

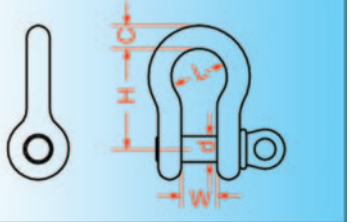
GRILLI ZINCATI UNI 1947 TIPO A

GALVANIZED DEE SHACKLE UNI 1947 A



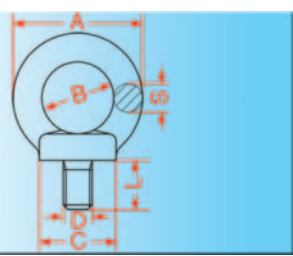
CODICE CODE NO.	D MM	WLL KG	A MM	C MM	L MM	H MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
UNPV08	8	250	12	8	24	30	0,06	
UNPV10	10	400	16	10	32	38	0,12	
UNPV12	12	630	20	12	40	48	0,17	
UNPV16	16	1.000	24	14	48	58	0,31	
UNPV20	20	1.600	28	17	58	68	0,56	
UNPV22	22	2.000	32	20	68	80	0,89	
UNPV25	25	2.500	36	23	78	92	1,34	
UNPV28	28	3.150	40	26	88	104	1,93	
UNPV32	32	4.000	45	29	99	116	2,78	
UNPV36	36	5.000	50	32	110	128	3,86	
UNPV40	40	6.300	55	36	123	140	5,40	
UNPV42	42	8.000	60	40	136	152	6,93	
UNPV45	45	10.000	65	45	149	165	8,86	
UNPV50	50	12.500	70	50	164	180	12,10	
UNPV56	56	16.000	80	55	184	200	16,60	
UNPV63	63	20.000	90	60	204	220	22,80	

GRILLI ZINCATI A OMEGA LARGHI UNI 1950-A
GALVANIZED SHACKLE UNI 1950-AD

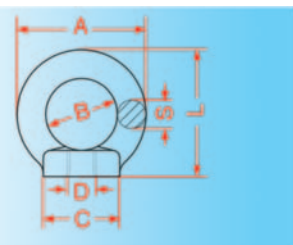
	CODICE CODE NO.	D MM	WLL KG	A MM	C MM	L MM	H MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
	UNOV16	16	630	28	12	50	74	0,30	PREZZI A RICHIESTA PRICES UPON REQUEST
UNOV20	20	1.000	36	14	60	86	0,53		
UNOV25	25	1.600	44	17	70	100	1,02		
UNOV28	28	2.000	52	20	80	115	1,56		
UNOV32	32	2.500	60	23	90	130	2,36		
UNOV36	36	3.150	70	26	100	145	3,44		
UNOV40	40	4.000	80	29	110	160	4,75		

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR: 5:1

GOLFARI MASCHI DIN 580 NERI
EYE BOLT DIN 580 UNGALVANIZED

	CODICE CODE NO.	D	WLL KG	A MM	B MM	C MM	L MM	S MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
	UGO06A	6MA	75	36	20	20	13	8	0,05	
UGO08A	8MA	140	36	20	20	13	8	0,06		
UGO10A	10MA	230	45	25	25	17	10	0,11		
UGO12A	12MA	340	54	30	30	21	12	0,19		
UGO14A	14MA	340	54	30	30	21	12	0,20		
UGO16A	16MA	700	63	35	35	27	14	0,29		
UGO18A	18MA	700	63	35	35	27	14	0,30		
UGO20A	20MA	1.200	76	40	48	30	16	0,47		
UGO22A	22MA	1.200	76	40	48	30	16	0,49		
UGO24A	24MA	1.800	90	50	56	35	20	0,90		
UGO27A	27MA	1.800	108	60	65	45	24	1,66		
UGO30A	30MA	3.200	108	60	65	45	24	1,70		
UGO33A	33MA	3.200	126	70	75	54	28	2,60		
UGO36B	36MB	4.600	126	70	75	54	28	2,65		
UGO42B	42MB	6.300	144	80	85	63	32	4,00		
UGO48B	48MB	8.600	165	90	100	68	38	6,30		
UGO56B	56MB	11.500	184	100	110	78	42	8,80		
UGO64B	64MB	16.000	206	110	120	90	48	12,40		

GOLFARI FEMMINA DIN 582 NERI
EYE NUT DIN 582 UNGALVANIZED

	CODICE CODE NO.	D	WLL KG	A MM	B MM	C MM	L MM	S MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
	UGA10A	10MA	230	45	25	25	45	10	0,10	
UGA12A	12MA	340	54	30	30	53	12	0,16		
UGA16A	16MA	700	63	35	35	62	14	0,26		
UGA20A	20MA	1.200	72	40	40	71	16	0,38		
UGA22A	22MA	1.200	90	50	50	90	20	0,38		
UGA24A	24MA	1.800	90	50	50	90	20	0,75		
UGA27A	27MA	1.800	108	60	65	109	24	1,35		
UGA30A	30MA	3.200	108	60	65	109	24	1,35		
UGA36B	36MB	4.600	126	70	75	128	28	2,10		
UGA42B	42MB	6.300	144	80	85	147	32	3,15		
UGA48B	48MB	8.600	166	90	100	168	38	5,10		

 Per golfari DIN 580 - DIN 582 con passi speciali: prezzi a richiesta
 For eye-bolts DIN 580 - DIN 582 with special threads: prices upon request

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR: 6:1

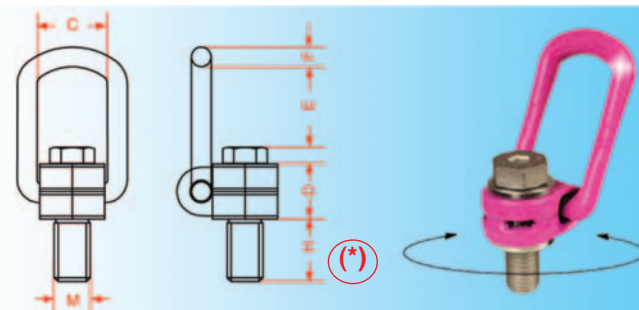
**GOLFARI RUD VIP
"VLBG" - PLUS**
**"VLBG" PLUS
VIP RING-BOLT**

Può essere ruotato di 360° e allineato con la direzione della forza; l'anello di sospensione può ruotare di 90° garantendo una portata ottimale in tutte le direzioni.

*Adjustable through 360° when fitted.
Optimum carrying capacity in every position.*

(*) Lunghezze gambo superiori, misure massime e prezzi a richiesta

(*) For longer thread length, maximum sizes and prices upon request



CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	FILETTATURA THREAD M	C MM	D MM	E MM	F MM	H MM	COPPIA SERRAGGIO TORQUE	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
BGAR08	VLBG M8	630	M 8	34	29	40	10,0	11	30 Nm	0,3	
BGAR10	VLBG M10	900	M 10	34	29	39	10,0	15	60 Nm	0,3	
BGAR12	VLBG M12	1.350	M 12	34	29	38	10,0	18	150 Nm	0,3	
BGAR16	VLBG M16	2.000	M 16	36	36	39	13,5	22	150 Nm	0,5	
BGAR20	VLBG M20	3.500	M 20	54	43	55	16,5	32	400 Nm	1,3	
BGAR24	VLBG M24	4.500	M 24	54	43	67	18,0	37	760 Nm	1,5	
BGAR30	VLBG M30	6.700	M 30	65	61	67	22,5	49	1000 Nm	3,1	
BGAR36	VLBG M36	8.000	M 36	82	77	97	26,5	63	800 Nm	6,2	

**GOLFARI RUD
STARPOINT "VRS"**
**"VRS-F"
STARPOINT RING BOLT**

Si posiziona nel senso di trazione ruotando di 360°.

Non si svita con la forza di trazione.

Chiave di montaggio integrata nell'anello.

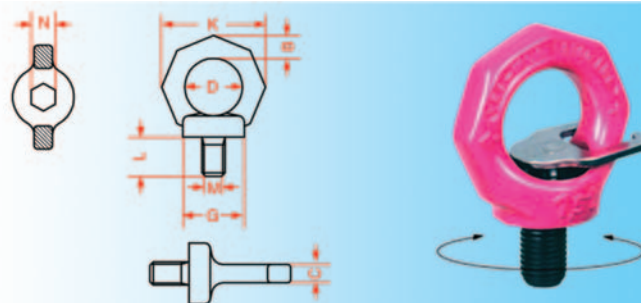
Capacità superiore rispetto a tutti i golfari tradizionali.

Position the ring bolt in the pull direction with a 360° rotation.

The ring bolt does not unscrew with the pulling strength.

Embling key integrated with the ring bolt.

Higher capacities than the traditional ring bolts.



CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG	FILETTATURA THREAD M	D MM	B MM	C MM	G MM	K MM	L MM	N MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
BGVR10	VRS-FM 10	400	M 10	25	11	9	30	47	15	6	0,1	
BGVR12	VRS-FM 12	750	M 12	30	13	10	34	56	18	8	0,2	
BGVR16	VRS-FM 16	1.500	M 16	35	15	13	40	65	24	10	0,3	
BGVR20	VRS-FM 20	2.300	M 20	40	17	16	50	76	30	12	0,5	
BGVR24	VRS-FM 24	3.200	M 24	49	20	19	60	92	36	14	0,8	
BGVR30	VRS-FM 30	4.500	M 30	60	26	24	75	114	45	17	1,0	
BGVR36	VRS-FM 36	7.000	M 36	72	32	29	97	135	54	22	3,5	
BGVR42	VRS-FM 42	9.000	M 42	84	37	33	105	158	63	24	4,9	

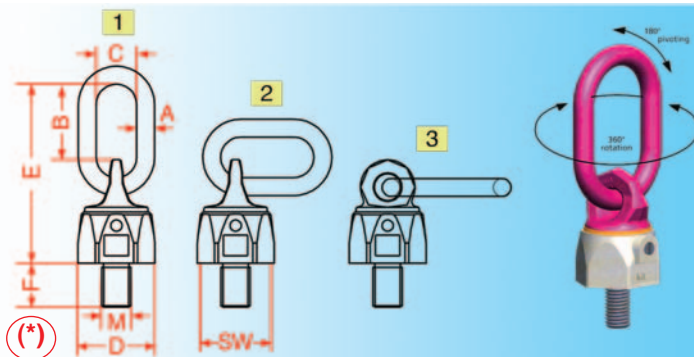
**GOLFARI RUD
ORIENTABILI "VWBG-V"**
**LOAD RING
VWBG-V**

Orientabile su 360°
Ribaltabile su 180° con cuscinetto a sfere

Rotation 360°, pivoting 180° with ball bearing

(*) Lunghezze gambo superiori, misure massime e prezzi a richiesta

(*) For longer thread length, maximum sizes and prices upon request



CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	WLL KG			FILETTATURA THREAD M	A MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	M MM	SW MM	COPPIA SERRAGGIO TORQUE	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
		1	2	3												
BGWBG08	VWBG-V M8	600	300	400	M 8	8	31	29	30	76	13	8	28	Seguire istruzioni d'uso According to the user instructions	0,18	
BGWBG10	VWBG-V M10	900	450	600	M 10	8	31	29	33,5	78	17	10	30		0,29	
BGWBG12	VWBG-V M12	1.200	600	750	M 12	10	49	35	42	107	21	12	36		0,41	
BGWBG16	VWBG-V M16	2.600	1.300	1.500	M 16	13	46	38	48	114	25	16	41		0,59	
BGWBG20	VWBG-V M20	4.000	2.000	2.500	M 20	13	54	35	62	137	33	20	55		1,42	
BGWBG24	VWBG-V M24	7.000	3.500	4.000	M 24	18	66	40	81	173	40	24	70		2,63	
BGWBG30	VWBG-V M30	10.000	5.000	6.000	M 30	22	90	50	99	221	50	30	85		5,09	

**DIMA DI CONTROLLO CATENE A MAGLIE CORTE
PER SOLLEVAMENTO EN818**
**FAST CHECK TOOL FOR
SHORT LINK CHAIN EN818**

Questa dima consente di **identificare** rapidamente alcuni difetti che possono presentarsi sulle maglie delle imbracature di catena in particolare **usura e allungamento**.

This tool allow to quickly identify some defects may occur on chain slings, in particular wear and elongation.

Applicabilità

La dima può essere utilizzata per controllare le maglie di catena di tolleranza media per brache grado 8 EN818-2, dimensione mm $\varnothing 7$, $\varnothing 10$, $\varnothing 13$, $\varnothing 16$.

Applicability

The tool is suitable for controlling chain links medium tolerance grade 8 EN818-2 with nominal dimension $\varnothing 7$, $\varnothing 10$, $\varnothing 13$, $\varnothing 16$ mm.

Caratteristiche tecniche:

- Part Number di riferimento 04.13436
- Dime multiple per controllo usura del diametro della maglia
- Dime multiple per controllo dell' allungamento della maglia
- Costruzione leggera in lega di alluminio.
- Righello, riferimenti diametri maglie per ogni dima, brevi istruzioni di uso.
- Livella multi direzionale utile per valutare la corretta posizione del carico in fase di sollevamento.

Technical features

- Part Number 04.13436
- Seats for the link chain diameter check
- Seats for the link chain length check
- Lightweight anodized construction
- Ruler, link references and brief instructions directly labeled.
- Multi directional Spirit level to assess the correct position of the load during lifting.

Uso

A causa dell' uso prolungato delle imbracature si possono manifestare fenomeni di usura sia all' esterno delle maglie per contatto con altri oggetti sia all' interno per contatto fra maglie adiacenti.

Può essere tollerata una riduzione fino al 90% del diametro nominale della maglia.

Se il diametro nominale di una delle maglie dovesse entrare nella sede corrispondente della dima (Fig.1) si consiglia di eseguirne la misurazione con un calibro per accertarsi, con precisione, se mettere l' imbracatura fuori servizio.

Eventuali sovraccarichi possono produrre allungamenti permanenti delle maglie dell' imbracatura.

Può essere tollerato un allungamento permanente fino al 5% del passo della maglia.

Se una maglia non si riesce ad inserire nella sede corrispondente della dima (Fig.2), si consiglia di eseguirne una misurazione con un calibro per accertarsi, con precisione, se mettere l' imbracatura fuori servizio.

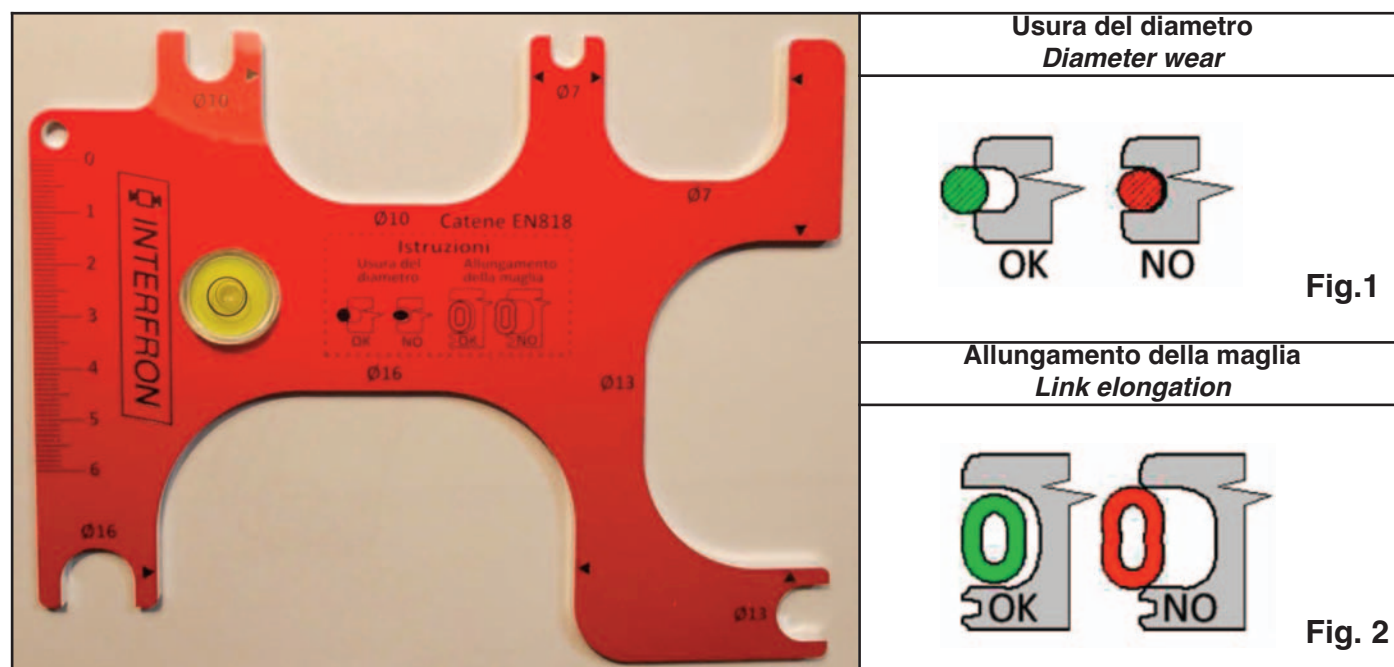
Use

Because of slings prolonged use, may occur wear damage outside of the link (due to the contact with other object) or inside of the link (due to the contact between adjacent links).

It can be tolerated, a reduction of up to 90% of the link chain diameter. If the chain diameter enters the corresponding seat of the tool (Fig.1), is recommended to carry out a measurement with a gauge to ensure exactly if the sling has to be declared out of service.

Overloads can produce permanent link elongation.

It can be tolerated, a permanent elongation up to 5% of the link nominal pitch. If the link does not enter the corresponding seat of the tool (Fig.2), is recommended to carry out a measurement with a gauge to ensure exactly if the sling has to be declared out of service.



I CINQUE PUNTI DA SPECIFICARE PER ORDINARE UNA IMBRACATURA GRADO 80

FIVE POINTS TO SPECIFY FOR ORDERING A GRADE 80 SLING

Es. Imbracatura di catena ad un tratto (1°) con anello ovale (2°) e gancio di sicurezza terminale (3°) diametro mm 10 (4°) lunghezza totale mt.2 (5°)
 Ex. Single chain (1°) with oblong master link (2°), safety hook (3°). chain diameter (4°), total length (5°)

1	2	3	4	5	
					LUNGHEZZA TOTALE CATENA / TOTAL LENGTH
					01 LUNGHEZZA TOTALE MT.1 / TOTAL LENGTH MT.1
					15 LUNGHEZZA TOTALE MT.1,5 / TOTAL LENGTH MT.1,5
					02 LUNGHEZZA TOTALE MT. 2 / TOTAL LENGTH MT.2
					25 LUNGHEZZA TOTALE MT. 2,5 / TOTAL LENGTH MT.2,5
					...(*) LUNGHEZZA SU RICHIESTA / LENGTH UPON REQUEST
					DIAMETRO CATENA / CHAIN DIAMETER
					07 DIAMETRO CATENA MM 7 / CHAIN DIAMETER MM 7
					10 DIAMETRO CATENA MM 10 / CHAIN DIAMETER MM 10
					13 DIAMETRO CATENA MM 13 / CHAIN DIAMETER MM 13
					16 DIAMETRO CATENA MM 16 / CHAIN DIAMETER MM 16
					ACCESSORI / ATTACHMENTS
					SS GANCIO COMUNE DI SICUREZZA / SAFETY SLING HOOK
					G GANCIO PER BENNA / GRAB HOOK
					F GANCIO FONDERIA / FOUNDRY HOOK
					SL GANCIO SELF LOCKING / SELF LOCKING HOOK
					GR GRILLO / SHACKLE
					ACCESSORIAMENTO SUPERIORE / UPPER ATTACHMENTS
					O ANELLO OVALE - ANELLO OVALE SUB-ASSEMBLY / OBLONG MASTER LINK - SUB-ASSEMBLY MASTER LINK
					A ADATTABILE - CON GANCIO ACCORCIATORE SUPERIORE / ADJUSTABLE WITH GRAB HOOK
					TIPO DI IMBRACATURA / TYPE OF SLING
					S CATENA AD UN TRATTO / SINGLE LEGGED CHAIN
					C CATENA AD UN TRATTO CON ANELLI ALLE ESTREMITA' / LINKS AT BOTH ENDS
					D CATENA A DUE TRATTI / DOUBLE LEGGED CHAIN
					T CATENA A TRE TRATTI / TRIPLE LEGGED CHAIN
					Q CATENA A QUATTRO TRATTI / QUADRUPLE LEGGED CHAIN

S O SS 10 02

(*)

LUNGHEZZA DELLA CATENA

CHAIN LENGTH



TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE

IDENTIFICATION TAG

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

I tiranti a catena di acciaio legato grado 80 sono identificati mediante una targhetta a 8 punte e prevedono la stampigliatura delle seguenti informazioni:

- Nome o logo del fabbricante
- Numero di tratti e diametro della catena
- Carico massimo di utilizzazione in funzione dell'angolo di lavoro
- Matricola e anno di costruzione
- Marchio CE

Grade 80 chain slings are identified with an octagonal tag which contains following information:

- Manufacturer's name or symbol
- Number of legs and chain diameter
- WLL according to working angle
- Serial Number and year of construction
- CE Mark

IMBRACATURE DI CATENA GRADO 80 - "IF"
"IF" - GRADE 80 CHAIN SLINGS
SOSS

COMPOSIZIONE "SOSS"
"SOSS" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK
- NR.1 TRATTO CATENA
CHAIN
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK
- NR.1 GANCIO DI SICUREZZA
SAFETY HOOK


SOSL

COMPOSIZIONE "SOSL"
"SOSL" COMPOSITION:



- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK CHAIN
- NR.1 TRATTO CATENA
CHAIN
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK CHAIN
- NR.1 GANCIO SELF LOCKING
SELF LOCKING HOOK


SOGR

COMPOSIZIONE "SOGR"
"SOGR" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK
- NR.1 TRATTO CATENA
CHAIN
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK
- NR.1 GRILLO SERIE H102
H102 SHACKLE



Ø CATENA CHAIN MM	WLL KG		ACCESSORI / ACCESSORIES					
			ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	MAGLIA DI GIUNZIONE CONNECTING LINK	GANCIO SICUREZZA SAFETY HOOK	GANCIO SELF LOCKING SELF LOCKING HOOK	GRILLO SHACKLE H102	
	MM	INCHES						
7	1.500	1.200	IF1100	IF60	IF30	SL 7	13	1/2
10	3.150	2.520	IF1101	IF61	IF31	SL 10	16	5/8
13	5.300	4.240	IF1102	IF62	IF32	SL 13	22	7/8
16	8.000	6.400	IF1103	IF63	IF33	SL 16	25	1
20	12.500	10.000	IF1104	IF64	IF34	SL 20	35	1 3/8
22	15.000	12.000	IF1104	IF65	IF35	SL 22	38	1 1/2

CO

COMPOSIZIONE "CO"
"CO" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK
- NR.1 TRATTO CATENA
CHAIN
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK
- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK


SA

COMPOSIZIONE "SA"
"SA" COMPOSITION:



- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK CHAIN
- NR.1 GANCIO BENNA
HOOK GRAB
- NR.1 TRATTO CATENA
CHAIN
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK CHAIN
- NR.1 GANCIO DI SICUREZZA
SAFETY HOOK


SOF

COMPOSIZIONE "SOF"
"SOF" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK
- NR.1 TRATTO CATENA
CHAIN
- NR.1 MAGLIA DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK
- NR.1 GANCIO FONDERIA
FOUNDRY HOOK



Ø CATENA CHAIN MM	WLL KG		ACCESSORI / ACCESSORIES					
			ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	MAGLIA DI GIUNZIONE CONNECTING LINK	GANCIO SICUREZZA SAFETY HOOK	GANCIO BENNA GRAB HOOK	GANCIO FONDERIA FOUNDRY HOOK	
	MM	INCHES						
7	1.500	1.200	IF1100	IF60	IF30	IF 40	IF 50	
10	3.150	2.520	IF1101	IF61	IF31	IF 41	IF 51	
13	5.300	4.240	IF1102	IF62	IF32	IF 42	IF 52	
16	8.000	6.400	IF1103	IF63	IF33	IF 43	IF 53	
20	12.500	10.000	IF1104	IF64	IF34	IF 44	IF 54	
22	15.000	12.000	IF1104	IF65	IF35	IF 45	IF 55	

IMBRACATURE DI CATENA GRADO 80 - "IF"
"IF" - GRADE 80 CHAIN SLINGS
DOSS
COMPOSIZIONE "DOSS"
"DOSS" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.2 TRATTI CATENA
CHAIN
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.2 GANCI DI SICUREZZA
SAFETY HOOKS

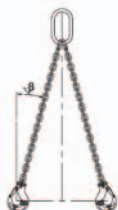

DOSL
COMPOSIZIONE "DOSL"
"DOSL" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.2 TRATTI CATENA
CHAIN
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.2 GANCI SELF LOCKING
SELF LOCKING HOOKS


DOGR
COMPOSIZIONE "DOGR"
"DOGR" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.2 TRATTI CATENA
CHAIN
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.2 GRILLI SERIE H102
H102 SHACKLES



Ø CATENA Ø CHAIN MM	WLL KG		ACCESSORI / ACCESSORIES						
	Angolo di lavoro β da 0° a 45°	Angolo di lavoro β da 45° a 60°	ANELLO OBLONG MASTER LINK	MAGLIA DI GIUNZIONE CONNECTING LINK	GANCIO SICUREZZA SAFETY HOOK	GANCIO SELF LOCKING SELF LOCKING HOOK	GRILLO SHACKLE H102		
							MM	INCHES	
7	2.120	1.500	IF1100	IF60	IF30	SL 7	13	1/2	
10	4.250	3.150	IF1102	IF61	IF31	SL 10	16	5/8	
13	7.500	5.300	IF1103	IF62	IF32	SL 13	22	7/8	
16	11.200	8.000	IF1104	IF63	IF33	SL 16	25	1	
20	17.000	12.500	IF1105	IF64	IF34	SL 20	35	1 3/8	
22	21.200	15.000	IF1106	IF65	IF35	SL 22	38	1 1/2	

DOF
COMPOSIZIONE "DOF"
"DOF" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.2 TRATTI CATENA
CHAIN
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.2 GANCI FONDERIA
FOUNDRY HOOKS

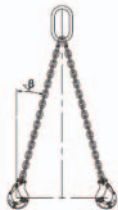

CS
COMPOSIZIONE "CS"
"CS" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.1 TRATTO CATENA
CHAIN


CSA
COMPOSIZIONE "CSA"
"CSA" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.3 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.1 GANCIO BENNA
HOOK GRAB
- NR.1 TRATTO CATENA
CHAIN



Ø CATENA Ø CHAIN MM	WLL KG		ACCESSORI / ACCESSORIES			
	Angolo di lavoro β da 0° a 45°	Angolo di lavoro β da 45° a 60°	ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	MAGLIA DI GIUNZIONE CONNECTING LINK	GANCIO FONDERIA FOUNDRY HOOK	GANCIO BENNA GRAB HOOK
						
7	2.120	1.500	IF1100	IF60	IF 50	IF40
10	4.250	3.150	IF1102	IF61	IF 51	IF41
13	7.500	5.300	IF1103	IF62	IF 52	IF42
16	11.200	8.000	IF1104	IF63	IF 53	IF43
20	17.000	12.500	IF1105	IF64	IF 54	IF44
22	21.200	15.000	IF1106	IF65	IF 55	IF45

IMBRACATURE DI CATENA GRADO 80 - "IF"

"IF" - GRADE 80 CHAIN SLINGS

DA

COMPOSIZIONE "DA"
"DA" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.4 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.2 GANCI BENNA
GRAB HOOKS
- NR.2 TRATTI CATENA
CHAIN
- NR.2 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.2 GANCI SICUREZZA
SAFETY HOOKS



SSFO

COMPOSIZIONE "SSFO"
"SSFO" COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
- NR.1 CATENA SENZA FINE
SALDATA
ENDLESS CHAIN



SSF

COMPOSIZIONE "SSF"
"SSF" COMPOSITION:

- NR.1 CATENA SENZA FINE
SALDATA
ENDLESS CHAIN



Ø CATENA Ø CHAIN MM	WLL - MOD. DA KG		WLL - MOD. SSFO KG	WLL - MOD. SSF KG		ACCESSORI / ACCESSORIES			
	Angolo di lavoro β da 0° a 45°	Angolo di lavoro β da 45° a 60°	Angolo di lavoro β da 0° a 30°	con Imbraco a scorsoio	Angolo di lavoro β da 0° a 30°	ANELLO OVALE (DA - SSFO) OBLONG MASTER LINK (DA - SSFO)	MAGLIA DI GIUNZIONE (DA) CONNECTING LINK (DA)	GANCIO SICUREZZA (DA) SAFETY HOOK (DA)	GANCIO BENNA (DA) GRAB HOOK (DA)
7	2.120	1.500	1.800	2.400	2.600	IF1100	IF60	IF30	IF40
10	4.250	3.150	3.800	5.000	5.400	IF1102	IF61	IF31	IF41
13	7.500	5.300	6.400	8.500	9.200	IF1103	IF62	IF32	IF42
16	11.200	8.000	9.700	12.500	13.800	IF1104	IF63	IF33	IF43
20	17.000	12.500	15.100	20.000	21.600	IF1105	IF64	IF34	IF44
22	21.200	15.000	18.200	23.600	26.000	IF1106	IF65	IF35	IF45

TOSS

TOSL

TOGR

TOF

COMPOSIZIONE SUPERIORE
UPPER COMPOSITION:

- NR.1 ANELLO OVALE SUB ASSEMBLY
SA OBLONG MASTER LINK
- NR.3 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS
- NR.3 TRATTI CATENA
CHAINS
- NR.3 MAGLIE DI GIUNZIONE
CONNECTING LINKS



GANCI TERMINALI
TERMINAL HOOKS

3 GANCI DI SICUREZZA
3 SAFETY HOOKS

3 GANCI SELF LOCKING
3 SELF LOCKING HOOKS

3 GRILLI SERIE H102
3 H102 SHACKLES

3 GANCI FONDERIA
3 FOUNDRY HOOKS

Ø CATENA Ø CHAIN MM	WLL KG		ACCESSORI / ACCESSORIES						
	Angolo di lavoro β da 0° a 45°	Angolo di lavoro β da 45° a 60°	ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	MAGLIA DI GIUNZIONE CONNECTING LINK	GANCIO SICUREZZA (TOSS) SAFETY HOOK (TOSS)	GANCIO SELF LOCKING (TOSL) SELF LOCKING HOOK (TOSL)	GRILLO (TOGR) SHACKLE H102 (TOGR)		GANCIO FONDERIA (TOF) FOUNDRY HOOK (TOF)
							MM	INCHES	
7	3.150	2.240	IF1100 SA	IF60	IF30	SL 7	13	1/2	IF 50
10	6.700	4.720	IF1101 SA	IF61	IF31	SL 10	16	5/8	IF 51
13	11.200	8.000	IF1102 SA	IF62	IF32	SL 13	22	7/8	IF 52
16	17.000	11.800	IF1103 SA	IF63	IF33	SL 16	25	1	IF 53
20	26.500	18.750	IF1104 SA	IF64	IF34	SL 20	35	1 3/8	IF 54
22	31.500	22.400	IF1105 SA	IF65	IF35	SL 22	38	1 1/2	IF 55

IMBRACATURE DI CATENA GRADO 80 - "IF"

"IF" - GRADE 80 CHAIN SLINGS

QOSS



**4 GANCI DI SICUREZZA
4 SAFETY HOOKS**

QOSL



**4 GANCI SELF LOCKING
4 SELF LOCKING HOOKS**

QOGR



**4 GRILLI SERIE H102
4 H102 SHACKLES**

QOF

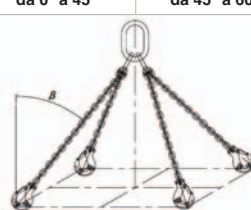


**4 GANCI FONDERIA
4 FOUNDRY HOOKS**

**COMPOSIZIONE SUPERIORE
UPPER COMPOSITION:**

NR.1 ANELLO OVALE SUB ASSEMBLY SA OBLONG MASTER LINK
NR.4 MAGLIE DI GIUNZIONE CONNECTING LINKS
NR.4 TRATTI CATENA CHAINS
NR.4 MAGLIE DI GIUNZIONE CONNECTING LINKS

**GANCI TERMINALI
TERMINAL HOOKS**

Ø CATENA CHAIN MM	WLL KG		ACCESSORI / ACCESSORIES						
	Angolo di lavoro β da 0° a 45°	Angolo di lavoro β da 45° a 60°	ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	MAGLIA DI GIUNZIONE CONNECTING LINK	GANCIO SICUREZZA SAFETY HOOK	GANCIO SELF LOCKING SELF LOCKING HOOK	GRILLO SHACKLE H102		GANCIO FONDERIA FOUNDRY HOOK
							MM	INCHES	
7	3.150	2.240	IF1100 SA	IF60	IF30	SL 7	13	1/2	IF 50
10	6.700	4.720	IF1101 SA	IF61	IF31	SL 10	16	5/8	IF 51
13	11.200	8.000	IF1102 SA	IF62	IF32	SL 13	22	7/8	IF 52
16	17.000	11.800	IF1103 SA	IF63	IF33	SL 16	25	1	IF 53
20	26.500	18.750	IF1104 SA	IF64	IF34	SL 20	35	1 3/8	IF 54
22	31.500	22.400	IF1105 SA	IF65	IF35	SL 22	38	1 1/2	IF 55

DSFO



**COMPOSIZIONE "DSFO"
"DSFO" COMPOSITION:**

NR.1 ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK
NR.2 CATENE SENZA FINE SALDATE ENDLESS CHAIN

CD



**COMPOSIZIONE "CD"
"CD" COMPOSITION:**

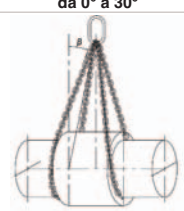
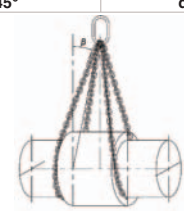
NR.1 ANELLO OVALE SUB ASSEMBLY SA OBLONG MASTER LINK
NR.4 MAGLIE DI GIUNZIONE CONNECTING LINKS
NR.2 TRATTI CATENA CHAINS

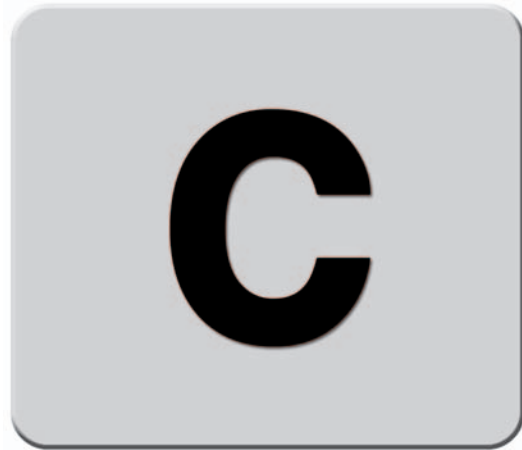
CDA



**COMPOSIZIONE "CDA"
"CDA" COMPOSITION:**

NR.1 ANELLO OVALE SUB ASSEMBLY SA OBLONG MASTER LINK
NR.4 MAGLIE DI GIUNZIONE CONNECTING LINKS
NR.2 GANCI BENNA GRAB HOOKS
NR.2 TRATTI CATENA CHAINS

Ø CATENA CHAIN MM	WLL KG			ACCESSORI / ACCESSORIES		
	DSFO Angolo di lavoro β da 0° a 30°	CD - CDA Angolo di lavoro β da 0° a 45° Angolo di lavoro β da 45° a 60°		ANELLO OVALE (DSFO) OBLONG MASTER LINK (DSFO)	ANELLO OVALE (CD - CDA) OBLONG MASTER LINK (CD - CDA)	MAGLIA DI GIUNZIONE (CD - CDA) CONNECTING LINK (CD - CDA)
						
7	3.150	3.150	2.240	IF1101	IF1100 SA	IF60
10	6.700	6.700	4.720	IF1102	IF1101 SA	IF61
13	11.200	11.200	8.000	IF1104	IF1102 SA	IF62
16	17.000	17.000	11.800	IF1105	IF1103 SA	IF63
20	26.500	26.500	18.750	IF1106	IF1104 SA	IF64
22	31.500	31.500	22.400	IF1107	IF1105 SA	IF65



**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.

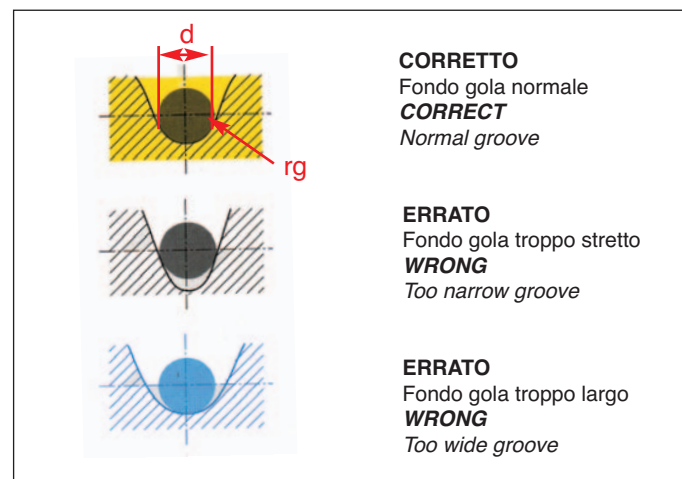
Should you need any assistance in finding the right wire rope for a specific application we would be happy to help you, providing you to inform us on the following:

- 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.

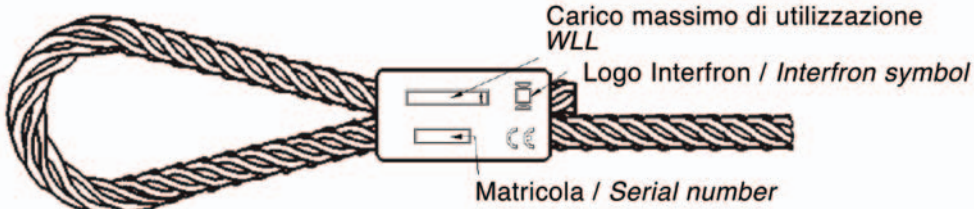

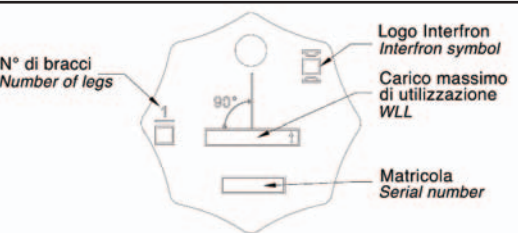
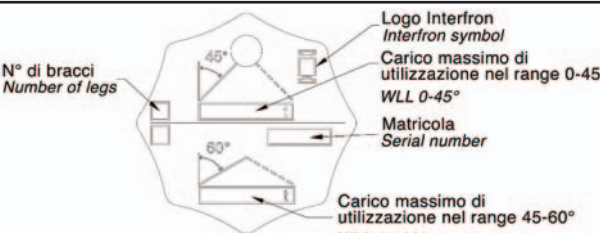
TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE
IDENTIFICATION TAG

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:

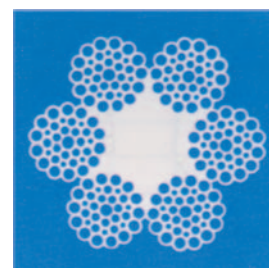
- Manufacturer's name or symbol
- Number of legs
- WLL according to working angle
- Serial number and year of production
- CE mark

		
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	



*

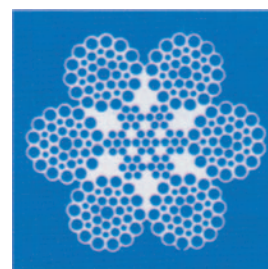
PER FUNI IN
ESECUZIONE ZINCATA,
PREZZI SU RICHIESTA

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**

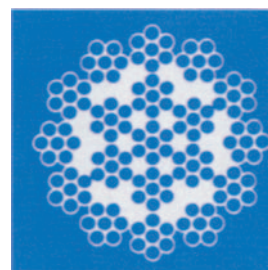
 PER GRU • AUTOGRU • ESCAVATORI • BATTIPALI • SONDE
 USED FOR CRANES • TRAVELLING CRANES • EXCAVATORS • PILE DRIVER • FEELERS

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

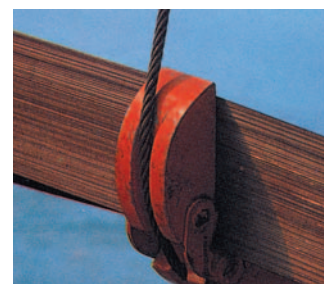
CODICE CODE NO.	DIAM. FUNE DIAM. ROPE MM	DIAM. FILI ESTERNI DIAM. OUTER WIRE MM	CARICO DI ROTTURA MIN. GARANTITO MIN. BREAKING LOAD KG 180 KG/mm ²	PESO AL MT WEIGHT PER METER KG	PREZZO AL MT PRICE PER METER €
HAGL05	5	0,31	1.900	0,100	
HAGL06	6	0,38	2.660	0,145	
HAGL07	7	0,44	3.560	0,197	
HAGL08	8	0,50	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	

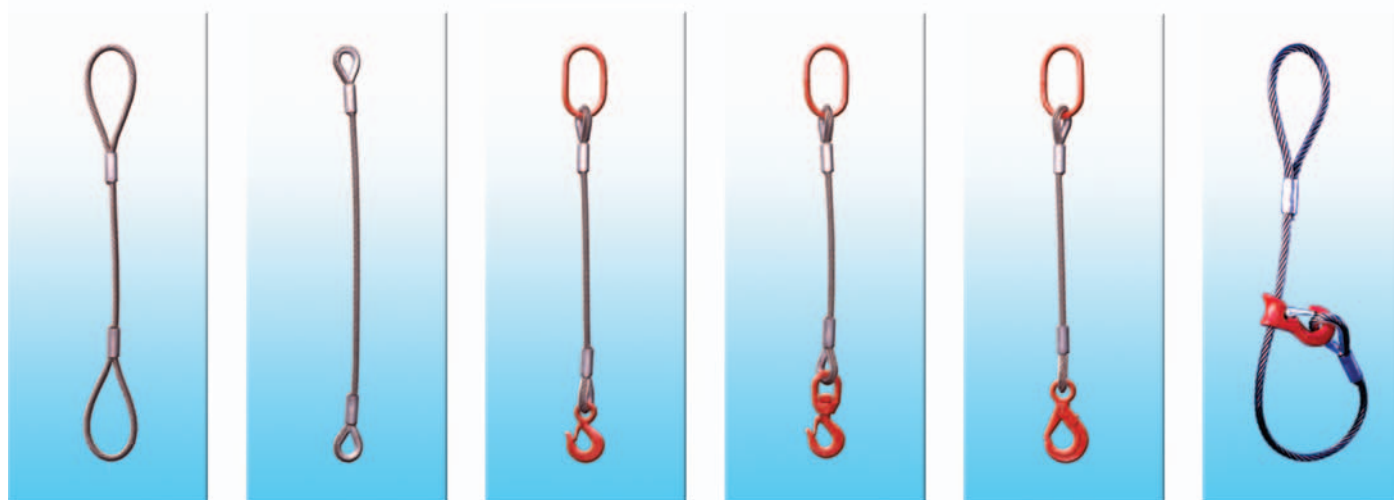


*

**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	
CPMA50	50	



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

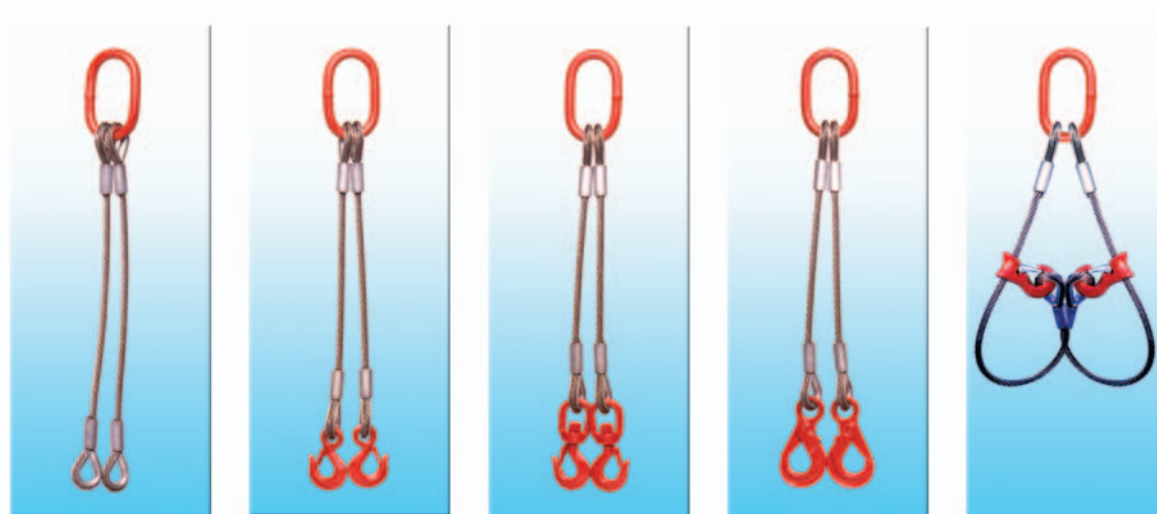
CARICHI MASSIMI DI UTILIZZAZIONE TIRANTI A 1 TRATTO ANIMA TESSILE

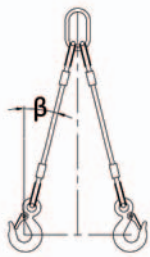
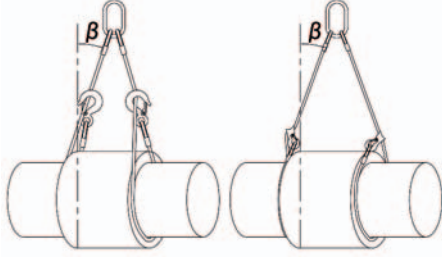
DIAM. FUNI ANIMA TESSILE	AA - RR					OSS- OSWS-OSL	OSS-OSWS- OSL-ASCS	COMPOSIZIONE ACCESSORI						
	tirante a tiro diretto	utilizzo a cesto	utilizzo a cesto con angolo β da 0° a 45°	utilizzo a cesto con angolo β da 45° a 60°	utilizzo a doppio strozzo	Imbr. a tiro diretto	utilizzo a scorsoio	AA	RR	TUTTI I TIPI	OSS	OSWS	OSL	ASCS
								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)							CODICE COMPONENTE						
								MM						
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.

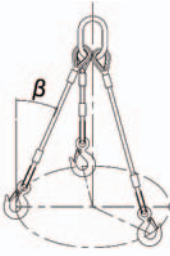
 In caso di impiego a strozzo, la portata delle imbracature si deve considerare declassata del 20% rispetto alla portata a tiro diretto
 When slings are used in choker please consider a 20% reduction of the capacity of the sling used at straight pull.

IMBRACATURE DI FUNI IN ACCIAIO ANIMA TESSILE
WIRE ROPES SLINGS
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		

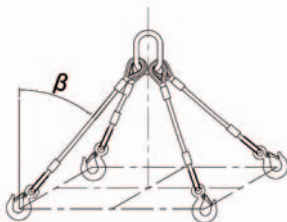
TIRANTI A TRE TRATTI
EN 13414
THREE LEGGED SLINGS

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			OBLONG MASTER LINK	SAFETY SLING HOOK	SAFETY SWIVEL HOOK	SELF LOCKING HOOK
	WLL (KG)			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

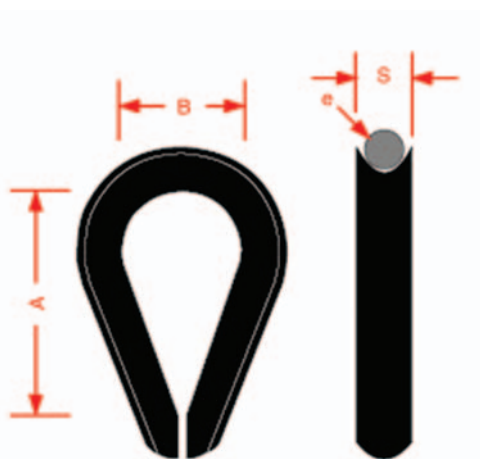
DIAM. FUNI ANIMA TESSILE	TORR-TOSS-TOSWS-TOSL		COMPOSIZIONE ACCESSORI			
	angolo di lavoro β da 0° a 45°	angolo di lavoro β da 45° a 60°	TUTTI I TIPI	QOSS	QOSWS	QOSL
			ANELLO OVALE	GANCIO DI SICUR.	GANCIO GIREVOLE	GANCIO SELF LOCKING
FIBRE CORE CABLE MM	WLL (KG)		OBLONG MASTER LINK	SAFETY SLING HOOK	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		
	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



PASTECCHIE 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	
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

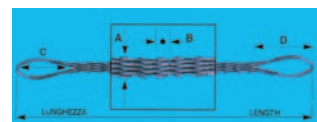


I bozzelli vengono normalmente forniti zincati con puleggia in ghisa G22 UNI 668 con boccia in bronzo. A richiesta possono essere forniti con gancio semplice, gancio gemello, occhio circolare o con sospensione fissa oscillante come da tabella UNAV 4522.

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%

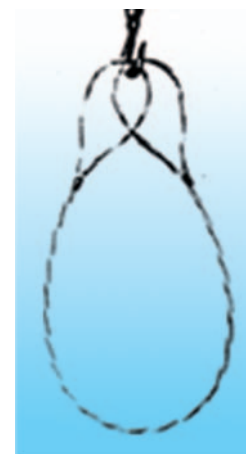


CODICE CODE NO.	DIAM. FUNE DIAM. ROPE MM	WLL A CESTO BASKET KG	A MM	B MM	C MM	D MM	PESO AL MT WEIGHT PER METER KG	PREZZO / PRICE €	
								1° METRO 1 ST METER	METRO EXTRA EXTRA METER
82AL08KK	8	7.000	80	23	500	600	2,50		
82AL10KK	10	11.000	100	29	500	600	3,70		
82AL12KK	12	15.000	120	33	500	600	4,90		
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



Cinghie piatte in poliestere

**Funi tonde in poliestere a
semplice e doppio anello**

**Funi tonde a doppio anello parallelo
in fibra ad altissima resistenza**

Cinghie di ancoraggio

Reti in nylon

Polyester webbing slings

***Single and twin polyester
roundslings***

***High performance fiber twin path
round sling***

Lashing belts

Nylon fibre rope cargo net sling

INTERFRON 

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

POSSIBILITÀ DI IMPIEGO IN PRESENZA DI AGENTI CHIMICI • RESISTANCE AT CHEMICAL COMPOUNDS

ACIDI ACIDS	ALCALI ALKALIS	ALDEIDI ALDEHYDES	ALCALI FORTI STRONG ALKALIS	SBIANCANTI BLEACHING	SOLVENTI DISSOLVENTS	IDROCARBURI HYDROCARBON	PETROLI OILS	DETERGENTI DETERGENTS	ACQUA DI MARE SALT WATER	ETERI ETHERS
NO	SI/YES	NO	NO	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	NO

CONSIGLI D'USO

- Ogni braca deve essere esaminata prima dell'uso
- Proteggere sempre le parti della braca che vengono a contatto con spigoli taglienti
- Non accorciare le brache facendo dei nodi
- Evitare di schiacciare le brache sotto il carico
- Evitare la messa in tensione violenta e gli strappi
- Non mettere le brache a contatto con superfici calde
- Se la lunghezza del carico richiede più brache, utilizzare un bilancino in modo che le brache risultino il più possibile verticali e che il carico venga ripartito su di esse in modo uniforme.

Revisioni e verifiche periodiche

Le brache di nastro devono essere controllate per tutta la loro lunghezza prima di ogni sollevamento e tolte dal servizio:

- quando ci sono segni di deterioramento dovuti a sfregamento, abrasione, ecc.
- quando ci sono deformazioni dovute a forti schiacciamenti
- quando ci sono dei tagli trasversali
- quando la braca è stata attaccata da agenti chimici o dal calore e presenta un rammollimento o un irrigidimento delle fibre.
- quando la braca comincia a perdere la sua flessibilità
- dopo cinque anni dalla data di fabbricazione

Portate e coefficienti di sicurezza

Un nostro Certificato di Conformità viene rilasciato per attestare le portate in base al coefficiente di sicurezza 7 (DL 27/01/2010 N° 17 e Dir. Macch. 2006/42/CE).

ROUNDSLING VR E VCR IN POLIESTERE

Le brache Roundsling sono formate da un filato di poliestere stabilizzato avvolto a matassa e inguainato in un tessuto di poliestere (VR) o cordura (VCR). In questa braca l'elemento portante (la matassa interna) non viene a contatto con il carico e non ne può quindi essere danneggiato. L'elemento che viene a contatto con il carico (la guaina esterna) non entra in tensione ed il suo deterioramento non compromette la sicurezza della braca, la quale può continuare ad essere usata finché la rottura della guaina esterna non mette allo scoperto le fibre interne. Guaine realizzate in colori differenti per riconoscere facilmente la portata.

Caratteristiche tecniche

- Inattaccabili dall'umidità, dall'acqua marina, dai grassi, dalla luce solare
- Resistono agli acidi, ma non agli alcali forti ed all'acido solforico concentrato
- Caratteristiche immutate allo stato bagnato e allo stato asciutto
- Allungamento al carico massimo di lavoro 2-4%, allungamento a rottura 15% circa

Le brache Roundsling sono più maneggevoli e versatili e hanno un minor allungamento sotto carico rispetto alle normali brache di fibra.

OPERATING INSTRUCTIONS

- Do inspect each sling before lifting
- Always protect the slings when they are used around sharp edges
- Never shorten the slings with knots
- Never crush the slings under the load
- Avoid jerking and sudden strain of the slings
- Never allow the slings to come in touch with hot surfaces
- In case of long shaped load which requires more than one sling to be lifted, always use a spreader beam, so that slings work in the most possible vertical settlement and the load is well distributed among them.

Periodical inspection

Web slings should be checked for their entire length before every lifting operation and eventually taken out of service when:

- there are visible signs of deterioration of the webbing due to abrasion, wear, etc.
- there are visible deformations due to twisting, or punched holes in the middle of the webbing, or side cuts, or anytime there is evidence of loosening or stiffening of the fibers due to heat or chemical compounds.
- the sling loses elasticity and flexibility

Capacity and safety factor

A Certificate of Conformity is issued to state the capacity of the sling in relation to Safety Factor of 7 to 1 according to Machine Directive 2006/42/CE.

POLYESTER ROUNDSLING VR - VCR

A cover made of wear resistant polyester cloth (VR) or cordura cloth (VCR) protects the strength members of the polyester fibres. The external web is not the important element as far as the real capacity is concerned, therefore even if damaged does not jeopardize the safety of the sling until the inner web is shown.

Different colors of the slings determine the capacity together with a plastic tag attached to the sling on to which there is written capacity, length and manufacturer name.

Technical data

Totally resistant to dampness, salt water, grease, and sun light. Resistant to acids. Not to be used in presence of strong alkalies and concentrated sulphuric acid.

Maximum elongation under load: 2 - 4%, elongation at breaking point about 15%

Light, soft and flexible, extremely easy to handle.

Revisioni e verifiche periodiche

Le brache Roundsling devono essere controllate per tutta la loro lunghezza prima di ogni sollevamento e tolte dal servizio:

- quando la guaina esterna è lacerata e le fibre interne divengono visibili (finchè la guaina esterna non è lacerata si può essere certi che la parte interna della braca è integra e la portata è quella originale)
- quando la braca è stata attaccata da agenti chimici o dal calore e presenta un rammollimento o un indurimento delle fibre
- quando la braca comincia a perdere la sua flessibilità

Portate e coefficienti di sicurezza:

Un nostro Certificato di Conformità viene rilasciato per attestare le portate in base al coefficiente di sicurezza 7.

FUNI TONDE IN POLIESTERE A DOPPI ANELLI PARALLELI INTERWEB TPP E TPPA

Le funi tonde in poliestere a doppi anelli paralleli sono formate da due anelli separati in poliestere, raccolti in una doppia guaina tubolare in cordura il cui colore identifica la portata. Il sistema del doppio anello assicura una notevole garanzia di sicurezza: nel caso che uno dei due anelli venga accidentalmente tagliato o compromesso, l'altro anello consente l'abbassamento del carico. Con adeguato manicotto le funi TPP si trasformano nel tipo asolato TPPA con il vantaggio della maggiore durata dovuto alla tripla guaina di protezione.

Caratteristiche tecniche

- inattaccabili dall'umidità, dall'acqua marina, dai grassi
- lunga durata
- valori di allungamento al carico massimo di lavoro eccezionalmente contenuti

Revisioni e verifiche periodiche

Le funi tonde TPP e TPPA devono essere controllate per tutta la loro lunghezza prima di ogni sollevamento.

Durante l'impiego, osservare le seguenti regole:

- in caso di impiego a strozzo è consigliabile l'uso in coppia
- non annodare o torcere le imbracature
- sistemare il carico in modo che sia perfettamente bilanciato
- la sede in cui alloggia la fune non deve essere inferiore alla metà della larghezza della fune

Portate e coefficienti di sicurezza

Un nostro Certificato di Conformità viene rilasciato per attestare le portate in base al coefficiente di sicurezza 7.

CINGHIE DI ANCORAGGIO

Cinghie di poliestere nelle larghezze di mm 25, 35 e 50 con attacchi terminali e tenditori per assicurare i carichi sui veicoli in modo rapido, sicuro, razionale.

Controllare la tensione delle cinghie poco dopo l'inizio del viaggio.

Periodical inspection

Each time a roundsling is used it should be checked for the entire length looking for possible deterioration and eventually taken out of service:

- *If the external web is torn and the inner webbing is visible*
- *when the sling is attached by chemical compounds or heat and the fiber become softer head*
- *when the sling loose its flexibility*

Capacity and safety factor

A Certificate of Conformity is issued to state the capacity of the sling in relation to Safety Factor of 7 to 1.

TWIN POLYESTER ROUNDSLING INTERWEB TPP AND TPPA

Twin polyester roundslings are formed by two separate polyester paths, contained in one double layered tubular cover made of colored cordura. Each different colour identifies a different working load. The twin system ensures high safety protection: if one path is accidentally cut or damaged, the other path enables the operator to lower the load without any risk.

Endless TPP roundslings can be fabricated in an eye to eye configuration - TPPA - by means of a pad. This gives the advantage of increased longevity, due to the triple protection covers.

Technical data

- *totally resistant to dampness, salt water, grease*
- *long life*
- *very low elongation values at maximum working load*

Periodical inspections

Always check TPP and TPPA roundslings before each lifting.

Look at the following instructions:

- *when slings are used in a choker, they should always be used in pairs*
- *do not twist or knot the slings*
- *tie up the load to balance it perfectly*
- *slings should be used around bearing points having a diameter not less than half the width of the sling*

Capacity and safety factor

A Certificate of Conformity is issued indicating the allowed capacity in relation to a Safety Factor of 7 to 1.

LASHING BELTS

Belts formed by polyester webbing (25,35 and 50 mm wide) with end accessories and ratchets to be used for quick fastening loads on cargos.

Check that the slings are still in tension a few miles after departure of the truck.

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.

**CINGHIE PIATTE INTERWEB
IN POLIESTERE**
**"INTERWEB"
POLYESTER WEBBING SLINGS**
MOD. AL-3 A DOPPI OCCHIELLI PARALLELI
MOD. AL-3 PARALLEL EYES

CODICE CODE NO.	LARGH. CINGHIA WEBBING WIDTH MM	WLL KG		PREZZO / PRICE / €	
		TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET	PRIMO METRO 1 ST MT	METRO EXTRA EXTRA METER
81TN025AL3	25	375	750		
81TN050AL3	50	750	1.500		
81TN060AL3	60	900	1.800		
81TN075AL3	75	1.150	2.300		
81TN100AL3	100	1.500	3.000		
81TN250AL3	250	3.000	6.000		
81TN300AL3	300	4.600	9.200		


MOD. AL-3 A DOPPI OCCHIELLI PARALLELI STRATO DOPPIO
MOD. AL-3 PARALLEL EYES SEWN IN DOUBLE LAYERS

CODICE CODE NO.	LARGH. CINGHIA WEBBING WIDTH MM	WLL KG		PREZZO / PRICE / €	
		TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET	PRIMO METRO 1 ST MT	METRO EXTRA EXTRA METER
81TN025AL3D	25	750	1.500		
81TN050AL3D	50	1.500	3.000		
81TN060AL3D	60	1.800	3.600		
81TN075AL3D	75	2.300	4.600		
81TN100AL3D	100	3.000	6.000		
81TN250AL3D	250	6.000	12.000		
81TN300AL3D	300	9.200	18.400		


MOD. AL-5 SENZA FINE
MOD. AL-5 ENDLESS SLING

CODICE CODE NO.	LARGH. CINGHIA WEBBING WIDTH MM	WLL KG		PREZZO / PRICE / €	
		TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET	PRIMO METRO 1 ST MT	METRO EXTRA EXTRA METER
81TN025AL5	25	750	1.500		
81TN050AL5	50	1.500	3.000		
81TN060AL5	60	1.800	3.600		
81TN075AL5	75	2.300	4.600		
81TN100AL5	100	3.000	6.000		
81TN250AL5	250	6.000	12.000		
81TN300AL5	300	9.200	18.400		


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.

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 7:1

**CINGHIE PIATTE INTERWEB
IN POLIESTERE COLORATO**
UNI EN 1492-1
**"INTERWEB" COLOURED
POLYESTER WEBBING SLINGS**
MOD. AL-3 A DOPPI OCCHIELLI PARALLELI STRATO DOPPIO "MULTI 30" CON ASOLE RIVESTITE
MOD. AL-3 PARALLEL EYES SEWN IN DOUBLE LAYERS "MULTI 30" WITH COVERED EYES

Per una maggiore sicurezza, è possibile determinare la portata di ogni tirante MULTIPLO 30 mm, oltre che dalla colorazione, (colore=portata), anche dalla larghezza (1 Ton ogni 30 mm). Queste cinghie sono fornibili anche senza fine.

For increased safety, both the colour and the width of the webbing identify its capacity (every 30 mm width there is an increase of 1 Ton capacity). These slings can be procured in endless configuration.

COLORE COLOUR	CODICE CODE NO.	LARGH. CINGHIA WEBBING WIDTH MM	WLL KG		PREZZO / PRICE / €	
			TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET	PRIMO METRO 1 ST MT	METRO EXTRA EXTRA METER
VIOLA / VIOLET	81D1VIAL3	50	1.000	2.000		
VERDE / GREEN	81D2VEAL3	60	2.000	4.000		
GIALLO / YELLOW	81D3GIAL3	90	3.000	6.000		
GRIGIO / GREY	81D4GRAL3	120	4.000	8.000		
ROSSO / RED	81D5ROAL3	150	5.000	10.000		
MARRONE / BROWN	81D6MAAL3	180	6.000	12.000		
AZZURRO / BLUE	81D8BLAL3	240	8.000	16.000		
ARANCIO / ORANGE	81D9ARAL3	300	10.000	20.000		



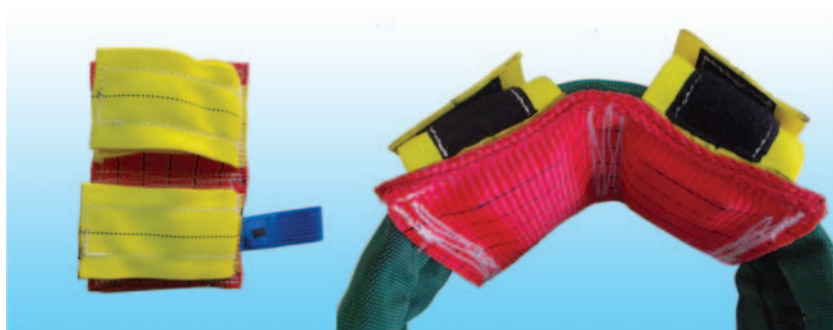
Il modello 81D1VIAL3 è fornibile anche con larghezza 30 mm

The 81D1VIAL3 model can be supplied with width 30 mm.

**MAXICOVER - PARASPIGOLI SPECIALI
MAXICOVER SPECIAL EDGE PROTECTION**

Il paraspigolo MAXICOVER crea una zona di "non contatto" perciò lo spigolo non entra in contatto con la cinghia proteggendola. *MAXICOVER special edge protection creates a no-touch zone, therefore the edge does not come in contact with the sling protecting it.*

CODICE CODE NO.	LARGHEZZA CINGHIA WEBBING WIDTH MM	LUNGHEZZA LENGTH MM	PREZZO PRICE €
GPM075	50-60-75	250	
GPM120	100-120	250	
GPM150	150	250	
GPM200	180	250	
GPM250	250	250	
GPM300	300	250	


**PARASPIGOLI FLESSIBILI INTERTEX
PER CINGHIE INTERWEB**
**"INTERTEX" FLEXIBLE EDGE PROTECTORS
FOR INTERWEB WEBBING**

CODICE CODE NO.	LARGHEZZA CINGHIA WEBBING WIDTH MM	PREZZO AL MT PRICE PER MT €
GPI060	50/60	
GPI080	75/80	
GPI100	100	
GPI120	120/125	
GPI150	150	



**DISPONIBILI IN LUNGHEZZE DI 1 O 2 MT
AVAILABLE IN 1 OR 2 MT LENGTHS**

**PROTEZIONE CON TUBO DI GOMMA
TELATA PER CINGHIE INTERWEB**
**RUBBERIZE CANVAS TUBE PROTECTION FOR
INTERWEB SLINGS**

CODICE CODE NO.	LARGHEZZA CINGHIA WEBBING WIDTH MM	DIAM. TUBO PIPE DIAM. MM	PREZZO AL MT PRICE PER MT €
GPB025	25	25	
GPB050	50	45	
GPB060	60	51	
GPB100	100	80	
GPB125	125	102	
GPB150	150	125	



CINGHIE DI ANCORAGGIO MODELLI CON FIBBIA
TIPO: BA - BGU

EN 12195-1-2

LASHING BELTS

Cinghie di ancoraggio
semplici adatte per
ancoraggi veloci

**Gli agganci terminali
possono essere di 2 tipi:**

BA: Cinghia libera
(utilizzo solo ad anello)

BGU: Ganci in tondo chiusi

*Simple lashing belts
and suitable for
fast anchorages*

**Terminal hooks
may be of 2 types:**

BA: *Without end (usable only
in close circuit loop)*

BGU: *With closed round hooks*

La lunghezza della cinghia è su richiesta del Cliente, sommare
al prezzo del primo metro il prezzo del mt. extra

BA		BGU		LARGH. WIDTH MM	PREZZO MT EXTRA EXTRA METER PRICE €
CODICE CODE	PREZZO 1 MT PRICE 1ST MT €	CODICE CODE	PREZZO 1 MT PRICE 1ST MT €		
81A25BA		81A25BGU		25	
81A35BA		81A35BGU		35	

Belt length is upon Customer's request.

Add to the first meter price the extra meter price.

CINGHIE DI ANCORAGGIO MODELLI CON CRICCHETTO
TIPO: CT - CGU - CGS - CAT

EN 12195-1-2

LASHING BELTS
RATCHET TYPE

Cinghie in poliestere resistente all'abrasione corredate da
tensionatori e agganci zincati. Le prescrizioni tecniche per quanto
concerne l'uso di sistemi di ancoraggio sono stabilite nelle norme
EN 12195-1 e -2.

Gli agganci terminali possono essere di 4 tipi diversi:

CT: Cinghia libera, (utilizzo solo ad anello)

CGU: Ganci in tondo chiusi (*Ganci a uncino*)

CGS: Ganci in tondo aperti (*Ganci sponda*)

CAT: Anelli triangolari

*Polyester belts, wear resistant with tensioning device and gal-
vanized hooks.*

*Technical requirements regarding the use of anchoring systems
are established by rules EN 12195-1 and 2.*

Terminal hooks may be of 4 types:

CT: *Without end (usable only in close circuit loop)*

CGU: *Double closed hooks*

CGS: *Double open hooks*

CAT: *Triangular ring*

CT		CGU		CGS		CAT		LARGH. WIDTH MM	PREZZO MT EXTRA EXTRA METER PRICE €
CODICE CODE	PREZZO 1 MT PRICE 1ST MT €	CODICE CODE	PREZZO 1 MT PRICE 1ST MT €	CODICE CODE	PREZZO 1 MT PRICE 1ST MT €	CODICE CODE	PREZZO 1 MT PRICE 1ST MT €		
81A25CT		81B25CGU				-		25	
81A35CT		81B35CGU				-		35	
81A50CT		81B50CGU		81B50CGS		81B50CAT		50	

La lunghezza della cinghia è su richiesta del Cliente, sommare
al prezzo del primo metro il prezzo del mt. extra

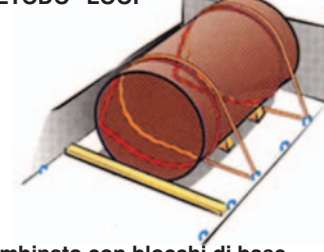
Belt length is upon Customer's request.

Add to the first meter price the extra meter price.

APPLICAZIONI E METODI DI ANCORAGGIO
METODO "TOP OVER"


Per aumentare la forza di attrito contro il pianale
del mezzo di trasporto

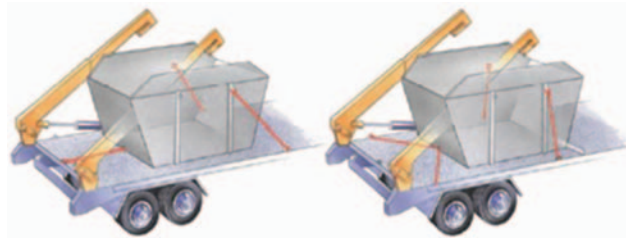
METODO "LOOP"

METODO "LOOP"


Combinato con blocchi di base








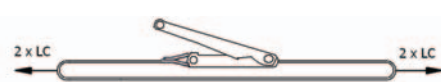


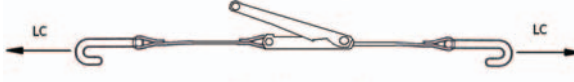


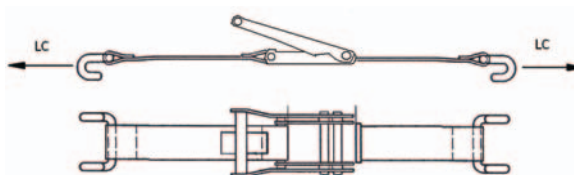
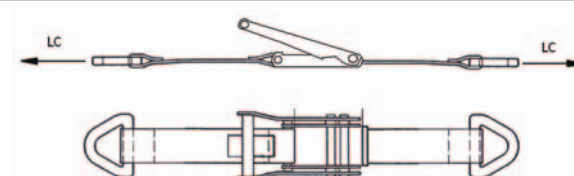
METODO "SPRING OVER"


Per evitare il ribaltamento del carico sul lato posteriore

METODO "DIRECT"


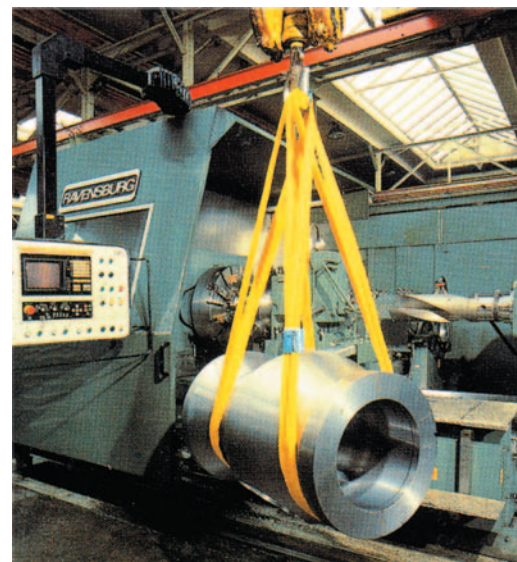
I carichi massimi ammissibili sulle cinghie e sui dispositivi di pretensionamento o aggancio sono qui riassunti nella tabella che segue in funzione della larghezza della cinghia, e del metodo di ancoraggio.

The maximum allowable load on the slings and on the tensioning devices or hooks are indicated in the following table according to the sling width and the way of lashing

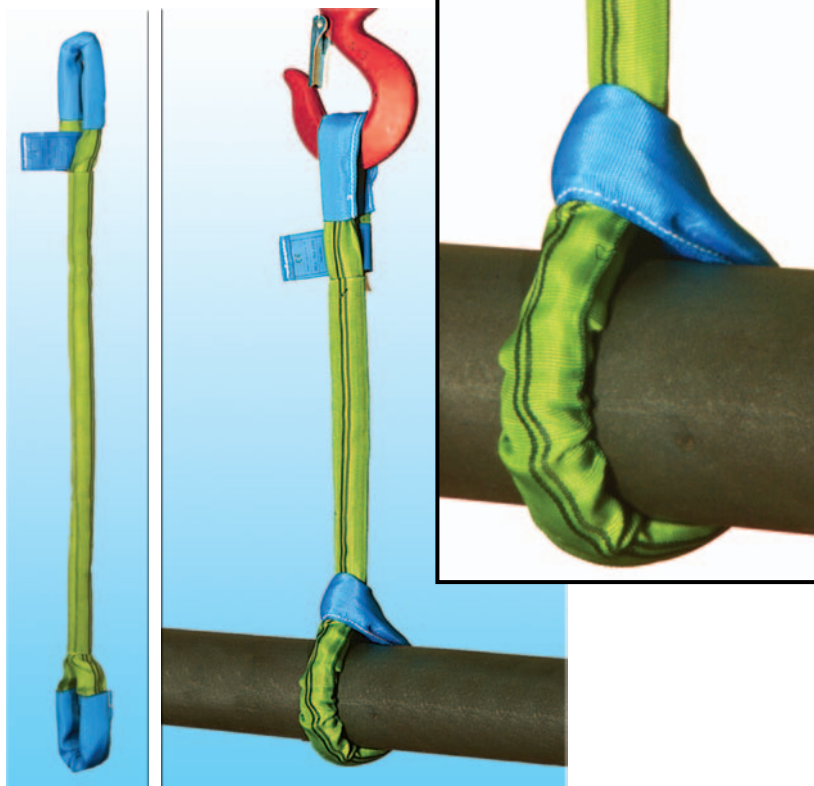
CODICE CODE	TIPO DI DISPOSITIVO MODEL	LC (daN)	Ad anello (daN)	Due parti diretto (daN)	Due parti a cesto (daN)
					
81A25BA		40	80	NO	NO
81A35BA		100	200	NO	NO
81A25BGU		40	NO	40	80
81A35BGU		100	NO	100	200
81A25CT		400	800	NO	NO
81A35CT		1.200	2.400	NO	NO
81A50CT		1.600	3.200	NO	NO
81A25CGU		400	NO	400	800
81B35CGU		1.200	NO	1.200	2.400
81B50CGU		1.600	NO	1.600	3.200
81B50CGS,		1.600	NO	1.600	3.200
81B50CAT		1.600	NO	1.600	3.200

**FUNI TONDE ROUNDSLING VR
IN POLIESTERE**
EN 1492-2
**POLYESTER
ROUNDSLING VR**
**FUNI TONDE AD ANELLO CHIUSO CON DOPPIA GUAINA
ENDLESS ROUNDSLING**


COLORE COLOUR	CODICE CODE NO.	WLL KG	PREZZO / PRICE / €	
			PRIMO METRO 1 ST MT	METRO EXTRA EXTRA METER
VIOLA / VIOLET	WVR-1	1.000		
VERDE / GREEN	WVR-2	2.000		
GIALLO / YELLOW	WVR-3	3.000		
GRIGIO / GREY	WVR-4	4.000		
ROSSO / RED	WVR-5	5.000		
MARRONE / BROWN	WVR-6	6.000		
AZZURRO / BLUE	WVR-8	8.000		
LUNGHEZZA MINIMA 1 MT 1 MT MINIMUM LENGTH				
ARANCIO / ORANGE	WVR-10	10.000		
ARANCIO / ORANGE	WVR-12	12.000		


**FUNI TONDE ASOLATE
EYE ROUNDSLING**

COLORE COLOUR	CODICE CODE NO.	WLL KG	PREZZO AL METRO PRICE PER METER €
VIOLA / VIOLET	VR-1A	1.000	
VERDE / GREEN	VR-2A	2.000	
GIALLO / YELLOW	VR-3A	3.000	
GRIGIO / GREY	VR-4A	4.000	
ROSSO / RED	VR-5A	5.000	
MARRONE / BROWN	VR-6A	6.000	
AZZURRO / BLUE	VR-8A	8.000	
ARANCIO / ORANGE	VR-10A	10.000	
ARANCIO / ORANGE	VR-12A	12.000	


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.

Queste funi possono essere fornite con portate fino a 40 Ton. Prezzi a richiesta.
These slings can be supplied with capacities up to 40 Ton. Prices upon request.

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 7:1

**FUNI TONDE ROUNDSLING CR
IN CORDURA****EN 1492-2****POLYESTER ROUNDSLING CR
COVERED IN CORDURA****FUNI TONDE AD ANELLO CHIUSO
ENDLESS ROUNDSLING**

COLORE COLOUR	CODICE CODE NO.	WLL KG	PREZZO / PRICE / €	
			PRIMO METRO 1 ST MT	METRO EXTRA EXTRA METER
VIOLA / VIOLET	WCR-1	1.000		
VERDE / GREEN	WCR-2	2.000		
GIALLO / YELLOW	WCR-3	3.000		
GRIGIO / GREY	WCR-4	4.000		
ROSSO / RED	WCR-5	5.000		
MARRONE / BROWN	WCR-6	6.000		
AZZURRO / BLUE	WCR-8	8.000		
LUNGHEZZA MINIMA 1 MT 1 MT MINIMUM LENGTH				
ARANCIO / ORANGE	WCR-10	10.000		
ARANCIO / ORANGE	WCR-12	12.000		
ARANCIO / ORANGE	WCR-15	15.000		
ARANCIO / ORANGE	WCR-20	20.000		
ARANCIO / ORANGE	WCR-25	25.000		
ARANCIO / ORANGE	WCR-34	34.000		



FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 7:1

**FUNI TONDE ASOLATE
EYE ROUNDSLING**

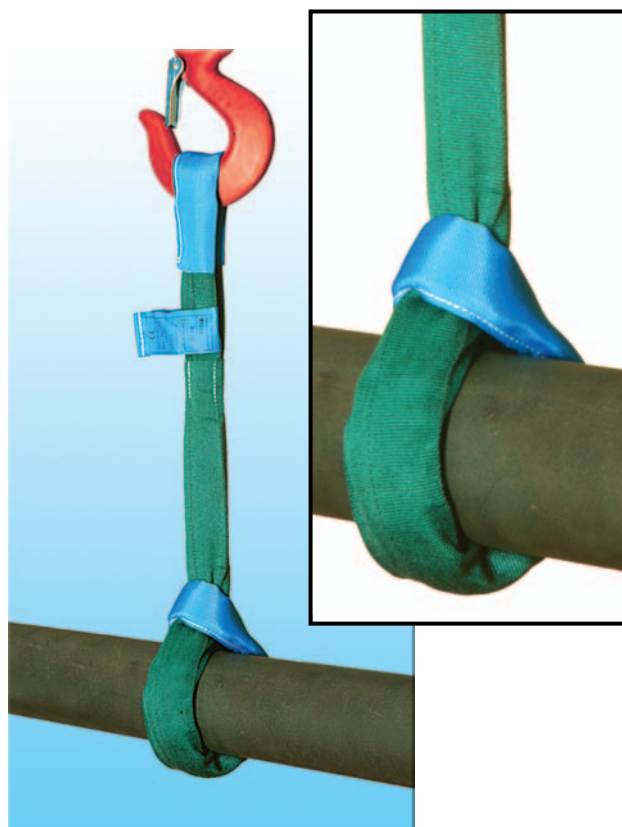
COLORE COLOUR	CODICE CODE NO.	WLL KG	PREZZO AL METRO PRICE PER METER €
VIOLA / VIOLET	VCR-1A	1.000	
VERDE / GREEN	VCR-2A	2.000	
GIALLO / YELLOW	VCR-3A	3.000	
GRIGIO / GREY	VCR-4A	4.000	
ROSSO / RED	VCR-5A	5.000	
MARRONE / BROWN	VCR-6A	6.000	
AZZURRO / BLUE	VCR-8A	8.000	
ARANCIO / ORANGE	VCR-10A	10.000	
ARANCIO / ORANGE	VCR-12A	12.000	

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 7:1

N.B.

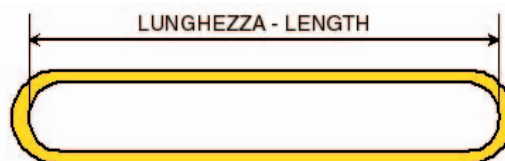
In caso di impiego a strozzo, la portata delle imbracature si deve considerare declassata del 20% rispetto alla portata a tiro diretto.

When slings are used in choker please consider a 20% reduction of the capacity of the sling used at straight pull.



**INTERWEB TPP - TPPA FUNI TONDE IN
POLIESTERE A DOPPI ANELLI PARALLELI**
EN 1492-2
**INTERWEB TPP - TPPA
TWIN POLYESTER ROUNDSLINGS**
**FUNI TONDE AD ANELLO CHIUSO TPP
ENDLESS TWIN POLYESTER ROUNDSLING TPP**

COLORE COLOUR	CODICE CODE NO.	WLL KG	LARGHEZZA WIDTH MM	PREZZO / PRICE / €	
				PRIMO METRO 1 ST MT	METRO EXTRA EXTRA METER
VIOLA / VIOLET	TPP-1	1.000	50		
VERDE / GREEN	TPP-2	2.000	75		
GIALLO / YELLOW	TPP-3	3.000	75		
GRIGIO / GREY	TPP-4	4.000	100		
ROSSO / RED	TPP-5	5.000	100		
MARRONE / BROWN	TPP-6	6.000	100		
AZZURRO / BLUE	TPP-8	8.000	125		
ARANCIO / ORANGE	TPP-10	10.000	150		
ARANCIO / ORANGE	TPP-12	12.000	150		
ARANCIO / ORANGE	TPP-15	15.000	200		
ARANCIO / ORANGE	TPP-25	25.000	200		
ARANCIO / ORANGE	TPP-34	34.000	250		
ARANCIO / ORANGE	TPP-40	40.000	250		



Portate da kg 1.000 a Kg 10.000, lunghezza minima mt 1,5
Portate da kg 12.000 a kg 40.000 lunghezza minima mt 2

For capacities from 1.000 Kg up to 10.000 kg, minimum length 1,5 mts
For capacities from 12.000 Kg up to 40.000 kg, minimum length 2 mts

**FUNI TONDE ASOLATE TPPA
TPPA EYE TO EYE ROUNDSLING**

COLORE COLOUR	CODICE CODE NO.	WLL KG	PREZZO / PRICE / €	
			PRIMO METRO 1 ST MT	METRO EXTRA EXTRA METER
VIOLA / VIOLET	TPPA-1	1.000		
VERDE / GREEN	TPPA-2	2.000		
GIALLO / YELLOW	TPPA-3	3.000		
GRIGIO / GREY	TPPA-4	4.000		
ROSSO / RED	TPPA-5	5.000		
MARRONE / BROWN	TPPA-6	6.000		
AZZURRO / BLUE	TPPA-8	8.000		
ARANCIO / ORANGE	TPPA-10	10.000		
ARANCIO / ORANGE	TPPA-12	12.000		



Le funi tonde a doppi anelli paralleli INTERWEB TPP sono formate da due anelli separati di poliestere, raccolti in una doppia guaina in cordura il cui colore identifica la portata.

Il sistema del doppio anello assicura una notevole garanzia di sicurezza: nel caso che uno dei due anelli venga accidentalmente tagliato o compromesso, l'altro anello consente l'abbassamento del carico.

Per la loro conformazione a doppio anello, garantiscono una perfetta aderenza al carico da sollevare, mentre la guaina di rivestimento in cordura assicura la massima resistenza alle abrasioni.

A richiesta, la fune TPP può essere fornita con dispositivo di indicazione di sovraccarico TELL-TAIL o CHECK -FAST e la fibra ottica

N.B.

In caso di impiego a strozzo, la portata delle imbracature si deve considerare declassata del 20% rispetto alla portata a tiro diretto.

Twin polyester roundslings INTERWEB TPP are formed by two separate polyester paths, contained in one double layered tubular cover made of colored cordura. Each different colour identifies a different working load. The twin system ensures high safety protection: if one path is accidentally cut or damaged, the other path enables the operator to lower the load without any risk.

Thanks to the twin path's configuration, perfect adhesion to the load is assured, while the outer cover in cordura ensures the highest resistance to abrasion.

Upon request, TPP sling can be supplied with TELL-TAILS overload indicator, or FIBER OPTIC.

When slings are used in choker please consider a 20% reduction of the capacity of the sling used at straight pull.

FATTORE DI SICUREZZA 7:1

SAFETY FACTOR 7:1

**TWIN PATH
FUNI TONDE A DOPPIO ANELLO PARALLELO**
**HIGH PERFORMANCE FIBER
TWIN-PATH ROUND SLING**
**FUNI TONDE A DOPPIO ANELLO PARALLELO IN FIBRA AD ALTA RESISTENZA
HIGH PERFORMANCE FIBER TWIN-PATH ROUND SLING**

CODICE CODE NO.	LARGH. CINGHIA WEBBING WIDTH MM	WLL KG		PESO APPROSSIMATIVO APPROXIMATE WEIGHT KG/MT	PREZZO PRICE €
		VERTICALE STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET		
8TPXC010	75	3.200	6.400	0,40	PREZZI A RICHIESTA PRICES UPON REQUEST
8TPXC015	75	4.800	9.600	0,60	
8TPXC020	75	6.400	12.800	0,80	
8TPXC025	100	8.100	16.200	1,00	
8TPXC030	100	9.700	19.400	1,10	
8TPXC040	125	12.950	25.900	1,30	
8TPXC050	125	16.200	32.400	1,56	
8TPXC070	150	22.600	45.200	1,95	
8TPXC085	150	27.500	55.000	2,28	
8TPXC100	150	32.400	64.800	2,54	
8TPXC125	200	40.500	81.000	3,46	
8TPXC150	200	48.600	97.000	4,09	
8TPXC175	250	56.700	113.000	4,50	
8TPXC200	250	64.800	129.000	5,30	
8TPXC250	275	81.000	162.000	6,35	
8TPXC275	275	89.100	178.000	6,90	
8TPXC300	320	97.000	194.000	9,90	



Le funi Twin Path hanno indicatori di sovraccarico, sono costruite con una doppia guaina di diverso colore e sono formate da due anelli separati. Pesano approssimativamente il 90% in meno rispetto ad un tirante in acciaio di pari portata. Hanno un allungamento inferiore all'1%. Se l'ergonomia, la produttività e la sicurezza sono importanti, allora le Twin Path sono la scelta migliore.

Le Twin Path possono essere utilizzate sia all'interno che all'esterno, il caldo non influenza le loro performance e neppure le temperature rigide fino a -40°C.

Possono essere utilizzate in tutti i settori: aerospaziale, automobilistico, costruzioni, militare, offshore, ferroviario, navale, acciaieria, industria eolica.

Twin Path slings have overload indicators, are manufactured with a double layer of different colour and are actually two separate slings. They are approximately 10% of the weight of a steel sling. These slings have less than 1% elongation at rated capacity. If ergonomics, productivity and safety are important, then these slings are your best choice.

Twin Path slings can be used inside and outside, weather doesn't affect their performance, nor do cold temperatures to -40°C.

Twin Path slings can be used in aerospace, auto assembly, construction, military, offshore, railroads, shipbuilding, steel mills wind power industry.



Il sistema check-fast permette un'ispezione rapida. Se la fune viene sovraccaricata, l'indicatore sparisce prima che la fune ceda.

Check-Fast system provides a pass /fail inspection. If overloaded, the External Warning Indicator disappears before the sling fails (TPXCF)



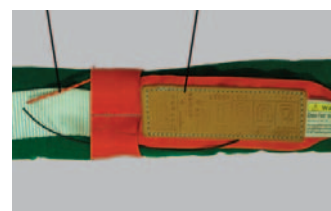
La doppia guaina mostra la guaina interna di colore rosso per avvertire che la fune è danneggiata e deve essere messa fuori servizio.

The separate inner cover shows red for warning that the sling is damaged and should be taken out of service for repair.



La Twin Path viene riparata con delle pezze come indicato nell'immagine. Ogni fune viene collaudata dopo la riparazione.

Twin Path slings are repaired with patches like this. Each sling is proof tested after a repair.



Le vecchie Twin Path hanno 2 indicatori di carico, i tell-tails che indicano il sovraccarico e la fibra ottica che indica che la fibra interna è danneggiata.

Older slings may have two kinds of indicators. Tell-tails warn of overload and a fiber optic warns of core yarn damage (TPXC)

RETE IN POLIESTERE "INTERCARGO"
**"INTERCARGO" POLYESTER FIBRE
ROPE CARGO NET SLING**

Rete di carico per usi diversi con 4 asole cm. 30 rivestite in pvc.

maglie romboidali cm 9x9
cavo in poliestere perimetrale mm 16
cavo in poliestere per la tessitura mm 8

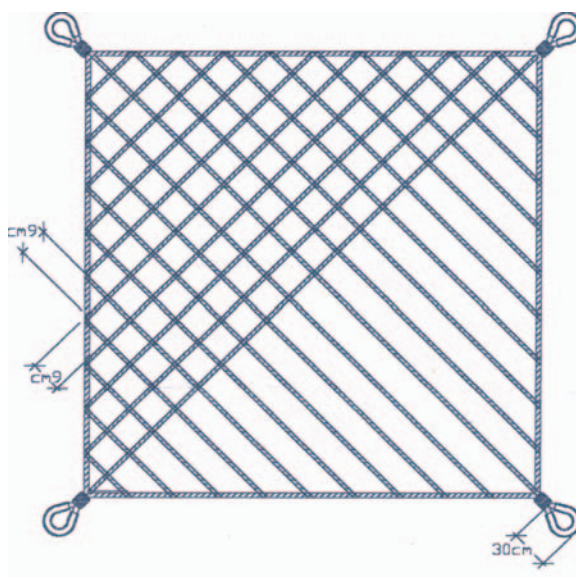
cargo net for different applications with 4 eyes cm. 30 with pvc coating.

*rhomboidal meshes cm 9x9
perimeter polyester rope mm 16
weaving polyester rope mm 8*

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	MISURE DIMENSIONS MT.	WLL KG	PREZZO PRICE €
RETEP4	P4	4 X 4	2.000	
RETEP5	P5	5 X 5	2.000	

ALTRE MISURE SU RICHIESTA / OTHER SIZES AVAILABLE UPON REQUEST

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 5:1



MORSE • CLAMPS

**Morse e pinze per
sollevamenti speciali**

Attrezzature speciali

Clamps and lifting devices

Special lifting equipment

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

MORSE E PINZE PER SOLLEVAMENTI SPECIALI **CLAMPS AND LIFTING DEVICES**

Consigli di buon uso

- prima di ogni sollevamento, assicurarsi che il meccanismo di bloccaggio sia inserito
- non collegare il gancio della gru direttamente alla morsa - usare sempre un tirante
- usare la morsa adatta al carico da sollevare - non usare morse di alta portata per piccoli carichi
- usare un adeguato numero di morse per equilibrare il carico da sollevare
- usare morse in funzione della loro portata senza sovraccaricarle
- non sollevare in verticale più di una lamiera per volta
- non sollevare in verticale con angolo superiore a 10°

Ispezione e manutenzione

Per una perfetta efficienza delle morse, è opportuno provvedere ad una ispezione periodica per controllare eventuali usure o deformazioni.

A tal fine è disponibile una completa gamma di parti di ricambio per sostituire le parti deteriorate e assicurare quindi la perfetta sicurezza ed efficienza delle morse.

Le morse devono essere accuratamente ispezionate per verificare i seguenti eventuali inconvenienti:

- perni piegati o distorti
- fori ovalizzati o anellone piegato
- cricche e distorsioni nel corpo della morsa
- camme e ganasce usurate
- eccessivo allargamento della bocca di apertura

Corpo principale

Qualora si riscontrino rotture, segni di urti con deformazioni permanenti e cricche, non eseguire riparazioni, ma sostituire le pinze

Carico di prova

Un nostro Certificato di Conformità viene rilasciato per attestare il collaudo in base al coefficiente di prova statica 1.5

ATTREZZATURE SPECIALI

INTERFRON costruisce anche una serie di attrezzature speciali di presa che possono essere montate su un apparecchio di sollevamento.

Le attrezzature sono sottoposte a collaudo per attestare la rispondenza visiva, dimensionale funzionale e di carico.

L'attestato di collaudo, la dichiarazione CE e il libretto di "Uso e manutenzione" garantiscono l'esito positivo di questi test.

In questo catalogo sono riportati solo alcuni modelli di pinze, ganci a "C", staffe e bilancini, a richiesta si sviluppano progetti personalizzati

Good practice

- *do lock clamp closed before lifting load*
- *never attach crane hook directly to the clamp - always use sling*
- *do use correct clamp for job - never use large capacity clamps to lift light loads*
- *do use an adequate number of clamps to balance the load*
- *do use clamps within their rated capacity - never overload clamps*
- *never lift more than one plate at time with a vertical clamp*
- *never exceed 10° side loading with vertical clamp*

Maintenance and inspection procedures

In order to maintain the efficiency and safety of the clamps it is necessary to inspect them periodically for possible wear or damage.

A complete range of spare parts is available in order to repair eventual deteriorated or worn parts and obtain totally reconditioned clamps.

The clamps should be inspected with particular care and attention in order to detect the following inconveniences:

- *bent or distorted pins*
- *elongated or bent lifting shackles eye*
- *cracks and distortion in the body*
- *worn out swivel jaw or gripping cam*
- *widening of the depth of throat opening*

Body clamp

Replace clamps containing fractures: elongated holes; worn and elongated swivel jaw; mounting holes

Proof load

A Certificate of Conformity is issued indicating the proof load in relation to a minimum factor equal to 1.5

SPECIAL LIFTING EQUIPMENT

INTERFRON also develops and constructs a series of special grabbing equipment which can be mounted on lifting devices.

The equipments are put through trials in order to verify their compliance with visual, dimensional, functional e loading standards. Test Certificate, CE declaration and User Manual grant the successful outcome of the above mentioned tests.

Only some of our clamps, hooks, spreader beams are mentioned in this catalogue: solution of every lifting problems on customer's specification can be developed upon request.

NORME DI RIFERIMENTO

EN 13155

FEM 1001

**“K” - SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE LAMIERE
CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“K” MODEL - PLATES HORIZONTAL LIFTING
WITH LOCKING DEVICE**

Il modello K è una morsa polivalente per il posizionamento, il montaggio e la movimentazione orizzontale di lamiera, travi e sezioni prefabbricate in acciaio, fornita di un dispositivo di chiusura.

Questa morsa deve essere usata in coppia, meglio se nella configurazione a tre o più morse per avere un più stabile bilanciamento nel carico.

Le morse dovrebbero essere posizionate sul pezzo da sollevare in modo equidistante rispetto al loro centro di gravità, in modo tale che la forza applicata dalla gru sia in linea con l'anello di sospensione. Per lamiera di grandi dimensioni, si consiglia di utilizzare le morse collegate ad un bilancino distanziale tramite apposita imbracatura. Assicuratevi che la camma dentata e la ganaschia siano a pieno contatto con il carico e non sul bordo.

Lasciate uno spazio di 4÷5 mm tra il carico e la parte posteriore della ganaschia. Iniziate a sollevare quando la levetta di bloccaggio è posizionata su “Chiuso”.

Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che la lamiera sia completamente sostenuta e ferma in una posizione stabile. Allentate il carico, tenendo le mani lontane dal meccanismo, posizionate la levetta su “Aperto” e sollevate la morsa dal pezzo. Non effettuate sollevamenti con un angolo di inclinazione laterale superiore a 10°.



Model K is a multipurpose clamp for horizontal positioning, erecting, handling and sorting horizontally beams, pre-fabricated steel sections equipped with a Lock-Close device. The split lower jaw enables the clamp to be used in structural shapes. Use three or more clamps to increase load stability.

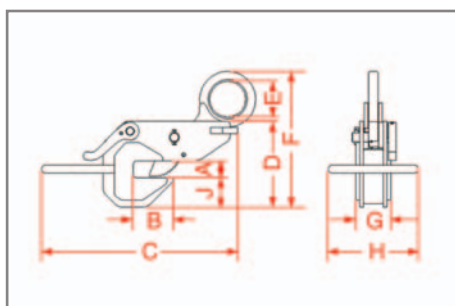
The clamps should be positioned on the member to be lifted right on its centre of gravity, and in a way that the force applied by the crane is in line with the lifting shackles.

Never exceed 10° degrees sideloading. For metal sheets of big dimensions, we recommend to use the clamps preferably connected to a beam.

Make sure that the gripping cam and the jaw are in full contact with the load and not on the edge. Leave a clearance of 4÷5 mm between the load and the back of the jaw.

Start to lift only when the lock lever is placed in the Lock-Closed position. Remove the clamps only after the plate is completely supported and at rest in a stable position.

Relax forces, keeping hands clear from mechanism, move lock handle to “open” position and take clamp off from member.



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	H MM	J MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CK01000	1.000	0 - 25	65	316	138	58	225	56	146	47	4,5	
CK02000	2.000	0 - 32	83	360	165	75	280	90	146	53	10,0	
CK04000	4.000	0 - 38	98	390	205	86	350	100	146	72	15,0	
CK08000	8.000	0 - 51	120	530	300	100	470	120	146	98	44,0	

**“W” - SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE LAMIERE
SENZA DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“W” MODEL - PLATES HORIZONTAL LIFTING
WITHOUT LOCKING DEVICE**

Il modello W è una morsa per sollevamento orizzontale di lamiera e profilati da usare in coppia, meglio se nella configurazione a tre o più morse per avere un più stabile bilanciamento nel carico.

Queste morse richiedono una costante tensione applicata all'anello di sospensione durante l'intera operazione di sollevamento.

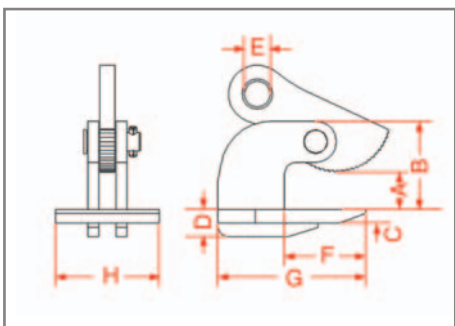
Le morse dovrebbero essere posizionate sul pezzo da sollevare in modo equidistante rispetto al loro centro di gravità, in modo tale che la forza applicata dalla gru sia in linea con l'anello di sospensione. Per lamiera di grandi dimensioni, si consiglia di utilizzare le morse collegate ad un bilancino distanziale tramite apposita imbracatura.

Tenete la morsa in posizione nel carico, allontanando le mani dal meccanismo, fino al momento in cui si inizia il sollevamento, assicurandovi che la morsa sia stabilmente inserita sul pezzo da sollevare. Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente fermo e in una posizione stabile.

Allentate la tensione, quindi sollevate la morsa dal carico. Non usate mai la morsa con pacchi di lamiera che si possano incurvare o pacchi di lamiera accatastate in modo irregolare. Non sollevate con angolo laterale superiore a 10°.



Model W is a clamp for horizontal lifting of steel plates and structures, intended to be used in multiple pairs or in a tripod arrangement. These clamps requires constant tension applied to the shackle during the entire lifting operation. The clamps should be positioned on the member to be lifted right out its centre, and in a way that the force applied by the crane is in line with the lifting shackles. Never exceed 10° sideloading. The rated capacity is based on a sling angle of 60°. For metal sheets of big dimensions we recommend to use the clamps preferably connected to a beam. Make sure to use an adequate number of clamps to assure a balanced load. Hold the clamp in position, keeping hands clear from mechanism, and apply force to lifting shackle until tension is able to hold the clamp in place. Make sure that clamps are in full contact with the member to be lifted and that force is in constant tension. Remove clamp only after the load is fully supported in a stable position. Relax force, then take clamp off from load. Never use on plate or stacks of plates that cannot support themselves without sagging or stacked without being even.



CODICE CODE NO.	WLL IN COPPIA PER PAIR KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	H MM	PESO IN COPPIA WEIGHT PER PAIR KG.	PREZZO IN COPPIA PRICE PER PAIR €
CW00750	750	0 - 25	72	12	12	25	67	112	60	3,2	
CW01500	1.500	0 - 51	123	15	15	35	125	200	120	14,4	
CW03000	3.000	0 - 51	113	18	18	35	120	200	130	16,0	
CW06000	6.000	0 - 51	120	18	36	35	110	200	140	20,0	
CW08000	8.000	0 - 65	163	20	50	36	136	236	150	32,0	

**"F" - SOLLEVAMENTO VERTICALE LAMIERE
CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**"F" MODEL - PLATES VERTICAL LIFTING
WITH LOCKING DEVICE**

Il modello "F" è una morsa per sollevamento verticale dotata di un dispositivo di bloccaggio Aperto-Chiuso che facilita il posizionamento e la rimozione della morsa dal pezzo, ed è usata principalmente per la costruzione e la movimentazione di lamiere e strutture in acciaio.

Assicurarsi che la morsa sia ben inserita nel pezzo da sollevare, lasciando 4÷5 mm di spazio tra il retro della ganaschia e il carico, e che la leva sia posizionata su "chiuso" prima di iniziare il sollevamento.

Rispettare i limiti di carico rispetto al carico nominale, con inclinazioni del tiro differenti secondo quanto specificato nei grafici della figura in basso.

Non sollevare lateralmente con angolo superiore a 10°.

Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente fermo e in una posizione stabile.

Non sollevate lamiere il cui spessore sia minore di 1/4 dell' apertura massima.

(Es. Mod. F da 0,75 ton - apertura mm 0-15 - sollevamento lamiere con spessore di mm 3).

Non sollevate alcun carico minore di 1/5 della portata della morsa.

(Es. morsa da 3 ton - meno di 0,6 ton)

Model "F" is a vertical lifting clamp equipped with a "Lock-Open" and a "Lock-Close" device, that facilitates placing and removing the clamp from the member, and it is used primarily for construction and erection of steel plates and structures.

Make sure that the clamp is well inserted on the member to be lifted, leaving 4÷5 mm clearance between the back of the jaw and the load and that the lock lever is in the lock closed position before starting a lift.

In case of sideloading, do not exceed the capacity reduction (as per graph below depending angle).

Never exceed 10° sideloading.

Remove clamp only after the load is fully supported and at rest in a stable permanent position.

Do not lift with vertical clamps plates which thickness is less than 1/4 of the maximum opening width.

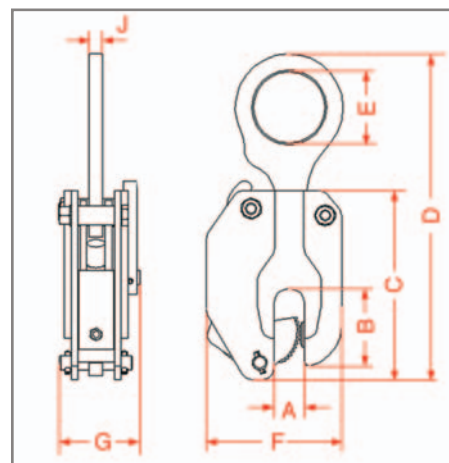
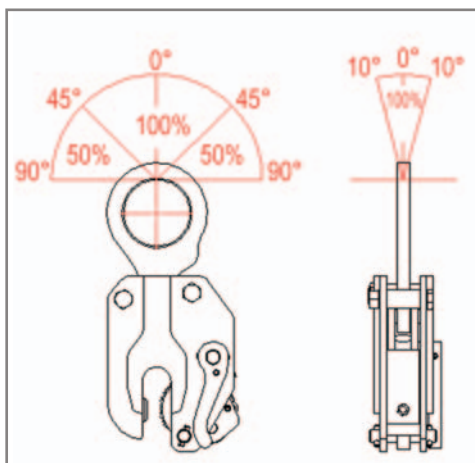
(EX. Mod. F 0,75 ton - opening mm 0-15 lifting plates with thickness of 3 mm).

Do not lift any load less than 1/5 of the lifting capacity of the clamp.

(EX. 3 ton clamp - less than 0,6 Ton)



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	J MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CF00750A	750	0 - 15	62	150	250	50	117	60	10	3,0	
CF00750B		10 - 25					120				
CF01500A	1.500	0 - 20	68	167	295	63	120	70	12	4,0	
CF01500B		10 - 30					130				
CF03000A	3.000	0 - 30	94	228	415	90	292	108	20	12,0	
CF03000B		15 - 45					207				
CF04500A	4.500	0 - 30	94	228	415	90	192	108	20	15,0	
CF04500B		15 - 45					207				
CF06000A	6.000	0 - 32	114	290	500	100	214	125	20	19,0	
CF06000B		15 - 50					232				
CF08000A	8.000	0 - 40	115	342	565	100	235	138	25	23,0	
CF08000B		20 - 60					255				
CF10000A	10.000	0 - 40	115	342	565	100	235	148	25	31,0	
CF10000B		20 - 60					255				
CF12000A	12.000	0 - 64	167	440	700	100	300	155	45	60,0	
CF12000B		40 - 80					400				



**“FF” - SOLLEVAMENTO VERTICALE LAMIERE
CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA E ANELLO SNODATO**
**“FF” MODEL - PLATES VERTICAL LIFTING WITH
LOCKING DEVICE AND ARTICULATED SHACKLE**

Il modello “FF” è una morsa per sollevamento verticale dotata di un dispositivo di bloccaggio Aperto-Chiuso che facilita il posizionamento e la rimozione della morsa dal pezzo, ed è usata principalmente per la costruzione e la movimentazione di lamiere e strutture in acciaio.

Assicurarsi che la morsa sia ben inserita nel pezzo da sollevare, lasciando 4÷5 mm di spazio tra il retro della ganaschia e il carico, e che la leva sia posizionata su “chiuso” prima di iniziare il sollevamento.

Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente fermo e in una posizione stabile.

Non sollevate lamiere il cui spessore sia minore di 1/4 dell' apertura massima.

(Es. Mod. F da 0,75 ton - apertura mm 0-15 - sollevamento lamiere con spessore di mm 3).

Non sollevate alcun carico minore di 1/5 della portata della morsa

(Es. morsa da 3 ton - meno di 0,6 ton)

La morsa FF è uguale alla morsa F con la variante dell'anello di sospensione snodato che permette di poter sollevare con angoli di presa maggiori (vedi grafico sottostante).

Model “FF” is a vertical lifting clamp equipped with a “Lock-Open” and a “Lock-Close” device, that facilitates placing and removing the clamp from the member, and it is used primarily for construction and erection of steel plates and structures.

Make sure that the clamp is well inserted on the member to be lifted, leaving 4÷5 mm clearance between the back of the jaw and the load and that the lock lever is in the lock closed position before starting a lift.

In case of sideloading, do not exceed the capacity reduction (as per graph below depending angle).

Never exceed 10° sideloading.

Remove clamp only after the load is fully supported and at rest in a stable permanent position.

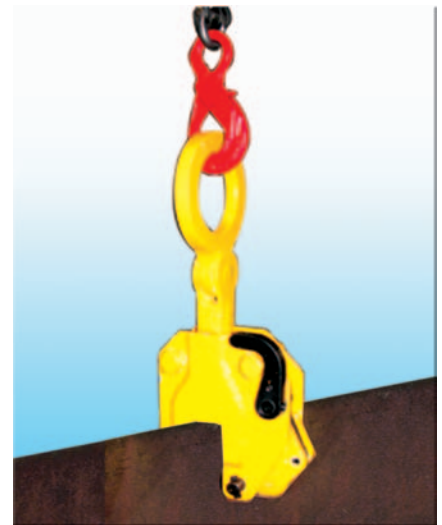
Do not lift with vertical clamps plates which thickness is less than 1/4 of the maximum opening width.

(EX. Mod. F 0,75 ton - opening mm 0-15 lifting plates with thickness of 3 mm).

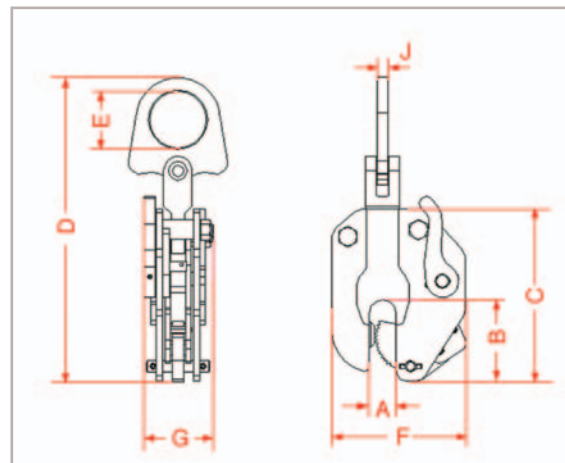
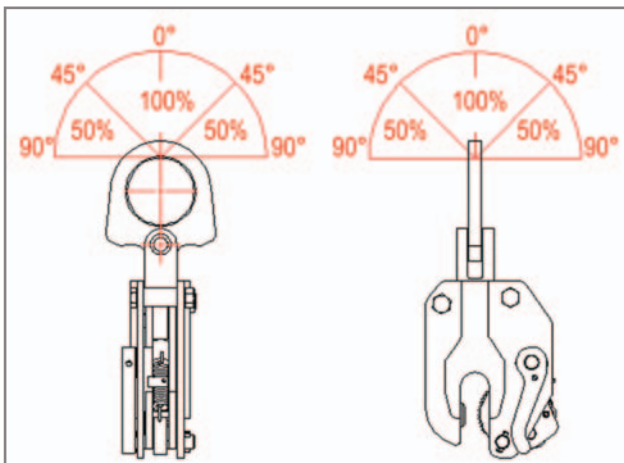
Do not lift any load less than 1/5 of the lifting capacity of the clamp.

(EX. 3 ton clamp - less than 0,6 ton)

FF clamp is equipped with an articulated shackle in order to increase the allowable sideloading angle as per graph below.



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	J MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CFF00750A	750	0 - 15	62	150	260	50	117	60	10	3,0	
CFF00750B		10 - 25					120				
CFF01500A	1.500	0 - 20	68	167	310	63	120	70	12	4,0	
CFF01500B		10 - 30					130				
CFF03000A	3.000	0 - 30	94	228	503	90	192	108	20	12,0	
CFF03000B		15 - 45					207				
CFF04500A	4.500	0 - 30	94	228	503	90	192	108	20	15,0	
CFF04500B		15 - 45					207				
CFF06000A	6.000	0 - 32	114	290	588	100	214	128	20	19,0	
CFF06000B		15 - 50					232				
CFF08000A	8.000	0 - 40	115	342	620	100	235	138	25	23,0	
CFF08000B		20 - 60					255				
CFF10000A	10.000	0 - 40	115	342	620	100	235	148	25	31,0	
CFF10000B		20 - 60					255				
CFF12000A	12.000	0 - 64	167	440	800	100	300	155	45	60,0	
CFF12000B		40 - 80					400				



“CPZ” - SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE TRAVI SENZA DISPOSITIVO DI SICUREZZA

“CPZ” - BEAMS HORIZONTAL LIFTING WITHOUT LOCKING DEVICE

La morsa CPZ è usata per il sollevamento orizzontale di travi e profilati con almeno una flangia.

La morsa incorpora un dispositivo a molla che le permette di tenere il carico in posizione finché non ha inizio il sollevamento.

Accertatevi del reale centro di gravità, in modo da evitare lo scivolamento del carico.

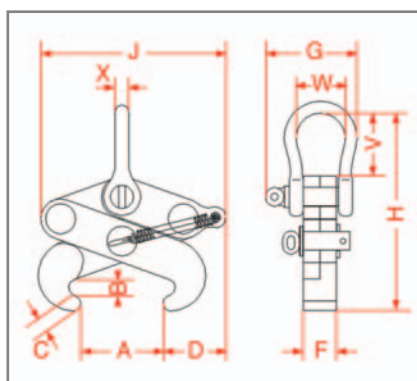
Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.

CPZ clamp is used for horizontal lifting of double flange beams, small girders and structural sections.

The clamp incorporates a spring type device that allows the clamp to hold in position the load until the lift starts.

Do ascertain the real centre of gravity to avoid beam sliding.

Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	F MM	G MM	H		J MM	V MM	W MM	X MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
								MIN	MAX						
CPZ03000	3.000	80	16	20	68	36	98	212	285	200	68	54	13	6	
CPZ05000	5.000	148	19	23	70	36	98	245	400	200	70	53	16	10	

“CSZ” - SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE ROTAIE SENZA DISPOSITIVO DI SICUREZZA

“CSZ” - RAILS HORIZONTAL LIFTING WITHOUT LOCKING DEVICE

La morsa CSZ è usata per il sollevamento orizzontale di rotaie.

Questo modello deve essere tenuto in posizione finché la forza non è applicata sull'anello di sospensione dalla gru, e richiede costante tensione durante l'intera operazione di sollevamento.

La leva su posizione “Aperto” consente alla morsa di essere mantenuta in posizione aperta per poterla posizionare e rimuovere dal carico.

Si raccomanda di usarla in coppia, preferibilmente con un bilancino.

Accertatevi del reale centro di gravità, in modo da evitare lo scivolamento del carico.

Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.

CSZ clamp is used for horizontal lifting of rails by positioning the clamp around the load.

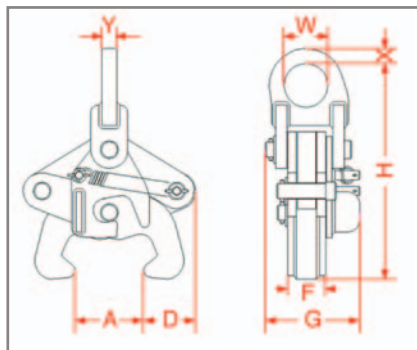
This model must be hold in position until force is applied on the lifting shackle by the crane, and it requires constant tension during the entire lifting operation.

A "Lock-Open" lever allows the clamp to be maintained in open position to place and remove the clamp from the load.

It is recommended to use in pair and preferably with a spreader bar.

Do ascertain the real centre of gravity to avoid rail sliding.

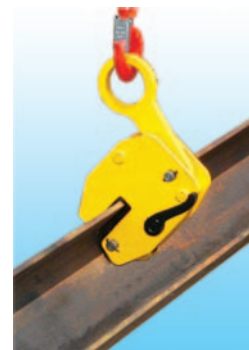
Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.



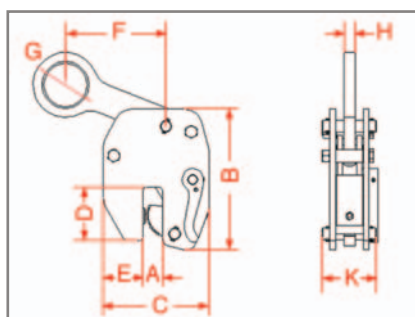
CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	D MM	F MM	G MM	H		W MM	X MM	Y MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
						MIN	MAX					
CSZ02500	2.500	20 - 100	55	51	127	290	375	59	20	20	11,6	
CSZ04500	4.500	20 - 100	55	60	135	310	395	59	25	25	18,0	

**“CT” - SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI TRAVI
CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“CT” - BEAMS HORIZONTAL LIFTING
WITH LOCKING DEVICE**

Il modello CT viene impiegato principalmente per il sollevamento, la rotazione e l'accatastamento di travi e profilati ed è fornita di un meccanismo di sicurezza. L'anello di sospensione permette alla trave di essere sollevata in una posizione quasi orizzontale, ponendo la morsa sulla flangia con l'anello sopra lo stelo e tra le flange. Assicurarsi che la morsa sia ben inserita nel pezzo e non solo alle estremità. Iniziate il sollevamento solo quando la levetta di bloccaggio è posizionata su "chiuso". Con la trave in posizione orizzontale e la morsa collocata con l'anello di sospensione che sostiene la flangia, la trave può essere sollevata, fatta ruotare di 90° e alzata in posizione quasi verticale. Posizionate la morsa in modo tale che la direzione della forza applicata dalla gru sia in linea con l'anello di sospensione. Tenete la morsa in posizione, allontanando le mani dal meccanismo, e esercitate una certa forza all'anello di sospensione finché la tensione non è in grado di tenere la morsa in posizione. Assicuratevi che la morsa sia a pieno contatto con il pezzo da sollevare e che la forza sia in tensione costante. Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile. Allentate la tensione, quindi sollevate la morsa dal carico. Non effettuate sollevamenti laterali con angolo superiore a 10°. Non sollevate travi o profilati con flange rastremate.



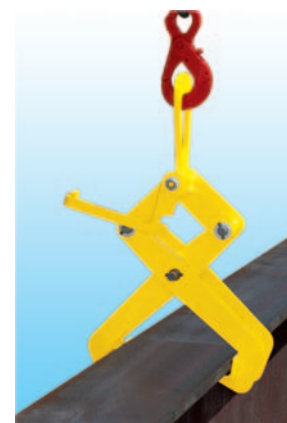
CT clamp is used primarily for lifting, turning, stacking light beams and structural shapes equipped with a lock closed device. The shackle allows a beam to be lifted with the web of the beam in a near horizontal position by placing the clamp on the flange with the shackle over the web and between the flanges. Make sure that the clamp is well inserted on the member and not only on the edge. Start to lift only if the lock lever is positioned in the Lock-Closed position. With the beam lying in a horizontal position and the clamp placed with the shackle overhanging the flange, the beam can be lifted, turned 90° and raised with the web in a near vertical position. Place the clamp so as the direction of force applied by the crane force is in line with the lifting shackle. Hold the clamp in position, keeping hands clear from mechanism, and apply force to lifting shackle until tension is able to hold clamp in place. Make sure that clamp is in full contact with the member to be lifted and that force is in constant tension. Remove clamp only after the load is fully supported in a stable position. Relax force, then take clamp off from load. Do not lift beams with variable thickness flanges.



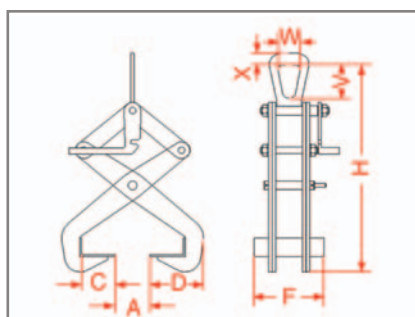
CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	H MM	K MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CT00500	500	0 - 19	180	130	74	45	120	40	12	60	3	
CT01500	1.500	0 - 19	194	147	74	55	138	60	15	76	9	

**“CPR” - SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI TRAVI
SENZA DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“CPR” - BEAMS HORIZONTAL LIFTING
WITHOUT LOCKING DEVICE**

Il modello CPR è usato per il sollevamento orizzontale di travi e profilati a “T”, “H”, “I” o comunque dotati di riscontri da avvolgere mediante i bracci della morsa. Questo modello deve essere tenuto in posizione finché la tensione non è applicata sull'anello di sospensione dalla forza della gru. Durante l'intera operazione di sollevamento occorre mantenere una tensione costante. La levetta su posizione “Aperto” consente alla morsa di essere mantenuta aperta per poterla posizionare e rimuovere dal carico. Accertatevi del reale centro di gravità, in modo da evitare lo scivolamento del carico. Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.



CPR clamp is used for horizontal lifting of beams, small girders and structural sections (“T”, “H”, “I” profiles) by positioning the clamp around the flanges. This model must be hold in position until tension is applied on the lifting shackle by the crane force. This clamp requires constant tension during the entire lifting operation. A “Lock-Open” lever allows the clamp to be maintained in open position to place and remove the clamp from the load. Do precisely ascertain the centre of gravity. Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	C MM	D MM	F MM	H		V MM	W MM	X MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
						MIN	MAX					
CPR01000	1.000	0 - 325	69	126	180	470	805	120	70	37	18	
CPR02000	2.000										21	

**“CS” - MORSA A VITE STANDARD
CON ANELLO SNODATO**
**“CS” MODEL - SCREW CLAMP
WITH ARTICULATED SHACKLE**

Il modello di morsa “CS” è in grado di movimentare lamiere da una posizione orizzontale attraverso un arco di 180° e può essere usata per adattare la morsa ai vari spessori del materiale da sollevare.

Posizionate la morsa sulla lamiera mantenendo uno spazio di 4÷5 mm tra il retro della ganascia e la lamiera da sollevare.

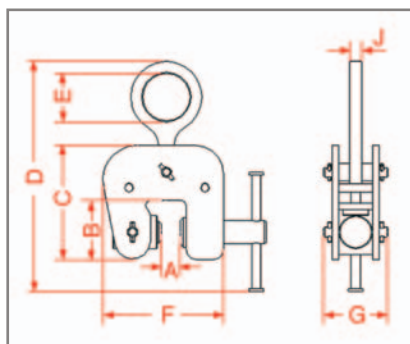
Stringete la vite assicurandovi che la superficie della presa sia parallela alla superficie dell'elemento da sollevare, e non parzialmente sul bordo della lamiera. Il tiro laterale sulla morsa deve essere limitato ad un angolo di 10° rispetto all'asse verticale.

Accertatevi del reale centro di gravità, in modo da evitare che il carico sia disassato.

“CS” clamp is capable to handle steel plates from horizontal through an 180° arch and may be used to adjust clamp to various thickness of materials to be lifted. Place the clamp on the plate maintaining 4÷5 mm clearance between the back of the jaw and the plate to be lifted.

Tighten screw making sure that gripping surfaces are parallel to the surfaces of the member to be lifted and not partially on and off the edge of the plate.

This clamp is limited to 10° sideloading.



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	J MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CCS00500	500	0 - 19	60	115	260	60	123	65	12	2,5	
CCS01500	1.500	0 - 32	73	140	295	65	163	80	15	4,5	
CCS03000(*)	3.000	0 - 51	125	220	430	100	255	125	20	6,5	
CCS06000(*)	6.000	0 - 64	110	160	320	100	205	100	20	36	

**“RS” - MORSA A VITE
CON ANELLO A DOPPIO SNODO**
**“RS” MODEL - SCREW CLAMP
WITH DOUBLE ARTICULATED SHACKLE**

Il modello “RS” ha le stesse caratteristiche del modello “CS” ma in più incorpora una anello girevole che permette un tiro laterale di 90°.

Non lasciate la lamiera da sollevare all'interno della ganascia aperta.

Posizionate la morsa sulla lamiera mantenendo uno spazio di 4÷5 mm tra il retro della ganascia e la lamiera da sollevare. Stringete la vite assicurandovi che la superficie della presa sia parallela alla superficie dell'elemento da sollevare, e non parzialmente sul bordo della lamiera.

Il tiro laterale sulla morsa deve essere limitato ad un angolo di 10° rispetto all'asse verticale.

Accertatevi del reale centro di gravità, in modo da evitare che il carico sia disassato.

“RS” clamp has the same feature as model “CS” but, in addition, it incorporates a pivoting shackle allowing a 90° sideloading.

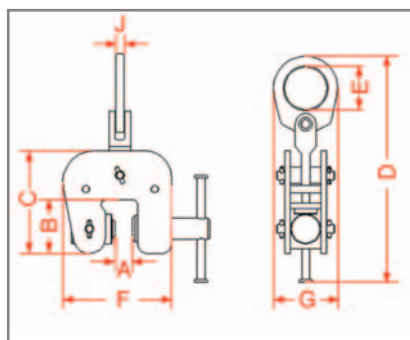
Do not leave a plate to be lifted resting inside an open jaw.

Place the clamp on the plate maintaining 4÷5 mm clearance between the back of the jaw and the plate to be lifted.

Tighten screw making sure that gripping surface are parallel to the surface of the member to be lifted and not partially on and off the edge of the plate.

Do not overtighten the screw.

Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.

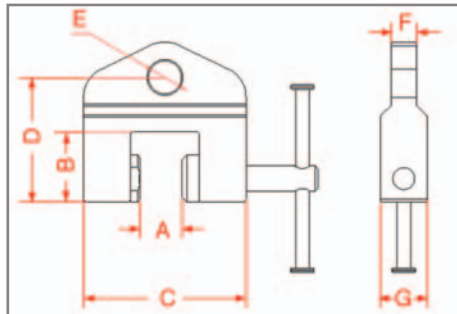


CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	J MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CRS00500	500	0 - 19	60	115	288	60	123	70	12	2,8	
CRS01500	1.500	0 - 32	70	140	368	65	163	100	15	5	
CRS03000(*)	3.000	0 - 51	125	220	500	100	255	125	20	7	
CRS06000(*)	6.000	0 - 64	110	160	330	100	205	105	20	39	

“SH” - MORSA A VITE ORIZZONTALE
“SH” MODEL - HORIZONTAL SCREW CLAMP

Il morsetto SH è in grado di sollevare, ribaltare e tirare lamiera, travi e carpenterie in acciaio. Stringete la vite assicurandovi che la superficie della presa sia parallela alla superficie dell'elemento da sollevare, e non parzialmente sul bordo della lamiera.

“SH” is a clamp able to lift, rotates and pull plates or structural beams. Tighten screw making sure that gripping surfaces are parallel to the surfaces of the member to be lifted and not partially on and off the edge of the plate.



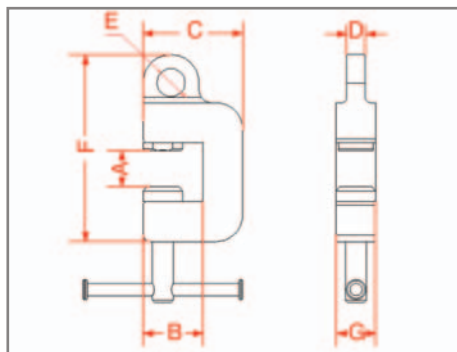
CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CSH00500	500	0 - 19	43	107	93	25	12,5	35	2,5	PREZZI A RICHIESTA
CSH01500	1.500	0 - 32	60	130	115	35	20	50	4,6	PRICES UPON REQUEST
CSH03000(*)	3.000	0 - 51	67	175	162	45	30	70	12,0	PRICES UPON REQUEST

(*) Modelli dotati anche di testa esagonale per chiave dinamometrica
 (*) Models also equipped with hexagonal head for torque wrench

“SV” - MORSA A VITE VERTICALE
“SV” MODEL - VERTICAL SCREW CLAMP

Il morsetto SV è in grado di sollevare lamiera rigide in orizzontale oltre che essere utilizzato nei lavori di tensionamento e raddrizzatura di lamiera. Stringete la vite assicurandovi che la superficie della presa sia parallela alla superficie dell'elemento da sollevare, e non parzialmente sul bordo della lamiera.

“SV” is a clamp able to lift plates in horizontal displacement. Clamp can be used also for tensioning and straightening of the metal sheet. Tighten screw making sure that gripping surfaces are parallel to the surfaces of the member to be lifted and not partially on and off the edge of the plate.

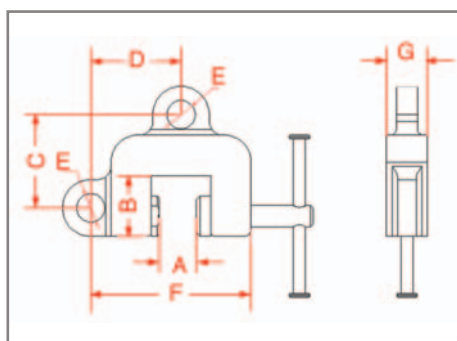


CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CSV00500	500	0 - 28	43	90	16	25	150	35	3	PREZZI A RICHIESTA
CSV01500	1.500	0 - 35	60	105	24	35	191	50	4	PRICES UPON REQUEST
CSV03000	3.000	0 - 35	37	120	34	45	235	60	7	PRICES UPON REQUEST
CSV06000	6.000	0 - 40	85	150	40	55	275	75	15	PRICES UPON REQUEST

“SB” - MORSA A VITE A DOPPIO ATTACCO
“SB” MODEL - UNIVERSAL SCREW CLAMP

Il modello SB grazie ai doppi occhielli è idoneo ad eseguire diverse operazioni: trasporto di carpenterie metalliche e lamiera in tutti gli orientamenti. Stringete la vite assicurandovi che la superficie della presa sia parallela alla superficie dell'elemento da sollevare, e non parzialmente sul bordo della lamiera.

“SB” clamp is suitable to handle plates and metal sheets in horizontal or vertical orientation. Tighten screw making sure that gripping surfaces are parallel to the surfaces of the member to be lifted and not partially on and off the edge of the plate.



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CSB00500	500	0 - 28	43	90	16	25	150	35	3	PREZZI A RICHIESTA
CSB01500	1.500	0 - 35	60	105	24	35	191	50	4	PRICES UPON REQUEST
CSB03000	3.000	0 - 35	37	120	34	45	235	60	7	PRICES UPON REQUEST
CSB06000	6.000	0 - 40	85	150	40	55	275	75	24	PRICES UPON REQUEST

**“CLR” - SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI ROTAIE
CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“CLR” - RAILS HORIZONTAL LIFTING
WITH LOCKING DEVICE**

La morsa CLR è stata concepita per il sollevamento ed il trasporto di rotaie. Essa incorpora un meccanismo di apertura e chiusura che facilita l'attacco e la rimozione della morsa dal carico.

Accertatevi del giusto centro di gravità.

Prima di iniziare il sollevamento, assicurarsi che la morsa sia ben inserita nella rotaia, che la levetta sia posizionata su “Chiuso” e che la ganaschia e la camma dentata siano a pieno contatto con il carico.

Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che la rotaia sia completamente sostenuta e ferma in una posizione stabile.

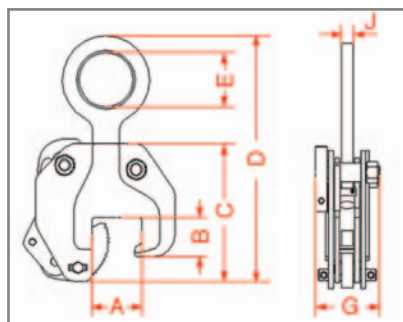
Si raccomanda di usarla in coppia e preferibilmente con un bilancino serie BILFI o BILRE e di specifica imbracatura semplice.

CLR clamp has been developed for lifting and transporting rails. It incorporates a "Lock-Open" and a "Lock-Closed" feature that facilitates attaching and removing the clamp from the load.

Do ascertain the correct gravity center.

Make sure, before starting the lift, that the clamp is well inserted into the rail and the lock handle is in the "Lock-Closed" position, and that the Jaw and the gripping cam are in full contact with the load.

Remove clamp only after the rail is completely supported and at rest in a permanent stable position. It is recommended to be used in pair and preferably with a spreader bar.



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	G MM	J MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CLR02000	2.000	75	64	228	400	90	108	20	14	

**“CBU” - SOLLEVAMENTO BULBI
CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“CBU” - BULB FLATS LIFTING
WITH LOCKING DEVICE**

La morsa CBU è usata principalmente per il sollevamento di profilati a bulbo. Prevede un meccanismo di apertura-chiusura che facilita l'attacco e la rimozione della morsa dal carico.

Prima di iniziare il sollevamento, assicurarsi che la morsa sia ben inserita nella rotaia, che la levetta sia posizionata su “Chiuso” e che la ganaschia e la camma dentata siano a pieno contatto con il carico.

Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.

* **Profili a bulbo secondo UNI EN 10067**

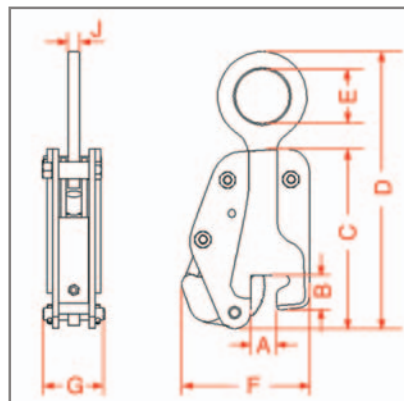
CBU clamp is primarily used for lifting channels and stiffeners.

It incorporates a "Lock-Closed" feature that facilitates attaching and removing the clamp from the load.

Make sure, before starting the lift, that the clamp is well inserted into the rail and the lock handle is in the "Lock-Closed" position, and that the jaw and the gripping cam are in full contact with the load.

Remove clamp only after the rail is completely supported and at rest in a permanent stable position.

* **Channel type UNI EN 10067**



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	J MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CBU01500	1.500	120 - 220	48	232	420	90	190	80	18	12,0	
CBU02000A		80 - 120	48	228	420	90	172	80	18	11,5	
CBU02000B	2.000	180 - 280	64	233	408	90	208	80	18	12,2	
CBU02000C		320 - 340	73	230	406	90	221	80	18	12,5	

**“CP” - SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI BARRE E TUBI
TONDI SENZA DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“CP” - ROUND PROFILES HORIZONTAL
LIFTING WITHOUT LOCKING DEVICE**

Il modello CP è usato per il sollevamento orizzontale di tubi e barre tonde posizionando la morsa con le “griffe” intorno al carico.

Questo modello deve essere tenuto in posizione finché la forza non è applicata sull’anello di sospensione dalla gru, e richiede costante tensione durante l’intera operazione di sollevamento.

La levetta su posizione “Aperto” consente alla morsa di essere mantenuta in posizione aperta per poterla posizionare e rimuovere dal carico. Accertatevi del reale centro di gravità, in modo da evitare lo scivolamento del carico.

Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.

CP tong is used for horizontal lifting of tubes, pipes, and round shaped structures by positioning the clamp around the load.

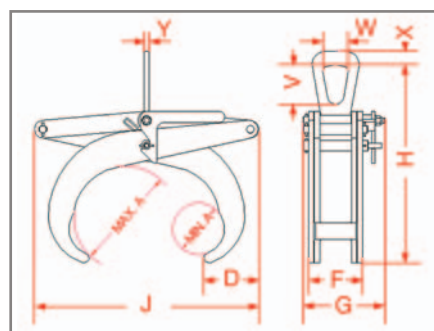
This model must be hold in position until force is applied on the lifting shackle by the crane, and it requires constant tension during the entire lifting operation.

A “Lock-Open” lever allows the clamp to be maintained in open position to place and remove the clamp from the load.

It is recommended to be used in pair and preferably with a spreader bar.

Do ascertain the real centre of gravity to avoid hard sliding.

Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.



- La pinza può essere fornita con le griffe rivestite in materiale plastico
- The tong can be supplied with the gripping surfaces protected by rubber layer

CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	D MM	F MM	G MM	H		J MM	V MM	W MM	X MM	Y MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
						MIN MM	MAX MM							
CCP00750	750	50 - 100	70	142	213	310	410	230	100	78	25	10	8	
CCP01200	1.200	150 - 300	160	162	244	610	890	670	120	75	36	15	37	
CCP01750	1.750	100 - 200	75	150	223	520	670	400	120	75	40	15	23	
CCP02300	2.300	150 - 300	164	160	244	590	972	670	120	77	40	15	56	

**“CPV” - SOLLEVAMENTO VERTICALE ROTOLI DI VERGELLA
CON DISPOSITIVO AUTOMATICO DI APERTURA/CHIUSURA**
**“CPV” - STEEL ROD COILS VERTICAL LIFTING
WITH AUTOMATIC OPEN/CLOSE DEVICE**

La morsa CPV è particolarmente adatta a sollevare rotoli di vergella dall’interno.

Essa è costituita da tre bracci uniti ad un’asta centrale che funge da anello di sospensione.

La forza della gru applicata all’anello aziona l’espansione dei bracci che in questo modo tengono saldo il rotolo.

Il meccanismo automatico di apertura e chiusura consente le operazioni di carico e scarico senza l’intervento umano.

La morsa può essere rimossa quando il meccanismo di apertura e chiusura è in posizione “Aperto”.

Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.

CPV clamp is particularly suited to lift steel rod coils from the inside.

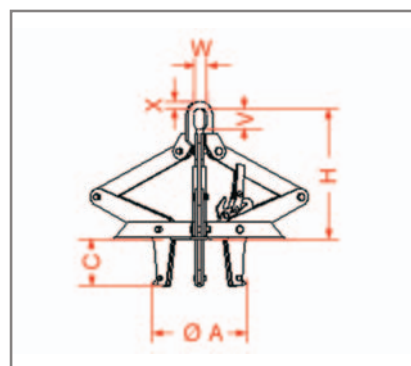
The clamp is composed by three arms placed in a tripod configuration, and joined on to a central stem that act as a lifting shackle.

The crane force applied to the shackle activates the expansion of the arms that will grab the coil firmly.

The automatic Open and Close mechanism allows the operations of loading and unloading without the intervention of man power.

Clamp can be removed when the locking and unlocking mechanism is in “open” position.

Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	C MM	H MM	V MM	W MM	X MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €

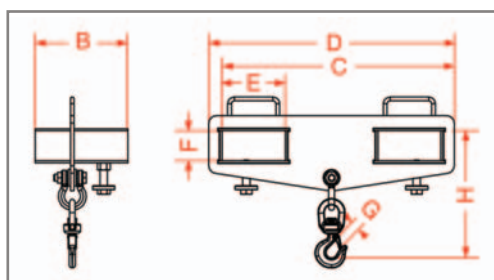
“TRF” - TRAVERSA PER FORCHE

“TRF” - FORK LIFT BEAM

La traversa per forche consente di poter trasformare ogni carrello o muletto in un sistema di sollevamento dotato di gancio girevole con sicurezza. I bulloni presenti sulle due sezioni tubolari consentono un bloccaggio sicuro dell'attrezzatura alle forche del carrello nella posizione desiderata. La maniglia superiore facilita il trasporto e l'installazione.

TRF beam is used to upgrade fork-lifter with a turning hook.
By tightening the bolts located on the tubular sections beam can be locked on the forks.
Handle makes transport and installation easier.

A seguito della circolare n° 30/2012 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali relativo alla sicurezza delle attrezzature intercambiabili applicate alle forche dei carrelli elevatori, le traverse per forche TRF, riporteranno una targhetta aggiuntiva contenente indicazione sull'esatto modello di carrello elevatore dove potranno essere montate e la posizione di fissaggio sulle forche. In caso di ordine fornire sempre modello e schemi di carico del carrello elevatore specifico.



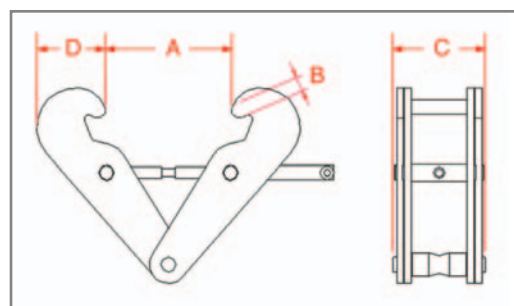
CODICE CODE NO.	WLL KG	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	H MM	G MM	GANCIO TIPO HOOK MODEL	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
TRF01000	1.000	250	700	753	150	70	265	19	IA751S	17	
TRF02000	2.000	250	700	753	150	70	345	23	IA753S	23	
TRF03000	3.000	250	700	753	150	70	355	27	IA754S	25	

“CB” - SOLLEVAMENTO E SOSPENSIONE

“CB” - SUSPENSION POINT

La morsa CB è usata principalmente come punto di sospensione per paranchi, catene e attrezzature di montaggio. La morsa è formata da due elementi dotati di una cerniera comune e di una vite che le consente di modificarne l'apertura in funzione della flangia da serrare. Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.

CB clamp is primarily used as a upper or lower suspension point for hoists, chains, and rigging devices.
The clamp is formed by two elements connected together with a screw pair that allows the clamp to be adapted to a large range of flange sizes.
Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.



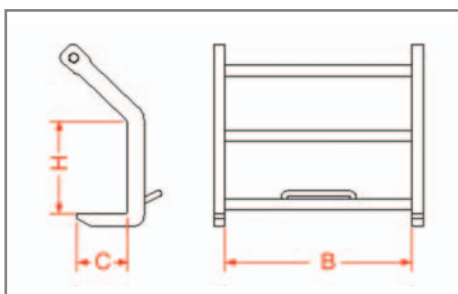
CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CB00500	500	90 - 300	8 - 30	42	136	8,6	

“STPL” - STAFFE PER PACCHI LAMIERE

“STPL” - HOOK FOR METAL SHEETS PACKS

Le staffe per pacchi di lamiera grazie alla loro costruzione leggera e maneggevole semplificano le operazioni di movimentazione.
Da utilizzarsi sempre in coppia contrapposta con una imbracatura a 4 tratti di lunghezza adeguata.

*STPL hooks are suited for lifting of sheet metal packs.
We recommend to connect a pair of hooks to the crane by using a four legs chain sling of suitable length.*



CODICE CODE NO.	WLL IN COPPIA PER PAIR KG	H (altezza) MM	C (profondità) MM	B (passo) MM	PESO IN COPPIA WEIGHT PER PAIR KG.	PREZZO IN COPPIA PRICE PER PAIR €
STPL02000	2.000	200	180	600	25	PREZZI A RICHIESTA PRICES UPON REQUEST
STPL03000	3.000	400	180	1000	32	
STPL05000A	5.000	400	180	1000	49	
STPL05000B	5.000	500	180	1250	52	
STPL06000	6.000	500	180	1000	63	
STPL07000	7.000	500	250	1250	66	

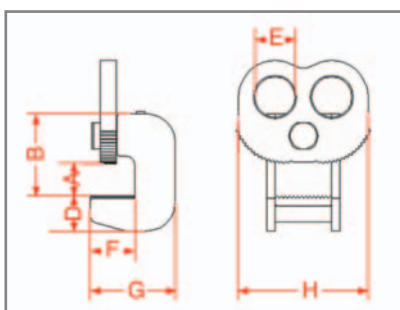
“CPU” - TRAZIONE LATERALE LAMIERE

“CPU” - HORIZONTAL SIDWARD
PULLING OF METAL SHEETS

La morsa CPU è usata per il posizionamento di due lamiera o profilati allo scopo di stringere o allargare eventuali spazi tra i due.
La camma è stata divisa in modo da poter essere tirata sia dal lato sinistro che da quello destro.
Questa morsa viene usata solo per la trazione laterale orizzontale.
Non cercate mai di sollevare il carico sia nella posizione verticale che in quella orizzontale
Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.

*CPU clamp is used for positioning and setting two plates or sections for narrowing or widening eventual gaps between the two.
The cam has been so divided in order to be pulled either from the left or from the right side.*

*This clamp is used only for horizontal sideward pulling.
Never try to lift load in both vertical or horizontal position.
Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.*



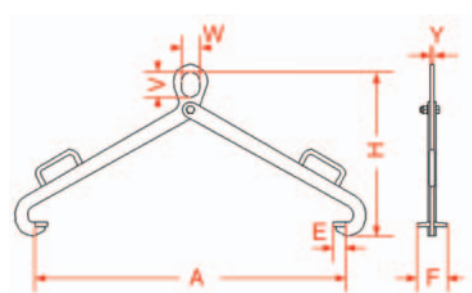
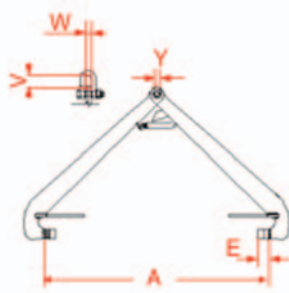
CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	D MM	E MM	F MM	G MM	H MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CPU02000	2.000	0 - 38	100	43	50	55	105	166	13	

**“CML” e “CMO” - SOLLEVAMENTO DI BARILI
SENZA DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“CML” AND “CMO” - DRUMS VERTICAL
LIFTING WITHOUT LOCKING DEVICE**

La morsa CML è adatta per il sollevamento ed il trasporto di fusti e barili metallici in posizione verticale; la morsa tipo CMO è adatta per barili in posizione orizzontale.

I due bracci posizionano il loro attacco terminale sotto il bordo del barile. La morsa deve essere tenuta in posizione finché la forza della gru non è applicata all'anello di sospensione. Questa morsa richiede costante tensione sull'anello di sollevamento durante l'intera operazione. Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.

The clamp CML type is suitable for lifting and transport of steel drums and barrels in a vertical position, The clamp CMO type is suitable for barrels in a horizontal position. The two arms place their terminal saddle under the rim of the drum. The clamp needs to be held in position until the crane force is applied on the lifting shackle. Constant tension should be exercised on the lifting shackle during the entire lifting operation. Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.

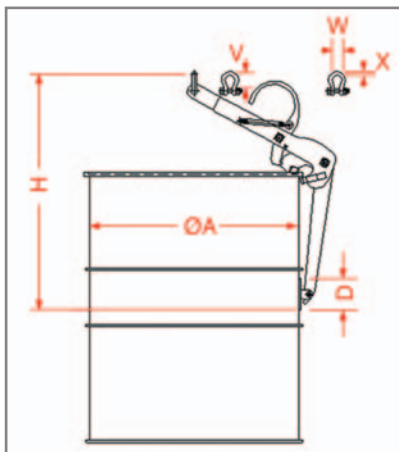
“CML” - Sollevamento verticale
“CMO” - Sollevamento orizzontale


CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	E MM	F MM	H MM	V MM	W MM	Y MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CML00500	500	400 - 600	30	200	400	30	18	11	8	
CMO00500	500	800 - 1000	40	100	550	100	70	10	9	

**“CV” - SOLLEVAMENTO E ROTAZIONE VERTICALE BARILI
CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“CV” - DRUMS VERTICAL LIFTING AND
TURNING WITH LOCKING DEVICE**

La morsa CV è usata per il sollevamento verticale e per il passaggio dalla posizione orizzontale a quella verticale di fusti e barili. La morsa è dotata di un meccanismo di sicurezza a molla che tiene saldamente il bordo del fusto nel trasporto verticale.

CV clamp is used for upright lifting and turning from horizontal to vertical position steel drums. The clamp has an automatic spring that acts as a locking device, that grips and holds firmly the rim of the drum for vertical transportation.



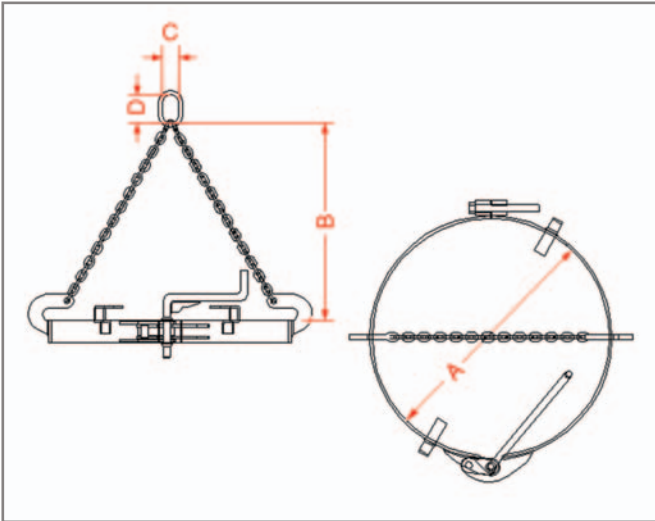
CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	D MM	H MM	V MM	W MM	X MM	PESO WEIG,HT KG.	PREZZO PRICE €
CV00600	600	560 - 610	100	853	26	31	12	8,0	

“MM” - SOLLEVAMENTO VERTICALE DI BARILI
**“MM” - DRUMS VERTICAL LIFTING
WITHOUT LOCKING DEVICE**

La morsa MM è stata progettata per il sollevamento e il trasporto verticale di barili.

La pinza chiude saldamente il barile con un sistema ad eccentrico che ne impedisce lo sganciamento accidentale durante l'impiego.

*MM clamp is suited for vertical lifting and transporting of steel drums.
By rotating a lever the clamp remain strongly fixed under the flange of the drum.
Two leg chain slings have to be connected to the clamp for lifting operations.*



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CMM00400	400	370 - 420	400	63	127	6,5	
CMM00800	800	560 - 610	520	63	127	9,7	

**“CPF” - SOLLEVAMENTO BARILI CON
DISPOSITIVO AUTOMATICO APERTURA/CHIUSURA**
**“CPF” - DRUM LIFTING
WITH AUTOMATIC OPEN/CLOSE DEVICE**

La morsa CPF è stata progettata per il trasporto di fusti, barili ed altri materiali tubolari.

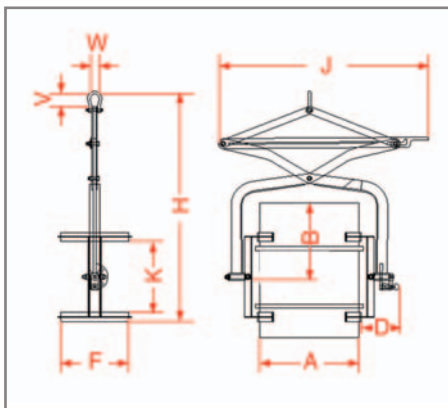
La morsa viene tenuta aperta per mezzo della leva di bloccaggio sulla quale è indicato il diametro massimo del barile trasportabile.

Dopo aver abbassato il carico la morsa si apre automaticamente.

Con un semplice dispositivo, la morsa può essere utilizzata per il sollevamento sia in orizzontale sia in verticale.

A richiesta è disponibile anche la versione con riduttore e volantino (modello CPFR) per eseguire la rotazione del barile dalla posizione verticale a quella orizzontale.

*CPF tong is suited for drums or cylindrical shapes transportation.
A “Lock-Open” lever allows the clamp to be maintained in open position to place and remove it from the drum.
By rotating gripper elements it's possible to lift drums by horizontal or vertical position.
A version with gear and wheel (CPFR type), suitable for rotating drum from vertical to horizontal position, is available upon request.*



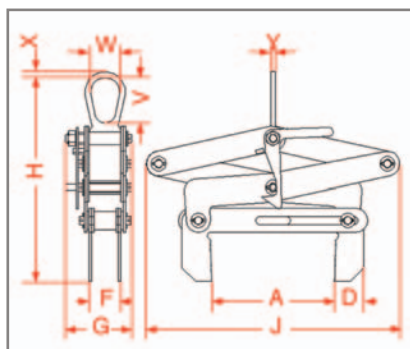
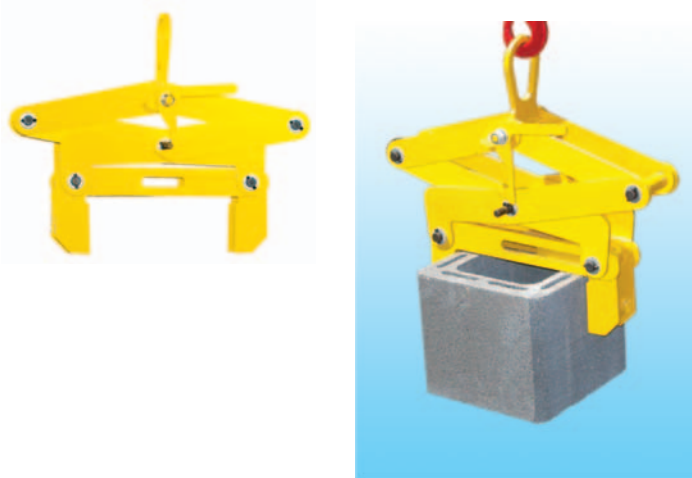
CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	D MM	F MM	H		J MM	K MM	V MM	W MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
						MIN MM	MAX MM						
CCPF00300	300	560 - 610	450	233	445	1120	1340	1275	432	45	44	70	

**“COR” - SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI BLOCCHI
SENZA DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“COR” BLOCKS LIFTING
WITH AUTOMATIC OPEN/CLOSE DEVICE**

La morsa COR è usata per il sollevamento orizzontale di cordoli, blocchi di marmo e di cemento. Questo modello deve essere tenuto in posizione finché la forza non è applicata sull'anello di sospensione dalla gru, e richiede costante tensione durante l'intera operazione di sollevamento.

Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.

COR tong is used for horizontal lifting of curb stones, marble and concrete blocks. This model must be hold in position until force is applied on the lifting shackle by the crane, and it requires constant tension during the entire lifting operation. Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.



CODICE CODE NO.	WLL KG	A APERTURA OPENING MM	D MM	F MM	G MM	H MM	J MM	V MM	W MM	X MM	Y MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CCOR00500	500	100-300	74	78	162	500	623	112	72	14	12	22	

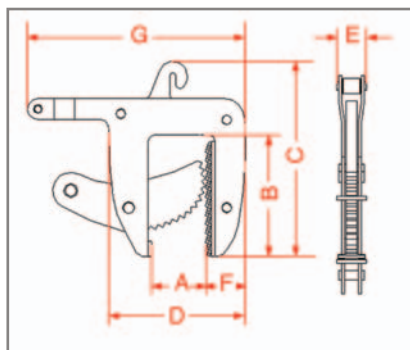
**“CPO” - SOLLEVAMENTO VERTICALE CILINDRI E TUBI
SENZA DISPOSITIVO DI SICUREZZA**
**“CPO” - TUBES VERTICAL LIFTING WITHOUT
LOCKING DEVICE**

La morsa mod. “CPO” è usata per il sollevamento verticale e per l'installazione di elementi in cemento sia rotondi che rettangolari con presa dall'interno.

Questo modello è composto da tre morse assemblate come elemento terminale di un'imbracatura di catena a tre tratti. La morsa, posta sul bordo del tubo, durante l'operazione di sollevamento tiene saldo il carico grazie alla sua camma dentata. Rimuovete la morsa solo dopo esservi assicurati che il carico sia completamente sostenuto e fermo in una posizione stabile.

CPO clamp is intended to be used for vertical lifting and installing of round and rectangular concrete elements, from the inside.

This model is composed by three clamps assembled as terminal attachments of 3 chain sling legs. The clamp placed on the edge of the tube when lifted will start to grab firmly the load with its toothed cam. Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.



**Portate superiori a richiesta
Higher capacities upon request**

CODICE CODE NO.	WLL 1 MORSA 1 CLAMP KG	WLL 3 MORSE 3 CLAMPS KG	A APERTURA OPENING MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	PESO, WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
CPO00500	500	1.500	40 - 110	200	280	283	50	82	360	9,2	

“GCA” - GANCIO A “C” ASOLATO PER COILS
**“GCA” - BALANCED “C” HOOK
HORIZONTAL COIL LIFTING**

Il gancio a “C” per coils consente la movimentazione rapida di coils aventi un determinato “range” di lunghezza.

La struttura in lamiera ad alta resistenza consente una sensibile riduzione dei pesi.

La sella di appoggio è appositamente raggiata per stabilizzare il carico in posizione simmetrica.

Un contrappeso garantisce una posizione ottimale a vuoto.

A richiesta, dimensioni, portate e protezioni particolari differenti da quanto indicato in tabella.

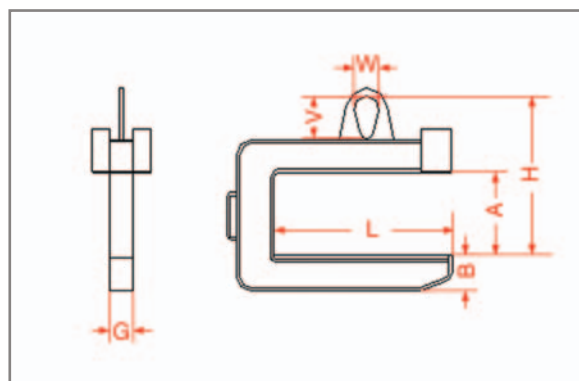
“C” hook is suited for coils quick handling.

The structure made by high resistance steel allows appreciable weight reduction.

The upper surface of the lifting arm is rounded in order to stabilize load in a symmetrical position.

A counter weight enables horizontal level of the arm during operations without load.

Dimensions, capacities and special protections different from what indicated in table below are available upon request.



CODICE CODE NO.	WLL KG	L MM	A MM	G MM	B MM	H MM	W MM	V MM	PREZZO PRICE €
GCA05000	5.000	1000	550	25	190	900	70	140	PREZZI A RICHIESTA
GCA08000	8.000	1000	600	25	240	1000	110	200	
GCA10000	10.000	1250	650	90	260	1100	160	260	PRICES UPON REQUEST
GCA16000	16.000	1500	700	90	330	1150	160	260	
GCA20000	20.000	1500	750	100	350	1250	160	260	
GCA25000	25.000	1750	800	120	390	1350	200	350	

**“GCI” - GANCIO A “C” PER COILS
CON ATTACCHI PER IMBRACATURA**
**“GCI” - BALANCED “C” HOOK
WITH DOUBLE CONNECTIONS**

Il gancio a “C” per coils consente la movimentazione rapida di coils aventi un determinato “range” di lunghezza. La struttura in lamiera ad alta resistenza consente una sensibile riduzione dei pesi e una elevata resistenza. La sella di appoggio è appositamente raggiata per stabilizzare il carico in posizione simmetrica. L'imbracatura doppia conferisce una maggiore stabilità sotto carico e un minor movimento di beccheggio durante gli spostamenti orizzontali, un contrappeso garantisce una posizione ottimale a vuoto.

A richiesta, dimensioni, portate e protezioni particolari differenti da quanto indicato in tabella.

“C” hook is suited for coils quick handling.

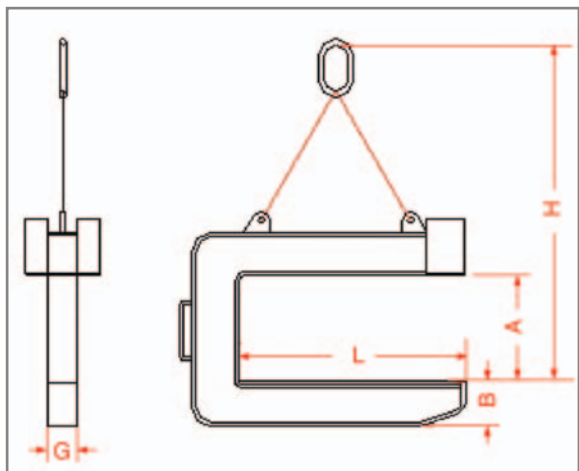
The structure made by high resistance steel allows appreciable weight reduction.

Double chain sling increase stability reducing swing during horizontal handling.

The upper surface of the lifting arm is rounded in order to stabilize load in a symmetrical position.

A counter weight enables horizontal level of the arm during operations without load.

Dimensions, capacities and special protections different from what indicated in table below are available upon request.

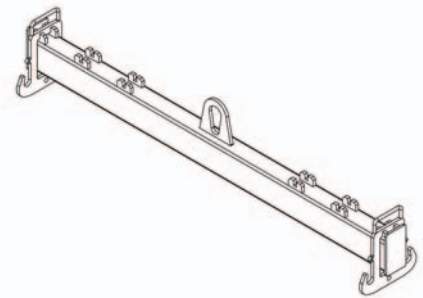


**Imbracatura di catena esclusa, fornibile a richiesta
in funzione del tipo di gancio del paranco**

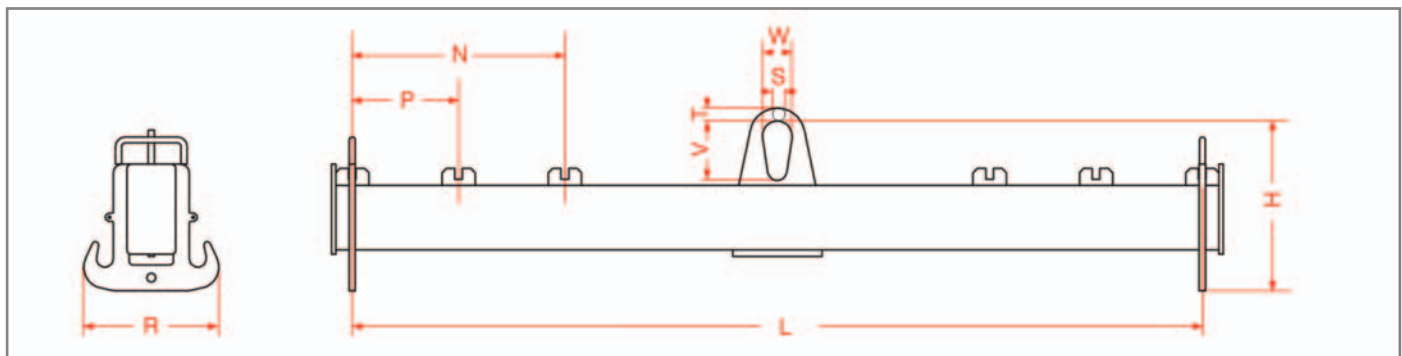
CODICE CODE NO.	WLL KG	L MM	A MM	G MM	B MM	H MM	PREZZO PRICE €
GCI05000	5.000	1000	550	25	190	(1400)	PREZZI A RICHIESTA
GCI08000	8.000	1000	600	25	240	(1500)	
GCI10000	10.000	1250	650	90	260	(1700)	PRICES UPON REQUEST
GCI16000	16.000	1500	700	90	330	(2000)	
GCI20000	20.000	1500	750	100	350	(2100)	
GCI25000	25.000	1750	800	120	390	(2400)	

“BILRE” - BILANCINO REGOLABILE
**“BILRE”
ADJUSTABLE POSITION SPREADER BEAM**

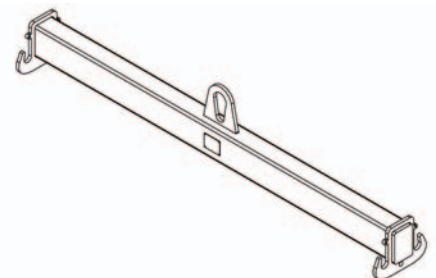
Il bilancino è realizzato in un'ampia gamma di dimensioni e portate (vedere tabella).
La costruzione mediante trave principale a sezione tubolare garantisce una elevata stabilità e rigidità. Gli attacchi laterali sono dotati di gancio doppio con sicurezza e di foro per potervi collegare imbracature di diverso genere.
Una maniglia consente di spostare in modo pratico gli attacchi variandone l'interasse in corrispondenza del riscontro più appropriato per l'oggetto che si intende sollevare.
Per portate superiori consultare il nostro ufficio tecnico.



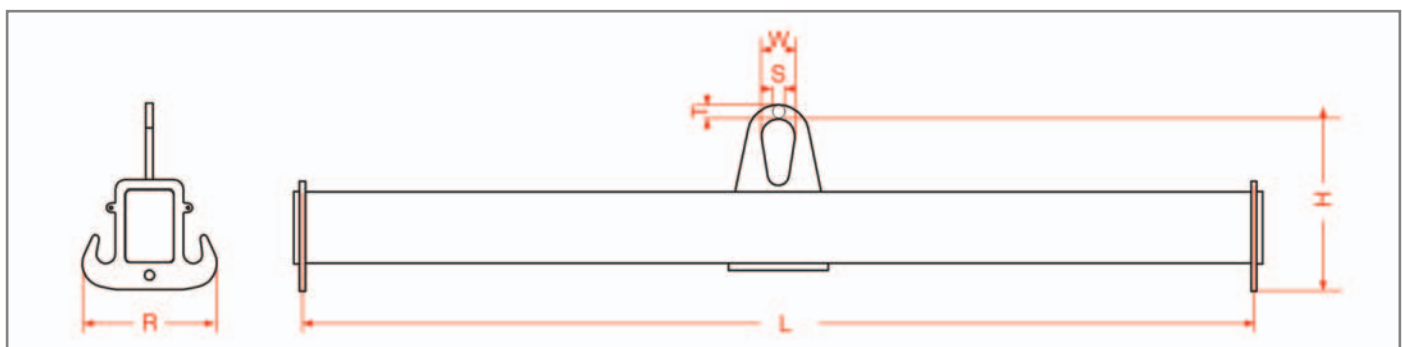
*Spreader beam can be made with a wide range of dimensions and capacities (see table).
The main beam is made by using a rectangular section pipe in order to increase stiffness and lateral stability.
Connection plates are with double hook shape and central hole to allow possible connection with slings.
Handle make adjustment of connection plates position on beam easier.
For higher capacities, please consult us.*


“BILFI” - BILANCINO FISSO
**“BILFI”
FIXED POSITION SPREADER BEAM**

Il bilancino è realizzato in un'ampia gamma di dimensioni e portate (vedere tabella).
La costruzione mediante trave principale a sezione tubolare garantisce una elevata stabilità e rigidità. Gli attacchi laterali sono dotati di gancio doppio con sicurezza e di foro per potervi collegare imbracature di diverso genere. Per portate superiori consultare il nostro ufficio tecnico.



*Spreader beam can be made with a wide range of dimensions and capacities (see table).
The main beam is made by using a rectangular section pipe in order to increase stiffness and lateral stability.
Connection plates are with double hook shape and central hole to allow possible connection with slings.
For higher capacities, please consult us.*



CODICE BILANCINO REGOLABILE	CODICE BILANCINO FISSO	WLL KG	L	H	R	S	T	V	W	P	N	PREZZO BILRE €	PREZZO BILFI €
			MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
BILRE.2.02	BILFI.2.02	2.000	2000	412	318	15	30	140	70	250	500		
BILRE.2.03	BILFI.2.03		3000	412	318	15	30	140	70	250	750		
BILRE.2.04	BILFI.2.04		4000	412	318	15	30	140	70	250	1000		
BILRE.2.05	BILFI.2.05		5000	412	318	15	30	140	70	250	1250		
BILRE.2.06	BILFI.2.06		6000	600	448	20	35	200	110	250	1500		
BILRE.2.08	BILFI.2.08		8000	600	448	20	35	200	110	250	1750		
BILRE.2.10	BILFI.2.10		10000	600	448	20	35	200	110	250	2000		
BILRE.3.02	BILFI.3.02	3.000	2000	412	318	15	30	140	70	250	500		
BILRE.3.03	BILFI.3.03		3000	412	318	15	30	140	70	250	750		
BILRE.3.04	BILFI.3.04		4000	600	448	20	35	200	110	250	1000		
BILRE.3.05	BILFI.3.05		5000	600	448	20	35	200	110	250	1250		
BILRE.3.06	BILFI.3.06		6000	600	448	20	35	200	110	250	1500		
BILRE.3.08	BILFI.3.08		8000	600	448	20	35	200	110	250	1750		
BILRE.3.10	BILFI.3.10		10000	670	488	20	50	260	160	250	2000		
BILRE.4.02	BILFI.4.02	4.000	2000	412	318	15	30	140	70	250	500		
BILRE.4.03	BILFI.4.03		3000	600	448	20	35	200	110	250	750		
BILRE.4.04	BILFI.4.04		4000	600	448	20	35	200	110	250	1000		
BILRE.4.05	BILFI.4.05		5000	600	448	20	35	200	110	250	1250		
BILRE.4.06	BILFI.4.06		6000	600	448	20	35	200	110	250	1500		
BILRE.4.08	BILFI.4.08		8000	670	488	20	50	260	160	250	1750		
BILRE.4.10	BILFI.4.10		10000	670	488	20	50	260	160	250	2000		
BILRE.5.02	BILFI.5.02	5.000	2000	412	318	15	30	140	70	250	500		
BILRE.5.03	BILFI.5.03		3000	600	448	20	35	200	110	250	750		
BILRE.5.04	BILFI.5.04		4000	600	448	20	35	200	110	250	1000		
BILRE.5.05	BILFI.5.05		5000	600	448	20	50	200	110	250	1250		
BILRE.5.06	BILFI.5.06		6000	670	488	20	50	260	160	250	1500		
BILRE.5.08	BILFI.5.08		8000	670	488	20	50	260	160	250	1750		
BILRE.5.10	BILFI.5.10		10000	775	578	20	35	260	160	250	2000		
BILRE.6.02	BILFI.6.02	6.000	2000	600	448	20	35	200	110	250	500		
BILRE.6.03	BILFI.6.03		3000	600	448	20	50	200	110	250	750		
BILRE.6.04	BILFI.6.04		4000	670	488	20	50	260	160	250	1000		
BILRE.6.05	BILFI.6.05		5000	670	488	20	50	260	160	250	1250		
BILRE.6.06	BILFI.6.06		6000	670	488	20	50	260	160	250	1500		
BILRE.6.08	BILFI.6.08		8000	775	578	20	50	260	160	250	1750		
BILRE.6.10	BILFI.6.10		10000	775	578	20	50	260	160	250	2000		
BILRE.8.02	BILFI.8.02	8.000	2000	600	448	20	35	200	110	250	500		
BILRE.8.03	BILFI.8.03		3000	670	488	20	50	260	160	250	750		
BILRE.8.04	BILFI.8.04		4000	670	488	20	50	260	160	250	1000		
BILRE.8.05	BILFI.8.05		5000	670	488	20	50	260	160	250	1250		
BILRE.8.06	BILFI.8.06		6000	775	578	20	50	260	160	250	1500		
BILRE.8.08	BILFI.8.08		8000	775	578	20	50	260	160	250	1750		
BILRE.10.02	BILFI.10.02	10.000	2000	600	448	20	35	200	110	250	500		
BILRE.10.03	BILFI.10.03		3000	670	488	20	50	260	160	250	750		
BILRE.10.04	BILFI.10.04		4000	670	488	20	50	260	160	250	1000		
BILRE.10.05	BILFI.10.05		5000	775	578	20	50	260	160	250	1250		
BILRE.10.06	BILFI.10.06		6000	775	578	20	50	260	160	250	1500		

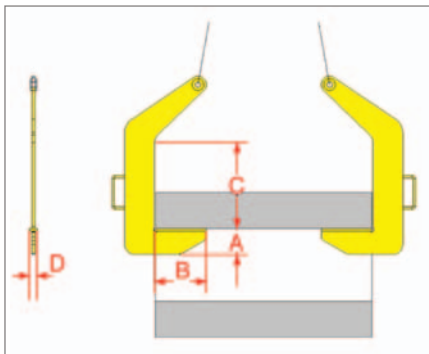
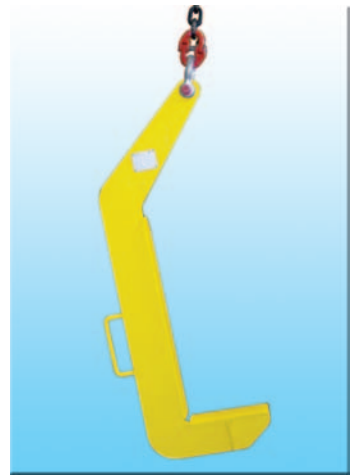
“GCS” - GANCI PER COILS
“GCS” - COIL LIFTING HOOK BEAM

Le staffe per coils sono impiegate dove, a causa di spazi ristretti, un gancio a “C” non può operare.
 Queste staffe sono da utilizzarsi sempre in coppia contrapposte.
 Per coils di notevole lunghezza si consiglia di prevedere un bilancino distanziale.

*Double “C” hooks are suited for coils lifting when a side space is not big enough to enable the use of a standard “C” hook. (GCA design).
 Hooks can be connected to a double chain sling or to a spacer beam when coil length becomes relevant.*

Bilancino e imbracatura fornibili a richiesta

Beam available upon request

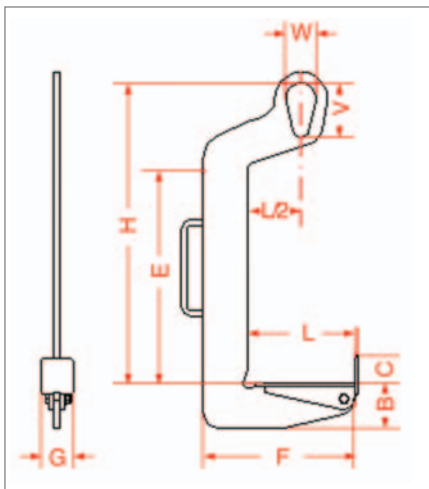
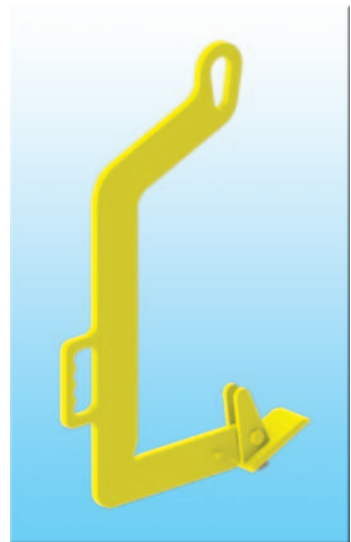
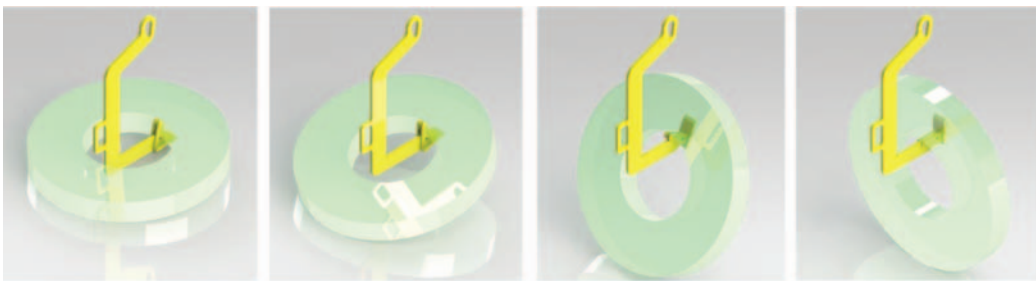


CODICE CODE NO.	WLL IN COPPIA PER PAIR KG	A MM	B MM	C MM	D MM	PESO I WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
GCS05000	5.000	80	140	500	60	10	
GCS08000	8.000	100	175	500	60	20	
GCS10000	10.000	110	180	550	70	30	
GCS16000	16.000	120	200	600	70	44	
GCS20000	20.000	160	230	650	80	55	
GCS25000	25.000	180	250	800	80	65	

“GCD” - GANCIO PER COILS TIPO “DIXON”
**“GCD” - COIL POSITIONING HOOK
 (“DIXON” TYPE)**

Il gancio tipo “Dixon” è un dispositivo appositamente realizzato per sollevare coils inizialmente in posizione orizzontale e ruotarli di 90° nella posizione verticale. Il riscontro rotante a “L” funziona da sicurezza di ritenuta quando il coil è in posizione verticale.

*This clamp is practically a “C” hook used for vertical lifting and a 90° turning from horizontal to vertical position.
 An “L” shaped saddle that rotates of 75° inhibits the coil to fall during the lifting operation. Remove clamp only after the load is completely supported and at rest in a permanent stable position.*



CODICE CODE NO.	WLL KG	APERTURA OPENING L	Ø INT. MM	B MM	C MM	E MM	F MM	G MM	H MM	V MM	W MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
GCD0500	500	100-200	300	73	80	350	368	80	542	110	60	11	
GCD1000	1.000	200-300	400	83	80	500	478	80	717	110	60	15	
GCD2000	2.000	200-300	400	83	80	500	486	80	717	110	60	21	
GCD3000	3.000	200-300	400	98	80	650	518	95	907	140	70	36	

BILANCE · HOOK SCALES

Bilance elettroniche

Dinamometri elettronici a batteria

Electronic hook scales

*Battery powered electronic
dynamometers*

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

BILANCE ELETTRONICHE

MODELLO INTERTRONIC CON TELECOMANDO

La bilancia INTERTRONIC a funzionamento elettronico è dotata di visualizzatore con 5 cifre a cristalli liquidi di altezza mm 25.

La bilancia INTERTRONIC è fornita completa di grilli, telecomando e carica batteria. Gancio girevole e anello ovale sono disponibili su richiesta del Cliente.

Caratteristiche tecniche

- Precisione +/-0,1% della portata
- Taratura tramite pulsante T
- Funzione UM di selezione unità di misura (Kg - daN - Lb - T)
- Carico di rottura 1:5
- Autospegnimento dopo 20 min. circa di inattività
- Carica batteria: alimentazione 220 V c.a.
- Autonomia 50 ore
- Tempo di ricarica: 8 ore

MODELLO SCS CON TELECOMANDO

Le bilance SCS sono progettate per resistere a duri utilizzi industriali.

Il display con lettere alte 50 mm è angolato in modo tale da permettere la lettura fino a una distanza di 50 mt.

Le bilance SCS sono provviste di una batteria ricaricabile con durata di 24 ore.

Caratteristiche tecniche

- Precisione +/-0,1% della portata
- Taratura tramite pulsante al 100% della portata
- Funzione peso lordo/netto
- Carico di rottura 1:5, carico di collaudo 1:2
- Autospegnimento dopo 10 min. circa di inattività
- Tensione di alimentazione per ricaricare la batteria: 220/240 V 50Hz

Optionals

- Modello per fonderia
- Sistema di ricambio batteria per uso continuato

MODELLO BCS CON DISPLAY INCORPORATO

Caratteristiche tecniche

- Precisione +/-0,1% della portata
- Portate da 500 Kg a 200 Ton
- Altezza cifre su display LCD 17 mm illuminate da retro
- Taratura tramite pulsante al 100% della portata
- Carico di rottura 1:5 - carico di collaudo 1:2
- Segnalazione di sovraccarico
- Autonomia di lavoro pari a 80/100 ore con batteria completamente carica
- Corpo in fusione di alluminio IP65
- Temperatura di lavoro -20 + 50°C
- Completi di caricabatteria
- Possibilità di altre funzioni su richiesta

HOOK SCALES

INTERTRONIC MODEL WITH REMOTE CONTROL

The electronic crane scale INTERTRONIC has a load display with 5 LCD digits, height 25 mm.

INTERTRONIC crane scale is supplied complete with shackles, remote control and battery charger.

Swivel hook and oblong master link are available upon request.

Technical details

- Accuracy +/- 0,1% of full scale
- T autozero
- UM measuring unit selector (Kg / daN / Lb / T)
- Safety factor 5:1
- Automatic turning off after about 20 minutes
- Battery charger: power supply 220 V. a.c.
- Endurance 50 hrs approx.
- Time of recharging: 8 hrs

SCS MODEL • WITH REMOTE CONTROL

The SCS crane scales are designed to stand rough industrial treatment.

The big 50 mm high display is angled and can be seen also in bad conditions up to 50 mt.

The scale is powered by a rechargeable battery. The operation time is 24 hours.

Technical details

- Accuracy +/-0,1% of full scale
- Taring with push button, 100% of capacity
- Gross/net function
- Breaking load 1:5 - test load 1:2
- Automatic shut off if not used for 10 minutes
- External charger 220/240 V 50Hz

Options

- Foundry model
- Battery exchange system

BCS-D MODEL REMOTE CONTROL VIA CABLE



Technical details

- Accuracy +/- 0,1% of full scale
- Capacities from 500 Kg up to 200 Ton
- Display 17 mm high LCD with back light
- Taring range 100% of capacity
- Breaking load 1:5 - test load 1:2
- Overload warning
- Battery operation time more than 100 hrs in normal use
- Cast aluminum case IP 65
- Working temperature range -20 to + 50°C
- Supplied with charger battery
- Other optional functions are available upon request

BILANCE ELETTRICHE
ELECTRONIC HOOK SCALE
MODELLO INTERTRONIC
INTERTRONIC MODEL

Con telecomando
altezza cifre 25 mm



With remote control
lcd number 25 mm on hook scale

CODICE CODE NO.	WLL KG	GRAD. MINIMA SPACING KG	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €	
					
8TBHC032	3.200	1	5,6		
8TBHC063	6.300	2	7,3		
8TBHC10	10.000	5	21,0		
8TBHC20	25.000	10	38,0		


MODELLO INTERTRONIC-R
R-INTERTRONIC MODEL

Lettura via radio fino ad una
distanza di 50 mt tramite antenna
altezza cifre 25 mm

Radio transmitting to a display unit.
operating up to 50 mts
lcd number 25 mm

CODICE CODE NO.	WLL KG	GRAD. MINIMA SPACING KG	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €	
					
8TBHC032RA	3.200	1	6,4		
8TBHC063RA	6.300	2	8,1		
8TBHC100RA	10.000	5	21,8		
8TBHC200RA	25.000	10	38,8		


MODELLO SCS
SCS MODEL
Display illuminato in rosso • altezza cifre mm 50

Per portate fino a Kg. 10.000 le bilance vengono fornite complete di anello ovale e gancio di sicurezza, mentre per portate superiori vengono fornite complete di grilli.

Display 50 mm high LED

For capacities up to 10.000 Kg the scale is always delivered with a safety hook and ring. Bigger capacities are delivered with shackles.

CODICE CODE NO.	WLL KG	GRAD. MINIMA SPACING KG	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
TSC032	3.200	1	27	
TSC063	6.300	1	34	
TSC100	10.000	2	45	
TSC200	20.000	5	32	
TSC320	32.000	10	40	
TSC500	50.000	10	48	



MODELLO BCS-D
BCS-D MODEL

Il dinamometro BCS-D è semplice da utilizzare e, grazie alla sua compattezza, risulta molto maneggevole e di facile impiego.

È ideale sia per un uso sporadico che per un utilizzo continuativo.



Il dinamometro viene fornito unitamente al dispositivo elettronico DR10E collegato al dinamometro tramite cavo, che permette di visualizzare a distanza le pesate.

Il menù di interfaccia è intuitivo e semplice da usare.

The BCS-D portable crane scales are easy to handle because of compact construction. The scales are designed for occasional as well as continuous use.

The BCS-D scales are equipped with a handy DR10E handheld unit, which enables scale operation and weighing result viewing from distance.

Menu based interface and easy-to-use keyboard make the operation very convenient.

CODICE CODE NO.	WLL KG	GRAD. MINIMA SPACING KG	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
				 
TBCSD0005	500	0,2	4	
TBCSD0010	1.000	0,5	4	
TBCSD0020	2.000	1	4	
TBCSD0032	3.200	1	6	
TBCSD0050	5.000	2	8	
TBCSD0063	6.300	2	8	
TBCSD0100	10.000	5	12	
TBCSD0200	20.000	10	21	
TBCSD0320	32.000	10	27	
TBCSD0500	50.000	10	36	
TBCSD0750	75.000	20	65	
TBCSD1000	100.000	100	80	
TBCSD2000	200.000	100	120	



Il dinamometro elettronico BCS-D registra fino a 1800 pesate con data e ora sul dispositivo elettronico DR10E, gli stessi dati potranno essere trasferiti su computer mediante cavo USB. Il dispositivo di registrazione pesate ha anche funzione di somma.

OLEODINAMICA • HYDRAULIC SECTION**Martinetti idraulici e meccanici**

**Cilindri idraulici
Pompe a leva
Tubi flessibili**

Pattini per trasporto carichi

**Sollevatori a magneti permanenti
con leva di comando**

Hydraulic and mechanical jacks

***Hydraulic cylinders
Hydraulic hand pumps
Flexible hoses***

Transport rollers

***Permanent magnet
lifters control lever***

INTERFRON 

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

MARTINETTI IDRAULICI SUN JACK

Applicazioni:

Compatti, maneggevoli e di facile manutenzione, trovano largo impiego nelle industrie, miniere, settore automobilistico, ecc. I martinetti Sun Jack possono lavorare solo in posizione verticale e non devono essere usati in orizzontale. Non possono lavorare in ambienti acidi o in presenza di gas corrosivi.

MARTINETTI IDRAULICI VICTORY

Applicazioni:

- Il martinetto per tutte le situazioni in tutte le posizioni
- rotazione dell'unghia di sollevamento di 360°
 - presa di carico a livello suolo
 - utilizzabile in tutte le posizioni
 - identica portata per unghia e testa
 - grande stabilità
 - prevenzione sovraccarico mediante limitatore di pressione
 - bloccaggio istantaneo
 - controllo della velocità di discesa
 - raggio di manovra orientabile a 360°

BINDE "BULL" A CREMAGLIERA

Le binde a cremagliera "Bull" sono particolarmente robuste, di facile manutenzione e dotate di sicurezza a pressione di carico.

CILINDRI IDRAULICI LARZEP

Vasta gamma di sistemi idraulici a pressione. Per ottenere la massima sicurezza ed efficienza nonché lunga durata del prodotto, leggere attentamente le istruzioni fornite con il materiale. Per maggiori informazioni interpellateci.

MARTINETTI MECCANICI A BOTTIGLIA "MEC JACK"

Potenti, leggeri e di minimo ingombro, con testa, ingranaggi e base in acciaio legato trattato termicamente. Meccanismo a cremagliera incorporato. Idonei per ponti, strutture metalliche, presse, cantieri navali ed in tutte le industrie in cui si richiede un posizionamento multidirezionale anche in prossimità di fonti di calore.

MARTINETTI IDRAULICI "SOL JACK"

L'estrema leggerezza dei martinetti Sol Jack è stata ottenuta con un disegno pratico e compatto e l'impiego di alluminio ad alta resistenza. La maniglia di trasporto è posta in maniera da permettere il trasporto con una sola mano. Può essere utilizzato sia in posizione verticale che orizzontale, mentre una valvola di regolazione previene eventuali sovraccarichi. Su richiesta il martinetto può essere fornito completo di manometro. Il modello serie "HV" con pistone a vite ed anello di tenuta per bloccare il pistone meccanicamente, è ideale per tutte quelle operazioni di sollevamento dove si rende necessario sostenere il peso in sicurezza per lunghi periodi di tempo.

PATTINI "INTER-ROLL"

SOLLEVATORI A MAGNETI PERMANENTI INTERFIX

Il sollevatore a magneti permanenti è dotato di un sistema di sospensione ad anello e quindi può funzionare solo se appeso ad un gancio del mezzo di sollevamento

Sceita del modello e caratteristiche tecniche

I parametri che devono essere attentamente considerati nella scelta sono:

La portata:

- dovrà essere determinata dal peso del carico massimo da sollevare. Non dovrà mai risultare superiore a quella dell'attrezzatura di sollevamento (paranco, gru, ecc.)

La natura del carico:

- Il materiale deve essere ferromagnetico, avere una superficie piana e pulita, con spessore adeguato. L'acciaio da movimentare deve essere a basso tenore di carbonio, altrimenti - qualora fosse "legato" - bisogna tenere conto di opportune riduzioni.

Cosa non fare mai

- non sollevare dei carichi mentre le persone transitano nell'area di manovra sottostante
- non consentire l'uso del sollevatore a personale non qualificato o minore di anni 16
- non lasciare il carico sospeso incustodito
- non sollevare carichi non equilibrati
- non sollevare più di un pezzo alla volta
- non far oscillare il carico durante la traslazione
- non urtare con il carico le strutture del capannone o altre macchine ed impianti

SUN JACK HYDRAULIC JACKS

Applications:

The hydraulic jack is a simple lifting device, compact in construction, portable, and easy to maintain. It is suitable for use in factories, mines and for garage work. The jack can operate in a vertical position and cannot be used in a horizontal or up-side-down position. It should not be used in places where acid, alkalis or corrosive gas exists.

VICTORY HYDRAULIC JACKS

Applications:

- The jack for every situation in every position
- full rotation of the toe to 360°
 - picks up loads at ground level
 - usable in any position
 - identical capacity both at toe and head
 - high stability
 - overloading prevented by pressure limiter
 - instantaneous stop mechanism
 - lowering speed control
 - adjustable operating lever with 360° turning

"BULL" MECHANICAL RACK JACKS

These jacks are used for heavy lifting, easy to handle, assuring total safety features.

LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS

Very large range of high pressure hydraulic equipment. To obtain the maximum of safety, efficiency and long life, please read carefully the instruction booklet which is supplied with the equipment. For more information you can apply to our Service Department.

"MEC JACK" MECHANICAL JACKS

Powerful, light, low height, cap, gears and base are heat-treated, alloy steel forgings. Ratchet mechanisms, fully enclosed. For bridge, structural steel erector, presses, ship-building and all industries where all position jacks are required, also near heated environment.

"SOL JACK" HYDRAULIC JACKS

Designed with a cast aluminium cover incorporating a lifting handle and a solid extruded aluminum base. Can be used in an upright position or horizontal on the flat front face, relief valve prevents overloading. Pressure gauge can be fitted as an optional extra. The "HV" series screwed ram and locking collar make this an ideal jack for all lifting operations where it is necessary to sustain the load in safety over long periods of time.

"INTER-ROLL" TRANSPORT ROLLERS

INTERFIX PERMANENT MAGNET LIFTERS

The permanent magnetic hoisting device is equipped with a ring suspension system and therefore works only if suspended from the hook of hoisting equipment.

Model choice and specifications

The parameters that must be carefully considered in making the choice are:

Carrying capacity:

- maximum weight of the load to be hoisted must be determined. It must never be more than that of the hoisting equipment (hoist, crane, etc.).

The nature of the load:

- The material must be ferromagnetic, have a smooth, clean surface with an adequate thickness. The steel to be moved must be at a low carbon content otherwise - in case it's an "alloy" - special reductions must be taken into account.

Never do the following:

- do not lift loads while people are passing below the maneuvering area
- do not allow use of the hoisting device to unqualified personnel or minors 16 years or younger
- do not leave the suspended load unattended
- do not lift unbalanced loads
- do not lift more than one part at time
- do not cause the load to oscillate during transfer
- do not bump the load into the building structure or other machines or systems

MARTINETTI IDRAULICI SUN JACK
**"SUN JACK"
HYDRAULIC BOTTLE JACKS**

CODICE CODE NO.	WLL KG	CORSA LIFT MM	ALTEZZA MIN. MINIMUM HEIGHT MM	ALZATA REGOLABILE ADJUSTING HEIGHT MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
FBJ002	2.000	116	181	48	2,9	
FBJ003	3.000	118	194	60	3,6	
FBJ005	5.000	127	216	70	4,8	
FBJ012	12.000	155	230	60	8,0	
FBJ015	15.000	150	230	60	8,9	
FBJ050	50.000	180	305		42,0	


MARTINETTI IDRAULICI VICTORY
**"VICTORY"
HYDRAULIC JACKS**


CODICE CODE NO.	WLL KG	CORSA LIFT MM	ALTEZZA DI PRESA MIN. PICKING UP POSITION HEIGHT MM		SFORZO SULLA LEVA A PIENO CARICO STRESS ON LEVER AT MAXIMUM LOAD KG	LUNGH. UNGHIA LENGTH OF THE TOE MM	PESO WEIGHT KG.	PREZZO PRICE €
			CON UNGHIA AT BASE	CON TESTA AT TOP				
FVYU05	5.000	206	25	368	38	55	20,0	
FVYU10	10.000	233	25	413	40	55	27,5	
FVYU25	25.000	233	54	470	40	90	92,0	

CILINDRI IDRAULICI LARZEP
LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS
SM SEMPLICE EFFETTO RITORNO A MOLLA
SIMPLE ACTING CYLINDERS SPRING RETURN


CODICE CODE NO.	WLL Kn (TON)	CORSA LIFT MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM
SM00502	48,5 (5)	25	110
SM00508	48,5 (5)	76	168
SM00513	48,5 (5)	127	219
SM00518	48,5 (5)	180	276
SM00523	48,5 (5)	232	328
SM01002	109,2 (10)	25	90
SM01005	109,2 (10)	54	121
SM01010	109,2 (10)	105	172
SM01015	109,2 (10)	155	247
SM01020	109,2 (10)	205	301
SM01025	109,2 (10)	257	352
SM01030	109,2 (10)	307	402
SM01035	109,2 (10)	355	454
SM01502	163 (15)	25	127
SM01505	163 (15)	54	155
SM01510	163 (15)	105	205
SM01515	163 (15)	155	275
SM01520	163 (15)	205	327
SM01525	163 (15)	257	379
SM01530	163 (15)	307	426
SM01535	163 (15)	355	477
SM02302	227,8 (23)	25	140
SM02305	227,8 (23)	51	166
SM02310	227,8 (23)	102	217
SM02315	227,8 (23)	159	277
SM02321	227,8 (23)	210	327
SM02326	227,8 (23)	261	379
SM02331	227,8 (23)	310	430
SM02336	227,8 (23)	362	480
SM03006	303,2 (30)	60	165
SM03015	303,2 (30)	150	270
SM03021	303,2 (30)	210	340
SM05006	486,5 (50)	60	176
SM05010	486,5 (50)	102	227
SM05016	486,5 (50)	160	285
SM05034	486,5 (50)	339	465
SM07516	712,9 (75)	160	285
SM07533	712,9 (75)	330	495
SM10006	911 (100)	60	180
SM10015	911 (100)	150	300
SM10026	1380 (140)	260	449
SM14006	1380 (140)	60	190
SM14015	1380 (140)	150	320
SM14026	1380 (140)	260	470
SM22015	2156 (220)	150	340

SEMPLICE EFFETTO RITORNO A MOLLA
SMX EXTRA PIATTI
SMP COMPATTI
SINGLE ACTING CYLINDERS
SMX EXTRA PIATTI
SMP COMPACTS


CODICE CODE NO.	WLL Kn (TON)	CORSA LIFT MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM
SMX00406	43,8 (4)	6	32,5
SMX00416	43,8 (4)	16	42,5
SMX01011	99,7 (10)	11	43
SMX02211	227,8 (22)	11	52
SMX03013	287,3 (30)	13	59
SMX05016	486,5 (50)	16	68
SMX07516	712,9 (75)	16	79
SMX10016	953,6 (100)	16	87
SMX15016	1450 (150)	16	100
SMP01004	109 (10)	40	89
SMP02004	214 (20)	40	101
SMP03006	303 (30)	60	125
SMP05006	486 (50)	60	125
SMP10006	911 (100)	60	141
SMP10015	911 (100)	150	254

STX SEMPLICE EFFETTO CON GHIERA DI SICUREZZA RIBASSATI
PANCAKE LOCK NUT CYLINDERS

CODICE CODE NO.	WLL Kn (TON)	CORSA LIFT MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM
STX05005	486 (50)	50	125
STX09004	911 (90)	45	137
STX14004	1380 (140)	45	148
STX22004	2156 (220)	45	155
STX35004	3468 (350)	45	178
STX56004	5520 (550)	45	192


TE - TD - T SEMPLICE EFFETTO TRAGENTI
PULL CYLINDERS


CODICE CODE NO.	WLL Kn (TON)	CORSA LIFT MM	LUNGHEZZA LENGTH MM
TE01015	93,2 (10)	150	576
TE03015	301,8 (30)	150	723
TE05015	483,2 (50)	150	757
TD01015	93,2 (10)	150	576
TD03015	301,8 (30)	150	723
TD05015	483,2 (50)	150	757
T00514/5	53,9 (5)	140	306
T00514/10	53,9 (5)	140	306
T01015	93,2 (10)	140	308

CILINDRI IDRAULICI LARZEP
LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS
**D CILINDRI DOPPIO EFFETTO
DOUBLE EFFECT**


CODICE CODE NO.	SPINTA PUSH Kn (TON)	TRAZIONE PULL Kn	CORSA LIFT MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM
D01016	109 (10)	20	160	310
D01025	109 (10)	20	250	400
D01032	109 (10)	20	320	470
D02016	214 (20)	53	160	320
D02025	214 (20)	53	250	410
D02032	214 (20)	53	320	480
D03016	303 (30)	68	160	335
D03032	303 (30)	68	320	495
D05016	486 (50)	72	160	335
D05032	486 (50)	72	320	510
D07516	712 (75)	140	160	338
D07532	712 (75)	140	320	512
D10016	912 (100)	189	160	339
D10032	911 (100)	189	320	509
D15005	1380 (150)	370	50	258
D15015	1380 (150)	370	150	378
D15030	1380 (150)	370	300	528
D20005	2156 (200)	560	50	274
D20015	2156 (200)	560	150	394
D20030	2156 (200)	560	300	544
D35005	3368 (350)	1014	50	299
D35015	3368 (350)	1014	150	419
D35030	3368 (350)	1014	300	569

SEMPLICE EFFETTO RITORNO A MOLLA **SINGLE ACTING CYLINDERS**
SAM IN ALLUMINIO **SAM ALUMINIUM**
SAH IN ALLUMINIO FORATI **SAH ALUMINIUM HOLLOW PLUNGER**



CODICE CODE NO.	WLL Kn (TON)	CORSA LIFT MM	Ø FORO Ø HOLE MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM
SAM02305	227,8 (23)	50		164
SAM02310	227,8 (23)	100		214
SAM02315	227,8 (23)	150		264
SAM03005	303,2 (30)	50		174
SAM03010	303,2 (30)	100		224
SAM03015	303,2 (30)	150		274
SAM05005	486,5 (50)	50		193
SAM05010	486,5 (50)	100		243
SAM05015	486,5 (50)	150		293
SAM10005	911 (100)	50		230
SAM10010	911 (100)	100		280
SAM10015	911 (100)	150		330
SAH03010	301,8 (30)	100	33,4	272
SAH06010	578,2 (60)	100	54	288
SAH10010	1018 (100)	100	80	326

**CILINDRI FORATI
SH SEMPLICE EFFETTO
DH DOPPIO EFFETTO**

**HOLLOW PLUNGER CYLINDERS
SH SIMPLE EFFECT
H DOUBLE EFFECT**

CODICE CODE NO.	SPINTA PUSH Kn (TON)	TRAZIONE PULL Kn	CORSA LIFT MM	Ø FORO Ø HOLE MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM
SH01204	121 (12)		40	19,5	124
SH01208	121 (12)		76	19,5	176
SH01215	121 (12)		150	19,5	300
SH02205	217 (22)		50	27	165
SH02215	217 (22)		150	27	318
SH03005	301,8 (30)		50	33,4	180
SH03015	301,8 (30)		150	33,4	322
SH06008	578,2 (60)		76	54	253
SH06015	578,2 (60)		153	54	341
SH10008	1018 (100)		80	80	306
DH03015	301,8 (30)	172,5	150	33,4	300
DH03025	301,8 (30)	172,5	250	33,4	400
DH06008	578,1 (60)	355,7	80	54	249
DH06015	578,1 (60)	355,7	150	54	319
DH06025	578,1 (60)	355,7	250	54	419
DH10004	1018 (100)	646,8	38	80	197
DH10008	1018 (100)	646,8	76	80	255
DH10015	1018 (100)	646,8	150	80	335
DH10025	1018 (100)	646,8	250	80	465
DH15018	1407 (150)	566	175	80	350

**SL TELESCOPICI
TELESCOPIC CYLINDERS**

CODICE CODE NO.	WLL Kn (TON)	CORSA LIFT MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM
SL01027	109,1 (10)	270	250
SL01043	109,1 (10)	435	280
SL01530	162,7 (15)	300	280
SL01550	162,7 (15)	500	320
SL03030	303,2 (30)	300	304
SL03060	303,2 (30)	600	366



CILINDRI IDRAULICI LARZEP
LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS
SSR

 SEMPLICE EFFETTO ALTO TONNELLAGGIO
 SIMPLE EFFECT, HIGH TONNAGE

DDR

 DOPPIO EFFETTO ALTO TONNELLAGGIO
 DOUBLE EFFECT, HIGH TONNAGE

ST

 SEMPLICE EFFETTO CON GHIERA DI SICUREZZA
 SIMPLE EFFECT, LOCK NUT CYLINDERS


CODICE CODE NO.	WLL Kn (TON)	CORSA STROKE MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM	CODICE CODE NO.	WLL Kn (TON)	TRAZIONE PULL Kn	CORSA STROKE MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM	CODICE CODE NO.	WLL Kn (TON)	CORSA STROKE MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM
									ST03005	303 (30)	50	169
									ST03010	303 (30)	100	219
									ST03015	303 (30)	150	269
									ST03020	303 (30)	200	319
									ST03030	303 (30)	300	419
									ST05005	486 (50)	50	185
SSR14005	1380 (140)	50	155	DDR14005	1380 (140)	728	50	201	ST05010	486 (50)	100	235
SSR14010	1380 (140)	100	205	DDR14010	1380 (140)	728	100	251	ST05015	486 (50)	150	285
SSR14015	1380 (140)	150	255	DDR14015	1380 (140)	728	150	306	ST05020	486 (50)	200	335
SSR14020	1380 (140)	200	305	DDR14020	1380 (140)	728	200	356	ST05030	486 (50)	300	435
SSR14025	1380 (140)	250	355	DDR14025	1380 (140)	728	250	411	ST10005	911 (100)	50	200
SSR14030	1380 (140)	300	405	DDR14030	1380 (140)	728	300	461	ST10010	911 (100)	100	250
SSR22005	2156,2 (220)	50	170	DDR22005	2157 (220)	1100	50	216	ST10015	911 (100)	150	300
SSR22010	2156,2 (220)	100	220	DDR22010	2157 (220)	1100	100	266	ST10020	911 (100)	200	350
SSR22015	2156,2 (220)	150	270	DDR22015	2157 (220)	1100	150	326	ST10030	911 (100)	300	450
SSR22020	2156,2 (220)	200	320	DDR22020	2157 (220)	1100	200	376	ST14005	1380 (140)	50	211
SSR22025	2156,2 (220)	250	370	DDR22025	2157 (220)	1100	250	436	ST14010	1380 (140)	100	259
SSR22030	2156,2 (220)	300	420	DDR22030	2157 (220)	1100	300	486	ST14015	1380 (140)	150	309
SSR35005	3369,1 (350)	50	210	DDR35005	3369 (350)	1213	50	231	ST14020	1380 (140)	200	359
SSR35010	3369,1 (350)	100	260	DDR35010	3369 (350)	1213	100	281	ST14030	1380 (140)	300	459
SSR35015	3369,1 (350)	150	310	DDR35015	3369 (350)	1213	150	341	ST20005	2156 (200)	50	245
SSR35020	3369,1 (350)	200	360	DDR35020	3369 (350)	1213	200	391	ST20010	2156 (200)	100	345
SSR35025	3369,1 (350)	250	410	DDR35025	3369 (350)	1213	250	451	ST20015	2156 (200)	150	345
SSR35030	3369,1 (350)	300	460	DDR35030	3369 (350)	1213	300	501	ST20025	2156 (200)	250	445
SSR56005	5520 (560)	50	240	DDR56005	5520 (560)	2150	50	268	ST35005	3369 (350)	50	275
SSR56010	5520 (560)	100	290	DDR56010	5520 (560)	2150	100	318	ST35010	3369 (350)	100	345
SSR56015	5520 (560)	150	340	DDR56015	5520 (560)	2150	150	373	ST35015	3369 (350)	150	395
SSR56020	5520 (560)	200	390	DDR56020	5520 (560)	2150	200	423	ST35025	3369 (350)	250	495
SSR56025	5520 (560)	250	440	DDR56025	5520 (560)	2150	250	488	ST43005	4226 (430)	50	335
SSR56030	5520 (560)	300	490	DDR56030	5520 (560)	2150	300	538	ST43010	4226 (430)	100	385
SSR88005	8625 (880)	50	290	DDR88005	8624 (880)	3103	50	310	ST43015	4226 (430)	150	435
SSR88010	8625 (880)	100	340	DDR88010	8624 (880)	3103	100	360	ST43025	4226 (430)	250	535
SSR88015	8625 (880)	150	390	DDR88015	8624 (880)	3103	150	420	ST56005	5520 (560)	50	345
SSR88020	8625 (880)	200	440	DDR88020	8624 (880)	3103	200	470	ST56010	5520 (560)	100	425
SSR88025	8625 (880)	250	490	DDR88025	8624 (880)	3103	250	530	ST56015	5520 (560)	150	475
SSR88030	8625 (880)	300	540	DDR88030	8624 (880)	3103	300	580	ST56025	5520 (560)	250	575
SSR110005	10916 (1100)	50	415	DDR110005	10915 (1100)	3932	50	330	ST67005	6604 (670)	50	395
SSR110010	10916 (1100)	100	465	DDR110010	10915 (1100)	3932	100	380	ST67010	6604 (670)	100	445
SSR110015	10916 (1100)	150	515	DDR110015	10915 (1100)	3932	150	440	ST67015	6604 (670)	150	495
SSR110020	10916 (1100)	200	565	DDR110020	10915 (1100)	3932	200	490	ST67025	6604 (670)	250	595
SSR110025	10916 (1100)	250	615	DDR110025	10915 (1100)	3932	250	550	ST88005	8625 (880)	50	400
SSR110030	10916 (1100)	300	665	DDR110030	10915 (1100)	3932	300	600	ST88010	8625 (880)	100	505
									ST88015	8625 (880)	150	555
									ST88025	8625 (880)	250	655
									ST110005	10916 (1100)	50	443
									ST110010	10916 (1100)	100	548
									ST110015	10916 (1100)	150	598
									ST110025	10916 (1100)	250	698

CILINDRI IDRAULICI LARZEP
LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS

**W POMPE OLEODINAMICHE MANUALI A SEMPLICE EFFETTO
HYDRAULIC HAND PUMPS**
**X POMPE OLEODINAMICHE MANUALI A DOPPIO EFFETTO
HYDRAULIC HAND PUMPS DOUBLE ACTING**

CODICE CODE NO.	1° STADIO 1° STEP cm³	2° STADIO 2° STEP cm³	CAPACITA' UTILE CAPACITY cm³	PESO WEIGHT KG
W00307	-	1,6	240	2,7
W10707	-	2,6	660	5,5
W20707	8,1	2	660	5,5
W11207	-	2,6	1200	6,5
W21207	8,1	2	1200	6,5
W22307	13,2	2,2	2400	12
W24307	16,5	2,8	4200	20
W07807	70,5	2,6	7500	30
X22307	13,2	2,2	2400	14
X24307	16,5	2,8	4200	23
X07807	70,5	2,6	7500	30

**Z POMPA PNEUMOIDRAULICA
AIR HYDRAULIC PUMP**

Semplice effetto - Simple effect
0,13 L/min. (700 bar)
2,1 L cap. - 6,4 Kg.



CENTRALINE CON MOTORE ELETTRICO
YAE CON ELETTROVALVOLA
YAM CON VALVOLA MANUALE

HYDRAULIC ELECTRIC PUMPS
YAE ELECTRICO VALVE
YAM MANUAL VALVE


**YGM CENTRALINE CON MOTORE A SCOPPIO
PETROL HYDRAULIC PUMPS**

CODICE CODE NO.	CONTROLLO CHECK M/E	S/D	1° STADIO 1° STEP L/min	2° STADIO 2° STEP L/min	SERB. OLIO L
YAM4xxx	M	S/D	-	1,4	20 - 50
YAE4xxx	E	S/D	-	1,4	20 - 50
YAM5xxx	M	S/D	-	1,3	10 - 40
YAE5xxx	E	S/D	-	1,3	10 - 40
YAM6xxx	M	S/D	3	0,56	4 - 40
YAE6xxx	E	S/D	3	0,56	4 - 40
YAM7xxx	M	S/D	-	2,1	15 - 40
YAE7xxx	E	S/D	-	2,1	15 - 40

CODICE CODE NO.	CONTROLLO CHECK M/E	S/D	0 bar L/min	700 bar L/min	SERB. OLIO L
YGM242	M	S	0,65	0,56	10
YGM244	M	D	0,65	0,56	10
YGM252	M	S	0,65	0,56	15
YGM254	M	D	0,65	0,56	15
YGM262	M	S	0,65	0,56	40
YGM264	M	D	0,65	0,56	40


ACCESSORI
ACCESSORIES


EC-EG-EM-EE-EZ
PRESSE OLEODINMICHE
HYDRAULIC PRESSES

CODICE CODE NO.	TIPO PRESSA PRESS TYPE	WLL TON	CORSA STROKE MM	A X B MAX MM
ECM01113	B - M	10	130	350 x 352
ECZ01113	B - Z	10	130	350 x 352
ECE01113	B - E	10	130	350 x 352
ECE01113CE	B - E - CE	10	130	350 x 352
ECM02013	B - M	20	130	500 x 330
ECZ02013	B - Z	20	130	500 x 330
ECE02013	B - E	20	130	500 x 330
ECE02013CE	B - E - CE	20	130	500 x 330
EM03012	C - M	30	95	500 x 930
EZ03012	C - Z	30	95	500 x 930
EE03116	C - E	30	160	500 x 930
EE03116CE	C - E - CE	30	160	500 x 930
EZ06018	C - G	60	180	860 x 935
EM06018	C - M	60	180	860 x 935
EE06018	C - Z	60	180	860 x 935
EE06018CE	C - E - CE	60	180	860 x 935
EZ12018	C - M	60	180	880 x 910
EE12018	C - E	120	180	880 x 910
EE12018CE	C - E - CE	120	180	880 x 910
EE25030CE	C - E - CE	250	300	1080 x 1000

“Z”: Con pompa pneumoidraulica

“B”: Da banco

“C”: A colonna

“E”: Con centralina elettrica

“G”: Con cricco manuale

“M”: Con pompa manuale

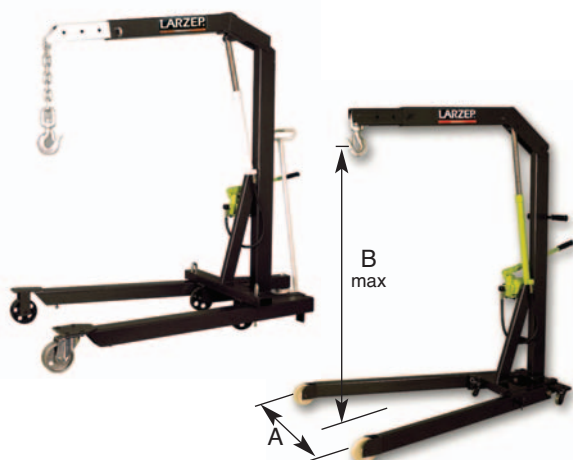
“CE”: Con pulsantiera elettrica


F TAVOLE OLEODINMICHE
HYDRAULIC TABLES

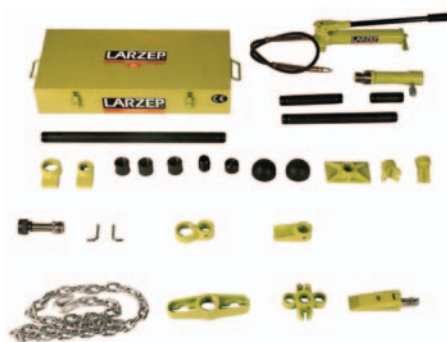

CODICE CODE NO.	WLL TON	A mm	B mm	C mm
F005121	500	520	1080	270
F01571	1500	520	1080	235

VA-VB-VC-VZ SET PIEGATUBI
HYDRAULIC BENDERS

3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2"
2" - 2 1/2" - 3"


DLG-DL-DP GRU OLEODINMICHE PORTATILI E RIPIEGHEVOLI
PORTABLE HYDRAULIC CRANES


CODICE CODE NO.	WLL TON	A MIN. MM	B MAX MM
DLG005	0,5	860	2190
DLG010	1	1000	2420
DLG020	2	1220	2770

CA SET DI MANUTENZIONE
MAINTENANCE UNIT


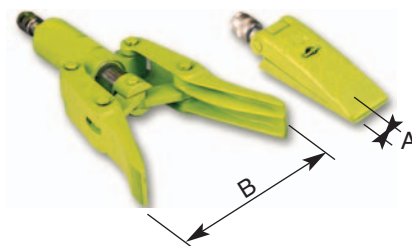
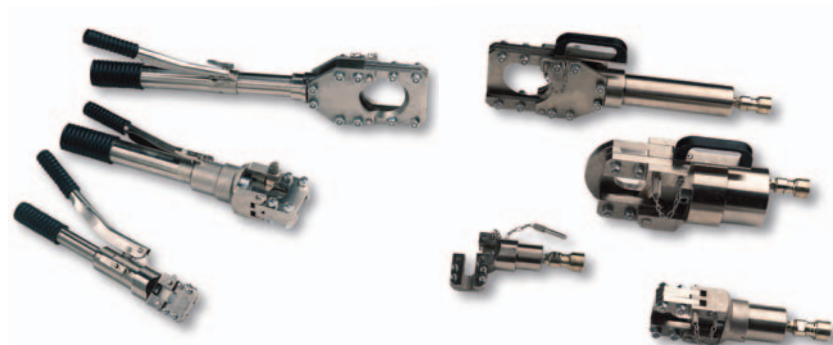
CODICE CODE NO.	WLL TON
CA0513	5
CA1113	10
CA2013	20

CILINDRI IDRAULICI LARZEP
LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS
FU ESTRATTORI OLEODINAMICI
HYDRAULIC PULLERS


CODICE CODE NO.	WLL TON
FU0500	0,5
FU1000	1
FU2000	20
FU3000	30
FU5000	50

CY PINZE DIVARICATRICI
SPREAD CYLINDERS

CODICE CODE NO.	WLL Kn (TON)	A MM	B MM
CY0109	9,81 (1)	15	90
CY00822	7,8 (0,8)	31	220


CC TAGLIACAVI
HYDRAULIC CABLE CUTTERS


CODICE CODE NO.	WLL TON	Ø FUNE ESTERNO Ø ROPE MM	PESO WEIGHT KG
CC.01.18	5	18	2
CC.01.40	14	40	4,5
CC.01.75	7	★	5,5
CC.01.90	11	★	9,4
CC.01.120	14	★	11,7
CC.01.60	45	60	12
CC.02.60	40	60	12

★ Non adatto a taglio di funi

CN SPACCA DADI
NUT SPLITTERS

CODICE CODE NO.	WLL TON	MASSIMA RESISTENZA 8.8 MM	PESO WEIGHT KG
CN0024	13,8	M12 - M24 (1/2" - 7/8")	4,30
CN0224	13,5	M12 - M24 (1/2" - 7/8")	3,70
CN0233	35	M25 - M33 (1" - 2")	15
CN0152	43,9	M36 - M52 (1 1/2" - 2")	13
CN0180	113,4	M72 - M80 (2 3/4" - 3")	40
CN0324	13,5	M16 - M24 (5/8" - 7/8")	5


CT-C DINAMOMETRI DA 5÷10
DYNAMOMETERS

CK TAGLIA CATENE
HYDRAULIC CHAIN CUTTERS

CODICE CODE NO.	WLL TON	Ø CATENA Ø CHAIN MAX MM	PESO WEIGHT KG
CK0016	14	19	5,1
CK0116	14	19	4,5
CK0130	39	30	14,0
CK0230 ★	35	30	16,0
CK0250 ★	112	50	80,0

★ I modelli CK0230 e CK0250 sono a doppio effetto

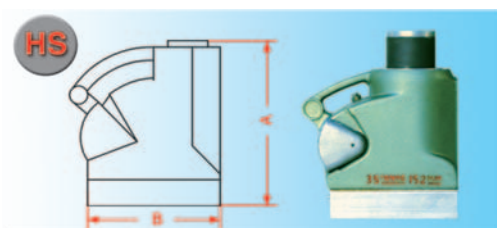
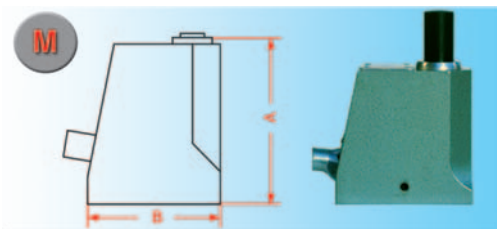


MARTINETTI IDRAULICI SOL JACK

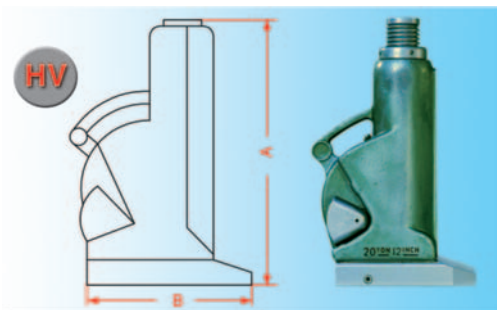
"SOL JACK" HYDRAULIC JACKS

SERIE "M"
"M" SERIESSERIE "HS" Pistone liscio
"HS" SERIES Plain ram

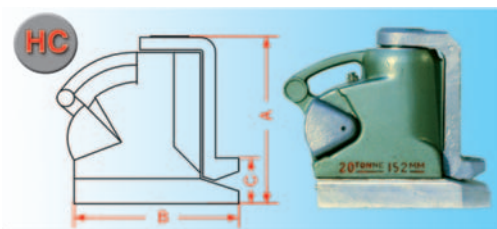
CODICE CODE NO.	WLL TON	CORSA LIFT MM	A MM	B MM	LARGH. MAX MAX WIDTH MM	SERIE SERIES	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
F006LA	6,5	75	131	159	76	M	3,6	PREZZI A RICHIESTA PRICES UPON REQUEST
F010LA	10,0	115	182	171	76	M	6,3	
F015LA	15,0	152	230	197	92	M	10,0	
F020LA	20,0	152	257	191	130	HS	13,6	
F020LB	20,0	305	445	267	130	HS	20,4	
F030LA	30,0	152	281	197	140	HS	20,4	
F060LA	60,0	152	292	260	197	HS	31,3	
F060LB	60,0	305	506	348	197	HS	50,8	
F100LA	100,0	152	310	305	240	HS	49,0	

SERIE "HV" - Pistone a vite
"HV" SERIES - Screwed ram

CODICE CODE NO.	WLL TON	CORSA LIFT MM	A MM	B MM	LARGH. MAX MAX WIDTH MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
F020VA	20,0	152	283	191	130	14,1	PREZZI A RICHIESTA
F020VB	20,0	305	470	267	130	20,9	
F030VA	30,0	305	470	273	140	23,4	
F060VA	60,0	152	330	260	197	33,2	PRICES UPON REQUEST
F060VB	60,0	305	544	348	197	52,0	
F100VA	100,0	152	360	305	240	53,0	

SERIE "HC" - Con unghia
"HC" SERIES - Claw type

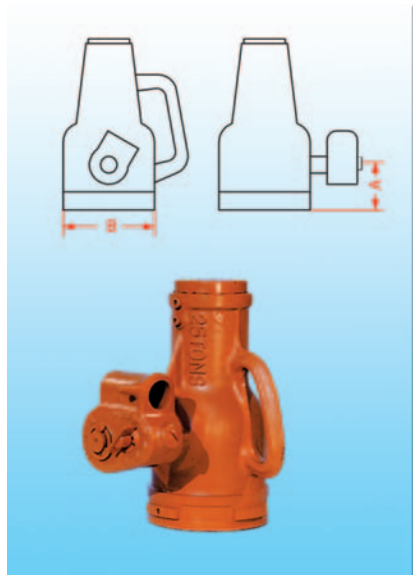
CODICE CODE NO.	WLL TON		CORSA LIFT MM	A MM	B MM	C MM	LARGH. MAX MAX WIDTH MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
	TESTA/HEAD	UNGHIA/TOE							
F020UA	20,0	8	152	276	267	70	130	19,5	PREZZI A RICHIESTA
F020UB	20,0	8	305	464	267	70	130	28,2	
F060UA	60,0	24	152	325	348	72	197	49,0	PRICES UPON REQUEST
F060UB	60,0	24	305	469	348	72	197	76,6	



MARTINETTI MECCANICI A BOTTIGLIA MEC JACK

"MEC JACK"
MECHANICAL JACKS

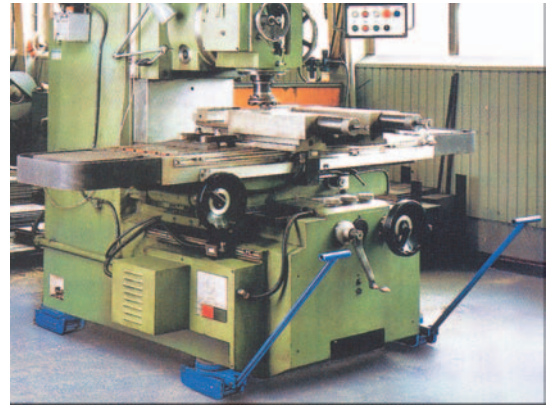
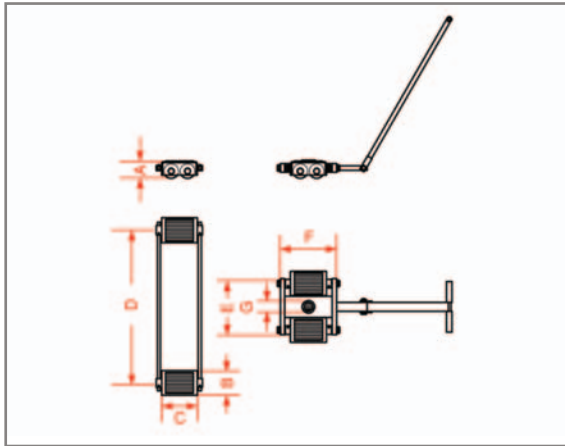
CODICE CODE NO.	MODELLO MODEL	WLL TON	CORSA LIFT MM	ALTEZZA MIN MIN HEIGHT MM	DIAM. TESTA CAP DIAM MM	A MM	B MM	D MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
F015KJ	15125	15	125	255	68	84	127	148	12	PREZZI A RICHIESTA PRICES UPON REQUEST
F025KJ	25125	25	125	255	78	99	139	166	16	
F035KJ	35130	35	130	280	94	99	161	180	24	
F050KJ	50130	50	130	290	106	109	183	215	32	
F010KA	10150	10	150	280	58	80	120	148	13	
F025KA	25250	25	250	400	78	99	139	166	24	
F035KA	35250	35	250	400	94	106	161	209	32	
F050KA	50250	50	250	445	106	109	183	215	44	
F100KA	100250	100	250	560	148	275	313	383	175	
F015KB	15250	15	250	380	68	84	127	148	17	
F025KB	25330	25	330	485	78	99	139	166	25	
F035KB	35400	35	400	625	94	106	161	209	43	
F050KB	50400	50	400	675	106	109	183	215	63	



PATTINI "INTER-ROLL"
**"INTER-ROLL"
TRANSPORT ROLLERS**

Set idoneo per trasporto carichi • provvisto di ralla rotante e di rulli in acciaio rivestiti in poliuretano • lunghezza "D" registrabile • raccomandato per pavimenti piani e puliti

"INTER-ROLL" transport rollers set complete with rolling fifth wheel and steel rolls lined with polyurethane • length "D" adjustable • recommended for flat and clean floors.



CODICE CODE NO.	WLL SET KG	ELEMENTI ROLLERS ROLLERS COMPONENTS NR.	A MM	B MM	C MM	D MM	E MM	F MM	G MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
80PATT	8.000	4	100	200	140	960	325	320	100	60	

**INTERFIX - SOLLEVATORI A
MAGNETI PERMANENTI IN NEODIMIO**
EN 13155
**INTERFIX PERMANENT LIFTERS
WITH NEODYMIUM MAGNETS**

Questo articolo è costituito da un corpo in acciaio di grande robustezza e un circuito magnetico interno formato da magneti permanenti in lega NEODIMIO. La sua dimensione molto ridotta, unita alla forza molto elevata, lo rendono il miglior sollevatore attualmente presente sul mercato. La base del sollevatore ha una forma prismatica che lo rende ideale per sollevamenti di piatti e tondi al tempo stesso.

La possibilità di azionare il magnetismo con una sola mano rendono più pratico il sollevatore rispetto ad altri presenti sul mercato.

Risolve i problemi di sollevamento nei bassi spessori arrivando a sollevare anche lamiere con spessore minimo di 10 mm.

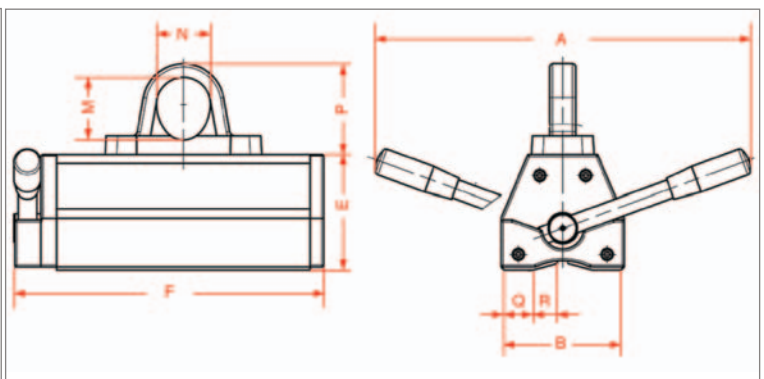
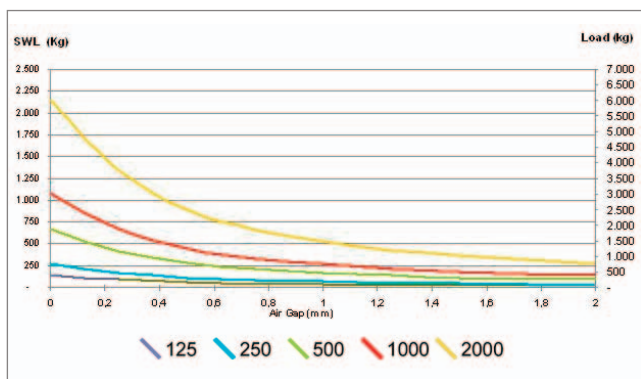
Garantito 12 mesi; la garanzia decade se il prodotto viene manomesso.

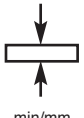


This item is made up by a steel with big strength and an internal magnetic circuit constituted by NEODYMIUM permanent magnets. Its very small size joined with the very high strength make it the best lifter on the market at present.

The prismatic shape of the lifter base make it ideal for lifting round and flat pieces in the same time.

The opportunity to operate the magnetism with only one hand, let this lifter more handy than others present on the market. It resolve first of all the problems connected with the lifting of thin thickness, even with a minimum of 10 mm. thickness sheet.

Guaranteed 12 months; the same will be declined tampering the lifter.



CODICE CODE NO.	WLL					A	B	E	F	M	N	P	Q	R	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE
	KG	KG														
SPM012ND	125	60	10	180	2.000	220	78	81	160	43	35	63	16	18	6	
SPM025ND	250	125	15	270	2.000	374	118	115	196	43	35	63	24	30	14	
SPM050ND	500	250	20	220	2.500	380	118	115	296	60	52	92	31	23	26	
SPM100ND	1.000	500	30	360	3.000	420	148	145	355	60	52	92	42	27	45	
SPM200ND	2.000	1.000	30	340	3.000	550	177	190	544	87	64	130	59	25	95	



INTERFRON 

INTERFRON Srl

**16035 Rapallo (GE) Italia - Via Canale, 2
Tel. +39 0185 263636 - Fax +39 0185 263355
vendite@interfron.it - www.interfron.it**