

INTERFRON

SISTEMI DI SOLLEVAMENTO - INDUSTRIAL LIFTING GEAR



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:

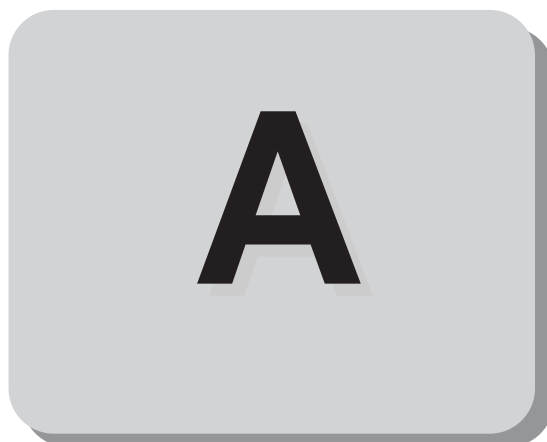
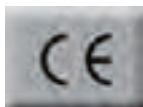
INTERFRON sales organization offers:

- 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 la 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
 - proprio servizio di assistenza tecnica**
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.)
 - technical 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

	PAG.
A PARANCHI HOISTS	1
B CATENE CHAINS	11
C FUNI WIRE ROPES	33
D CINGHIE BELTS	44
E MARTINETTI JACKS	58
F BILANCE HOOK SCALES	68
G MORSE E MAGNETI CLAMPS AND PERMANENT MAGNETS	72
H ATTREZZATURE SPECIALI SPECIAL LIFTING EQUIPMENT	87





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

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**"YAK"
HAND CHAIN HOIST****ALZATA STANDARD 3 MT / STANDARD LIFT 3 MT**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €	ALZATA EXTRA/EXTRA LIFT € X MT.		PESO WEIGHT KG.
			catena carico load chain	catena manovra hand chain	
DY0500	500				7
DY1000	1.000				10
DY1500	1.500				16
DY2000	2.000				26
DY3000	3.000				34
DY5000	5.000				36
DY9999	10.000				68

**CARRELLI A SPINTA IFS****PLAIN
TROLLEY**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	TRAVE / I BEAM MIN-MAX MM	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG.
DYS005	500	64 - 166		7,0
DYS010	1.000	70 - 210		14,0
DYS020	2.000	90 - 210		21,0
DYS030	3.000	102 - 220		34,5
DYS050	5.000	120 - 240		48,0
DYS100	10.000	130 - 240		88,5

**CARRELLI A CATENA IFC****GEARED
TROLLEY****ALZATA STANDARD 3 MT / STANDARD LIFT 3 MT**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	TRAVE / I BEAM MIN - MAX MM	PREZZO PRICE €	CATENA MANOV. HAND CHAIN E X MT EXTRA	PESO WEIGHT KG.
DYG010	1.000	64 - 160			18,0
DYG020	2.000	102 - 160			26,0
DYG030	3.000	102 - 170			41,0
DYG050	5.000	114 - 190			54,5
DYG100	10.000	130 - 230			95,0

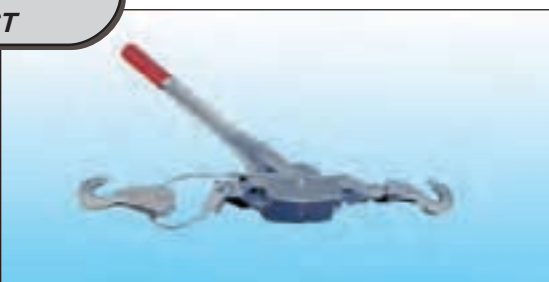


PARANCHI ALZATIRA RIG**"RIG"
LEVER BLOCK****ALZATA STANDARD 1,5 MT / STANDARD LIFT 1,5 MT**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG.	PREZZO PRICE €	ALZATA EXTRA EXTRA LIFT € X MT.	PESO WEIGHT KG.
DA0750	750			7
DA1500	1.500			11
DA3000	3.000			20
DA6000	6.000			30

**PARANCO A FUNE MINI-LIFT****"MINI-LIFT"
CABLE HOIST****ALZATA STANDARD 1,80-3,60 MT / STANDARD LIFT 1,80-3,60 MT**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG.	PREZZO PRICE €	ALZATA / LIFT MT.	PESO WEIGHT KG.
DBMICR	400		1,80 - 3,60	3

**ARGANI A FUNE INTERPULL****"INTERPULL"
CABLE WINCH**

CODICE CODE NO.	PORTATA/CAPACITY KG.		PREZZO PRICE €	PREZZO DEL CAVO WIRE ROPE PRICE €		
	SOLL./LIFT	TRAZ./PULL		10 MT	20 MT	30 MT
XTAA08	800	1.250				
XTAA16	1.600	2.500				
XTAA32	3.200	5.000				

**MINI PARANCO JOLLY****"JOLLY"
MINI CHAIN HOIST****ALZATA STANDARD 1,10 MT / STANDARD LIFT 1,10 MT**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG.	PREZZO PRICE €	ALZATA / LIFT MT.	PESO WEIGHT KG.
DJOLLY	230		1,10	3



PARANCHI ELETTRICI A CATENA IFKF**"IFKF"
ELECTRIC CHAIN HOISTS****Paranchi elettrici a catena ad una velocità**
Electric chain hoists single speed

- **tensione trifase 220/380 V 50 Hz**
lifting motor 3 phase 220/380 V 50 Hz
- **pulsantiera in bassa tensione 48 V.**
low voltage 48 V push button station
- **completi di raccoglicatena**
chain container included
- **corsa gancio standard mt. 3,**
cavo pulsantiera mt. 2
standard load chain mt. 3, control cord mt. 2

**IFKF/1 G****CON GANCIO DI SOSPENSIONE**
HOOK SUSPENSION TYPE**IFKF/3****CON CARRELLO ELETTRICO**
*MOTORIZED TROLLEY TYPE***MODELLO IFKF/1G - CON GANCIO DI SOSPENSIONE***IFKF/1G - HOOK SUSPENSION TYPE*

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	VELOCITÀ' DI SOLLEVAMENTO LIFTING SPEED MT/MIN	PREZZO PRICE €	ALZATA EXTRA EXTRA LIFT € X MT.	PESO WEIGHT KG.
DK125010	125	10,0			26
DK250050	250	5,0			29
DK250080	250	8,0			28
DK500040	500	4,0			32
DK500070	500	7,0			41
DK100035	1.000	3,5			46
DK100065	1.000	6,5			56
DK200033	2.000	3,3			62

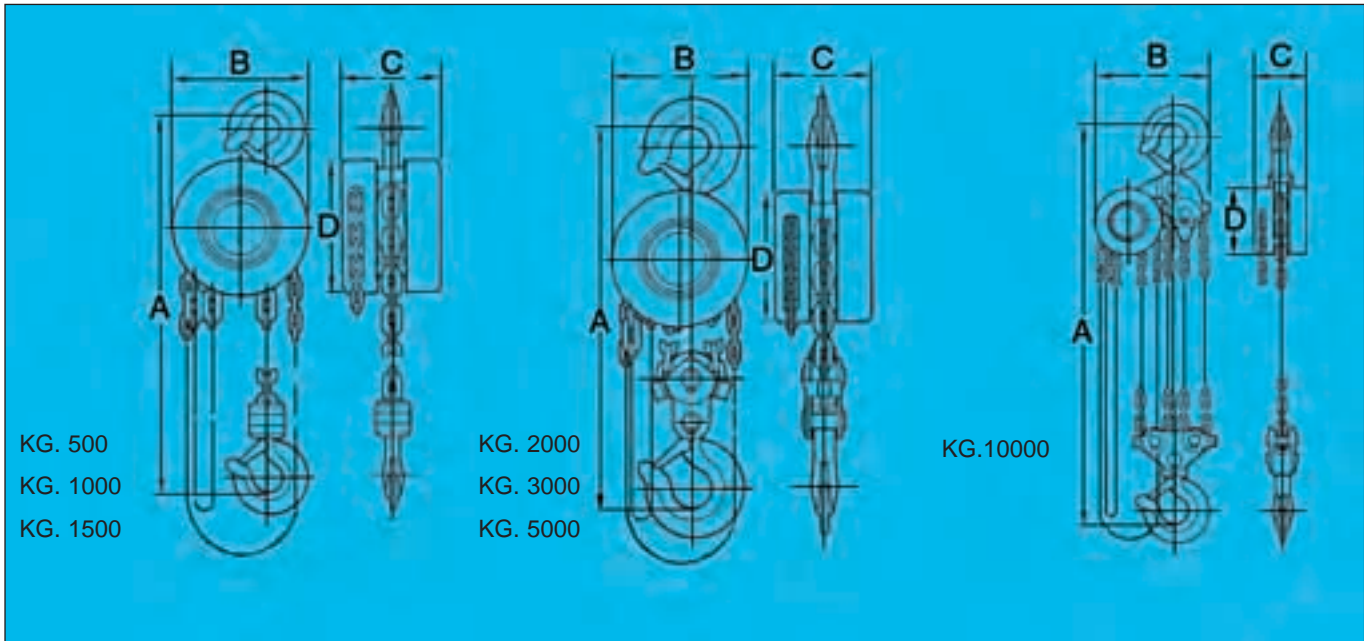
MODELLO IFKF/3 - CON CARRELLO ELETTRICO*IFKF/3 - MOTORIZED TROLLEY TYPE*

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	VELOCITÀ DI TRASLAZIONE TRAVERSING SPEED MT/MIN	VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO LIFTING SPEED MT/MIN	PREZZO PRICE €	ALZATA EXTRA EXTRA LIFT € X MT.	PESO WEIGHT KG.
DK125010C	125	10 oppure 20 10 or 20	10,0			54
DK250050C	250		5,0			57
DK250080C	250		8,0			56
DK500040C	500		4,0			60
DK500070C	500		7,0			69
DK100035C	1.000		3,5			80
DK100065C	1.000		6,5			90
DK200033C	2.000		3,3			112

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

TABELLE DIMENSIONALI / DIMENSIONS TABLES

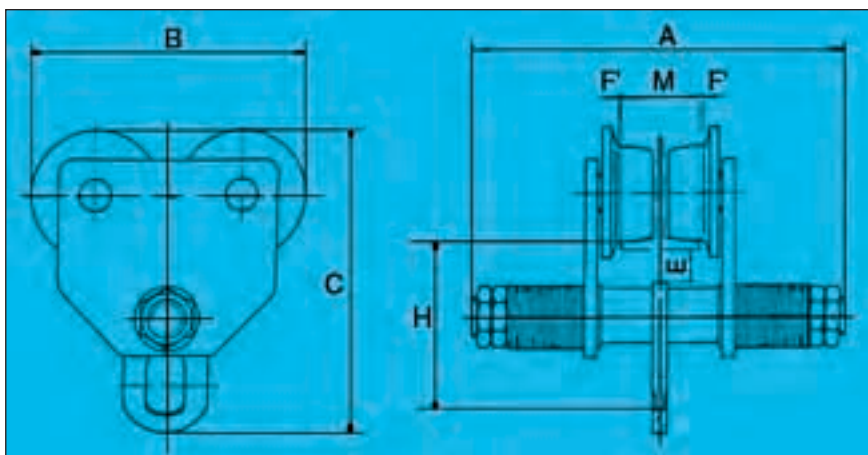
PARANCHI YAK - "YAK" HAND CHAIN HOIST



Portata / Capacity	KG	500	1.000	1.500	2.000	3.000	5.000	10.000	20.000
A (Altezza / Headroom)	mm	280	320	368	410	485	600	820	1.040
B (Larghezza / Width)	mm	120	142	178	178	178	210	358	580
C (Spessore / Depth)	mm	106	131	131	130	147	168	168	200
D (Diametro / Diameter)	mm	120	142	178	178	178	210	358	580
Apertura gancio superiore / Hook opening (upper)	mm	17,5	22,3	33	32	32	42	54	72
Apertura gancio inferiore / Hook opening (lower)	mm	23	27	34	35	39	45	57	75
Sforzo trazione a pieno carico / Pulling effort	KG	22	34	34	35	39	43	45	45
Tratti catena / Strands of chain	No.	1	1	1	2	2	2	4	8

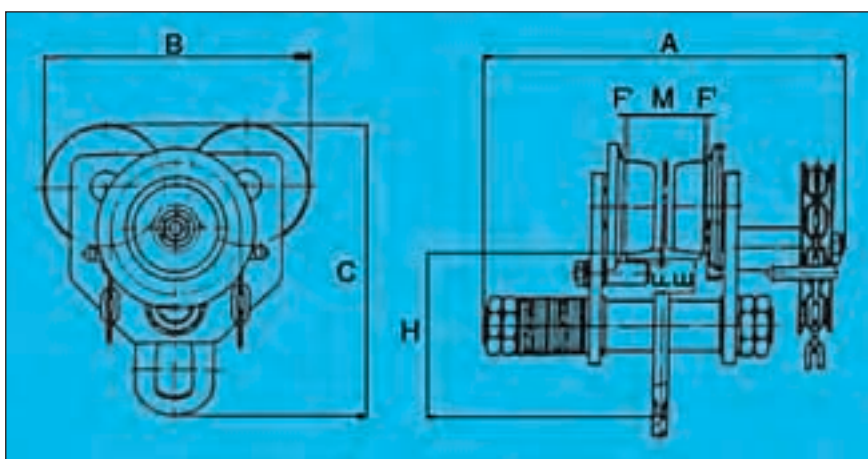
TABELLE DIMENSIONALI / DIMENSIONS TABLES

CARRELLI A SPINTA IFS - "IFS" PLAIN TROLLEY



Portata / Capacity		KG	500	1.000	2.000	3.000	5.000	10.000
Raggio minimo di curvatura / Minimum bending radius		mt	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,7
Dimensioni Dimensions	A	mm	250	318	333	357	368	405
	B	mm	184	220	254	293	322	389
	C	mm	195	239	286	336	393	500
	H	mm	110	135	161	185	220	280
	F'	mm	3					
Trave min/max I beam min/max	M	mm	64-166	70-210	90-210	102-220	120-240	130-240
	E	mm	12	10,5	9	13	15	23
Peso netto / Net weight		KG	7	14	21	34,5	48	88,5
Peso lordo / Gross weight		KG	7,5	14,5	21,5	45	60	107

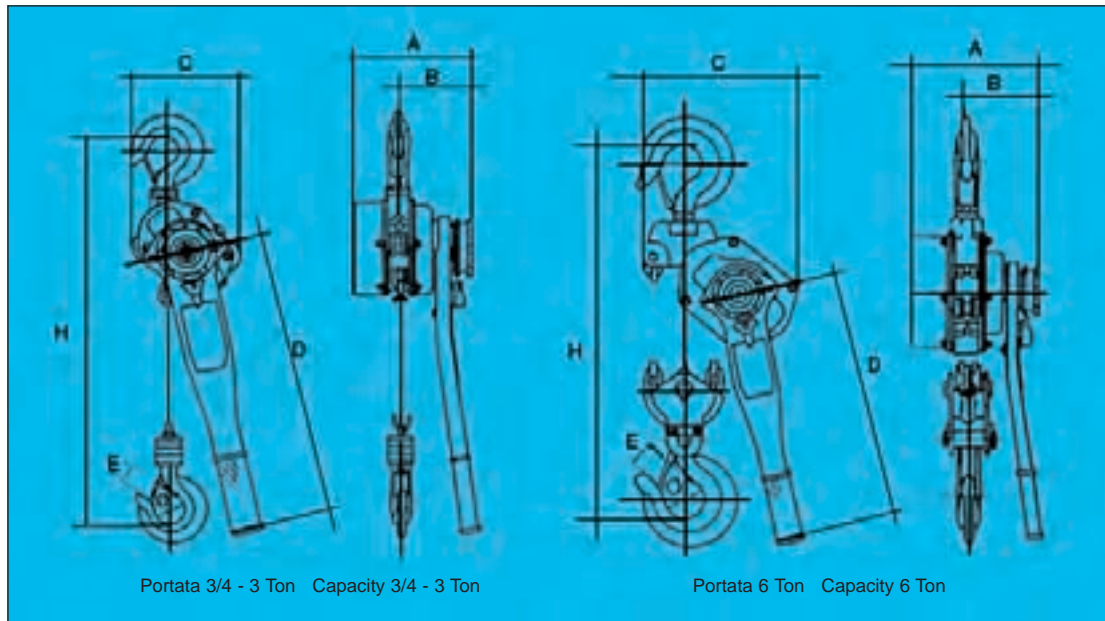
CARRELLI A CATENA IFC - "IFC" GEARED TROLLEY



Portata / Capacity		KG	1.000	2.000	3.000	5.000	10.000
Raggio minimo di curvatura / Minimum bending radius		mt	1,0	1,1	1,3	1,4	1,7
Dimensioni Dimensions	A	mm	375	384	418	425	463
	B	mm	220	254	293	322	389
	C	mm	239	286	336	393	500
	H	mm	135	161	185	220	280
	F'	mm	3				
Trave min/max I beam min/max	M	mm	64-160	102-160	102-170	114-190	130-230
	E	mm	10,5	9	13	15	23
Peso netto / Net weight		KG	18	26	41	54,5	95
Peso lordo / Gross weight		KG	25	34	51	67	113

TABELLE DIMENSIONALI / DIMENSIONS TABLES

PARANCHI ALZATIRA RIG - "RIG" LEVER BLOCK



Portata - Capacity	KG	750	1.500	3.000	6.000
A	mm	139	172	200	200
B	mm	82	108	115	115
C	mm	154	160	185	230
D	mm	290	410	410	410
E	mm	26	31	40	45
H	mm	303	365	485	600
Sforzo sulla leva a pieno carico / Pull on lever to lift full load	KG	20	21	33	35

ARGANI A FUNE INTERPULL - "INTERPULL" CABLE WINCH

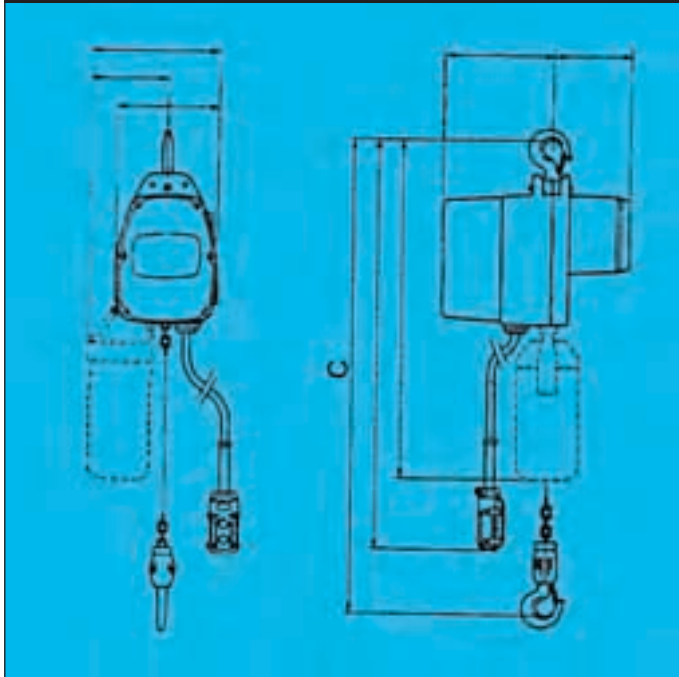
		CODICE / CODE XTAA08	CODICE / CODE XTAA16	CODICE / CODE XTAA32
Sollevamento / Lift	KG	800	1.600	3.200
Trazione / Pull	KG	1.250	2.500	5.000
Diametro del cavo / Rope diameter	mm	8,3	11,5	16,0
Carico rottura cavo / Rope breaking load	KG	4.800	9.600	19.200
Velocità di avanzamento cavo / Lifting speed	m/min	3-5	2-4	1-2
Ingombro / Dimensions	cm	53x12x26	65x14x36	68x14x34
Peso apparecchio / Weight	KG	8,8	26	31

TABELLE DIMENSIONALI / DIMENSIONS TABLES

PARANCHI ELETTRICI A CATENA "IFKF" - "IFKF" ELECTRIC CHAIN HOISTS

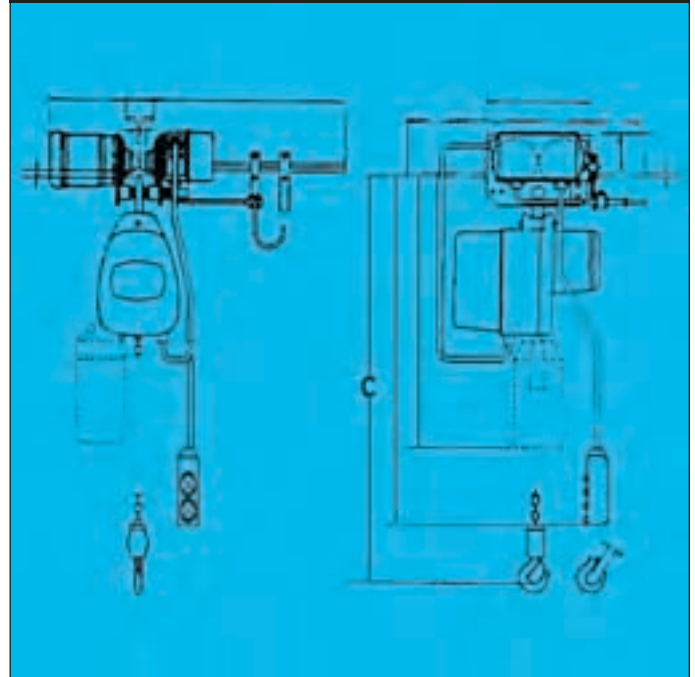
IFKF/1G

Con gancio di sospensione
Hook suspension type

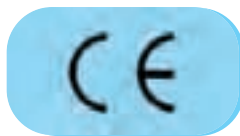


IFKF/3

Con carrello elettrico
Motorized trolley type



SIGLA / TYPE	Portata / Capacity	KG	125	250	250	500	500	1.000	1.000	2.000
IFKF/1G	Velocità di sollevamento Lifting speed	mt/min	10	5	8	4	7	3,5	6,5	3,3
IFKF/1G	Tiri catena / Load Chain Fall	N	1	2	1	2	1	2	1	2
IFKF/1G	Minima quota C / Min headroom C	mm	490	525	510	550	560	635	630	800
IFKF/3			530	565	550	590	600	685	675	860
IFKF/1G IFKF/3	Carico di prova / Test Load	KG	156	313	313	625	625	1.250	1.250	2.500
IFKF/3	Velocità traslazione Traversing speed	mt/min	10 oppure 20				10 or 20			
IFKF/3	Raggio minimo di curvatura Min. bending radius	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.000
IFKF/3	Larghezza trave traslazione Min/Max Flange width adjustability	mm	58-127	58-127	58-127	58-127	58-127	58-153	58-153	100-178
IFKF/1G	Peso netto / Net Weight	KG	26	29	28	32	41	46	56	62
IFKF/3		KG	54	57	56	60	69	80	90	112



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 Direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE, i coefficienti di sicurezza in vigore sono i seguenti:

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

Accessori di imbracatura

Accessori componenti di brache (ganci, campanelle, golfari, ecc.) non devono recare il marchio CE, ma solamente le marcature previste dalla legge e norme di riferimento.

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
- 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.

CAPACITIES AND SAFETY FACTORS

According to DPR 459 dated 24/7/96 and the EEC Machines Directives 89/392, 91/368, 93/68, 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 bears the following marks:

- manufacturer identification
- capacity
- CE mark

Sling accessories

Any accessory which is part of a sling (hooks, sub assembly, bolts, ...) do not bear CE mark, but only the usual marks required by law.

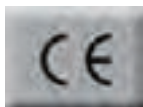
Wire rope slings and chain slings

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.



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

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

INTERFRON

INTERFRON SPA
Via Canale, 2 - 16035 Rapallo (GE) - Italy
Tel. +39 0185 263636 - Fax +39 0185 263355
e mail 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 lavoro

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 ed il carico di lavoro è 4:1 (DPR 459 del 24/07/96 di accoglimento Direttiva Macchine 83/392 CEE e successivi emendamenti).

Avvertenze

Il "carico di lavoro" indicato non è valido 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

I nostri Clienti vorranno tener conto del fatto che queste anomalie d'impiego non si riferiscono soltanto all'uso della catena, ma anche all'uso degli accessori.

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.

Safe working load

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 safe working load is 4:1 (EEC Machine Directive 89/392 and following amendments).

Warning

The "safe working load" 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

Please note that these irregularities do not only refer to the use of chains but also to the use of accessories.

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
- non imbragare il carico in modo disassato

Good sling practice

- protect the chain from sharp edges
- balance the load

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
- 5 danneggiamenti o distorsioni su anelli ovali, maglie di giunzione e ganci, controllando in modo particolare l'allargamento della bocca di questi ultimi.

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
- 5 distorted or damaged master links, coupling links, or attachments, especially spread in throat opening of hooks.

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.

CATENE ED ACCESSORI

GRADE 80 CHAINS AND ACCESSORIES

CATENE GRADO 80 - "IF"

"IF" - GRADE 80 CHAINS

CODICE CODE NO.	DIAMETRO DIAMETER		PORTATA CAPACITY KG	PREZZO AL MT. PRICE X MT €
	MM	(")		
IFSA07	7	9/32	1.600	
IFSA10	10	3/8	3.200	
IFSA13	13	1/2	5.000	
IFSA16	16	5/8	8.000	
IFSA20	20	3/4	12.500	
IFSA22	22	7/8	15.000	
IFSA26	26	1	20.000	
IFSA32	32	1 1/4	32.000	



CATENE GRADO 80 - "WA"

"WA" - GRADE 80 CHAINS

CODICE CODE NO.	DIAMETRO DIAMETER		PORTATA CAPACITY KG	PREZZO AL MT. PRICE X MT €
	MM	(")		
AW8D07	7	9/32	1.600	
AW8D10	10	3/8	3.200	
AW8D13	13	1/2	5.000	
AW8D16	16	5/8	8.000	
AW8D20	20	3/4	12.500	
AW8D22	22	7/8	15.000	



ANELLI OVALI

OBLONG MASTER LINK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
BHT050	IF 100	2.800	
BHT075	IF 101	5.500	
BHT100	IF 102	11.000	
BHT125	IF 103	15.500	
BHT150	IF 104	21.500	
BHT175	IF 105	35.000	
BHT200	IF 106	42.000	
BHT225	IF 107	52.000	



ANELLI DI GIUNZIONE

CONNECTING LINK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
AW8K60	IF60	1.600	
AW8K61	IF61	3.200	
AW8K62	IF62	5.000	
AW8K63	IF63	8.000	
AW8K64	IF64	12.500	
AW8K65	IF65	15.000	



GANCI "SELF-LOCKING"

"SELF - LOCKING" HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
AMS120	SL 7	1.600	
AMS250	SL 10	3.200	
AMS420	SL 13	5.000	
AMS640	SL 16	8.000	



GANCI COMUNI DI SICUREZZA

SAFETY SLING HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO/PRICE/ €	
			COMUNI NORMAL	SICUREZZA SAFETY
AW8S30	IF30	1.600		
AW8S31	IF31	3.200		
AW8S32	IF32	5.000		
AW8S33	IF33	8.000		
AW8S34	IF34	12.500		
AW8S35	IF35	15.000		



GANCI "SELF-LOCKING" CLEVIS

CLEVIS
"SELF - LOCKING" HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
AMSC07	SLC 7	1.600	
AMSC10	SLC 10	3.200	
AMSC13	SLC 13	5.000	
AMSC16	SLC 16	8.000	



GANCI PER BENNA

GRAB HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
AW8G40	IF40	1.600	
AW8G41	IF41	3.200	
AW8G42	IF42	5.000	
AW8G43	IF43	8.000	
AW8G44	IF44	12.500	
AW8G45	IF45	15.000	



GANCI GIREVOLI

SAFETY SWIVEL HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO/PRICE/€	
			COMUNI NORMAL	SICUREZZA SAFETY
MMZ751	IA751	1.250		
MMZ752	IA752	1.600		
MMZ753	IA753	2.500		
MMZ754	IA754	3.200		
MMZ756	IA756	5.400		
MMZ758	IA758	8.000		
MMZ760	IA760	11.500		
MMZ761	IA761	16.000		
MMZ762	IA762	22.000		

**GANCI GIREVOLI CON CUSCINETTO**SAFETY BEARING
SWIVEL HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
MMZ756C	IA756C	5.400	
MMZ758C	IA758C	8.000	
MMZ760C	IA760C	11.500	
MMZ761C	IA761C	16.000	
MMZ762C	IA762C	22.000	

**GANCI "SL" GIREVOLI CON CUSCINETTO**"SL" SAFETY BEARING
SWIVEL HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
AMSA1C	SL 751	1.250	
AMSA2C	SL 753	2.000	
AMSA3C	SL 754	3.200	
AMSA4C	SL 756	5.400	
AMSA5C	SL 758	8.000	

**GANCI AD "S"**

"S" HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
BGSN10	IF900	180	
BGSN13	IF901	390	
BGSN20	IF902	780	
BGSN22	IF903	1.000	
BGSN25	IF904	1.300	
BGSN28	IF905	1.400	
BGSN32	IF906	2.000	
BGSN38	IF907	2.800	



- I ganci a "S" possono essere forniti chiusi da una parte e con sicurezza dall'altra. Prezzi a richiesta
- "S" hooks can be supplied with the eye at one end and safety latch at the other end. Prices upon request.

GANCI PIATTI

PLATE HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
XSE016	IF800	1.600	
XSE019	IF801	3.200	
XSE025	IF802	5.000	
XSE030	IF803	8.100	
XSE038	IF804	11.800	
XSE045	IF805	15.000	

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

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	FUNE ROPE MM	PREZZO PRICE €
MSS113	IFS13	1.800	10-13	
MSS216	IFS16	2.500	13-16	
MSS320	IFS18	3.800	16-18	
MSS522	IFS25	6.300	18-25	

**ANELLI OVALI DIN 5688-8**OBLONG MASTER LINK
DIN 5688-8

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
AWA180	IF180	1.800	
AWA181	IF181	2.600	
AWA182	IF182	4.000	
AWA183	IF183	6.300	
AWA184	IF184	10.000	
AWA185	IF185	14.000	
AWA186	IF186	17.500	

**GANCI PER FONDERIA**

FOUNDRY HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
AW8F50	IF50	1.600	
AW8F51	IF51	3.200	
AW8F52	IF52	5.000	
AW8F53	IF53	8.000	
AW8F54	IF54	12.500	
AW8F55	IF55	15.000	



GANCI EUROPA

"EUROPE" HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO/PRICE E
AME125	EURO7	1.600	
AME250	EURO10	3.200	
AME375	EURO13	5.000	
AME650	EURO16	8.000	

**GANCIO ACCORCIATORE**SHORTENING
CLAW HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	CAT. CHAIN MM	PREZZO PRICE €
AW8C07	IF207	2.000	7-8	
AW8C10	IF210	3.200	10	
AW8C13	IF213	5.000	13	
AW8C16	IF216	8.000	16	

**GANCI CLEVIS COMUNI**

"CLEVIS" SLING HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO/PRICE/€	
			COMUNI NORMAL	SICUREZZA SAFETY
AW8R80	IF80	1.600		
AW8R81	IF81	3.200		
AW8R82	IF82	5.000		
AW8R83	IF83	8.000		
AW8R84	IF84	12.500		
AW8R85	IF85	15.000		

**GANCI CLEVIS BENNA**

"CLEVIS" GRAB HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
AW8T90	IF90	1.600	
AW8T91	IF91	3.200	
AW8T92	IF92	5.000	
AW8T93	IF93	8.000	
AW8T94	IF94	12.500	
AW8T95	IF95	15.000	

**STAFFE PER LAMIERE**

FORK HOOKS

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
XSL019	IF700	700	
XSL026	IF701	1.500	
XSL040	IF702	3.000	
XSL050	IF703	5.000	
XSL060	IF704	7.500	

**GANCI COMUNI DI SICUREZZA**SAFETY SLING
HOOK

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO/PRICE/€	
			COMUNI NORMAL	SICUREZZA SAFETY
MMZ050	IF70	1.250		
MMZ051	IF71	1.600		
MMZ052	IF72	2.500		
MMZ053	IF73	3.200		
MMZ055	IF74	5.400		
MMZ057	IF75	8.000		



ALTRE MISURE SU RICHIESTA / OTHER SIZES AVAILABLE UPON REQUEST

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	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
MBLI16	SKLI-7/8-8	2.000	
MBLI24	SKLI-10-8	3.150	
MBLI42	SKLI-13-8	5.300	
MBLI64	SKLI-16-8	8.000	
MBLI100	SKLI-18/20-8	12.500	

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

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
MBR016	SKR-7/8-8	2.000	
MBR024	SKR-10-8	3.200	
MBR042	SKR-13-8	5.400	
MBR064	SKR-16-8	8.000	
MBR100	SKR-18/20-8	12.500	

**MEZZA MAGLIA DI GIUNZIONE SKT****"SKT" HALF
COUPLING LINK**

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
MBT016	SKT-7/8-8	2.000	
MBT025	SKT-10-8	3.200	
MBT042	SKT-13-8	5.400	
MBT064	SKT-16-8	8.000	
MBT100	SKT-18/20-8	12.500	

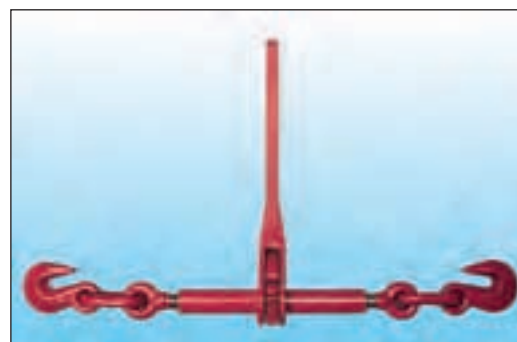
**SET DI CHIUSURA TIPO SKA****"SKA" BOLT WITH BUSH**

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PREZZO PRICE €
MKA016	SKA-7/8-8	
MKA025	SKA-10-8	
MKA042	SKA-13-8	
MKA064	SKA-16-8	
MKA100	SKA-18/20-8	

**TENDICATENA A CRICCHETTO****RATCHET TYPE LOAD BINDER**

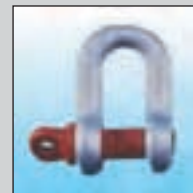
I TENDICATENA NON POSSONO ESSERE UTILIZZATI PER SOLLEVAMENTO
LOAD BINDER CANNOT BE USED FOR THE LIFTING

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	CATENA Min-Max Chain size mm	CORSA TAKE UP mm	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
TENTCA	TCA	8-10	203	2.450	
TENTCB	TCB	10-13	203	4.170	
TENTCC	TCC	13-16	203	5.000	

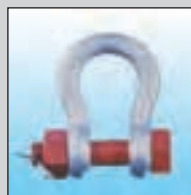


**GRILLI ZINCATI "RED PIN" PERNO A VITE
SERIE NORMALE**
GALVANIZED STANDARD TYPE SCREW RED PIN SHACKLES

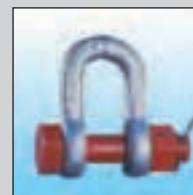

H 102



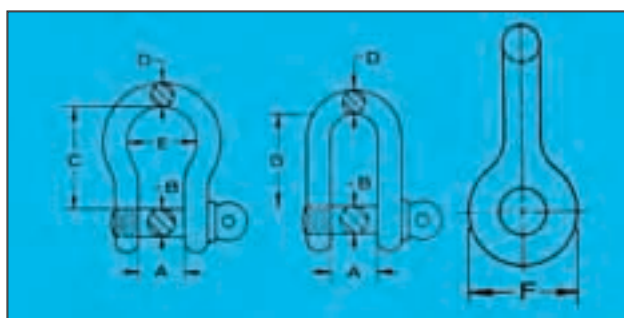
H 112

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


H 103



H 104



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

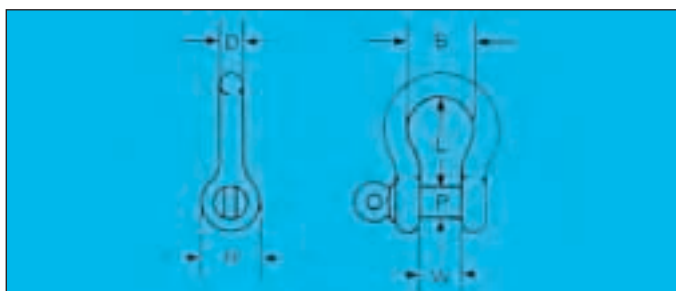
I GRILLI CON PORTATA 55,85 E 120 TON SONO DISPONIBILI SOLO NEL MODELLO H103
ONLY SHACKLES H103 ARE AVAILABLE WITH CAPACITIES 55-85 AND 120 TON
PORTATE SUPERIORI A RICHIESTA / HIGHER CAPACITIES UPON REQUEST
FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR: 5:1

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”

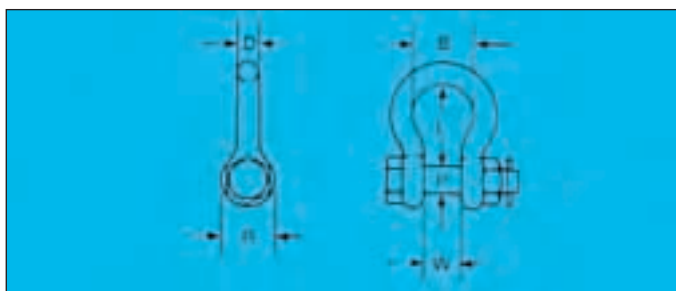
SHACKLE SCREW PIN TYPE “A”



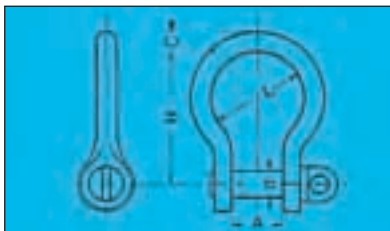
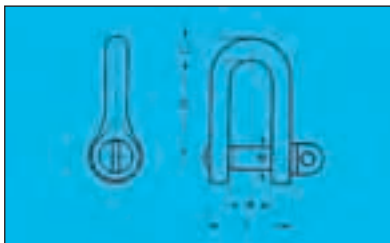
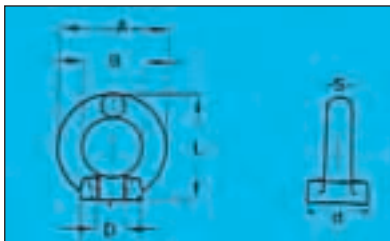
D		W MM	P MM	L MM	R MM	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
INCHES	MM							
3/8	10,0	16,66	11,11	36,4	24,6	2.000		0.13
7/16	11,0	18,25	12,7	42,8	28,5	2.625		0.25
1/2	13,0	20,6	15,8	49,2	32	3.250		0.34
5/8	16,0	26,9	19	63,7	38	5.000		0.75
3/4	20,0	31,7	22,2	76,2	47,4	7.000		1.00
7/8	22,0	36,5	25,4	82,7	54	9.500		1.50
1	26,0	42,8	28	95	61	12.500		2.26
1 1/8	28,0	46	31,7	108	67	15.000		3.25
1 1/4	32,0	51	35	114,2	78	18.000		4.30
1 3/8	35,0	57	38	133,7	82	21.000		5.50
1 1/2	38,0	60,4	41	146	88	25.000		7.80
1 5/8	41,0	66,4	44	159	98	29.000		10.60
1 3/4	44,0	73,2	51	177,8	102	34.000		12.50
2	51,0	82,7	57,1	196,8	114	43.000		17.70

GRILLI AD OMEGA CON PERNO DI SICUREZZA TIPO “B”

SAFETY SHACKLE WITH BOLT, NUT AND COTTER TYPE “B”



D		W MM	P MM	L MM	R MM	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
INCHES	MM							
1/2	13,0	20,6	15,8	49,2	32	3.250		0,38
5/8	16,0	26,9	19	63,7	38	5.000		0,79
3/4	20,0	31,7	22,2	76,2	47,4	7.000		1,13
7/8	22,0	36,5	25,4	82,7	54	9.500		1,81
1	26,0	42,8	28	95	61	12.500		2,49
1 1/8	28,0	46,0	31,7	108	67	17.000		3,40
1 1/4	32,0	51,0	35	114,2	78	21.000		4,98
1 3/8	35,0	57,0	38	133,7	82	24.000		6,10
1 1/2	38,0	60,4	41	146	88	30.000		8,38
1 5/8	41,0	66,4	44	159	98	35.000		11,70
1 3/4	44,0	73,2	51	177,8	102	40.000		14,00
2	51,0	82,7	57,1	196,8	114	50.000		19,00

GRILLI ZINCATI UNI 1947 TIPO A		GRILLI ZINCATI A OMEGA LARGHI UNI 1950-A		d mm	A mm	C mm	L mm	H mm	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG	
GALVANIZED DEE SHACKLE UNI 1947 A		GALVANIZED LARGE BOW SHACKLE UNI 1950-A		8	12	8	24	30	250		0,06	
				10	16	10	32	38	400		0,12	
				12	20	12	40	48	630		0,17	
				16	24	14	48	58	1.000		0,31	
				20	28	17	58	68	1.600		0,56	
				22	32	20	68	80	2.000		0,89	
				25	36	23	78	92	2.500		1,34	
				28	40	26	88	104	3.150		1,93	
				32	45	29	99	116	4.000		2,78	
				36	50	32	110	128	5.000		3,86	
				40	55	36	123	140	6.300		5,40	
				42	60	40	136	152	8.000		6,93	
				45	65	45	149	165	10.000		8,86	
				50	70	50	164	180	12.500		12,10	
56	80	55	184	200	16.000		16,60					
63	90	60	204	220	20.000		22,80					
UNI 1950 - A				16	28	12	50	74	630	PREZZI A RICHIESTA	0,30	
				20	36	14	60	86	1.000		0,53	
				25	44	17	70	100	1.600	1,02		
				28	52	20	80	115	2.000	1,56		
				32	60	23	90	130	2.500	2,36		
				36	70	26	100	145	3.150	3,44		
				40	80	29	110	160	4.000	4,75		
UNI 1947 - A												
GOLFARI DIN 580 NERI EYE BOLT DIN 580 UN GALVANIZED		GOLFARI DIN 582 NERI EYE NUT DIN 582 UN GALVANIZED		D mm	A mm	B mm	d mm	L mm	S mm	PORTATA VERTICALE STRAIGHT PULL CAPACITY	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
				6MA	36	20	20	13	8	75	0,05	
				8MA	36	20	20	13	8	140	0,06	
				10MA	45	25	25	17	10	230	0,11	
				12MA	54	30	30	21	12	340	0,19	
				14MA	54	30	30	21	12	460	0,20	
				16MA	63	35	35	27	14	700	0,29	
				18MA	63	35	35	27	14	850	0,30	
				20MA	76	40	48	30	16	1.200	0,47	
				22MA	76	40	48	30	16	1.500	0,49	
				24MA	90	50	56	35	20	1.800	0,90	
				27MA	108	60	65	45	24	2.700	1,66	
				30MA	108	60	65	45	24	3.200	1,70	
				33MA	126	70	75	54	28	4.300	2,60	
				36MB	126	70	75	54	28	5.100	2,65	
				42MB	144	80	85	63	32	6.300	4,00	
				48MB	165	90	100	68	38	8.600	6,30	
				56MB	184	100	110	78	42	11.500	8,80	
				64MB	206	110	120	90	48	16.000	12,40	
DIN 582				10MA	45	25	25	45	10	230	0,10	
				12MA	54	30	30	53	12	340	0,16	
				16MA	63	35	35	62	14	700	0,26	
				20MA	72	40	40	71	16	1.200	0,38	
				22MA	90	50	50	90	20	1.600	0,38	
				24MA	90	50	50	90	20	1.800	0,75	
				27MA	108	60	65	109	24	2.800	1,35	
				30MA	108	60	65	109	24	3.600	1,35	
				36MB	126	70	75	128	28	5.100	2,10	
42MB	144	80	85	147	32	7.000	3,15					
48MB	166	90	100	168	38	8.600	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												

**GOLFARI RUD CON ANELLO ROTANTE
OMNIDIREZIONALI TIPO VIP “VLBG”**
**“VLBG” VIP RING BOLT
WITH RUD-BOLT**

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	FILETTATURA THREAD	COPPIA SERRAGGIO TORQUE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
BGAR08	VLBG M8	M 8	30 Nm	300	
BGAR10	VLBG M10	M 10	60 Nm	630	
BGAR12	VLBG M12	M 12	100 Nm	1.000	
BGAR16	VLBG M16	M 16	150 Nm	1.500	
BGAR20	VLBG M20	M 20	250 Nm	2.500	
BGAR24	VLBG M24	M 24	350 Nm	4.000	
BGAR30	VLBG M30	M 30	500 Nm	5.000	
BGAR36	VLBG M36	M 36	650 Nm	6.500	



Rotazione a 360°.
Capacità di carico ottimale in tutte le posizioni.

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

PORTATE SUPERIORI A RICHIESTA • HIGHER CAPACITIES UPON REQUEST

**GOLFARI RUD VIP STARPOINT “VRS-F”
CON CHIAVE (F) IN LAMIERA**
**“VRS-F” RUD VIP STARPOINT
RING BOLT WITH (F) LOCKING
COMPONENT**

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 gli anelli tradizionali.

*Position the ring bolt in the pull direction with a 360° rotation.
The ring bolt does not unscrew with the pulling strength.
Assembling key integrated with the ring bolt.
Higher capacities than the traditional ring bolts.*

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	FILETTATURA THREAD	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
BGVRS10	VRS-FM 10	M 10	1.000	
BGVRS12	VRS-FM 12	M 12	2.000	
BGVRS16	VRS-FM 16	M 16	4.000	
BGVRS20	VRS-FM 20	M 20	6.000	
BGVRS24	VRS-FM 24	M 24	8.000	
BGVRS30	VRS-FM 30	M 30	12.000	
BGVRS36	VRS-FM 36	M 36	16.000	
BGVRS42	VRS-FM 42	M 42	24.000	
BGVRS48	VRS-FM 48	M 48	32.000	



PORTATE SUPERIORI A RICHIESTA • HIGHER CAPACITIES UPON REQUEST

I QUATTRO PUNTI DA SPECIFICARE PER ORDINARE UNA IMBRACATURA GRADO 80

FOUR POINTS TO SPECIFY FOR ORDERING A GRADE 80 SLING

1 DIAMETRO CATENA
CHAIN DIAMETER

2 LUNGH. TOTALE INTERNA
DELL'IMBRACATURA
TOTAL INNER LENGTH OF THE SLING

3 ACCESSORI
ATTACHMENTS

4 TIPO DI IMBRACATURA
TYPE OF SLING

PRIMO SIMBOLO • FIRST SYMBOL

- S - catena ad un tratto / single legged chain
- C - catena ad un tratto con anelli alle estremità / links at both ends
- D - catena a due tratti / double legged chain
- T - catena a tre tratti / triple chain
- Q - catena a quattro tratti / quadruple chain

TERZO SIMBOLO • THIRD SYMBOL

- S - gancio comune / sling hook
- SS - gancio di sicurezza / safety sling hook
- G - gancio per benna / grab hook
- F - gancio per fonderia / foundry hook
- SL - gancio "self-locking" / "self-locking" hook

SECONDO SIMBOLO • SECOND SYMBOL

- O - anello principale ovale / oblong master link







TABELLA DIMENSIONALE DELLE CATENE / TABLE OF CHAINS DIMENSION



QUOTA NOMINALE NOMINAL DIMENSIONS		CARICO DI LAVORO CAPACITY KG.	CARICO DI ROTTURA BREAKING LOAD KG.	PASSO (LUNGH. INTERNA) INSIDE LENGTH		LARGHEZZA / WIDTH				PESO WEIGHT KG/m
				TOLLERANZE TOLERANCES mm	INTERNA/INSIDE mm	ESTERNA/OUTSIDE mm				
mm	inches			mm	mm	IF	WA	IF	WA	
7	9/32	1.600	6.400	21	+/- 0,6	10,8	9,1	25	24,9	1,1
10	3/8	3.200	12.800	30	+/- 0,9	15,0	13,8	35	36,0	2,2
13	1/2	5.000	20.000	39	+/- 1,2	19,0	17,5	44	46,8	3,8
16	5/8	8.000	32.000	48	+/- 1,4	24,0	21,5	56	57,6	5,7
20	3/4	12.500	50.000	60	+/- 1,8	30,0	27,0	70	70,0	9,0
22	7/8	15.000	60.000	66	+/- 2,0	34,0	29,5	79	79,2	10,5
26	1	20.000	80.000	78	+/- 2,3	35,0	-	87	-	14,7
32	1 1/4	32.000	128.000	96	+/- 2,9	43,5	-	108	-	23,0


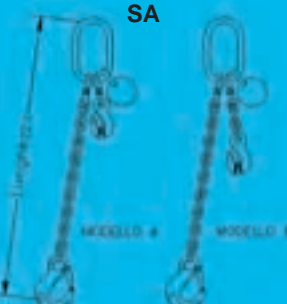
CO		SOSS		SOS		SOG		SOF		CATENE/CHAINS INCHES MM	ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	GANCI / HOOKS			MAGLIA GIUNZIONE CONNECTING LINK	L KG.	
												COMUNE SLING	BENNA GRAB	FONDERIA FOUNDRY			
										9/32	7	IF100	IF 30	IF 40	IF 50	IF 60	1.600
										3/8	10	IF101	IF 31	IF 41	IF 51	IF 61	3.200
										1/2	13	IF102	IF 32	IF 42	IF 52	IF 62	5.000
										5/8	16	IF102	IF 33	IF 43	IF 53	IF 63	8.000
										3/4	20	IF103	IF 34	IF 44	IF 54	IF 64	12.500
										7/8	22	IF104	IF 35	IF 45	IF 55	IF 65	15.000



DOSS		DOG		CATENE/CHAINS INCHES MM	ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	GANCI / HOOKS			MAGLIA GIUNZIONE CONNECTING LINK	L 60° KG.	
						COMUNE SLING	BENNA GRAB	FONDERIA FOUNDRY			
				9/32	7	IF100	IF 30	IF 40	IF 50	IF 60	2.550
				3/8	10	IF101	IF 31	IF 41	IF 51	IF 61	5.300
				1/2	13	IF102	IF 32	IF 42	IF 52	IF 62	8.900
				5/8	16	IF103	IF 33	IF 43	IF 53	IF 63	13.300
				3/4	20	IF104	IF 34	IF 44	IF 54	IF 64	21.250
				7/8	22	IF105	IF 35	IF 45	IF 55	IF 65	25.500

TOSS	QOSS	CATENE/CHAINS		ANELLO OVALE SUB-ASSEMBLY SUB-ASSEMBLY MASTER LINK	GANCI / HOOKS			MAGLIA GIUNZIONE CONNECTING LINK	 60° KG.
		INCHES	mm		COMUNE SLING	BENNA GRAB	FONDERIA FOUNDRY		
		9/32	7	IF 101SA = IF 101 + 2 IF 61	IF 30	IF 40	IF 50	IF 60	3.825
		3/8	10	IF 102SA = IF 102 + 2 IF 63	IF 31	IF 41	IF 51	IF 61	8.000
		1/2	13	IF 103SA = IF 103 + 2 IF 64	IF 32	IF 42	IF 52	IF 62	13.350
		5/8	16	IF 104SA = IF 104 + 2 IF 65	IF 33	IF 43	IF 53	IF 63	20.000
		3/4	20	IF 105SA = IF 105 + 2 CI 1 1/4	IF 34	IF 44	IF 54	IF 64	31.850
		7/8	22	IF 106SA = IF 106 + 2 CI 1 1/2	IF 35	IF 45	IF 55	IF 65	38.250



CS	CATENE/CHAINS		ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	MAGLIA GIUNZIONE CONNECTING LINK	 60° KG.	
	INCHES	mm				
		9/32	7	IF 100	IF 60	2.550
		3/8	10	IF 101	IF 61	5.300
		1/2	13	IF 102	IF 62	8.900
		5/8	16	IF 103	IF 63	13.300
		3/4	20	IF 104	IF 64	21.250
		7/8	22	IF 105	IF 65	25.500

CD	CATENE/CHAINS		ANELLO OVALE SUB-ASSEMBLY SUB-ASSEMBLY MASTER LINK	MAGLIA GIUNZIONE CONNECTING LINK	 60° KG.	
	INCHES	mm				
		9/32	7	IF 101SA	IF 60	3.825
		3/8	10	IF 102SA	IF 61	8.000
		1/2	13	IF 103SA	IF 62	13.350
		5/8	16	IF 104SA	IF 63	20.000
		3/4	20	IF 105SA	IF 64	31.850
		7/8	22	IF 106SA	IF 65	38.250


SA	CATENE/CHAINS		ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	GANCI / HOOKS		MAGLIA GIUNZIONE CONNECTING LINK	 KG.	
	INCHES	mm		COMUNE SLING	BENNA GRAB			
		9/32	7	IF 100	IF 30	IF 40	IF 60	1.600
		3/8	10	IF 101	IF 31	IF 41	IF 61	3.200
		1/2	13	IF 102	IF 32	IF 42	IF 62	5.000
		5/8	16	IF 102	IF 33	IF 43	IF 63	8.000
		3/4	20	IF 103	IF 34	IF 44	IF 64	12.500
		7/8	22	IF 104	IF 35	IF 45	IF 65	15.000


DA	CATENE/CHAINS		ANELLO OVALE SUB-ASSEMBLY SUB-ASSEMBLY MASTER LINK	GANCI / HOOKS			MAGLIA GIUNZIONE CONNECTING LINK	 60° KG.	
	INCHES	mm		COMUNE SLING	BENNA GRAB	FONDERIA FOUNDRY			
		9/32	7	IF 100SA = IF 100 + 2 IF 60	IF 30	IF 40	IF 50	IF 60	2.550
		3/8	10	IF 101SA = IF 101 + 2 IF 61	IF 31	IF 41	IF 51	IF 61	5.300
		1/2	13	IF 102SA = IF 102 + 2 IF 63	IF 32	IF 42	IF 52	IF 62	8.900
		5/8	16	IF 103SA = IF 103 + 2 IF 64	IF 33	IF 43	IF 53	IF 63	13.300
		3/4	20	IF 104SA = IF 104 + 2 IF 65	IF 34	IF 44	IF 54	IF 64	21.250
		7/8	22	IF 105SA = IF 105 + 2 CI 1 1/4	IF 35	IF 45	IF 55	IF 65	25.500


SAC	CATENE/CHAINS		ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	GANCIO BENNA GRAB HOOK	MAGLIA GIUNZIONE CONNECTING LINK	 60° KG.	
	INCHES	mm					
		9/32	7	IF 101	IF 40	IF 60	2.550
		3/8	10	IF 102	IF 41	IF 61	5.300
		1/2	13	IF 103	IF 42	IF 62	8.900
		5/8	16	IF 104	IF 43	IF 63	13.300
		3/4	20	IF 105	IF 44	IF 64	21.250
		7/8	22	IF 105	IF 45	IF 65	25.500


DAC	CATENE/CHAINS		ANELLO OVALE SUB-ASSEMBLY SUB-ASSEMBLY MASTER LINK	GANCIO BENNA GRAB HOOK	MAGLIA GIUNZIONE CONNECTING LINK	 60° KG.
	INCHES	mm				
	9/32	7	IF 101SA = IF 101 + 2 IF 61	IF 40	IF 60	3.825
	3/8	10	IF 102SA = IF 102 + 2 IF 63	IF 41	IF 61	8.000
	1/2	13	IF 103SA = IF 103 + 2 IF 64	IF 42	IF 62	13.350
	5/8	16	IF 104SA = IF 104 + 2 IF 65	IF 43	IF 63	20.000
	3/4	20	IF 105 SA = IF 105 + 2 CI 1 1/4	IF 44	IF 64	31.850
	7/8	22	IF 106 SA = IF 106 + 2 CI 1 1/2	IF 45	IF 65	38.250


ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	D L P			PESO WEIGHT KG
	IF 100	2.800	13	63	127	0,35
	IF 101	5.500	19	70	139	0,90
	IF 102	11.000	25	89	177	2,10
	IF 103	15.500	32	111	222	4,20
	IF 104	21.500	38	133	266	7,10
	IF 105	35.000	44	152	304	11,10
	IF 106	42.000	51	177	355	16,90
	IF 107	52.000	57	203	406	24,50

GANCIO SELF-LOCKING SELF-LOCKING HOOK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A D O R T						PESO WEIGHT KG
	SL7	1.600	38	12	32	143	46	1,0	
	SL10	3.200	46	15	38	177	60	2,0	
	SL13	5.000	56	16	50	222	75	3,5	
	SL16	8.000	70	22	60	270	90	6,7	


ANELLO OVALE DIN 5688-8 OBLONG MASTER LINK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	D L P			PESO WEIGHT KG
	IF 180	1.800	13	70	120	0,4
	IF 181	2.600	16	60	110	0,6
	IF 182	4.000	19	75	135	0,8
	IF 183	6.300	22	90	160	1,5
	IF 184	10.000	26	100	180	2,3
	IF 185	14.000	32	110	200	4,3
	IF 186	17.500	38	140	260	6,3

GANCIO EUROPA EUROPE HOOK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A D O R T						PESO WEIGHT KG
	EURO 7	1.600	25	11	28	94	35	0,5	
	EURO 10	3.200	30	15	36	124	43	1,1	
	EURO 13	5.000	37	18	45	151	48	2,0	
	EURO 16	8.000	46	20	60	195	62	4,0	

GANCIO COM. DI SICUR. SAFETY SLING HOOK	SIGLA TYPE	PORTATA CAP. TY KG	A1	A SICUREZZA SAFETY	D O R H				PESO WEIGHT KG
	IF30	1.600	29,5	25,5	11,0	25,0	95,5	27	0,53
	IF31	3.200	35,7	30,5	14,0	34,0	120,5	33	0,95
	IF32	5.000	43,5	41,0	17,5	42,5	150,0	40	1,67
	IF33	8.000	52,5	50,0	22,0	52,0	183,0	49	3,00
	IF34	12.500	62,5	60,0	25,0	62,0	217,5	55	5,40
	IF35	15.000	76,0	75,0	30,0	72,0	260,0	67	9,90

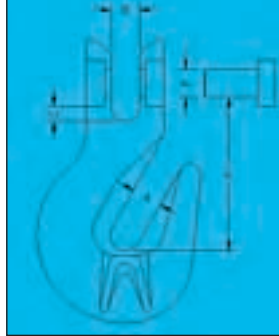
GANCIO PER FONDERIA FOUNDRY HOOK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A D O R					PESO WEIGHT KG
	IF50	1.600	63	12	13	120	1,1	
	IF51	3.200	76	16	19	146	2,0	
	IF52	5.000	88	19	45	180	3,6	
	IF53	8.000	101	22	32	205	5,3	
	IF54	12.500	114	25	38	235	9,1	
	IF55	15.000	127	28	44	263	11,6	

GANCIO PER BENNA GRAB HOOK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A D O R				PESO WEIGHT KG
	IF40	1.600	10	10	16	60	0,23
	IF41	3.200	13	11	21	80	0,59
	IF42	5.000	17	16	26	104	1,24
	IF43	8.000	20	19	30	114	2,01
	IF44	12.500	23	22	36	132	3,75
	IF45	15.000	27	25	38	157	5,35

GANCIO AD "S" "S" HOOK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A B C D				PESO WEIGHT KG
	IF900	180	10	152	38	38	0,2
	IF901	390	13	190	51	51	0,4
	IF902	780	19	266	76	76	1,2
	IF903	1.000	22	304	89	89	2,1
	IF904	1.300	25	331	102	102	2,8
	IF905	1.400	28	381	114	114	4,0
	IF906	2.000	32	406	127	127	5,0
	IF907	2.800	38	480	152	152	8,0

**GANCIO CLEVIS COMUNE
CLEVIS SLING HOOK**

SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	R	A	B	C	P	PESO WEIGHT KG
IF80	1.600	95	26,5	9,5	10	9,3	0,47
IF81	3.200	110	31	12	13,5	12,8	1,10
IF82	5.000	136	40	15	17	16,3	1,95
IF83	8.000	155	45	18	22	20,4	3,40
IF84	12.500	197	63	23	26	24,4	5,50
IF85	15.000	222	71	36	28	26,0	7,10

**GANCIO CLEVIS BENNA
CLEVIS GRAB HOOK**

SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	R	A	B	C	P	PESO WEIGHT KG
IF90	1.600	51	10	9	11	8	0,27
IF91	3.200	72	13	13	14	13	0,75
IF92	5.000	88	17	17	18	16	1,35
IF93	8.000	102	20	21	20	20	2,30
IF94	12.500	124	23	23	22	24	4,10
IF95	15.000	139	27	26	26	26	5,65

**ANELLO DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK**

SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A	B	C	D	E	PESO WEIGHT KG
IF60	1.600	10	56	19	24	20	0,10
IF61	3.200	12	67	23	29	25	0,35
IF62	5.000	17	84	28	34	30	0,65
IF63	8.000	22	106	39	41	36	1,10
IF64	12.500	24	116	39	45	44	1,65
IF65	15.000	28	130	45	54	48	2,90

**GANCIO PIATTO
PLATE HOOK**

SIGLA TYPE	PORTATA CAP.TY KG	A	B	C	E	T	W	PESO WEIGHT KG
IF800	1.600	51	45	90	25	15	64	1,35
IF801	3.200	72	58	102	15	20	76	2,65
IF802	5.000	88	77	137	32	25	102	6,55
IF803	8.100	102	96	170	38	30	128	11,80
IF804	11.800	124	115	207	38	40	153	23,00
IF805	15.000	139	135	242	60	50	178	35,00

**GANCIO COMUNE DI
SICUREZZA
SAFETY SLING HOOK**


SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A	B	C	D	E	F	G	H	L	PESO WEIGHT KG
IF70	1.250	38	19	75	25	20	22	15	110	82	0,27
IF71	1.600	46	23	84	28	22	25	17	125	93	0,40
IF72	2.500	53	29	95	30	26	30	20	141	104	0,55
IF73	3.200	62	32	107	34	30	34	22	162	119	0,83
IF74	5.400	76	40	129	40	38	42	30	200	146	1,90
IF75	8.000	98	51	167	50	48	54	37	256	187	3,30


**GANCIO GIREVOLE DI
SICUREZZA
SAFETY SWIVEL HOOK**


SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	L	M	PESO WEIGHT KG
IA751	1.250	52	28	31	75	23	19	146	116	10,5	22	17	0,43
IA752	1.600	67	36	40	81	25	21	180	145	13,5	24	17	0,85
IA753	2.500	81	49	47	92	27	23	208	165	17,0	28	19	1,20
IA754	3.200	81	45	47	103	32	27	222	175	17,0	31	22	1,50
IA756	5.400	106	55	64	125	38	32	274	214	21,0	41	31	3,70
IA758	8.000	129	70	77	165	46	40	337	264	26,0	51	38	6,60
IA760	11.500	148	74	90	193	58	50	395	308	29,0	66	43	10,25
IA761	16.000	165	86	96	221	65	58	445	344	34,5	69	52	15,80
IA762	22.000	200	114	120	282	85	78	543	427	40,0	82	65	26,00


**GANCIO GIREVOLE CON
CUSCINETTO
BEARING SWIVEL HOOK**


SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	L	M	PESO WEIGHT KG
IA756C	5.400	106	55	64	125	38	32	274	214	21,0	41	31	3,8
IA758C	8.000	129	70	77	165	46	40	337	264	26,0	51	38	6,8
IA760C	11.500	148	74	90	193	58	50	395	308	29,0	66	43	10,5
IA761C	16.000	165	86	96	221	65	58	445	344	34,5	69	52	16,0
IA762C	22.000	200	114	120	282	85	78	543	427	40,0	82	65	26,3

GANCIO GIREVOLE CON CUSCINETTO "SL" "SL" BEARING SWIVEL HOOK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO WEIGHT KG
	SL751	1.250	28	35	14	20	13	40	36	164	0,9
	SL753	2.000	33	45	20	25	13	40	30	192	1,3
	SL754	3.200	44	58	27	35	17	47	45	227	2,1
	SL756	5.400	54	71	31	40	21	64	55	285	4,3
	SL758	8.000	67	84	40	52	26	77	70	372	8,0

GANCIO SELF-LOCKING CLEVIS CLEVIS SELF-LOCKING HOOK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO WEIGHT KG
	SLC7	1.600	33	45	20	25	10	10	165	122	0,90
	SLC10	3.200	44	58	27	35	13	12,5	207	151	1,65
	SLC13	5.000	54	71	31	40	16	16	255	184	3,10
	SLC16	8.000	67	84	40	52	19	20	300	212	6,10

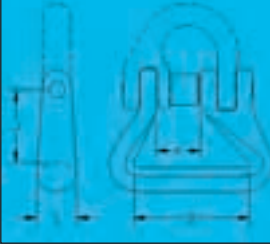
GANCIO SCORSOIO SLIDING CHOKER HOOK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A	B	C	D	E	F	G	H	L	PESO WEIGHT KG
	IFS13	1.800	31	19	72	24	23	27	20	126	30	0,7
	IFS16	2.500	41	22	88	28	28	33	26	148	34	1,2
	IFS18	3.800	71	27	102	36	31	36	30	170	39	1,0
	IFS25	6.300	62	33	130	45	39	44	42	205	50	3,7

STAFFE PER LAMIERE FORK HOOKS	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	S	a	b	d	e	B ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	PESO WEIGHT KG
	IF700	700	100	80	188	19	158	IF100	2
	IF701	1.500	150	100	252	25	237	IF100	5
	IF702	3.000	200	180	380	38	318	IF101	16
	IF703	5.000	300	200	500	51	475	IF101	34
	IF704	7.500	400	250	600	57	630	IF102	65

GANCIO ACCORCIATORE SHORTENING CLAW HOOK	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A/B	C	D	E	F	P	PESO WEIGHT KG
	IF207	2.000	8,7	10	9	16,5	62	9	0,40
	IF210	3.200	12,5	14	12	25	87,5	13	0,94
	IF213	5.000	16,5	17	15	32,5	115	16	1,92
	IF216	8.000	20,5	19	19	39	143	21	3,16

TORNICHETTO ISOLATO
BALL BEARING SWIVEL
INSULATED TYPE


SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	CATENA CHAIN MM	L	D	PESO WEIGHT KG
SKLI-7/8-8	2.000	7-8	75	48	0,7
SKLI-10-8	3.150	10	96	59	1,4
SKLI-13-8	5.300	13	120	75	2,9
SKLI-16-8	8.000	16	137	90	4,9
SKLI-18/20-8	12.500	20	159	104	7,2

MAGLIE PER SAGOLE
TIPO SKR
"SKR" HALF COUPLING LINK


SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	L	B	K	S	PESO WEIGHT KG
SKR-7/8-8	2.000	35	40	18	24	0,2
SKR-10-8	3.200	42	47	24	29	0,4
SKR-13-8	5.400	50	53	29	35	0,7
SKR-16-8	8.000	62	67	35	43	1,2
SKR18/20-8	12.500	71	80	43	52	1,9

MEZZA MAGLIA DI GIUNZIONE SKT
"SKT" HALF COUPLING LINK


SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	CATENA CHAIN MM	L	B	G	E	PESO WEIGHT KG
SKT-7/8-8	2.000	7-8	28	18	9	22	0,1
SKT-10-8	3.200	10	34	25	12	26	0,2
SKT-13-8	5.400	13	44	29	15	33	0,4
SKT-16-8	8.000	16	52	36	19	40	0,7
SKT-18/20-8	12.500	20	63	43	22	48	1,1

TENDICATENA A CRICCHETTO
RATCHET TYPE LOAD BINDER


SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	CATENA MIN-MAX CHAIN SIZE MM	CORSA TAKE UP MM	A	B	C	D	E	PESO WEIGHT KG
TCA	2.450	8-10	203	356	35	70	583	638	4,8
TCB	4.170	10-13	203	356	35	70	641	702	5,9
TCC	5.000	13-16	203	356	35	70	670	748	6,5

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 4:1

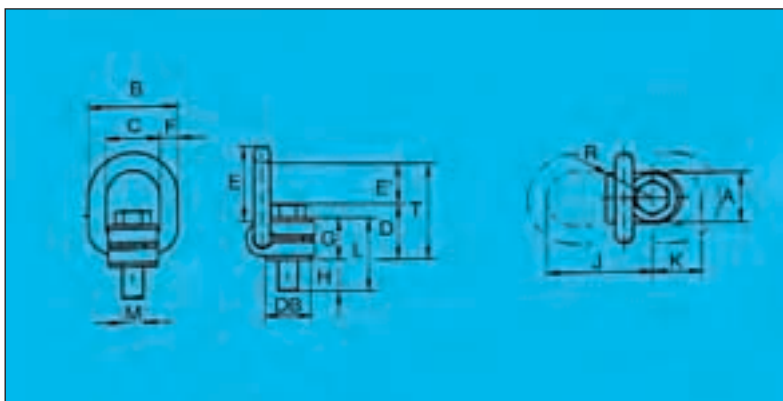
TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE • IDENTIFICATION TAG


La targhetta ottagonale di identificazione per le imbracature di catena Grado 80, viene montata sull'anello capotesta. Essa fornisce un'importante informazione circa il corretto uso dell'imbracatura, e precisamente:

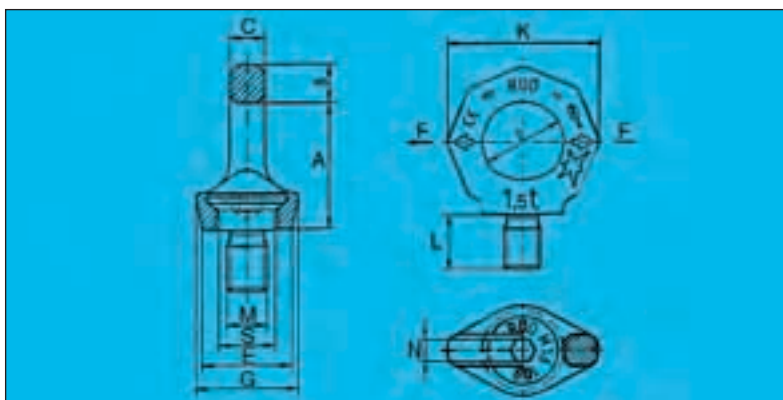
- Grado della catena
- Marchio del costruttore
- Numero dei tratti
- Angolo di inclinazione
- Numero di matricola
- Carico di lavoro
- Anno di costruzione
- Marchio

The octagonal identification tag to recognize the Grade 80 fittings, is mounted on the master link. It gives increased safety and important information about the use of the chain sling:

- Grade of chain
- Manufacturer's symbol
- Number of legs
- Angle to vertical
- Serial number
- Working load limit
- Year of production
- mark

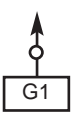

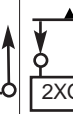


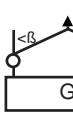


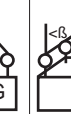



GOLFARI RUD VIP "VLBG"**"VLBG" VIP RING-BOLT**

SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A	B max.	C	D	E	E'	DIAM. F	G	H	J	K	L	M	R	T	DIAM. DB	PESO WEIGHT KG	COPPIA SERRAGGIO TORQUE
VLBG M8	300	30	54	34	35	62	41	10,0	29	11	77	45	40	8	32	75	24	0,3	30 Nm
VLBG M10	630	30	54	34	36	62	40	10,0	29	16	77	45	45	10	32	75	24	0,3	60 Nm
VLBG M12	1.000	30	54	34	37	62	39	10,0	29	21	77	45	50	12	32	75	26	0,3	100 Nm
VLBG M16	1.500	33	56	36	46	54	39	13,5	39	24	86	45	60	16	38	85	30	0,5	150 Nm
VLBG M20	2.500	46	85	50	56	72	39	16,5	43	32	95	45	75	20	46	92	45	1,1	250 Nm
VLBG M24	4.000	46	85	50	58	72	37	16,5	43	37	95	45	80	24	46	92	45	1,2	350 Nm
VLBG M30	5.000	60	110	65	80	100	55	22,5	63	49	138	67	110	30	66	132	60	3,2	500 Nm
VLBG M36	6.500	60	110	65	72	100	60	22,5	55	52	138	67	107	36	66	132	60	3,3	650 Nm

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

SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	A	B	C	D	E	G	K	L	M	N	S	PESO WEIGHT KG
VRS-FM 10	1.000	34	11	8,5	25	25	28	47	15	10	6	15	0,1
VRS-FM 12	2.000	42	13	10	30	30	34	56	18	12	8	18	0,2
VRS-FM 16	4.000	49	15	14	35	35	40	65	24	16	10	22	0,3
VRS-FM 20	6.000	57	17	16	40	40	50	75	30	20	12	27,5	0,5
VRS-FM 24	8.000	69	21	19	48	48	60	90	36	24	14	33	0,9
VRS-FM 30	12.000	86	26	24	60	60	75	112	45	30	17	41,5	1,7
VRS-FM 36	16.000	103	32	29	72	75	90	135	54	36	22	49,5	2,9
VRS-FM 42	24.000	120	38	34	82	85	105	158	63	42	24	58	4,6
VRS-FM 48	32.000	137	43	38	94	100	120	180	72	48	27	66	7,0

**GOLFARI RUD VIP “VLBG” -
GOLFARI RUD VIP STARPOINT “VRS-F”**
**“VLBG” VIP RING BOLT -
“VRS-F” STARPOINT RING BOLT**

PORTATE - CAPACITY													
TIPO E DIREZIONE DELL'IMBRACATURA METHOD OF LIFT													
Numero tratti Number of legs			1	1	2	2	2	2	2	3 - 4	3 - 4	3 - 4	
Angolazione Angle of inclination α			0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asimmetrico unsymm.	0-45°	45-60°	asimmetrico unsymm.	
Fattore Factor			1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	
	VLBG	SIGLA TYPE	FILETTATURA THREAD	TON									
		VLBG M8	M8	0,3	0,3	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,3
		VLBG M10	M10	0,6	0,6	1,2	1,2	0,8	0,6	0,6	1,3	0,9	0,6
		VLBG M12	M12	1,0	1,0	2,0	2,0	1,4	1,0	1,0	2,1	1,5	1,0
		VLBG M16	M16	1,5	1,5	3,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,1	2,2	1,5
		VLBG M20	M20	2,5	2,5	5,0	5,0	3,5	2,5	2,5	5,2	3,7	2,5
		VLBG M24	M24	4,0	4,0	8,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0
		VLBG M30	M30	5,0	5,0	10,0	10,0	7,0	5,0	5,0	10,5	7,5	5,0
		VLBG M36	M36	6,5	6,5	13,0	13,0	9,0	6,5	6,5	13,6	9,7	6,5
	VRS-F STARPOINT	VRS-FM 10	M10	1,0	0,4	2,0	0,8	0,5	0,4	0,4	0,8	0,6	0,4
		VRS-FM 12	M12	2,0	0,7	4,0	1,5	1,0	0,7	0,7	1,6	1,1	0,7
		VRS-FM 16	M16	4,0	1,5	8,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,1	2,2	1,5
		VRS-FM 20	M20	6,0	2,3	12,0	4,6	3,2	2,3	2,3	4,8	3,4	2,3
		VRS-FM 24	M24	8,0	3,2	16,0	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
		VRS-FM 30	M30	12,0	4,5	24,0	9,0	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5
		VRS-FM 36	M36	16,0	7,0	32,0	14,0	9,8	7,0	7,0	14,7	10,5	7,0
		VRS-FM 42	M42	24,0	9,0	48,0	18,0	12,6	9,0	9,0	18,9	13,5	9,0
		VRS-FM 48	M48	32,0	12,0	64,0	24,0	16,8	12,0	12,0	25,2	18,0	12,0

IMBRACATURE DI CATENA GRADO 80 - "IF"

"IF" - GRADE 80 CHAIN SLINGS

IMBRACATURE AD UN TRATTO / SINGLE LEGGED CHAIN

COMPOSIZIONE
COMPOSITION:

ANELLO OVALE
OBLONG MASTER LINK
ANELLO DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK
CATENA
CHAIN
ANELLO DI GIUNZIONE
CONNECTING LINK
GANCIO
HOOK



TIPO / MODEL

SOSS

SOSL

SA

SOGR

CO

PORTATA / CAPACITY (D. 7 MM)	KG. 1.600	KG. 1.600	KG. 1.600	KG. 1.600	KG. 1.600
PREZZO / PRICE € 1 MT					
2 MT					
3 MT					
4 MT					
OGNI METRO EXTRA / EXTRA METER €					

PORTATA / CAPACITY (D. 10 MM)	KG. 3.200	KG. 3.200	KG. 3.200	KG. 3.200	KG. 3.200
PREZZO / PRICE € 1 MT					
2 MT					
3 MT					
4 MT					
OGNI METRO EXTRA / EXTRA METER €					

PORTATA / CAPACITY (D. 13 MM)	KG. 5.000	KG. 5.000	KG. 5.000	KG. 5.000	KG. 5.000
PREZZO / PRICE € 1 MT					
2 MT					
3 MT					
4 MT					
OGNI METRO EXTRA / EXTRA METER €					

PORTATA / CAPACITY (D. 16 MM)	KG. 8.000	KG. 8.000	KG. 8.000	KG. 8.000	KG. 8.000
PREZZO / PRICE € 1 MT					
2 MT					
3 MT					
4 MT					
OGNI METRO EXTRA / EXTRA METER €					

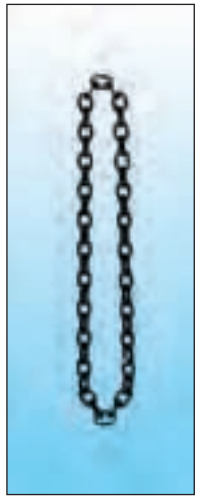
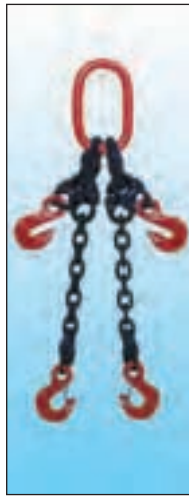
IMBRACATURE DI CATENA GRADO 80 - "IF"

"IF" - GRADE 80 CHAIN SLINGS

IMBRACATURE A DUE TRATTI / DOUBLE LEGGED CHAINS

COMPOSIZIONE / COMPOSITION:

ANELLO OVALE / OBLONG MASTER LINK
 2 ANELLI DI GIUNZ. / 2 CONNECTING LINKS
 2 TRATTI CATENA / 2 LEGS OF CHAIN
 2 ANELLI DI GIUNZ. / 2 CONNECTING LINKS
 2 GANCI / 2 HOOKS



TIPO / MODEL

DOSS

DOSL

DOGR

DA

SSF Saldata
Welded

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 7 MM)	KG. 2.550	KG. 2.550	KG. 2.550	KG. 2.550	KG. 2.550
PREZZO / PRICE € 1 MT					
2 MT					
3 MT					
4 MT					
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €					

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 10 MM)	KG. 5.300	KG. 5.300	KG. 5.300	KG. 5.300	KG. 5.300
PREZZO / PRICE € 1 MT					
2 MT					
3 MT					
4 MT					
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €					

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 13 MM)	KG. 8.900	KG. 8.900	KG. 8.900	KG. 8.900	KG. 8.900
PREZZO / PRICE € 1 MT					
2 MT					
3 MT					
4 MT					
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €					

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 16 MM)	KG. 13.300	KG. 13.300	KG. 13.300	KG. 13.300	KG. 13.300
PREZZO / PRICE € 1 MT					
2 MT					
3 MT					
4 MT					
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €					

IMBRACATURE DI CATENA GRADO 80 - "IF"

"IF" - GRADE 80 CHAIN SLINGS

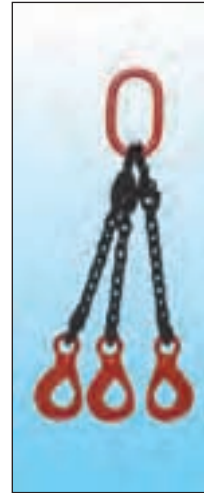
IMBRACATURE A TRE TRATTI / TRIPLE CHAINS

COMPOSIZIONE / COMPOSITION:

ANELLO OVALE / OBLONG MASTER LINK
 2 ANELLI DI GIUNZ. / 2 CONNECTING LINKS
 3 ANELLI DI GIUNZ. / 3 CONNECTING LINKS
 3 TRATTI CATENA / 3 LEGS OF CHAIN
 3 ANELLI DI GIUNZ. / 3 CONNECTING LINKS
 3 GANCI / 3 HOOKS



TOSS



TOSL



TOGR

TIPO / MODEL

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 7 MM)	KG. 3.825	KG. 3.825	KG. 3.825
PREZZO / PRICE € 1 MT			
2 MT			
3 MT			
4 MT			
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €			

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 10 MM)	KG. 8.000	KG. 8.000	KG. 8.000
PREZZO / PRICE € 1 MT			
2 MT			
3 MT			
4 MT			
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €			

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 13 MM)	KG. 13.350	KG. 13.350	KG. 13.350
PREZZO / PRICE € 1 MT			
2 MT			
3 MT			
4 MT			
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €			

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 16 MM)	KG. 20.000	KG. 20.000	KG. 20.000
PREZZO / PRICE € 1 MT			
2 MT			
3 MT			
4 MT			
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €			

IMBRACATURE DI CATENA GRADO 80 - "IF"

"IF" - GRADE 80 CHAIN SLINGS

IMBRACATURE A QUATTRO TRATTI / QUADRUPLE CHAINS

COMPOSIZIONE / COMPOSITION:

ANELLO OVALE / OBLONG MASTER LINK
 2 ANELLI DI GIUNZ. / 2 CONNECTING LINKS
 4 ANELLI DI GIUNZ. / 4 CONNECTING LINKS
 4 TRATTI CATENA / 4 LEGS OF CHAIN
 4 ANELLI DI GIUNZ. / 4 CONNECTING LINKS
 4 GANCI / 4 HOOKS



TIPO / MODEL

QOSS

QOSL

QOGR

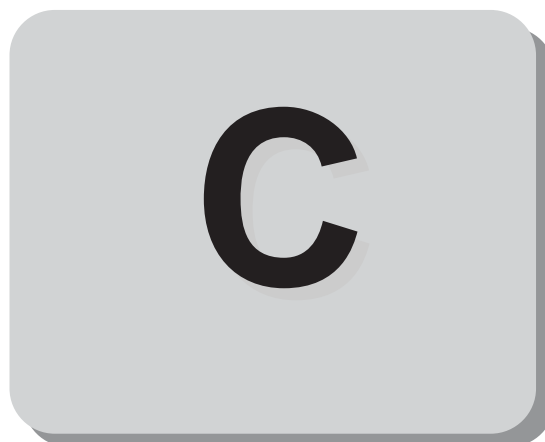
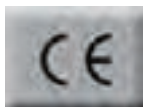
CD

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 7 MM)	KG. 3.825	KG. 3.825	KG. 3.825	KG. 3.825
PREZZO / PRICE € 1 MT				
2 MT				
3 MT				
4 MT				
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €				

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 10 MM)	KG. 8.000	KG. 8.000	KG. 8.000	KG. 8.000
PREZZO / PRICE € 1 MT				
2 MT				
3 MT				
4 MT				
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €				

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 13 MM)	KG. 13.350	KG. 13.350	KG. 13.350	KG. 13.350
PREZZO / PRICE € 1 MT				
2 MT				
3 MT				
4 MT				
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €				

PORTATA / CAPACITY 60° (D. 16 MM)	KG. 20.000	KG. 20.000	KG. 20.000	KG. 20.000
PREZZO / PRICE € 1 MT				
2 MT				
3 MT				
4 MT				
OGNI METRO EXTRA/EXTRA METER €				



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

Wire ropes and wire rope slings

INTERFRON

INTERFRON SPA
Via Canale, 2 - 16035 Rapallo (GE) - Italy
Tel. +39 0185 263636 - Fax +39 0185 263355
e mail 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).

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 della gola $D=d+8\%$ (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 un trefolo sia internamente rotto, o quando abbia subito danni che ne riducano in qualche punto la sezione utile del 40%
- 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 collaudo secondo il D.P.R. 459 del 24/07/96 (Dir. Macchine 89/392 e successivi emendamenti).

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 lays 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

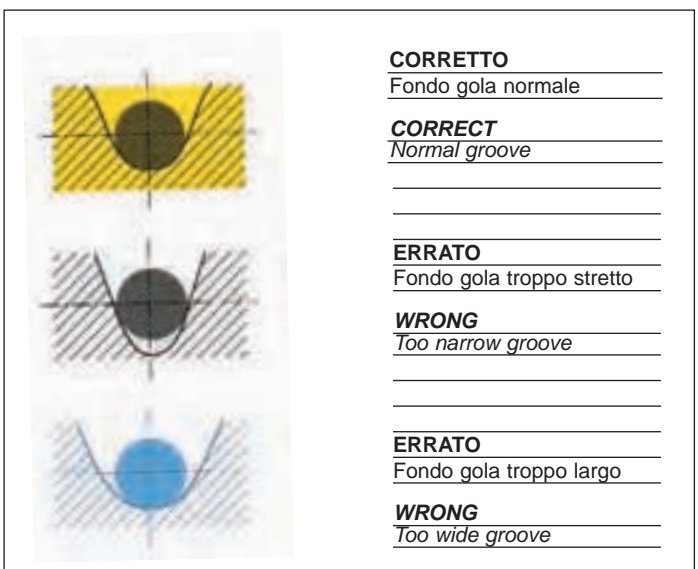
WIRE ROPE SLINGS

Test Certificate of wire rope slings is supplied according to EEC Machine Directive 89/392 and following amendments.

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.



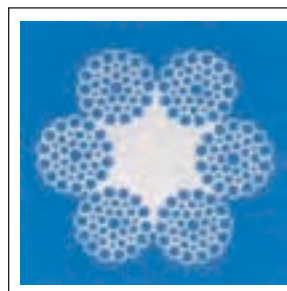
FUNI IN ACCIAIO

WIRE ROPES

FUNI CON ANIMA TESSILE WARRINGTON
SEALE 216+AT LUCIDEWIRE ROPES WITH FIBRE
CORE WARRINGTON SEALE
216+AT UNGALVANIZED

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	PREZZO AL MT PRICE PER METER €	PESO AL MT WEIGHT KG
HATL06	6	0,38	2.130		0,130
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
HATL38	38	2,14	85.750		5,350
HATL40	40	2,25	95.300		5,930

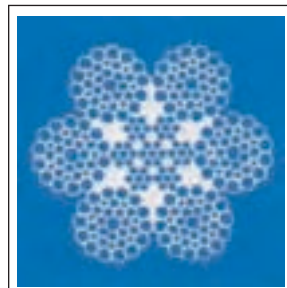


*
PER FUNI IN
ESECUZIONE ZINCATA,
PREZZI SU RICHIESTA
FOR GALVANIZED WIRE
ROPES, PRICES UPON
REQUEST

FUNI CON ANIMA IN ACCIAIO
WARRINGTON SEALE 216+49 WS LUCIDEWIRE ROPES WITH STEEL
CORE WARRINGTON SEALE
216+49 WS UNGALVANIZED

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	PREZZO AL MT PRICE PER METER €	PESO AL MT WEIGHT KG
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
HAML44	44	2,40	124.000		7,900
HAML52	52	2,80	174.000		11,500
HAML56	56	3,00	202.000		13,000
HAML60	60	3,20	231.000		15,000



FUNI IN ACCIAIO

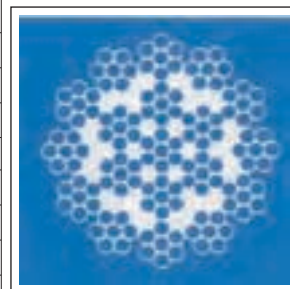
WIRE ROPES

FUNI ANTIGIREVOLI 133
IN ACCIAIO LUCIDOWIRE ROPES NON ROTATING
133 UNGALVANIZED

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 200 KG/mm ²	PREZZO AL MT	PESO AL MT
				PRICE PER METER €	WEIGHT KG
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
HAGL26	26	1,65	49.600		2,720



*
ALTRI TIPI DI FUNE IN
ACCIAIO DISPONIBILI
SU RICHIESTA
OTHER TYPES OF WIRE
ROPES, AVAILABLE
UPON REQUEST

CINGHIE DI FUNE IN ACCIAIO
INTRECCIATO KK

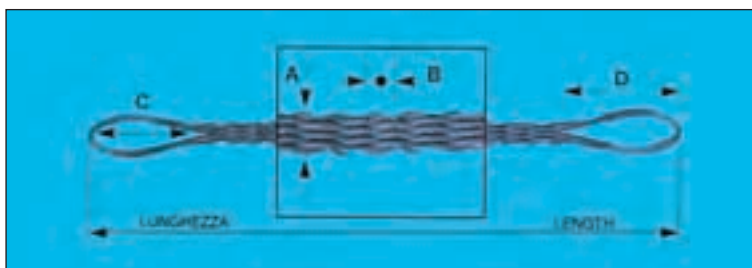
"KK" ROPE BELTS

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	PORTATA A CESTO BASKET CAPACITY KG	A MM	B MM	C MM	D MM	PREZZO / PRICE €		PESO AL MT WEIGHT KG
							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
82AL22KK	22	54.000	220	56	750	750			16,20



IMBRACATURE DI FUNE IN ACCIAIO LUCIDO

WIRE ROPE SLINGS

TIRANTI AD UN TRATTO / 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

DIAM. FUNE ANIMA TESSILE FIBRE CORE CABLE MM	PORTATA CAPACITY KG	ACCESSORI / ACCESSORIES						PREZZI PER TIRANTI CON LUNGHEZZA TOTALE 1 MT PRICES FOR 1 MT TOTAL LENGTH						OGNI METRO EXTRA EXTRA METER €
		ASOLA EYE	ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK O	GANCIO DI SICUR. SAFETY SLING HOOK SS	GANCIO GIREVOLE SAFETY SWIVEL HOOK SW	GANCIO SELF LOCKING HOOK SL	GANCIO SCORSOIO SLIDING CHOKER HOOK IFS	€						
								AA	RR	OSS	OSWS	OSL	ASCS	
6	380	48x96	IF100	IF70S	IA751S	SL7								
8	700	64x128	IF100	IF70S	IA751S	SL7								
10	1.100	80x160	IF100	IF70S	IA751S	SL7	IFS13							
12	1.580	96x192	IF100	IF71S	IA752S	SL7	IFS13							
14	2.150	112x224	IF100	IF72S	IA753S	SL10	IFS16							
16	2.820	128x256	IF101	IF73S	IA754S	SL10	IFS18							
18	3.540	144x288	IF101	IF74S	IA756S	SL13	IFS18							
20	4.400	160x320	IF101	IF74S	IA756S	SL13	IFS25							
22	5.360	176x372	IF101	IF75S	IA756S	SL16	IFS25							
24	6.330	192x384	IF102	IF75S	IA758S	SL16	IFS25							
26	7.490	208x416	IF102	IF75S	IA758S	SL16								
28	8.580	224x448	IF102	IF34S	IA760S									
30	9.930	240x480	IF103	IF34S	IA760S									
32	11.300	256x512	IF103	IF34S	IA760S									
34	12.630	272x544	IF103	IF35S	IA761S									
36	14.190	288x576	IF103	IF35S	IA761S									
38	15.750	304x608	IF104		IA761S									
40	17.280	320x640	IF104		IA762S									

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 5:1

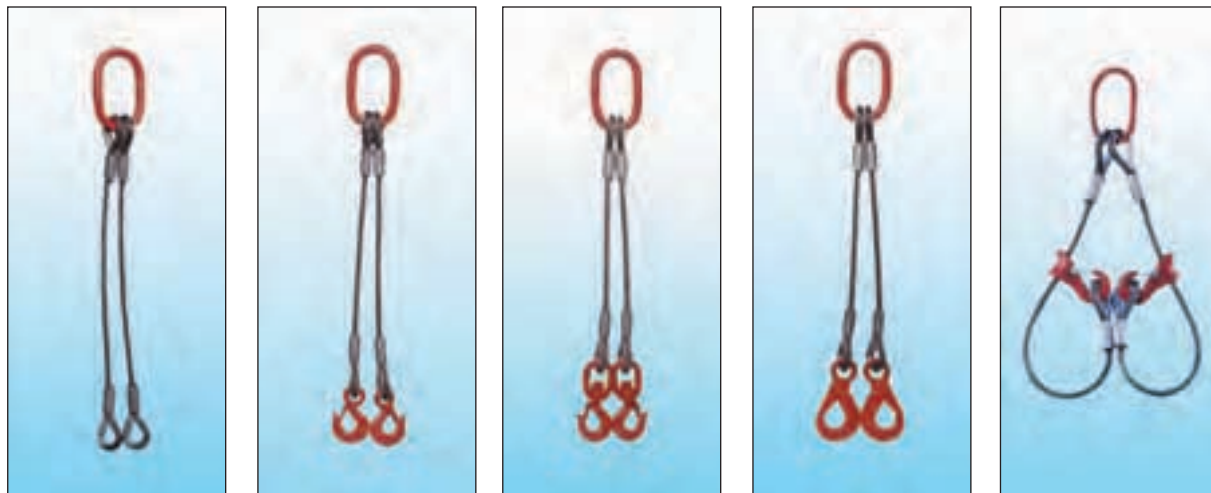
N.B.

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 FUNE IN ACCIAIO LUCIDO

WIRE ROPE SLINGS

TIRANTI A DUE TRATTI / TWO LEGGED SLINGS



TIPO/MODEL

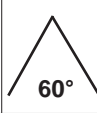

DORR

DOSS

DOSWS

DOSL

DOSCS

DIAM. FUNTE ANIMA TESSILE	PORTATA CAPACITY KG		ACCESSORI / ACCESSORIES					PREZZI PER TIRANTI CON LUNGH. TOT.1 MT PRICES FOR 1 MT TOTAL LENGTH €					OGNI METRO EXTRA EXTRA METER €
	 60°	 90°	ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	GANCIO DI SICUR. SAFETY SLING HOOK	GANCIO GIREVOLE SAFETY SWIVEL HOOK	GANCIO SELF LOCKING HOOK	GANCIO SCORSOIO CON SICUR. SAFETY SLIDING CHOKER HOOK	DORR	DOSS	DOSWS	DOSL	DOSCS	
			O	SS	SW	SL	IFS						
6	660	540	IF100	IF70S	IA751S	SL7							
8	1.290	1.000	IF100	IF70S	IA751S	SL7							
10	1.900	1.500	IF100	IF70S	IA751S	SL7	IFS13						
12	2.720	2.200	IF100	IF71S	IA752S	SL7	IFS13						
14	3.800	3.100	IF101	IF72S	IA753S	SL10	IFS16						
16	5.070	4.100	IF101	IF73S	IA754S	SL10	IFS18						
18	6.480	5.300	IF102	IF74S	IA756S	SL13	IFS18						
20	8.080	6.600	IF102	IF74S	IA754S	SL13	IFS25						
22	9.840	8.000	IF102	IF75S	IA756S	SL16	IFS25						
24	10.890	8.800	IF102	IF75S	IA758S	SL16	IFS25						
26	12.900	10.500	IF103	IF75S	IA758S	SL16							
28	15.250	12.400	IF103	IF34S	IA760S								
30	17.640	14.370	IF104	IF34S	IA760S								
32	20.000	16.300	IF104	IF34S	IA760S								
34	22.830	18.600	IF105	IF35S	IA761S								
36	25.970	21.160	IF105	IF35S	IA760S								
38	27.340	22.280	IF105		IA761S								
40	30.840	25.130	IF105		IA762S								

IMBRACATURE DI FUNE IN ACCIAIO LUCIDO

WIRE ROPE SLINGS

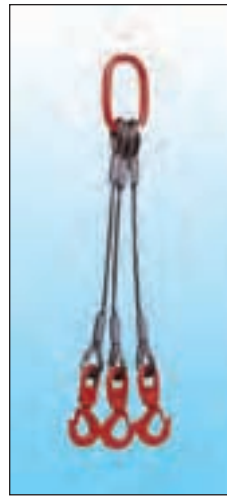
TIRANTI A TRE TRATTI / THREE LEGGED SLINGS



TORR



TOSS



TOSWS



TOSL

TIPO/MODEL

DIAM. FUNTE ANIMA TESSILE	PORTATA CAPACITY KG		ACCESSORI / ACCESSORIES				PREZZI PER TIRANTI CON LUNGH. TOT. 1 MT PRICES FOR 1 MT TOTAL LENGTH				OGNI METRO EXTRA EXTRA METER €
	60°	90°	ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK	GANCIO DI SICUR. SAFETY SLING HOOK	GANCIO GIREVOLE SAFETY SWIVEL HOOK	GANCIO SELF-LOCKING HOOK	TORR	TOSS	TOSWS	TOSL	
FIBRE CORE CABLE MM			O	SS	SW	SL					€
6	1.110	990	IF100	IF70S	IA751S	SL7					
8	2.170	1.950	IF100	IF70S	IA751S	SL7					
10	3.200	2.860	IF101	IF70S	IA751S	SL7					
12	4.560	4.080	IF102	IF71S	IA752S	SL7					
14	6.360	5.700	IF102	IF72S	IA753S	SL10					
16	8.480	7.600	IF102	IF73S	IA754S	SL10					
18	10.840	9.720	IF103	IF74S	IA756S	SL13					
20	13.530	12.120	IF103	IF74S	IA754S	SL13					
22	15.320	13.730	IF104	IF75S	IA756S	SL16					
24	18.230	16.330	IF104	IF75S	IA758S	SL16					
26	21.630	19.380	IF105	IF75S	IA758S	SL16					
28	25.530	22.870	IF105	IF34S	IA760S						
32	33.630	30.130	IF106	IF34S	IA760S						
36	43.470	38.960	IF106	IF35S	IA760S						
40	51.480	46.120	IF107		IA762S						

IMBRACATURE DI FUNE IN ACCIAIO LUCIDO

WIRE ROPE SLINGS

TIRANTI A QUATTRO TRATTI / FOUR LEGGED SLINGS



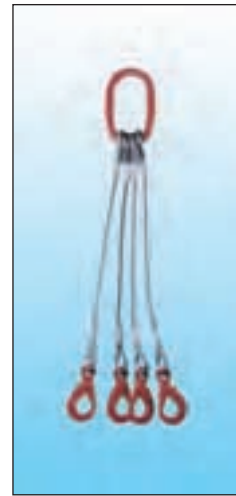
QORR



QOSS



QOSWS



QOSL

TIPO/MODEL

DIAM. FUNE ANIMA TESSILE FIBRE CORE CABLE MM	PORTATA CAPACITY KG		ACCESSORI / ACCESSORIES				PREZZI PER TIRANTI CON LUNGH. TOT. 1MT PRICES FOR 1 MT TOTAL LENGTH €				OGNI METRO EXTRA EXTRA METER €
	60°	90°	ANELLO OVALE OBLONG MASTER LINK O	GANCIO DI SICUR. SAFETY SLING HOOK SS	GANCIO GIREVOLE SAFETY SWIVEL HOOK SW	GANCIO SELF-LOCKING HOOK SL	QORR	QOSS	QOSWS	QOSL	
6	1.110	990	IF100	IF70S	IA751S	SL7					
8	2.170	1.950	IF101	IF70S	IA751S	SL7					
10	3.200	2.860	IF102	IF70S	IA751S	SL7					
12	4.560	4.080	IF102	IF71S	IA752S	SL7					
14	6.360	5.700	IF102	IF72S	IA753S	SL10					
16	8.480	7.600	IF103	IF73S	IA754S	SL10					
18	10.840	9.720	IF104	IF74S	IA756S	SL13					
20	13.530	12.120	IF105	IF74S	IA754S	SL13					
22	15.320	13.730	IF105	IF75S	IA756S	SL16					
24	18.230	16.330	IF105	IF75S	IA758S	SL16					
26	21.630	19.380	IF107	IF75S	IA758S	SL16					
28	25.530	22.870	IF107	IF34S	IA760S						
32	33.630	30.130	IF107	IF34S	IA760S						

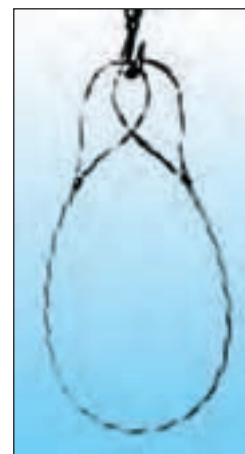
FUNI IN ACCIAIO

WIRE ROPES

TIRANTI DI FUNE IN ACCIAIO
EXTRA FLESSIBILI "TRIFLEX""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.	DIAM. FUNI ROPE MM	DIAM. FINALE FINISHED ACTUAL DIAMETER MM	PORTATA TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL CAPACITY 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			
82TFX36	36	74	37.800	3.600			
82TFX40	40	80	46.000	4.500			

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
GALVANIZED ENDLESS WIRE ROPE SLING WITH FIBRE CORE - EXTRA FLEXIBLE

TOLLERANZA SULLA LUNGHEZZA DELLA CIRCONFERENZA: ± 1%

CIRCUMFERENCE TOLERANCE: ±1%

CODICE CODE NO.	DIAM. FUNI ROPE MM	DIAM. FINALE FINISHED ACTUAL DIAMETER MM	PORTATA TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL CAPACITY 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			
82GROMTS20	20	76	70.600	6.100			
82GROMTS22	22	89	85.800	7.300			
82GROMTS24	24	96	101.300	8.200			
82GROMTS26	26	102	119.800	8.200			
82GROMTS28	28	114	137.200	9.100			
82GROMTS30	30	120	158.900	10.000			



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.

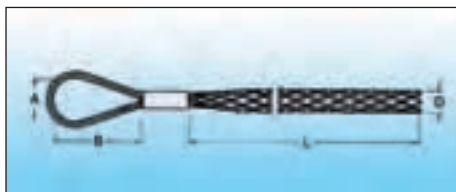
FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 5:1

CALZE PER GIUNZIONE ZINCATE "ACROBAT"

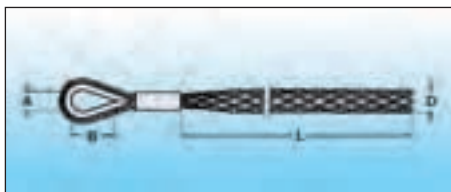
GALVANIZED "ACROBAT" PULLING GRIPS

Le calze zincate per giunzione "ACROBAT" possono essere utilizzate per la trazione di cavo elettrico, conduttore nudo o fune. Le calze sono facili e veloci da installare e, con il loro profilo liscio e sottile, permettono un facile passaggio tra i condotti, tubi, bozzelli e pulegge.

"ACROBAT" pulling grips are reusable tools for pulling electrical cable, bare conductor or rope. They are easy and fast to install, providing the user with a smooth, slim profile that allows for easy passage through ducts, conduit, blocks and sheaves.



CALZA CON ASOLA AC - AL
SINGLE EYE PULLING GRIP AC-AL



CALZA CON REDANCIA RAC - RAL
SINGLE THIMBLE RAC - RAL



CALZA DOPPIA AD
DOUBLE WEAVE TUBE AD

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	DIAM. CAVO DIAM. ROPE MM	LUNGHEZZA LENGTH MM	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
HCGAC1	AC	10 - 20	600	440	
HCGAL1	AL		900	440	
HCGRAC1	RAC		600	440	
HCGRAL1	RAL		900	440	
HCGAD1	AD		1.200	440	
HCGAC2	AC	20 - 30	600	560	
HCGAL2	AL		900	560	
HCGRAC2	RAC		600	560	
HCGRAL2	RAL		900	560	
HCGAD2	AD		1.200	560	
HCGAC3	AC	30 - 40	700	840	
HCGAL3	AL		1.200	840	
HCGRAC3	RAC		700	840	
HCGRAL3	RAL		1.200	840	
HCGAD3	AD		1.400	840	
HCGAC4	AC	25 - 45	700	840	
HCGAL4	AL		1.200	840	
HCGRAC4	RAC		700	840	
HCGRAL4	RAL		1.200	840	
HCGAD4	AD		1.400	840	
HCGAC5	AC	40 - 50	800	840	
HCGAL5	AL		1.500	840	
HCGRAC5	RAC		800	840	
HCGRAL5	RAL		1.500	840	
HCGAD5	AD		1.600	840	
HCGAC6	AC	45 - 60	800	1.000	
HCGAL6	AL		1.600	1.000	
HCGRAC6	RAC		800	1.000	
HCGRAL6	RAL		1.600	1.000	
HCGAD6	AD		1.600	1.000	
HCGAC7	AC	60 - 80	800	1.160	
HCGAL7	AL		1.800	1.160	
HCGRAC7	RAC		800	1.160	
HCGRAL7	RAL		1.800	1.160	
HCGAD7	AD		1.600	1.160	

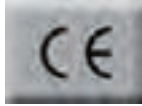
**CALZE PASSANTI DOPPIE ZINCATE
"ACROBAT"**
**GALVANIZED "ACROBAT"
DOUBLE SUPPORT GRIPS**

**IDONEE PER LA SOSPENSIONE DEI CAVI
USED TO HOLD THE WEIGHT OF CABLES**



CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	DIAM. CAVO DIAM. ROPE MM	LUNGHEZZA LENGTH MM	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €
HCPADR10	ADR10	10 - 20	750	440	
HCPADR20	ADR20	20 - 30	750	560	
HCPADR25	ADR25	25 - 45	900	840	
HCPADR30	ADR30	30 - 40	900	840	
HCPADR40	ADR40	40 - 50	1.050	840	
HCPADR45	ADR45	45 - 60	1.050	1.000	
HCPADR60	ADR60	60 - 80	1.050	1.160	
HCPADR80	ADR80	80 - 100	1.300	1.340	
HCPADR100	ADR100	100 - 120	1.500	2.160	
HCPADR120	ADR120	120 - 140	1.500	2.160	
HCPADR140	ADR140	140 - 170	1.500	2.160	

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 5:1



Cinghie piatte in poliestere e poliammide

Funi tonde in poliestere a semplice e doppio anello

Cinghie di ancoraggio

Reti in nylon

Cinghie in maglia metallica

Polyester and polyamide webbing slings

Single and twin polyester roundslings

Lashing belts

Nylon fibre rope cargo net slings

Metal belts

INTERFRON

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

CINGHIE PIATTE INTERWEB IN POLIESTERE E POLIAMMIDE

Caratteristiche tecniche delle fibre:

- il poliammide ha una maggiore capacità di assorbimento dell'energia (circa 1 volta e mezzo il poliestere) e quindi ammortizza meglio gli strappi ed i carichi improvvisi
- l'allungamento alla rottura è maggiore per il poliammide (48%) che per il poliestere (38%)

INTERWEB POLYESTER AND POLYAMIDE WEBBING SLINGS

Technical features of the webbing

- *polyamide webbing has a greater shock absorption than polyester (1.1/2 times)*
- *the elongation at breaking point is higher for polyamide webbing (48%) than polyester (38%)*

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
POLIAMMIDE POLYAMIDE	NO	SI/YES	SI/YES	SI/YES	NO	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES	SI/YES
POLIESTERE POLYESTER	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. In linea di massima il poliammide è attaccato dagli acidi e il poliestere è attaccato dagli alcali forti.
- 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 Collaudo viene rilasciato per attestare le portate in base al coefficiente di sicurezza 7 (DPR 459 del 24/7/96 - Accoglimento Dir. Macch. 89/392/CEE e successivi emendamenti).

FUNI TONDE ROUNDSLING VR E CR 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 (CR). 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 ed 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.*
In general polyamide is attacked by acids and polyester by strong alkalis.
- *the sling loses elasticity and flexibility*

Capacity and safety factor

A Test Certificate is issued to state the capacity of the sling in relation to Safety Factor of 7 to 1 (EEC Machine Directive 89/392 and following amendments).

POLYESTER ROUNDSLING VR - CR

A cover made of wear resistant polyester cloth (VR) or cordura cloth (CR) 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 alkalis 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 Collaudo 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 Collaudo 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.

NASTRI SPECIALI IN FUNE DI ACCIAIO E GOMMA "KAPPA"

CINGHIE IN MAGLIA METALLICA INTERMESH

Particolarmente raccomandate per carichi con spigoli vivi e taglienti.

Caratteristiche tecniche

- resistenza all'usura
- lunga durata
- antitaglio
- nessuna necessità di manutenzione

Portate e coefficienti di sicurezza

Un nostro Certificato di Collaudo viene rilasciato per attestare le portate in base al coefficiente di sicurezza 6 per i nastri KAPPA e 8 per le cinghie INTERMESH.

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.

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.

Capacity and safety factor

A Test Certificate 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 Test Certificate 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.

SPECIAL WIRE ROPE RUBBER SLING KAPPA TYPE

INTERMESH METAL BELTS

Particularly recommended to lift load with sharp edges

Technical data

- high resistance to wear
- long life
- cut-proof
- no maintenance

Capacity and safety factor

A Test Certificate is issued indicating the allowed capacity in relation to a Safety Factor of 6 to 1 for KAPPA slings and of 8 to 1 for INTERMESH belts.

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	PORTATA / CAPACITY / 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		
81TN150AL3	150	2.300	4.600		
81TN200AL3	200	3.000	6.000		
81TN300AL3	300	4.600	9.200		



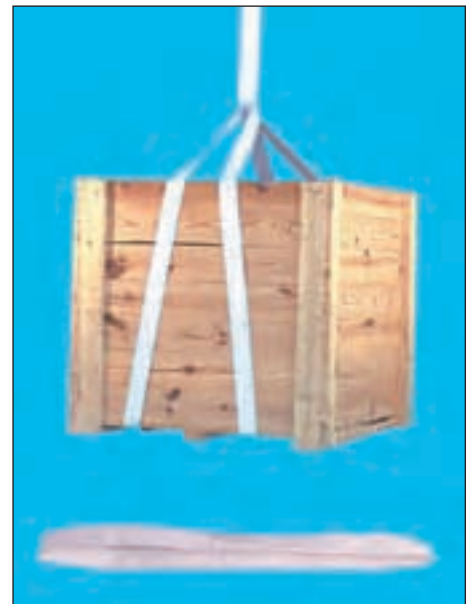
MOD. AL-3 A DOPPI OCCHIELLI PARALLELI STRATO DOPPIO MOD. AL-3 PARALLEL EYES SEWN IN DOUBLE LAYERS

CODICE CODE NO.	LARGH. CINGHIA WEBBING WIDTH MM	PORTATA / CAPACITY / 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		
81TN150AL3D	150	4.600	9.200		
81TN200AL3D	200	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	PORTATA / CAPACITY / KG		PREZZO / PRICE / €	
		TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET	1° METRO (SVIL. 2MT) 1 ST MT (CIRC. 2 MT)	MT EXTRA (SVIL. 2 MT) EXTRAMT (CIRC. 2 MT)
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		
81TN150AL5	150	4.600	9.200		
81TN200AL5	200	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 POLIAMMIDE

**"INTERWEB"
POLYAMIDE WEBBING
SLINGS**

MOD. AL-3 A DOPPI OCCHIELLI PARALLELI - MOD. AL-3 PARALLEL EYES

CODICE CODE NO.	LARGH. CINGHIA WEBBING WIDTH MM	PORTATA / CAPACITY / KG		PREZZO / PRICE / €	
		TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET	PRIMO METRO 1 ST MT	METRO EXTRA EXTRA METER
81MN050AL3	50	1.150	2.300		
81MN062AL3	62	1.350	2.700		
81MN075AL3	75	1.500	3.000		
81MN100AL3	100	2.100	4.200		
81MN150AL3	150	2.700	5.400		
81MN225AL3	250	3.800	7.600		
81MN300AL3	300	5.100	10.200		



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	PORTATA / CAPACITY / KG		PREZZO / PRICE / €	
		TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET	PRIMO METRO 1 ST MT	METRO EXTRA EXTRA METER
81MN050AL3D	50	2.300	4.600		
81MN062AL3D	62	2.700	5.400		
81MN075AL3D	75	3.000	6.000		
81MN100AL3D	100	4.200	8.400		
81MN150AL3D	150	5.400	10.800		
81MN225AL3D	250	7.600	15.200		
81MN300AL3D	300	10.200	20.400		



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

CODICE CODE NO.	LARGH. CINGHIA WEBBING WIDTH MM	PORTATA / CAPACITY / KG		PREZZO / PRICE / €	
		TIRO DIRETTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET	1° METRO (SVIL 2MT) 1 ST MT (CIRC. 2 MT)	MT EXTRA (SVIL 2 MT) EXTRA MT (CIRC. 2 MT)
81MN050AL5	50	2.300	4.600		
81MN062AL5	62	2.700	5.400		
81MN075AL5	75	3.000	6.000		
81MN100AL5	100	4.200	8.400		
81MN150AL5	150	5.400	10.800		
81MN225AL5	225	7.600	15.200		
81MN300AL5	300	10.200	20.400		



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 A NORMA
UNI EN 1492-1 IN POLIESTERE COLORATO**
**"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 MULTIPLIO 30 mm, oltre che dalla colorazione, (colore=portata), anche dalla larghezza (1 Ton ogni 30 mm)

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).

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



FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 7:1

MAXICOVER
MAXICOVER

Paraspigoli speciali in fibra

Special edge protector in syntetic fiber

CODICE CODE NO.	LARGHEZZA CINGHIA WEBBING WIDTH MM	MAXICOVER LENGTH MM	PREZZO PRICE €
GPM075	50-60-75	250	
GPM120	100-120	250	
GPM150	150	250	
GPM200	180-200	250	
GPM250	250	250	
GPM300	300	250	



PARASPIGOLI FLESSIBILI INTERTEX PER CINGHIE INTERWEB

"INTERTEX"
FLEXIBLE EDGE PROTECTORS
FOR INTERWEB WEBBING

CODICE CODE NO.	LARGH. CINGHIA WEBBING WIDTH MM	PREZZO AL METRO PRICE PER METER €
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



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	
CPMA70	70	SU RICHIESTA UPON REQUEST



PROTEZIONE CON TUBO DI GOMMA TELATA

RUBBERIZE CANVAS TUBE
PROTECTION

PER CINGHIE INTERWEB / FOR INTERWEB SLINGS

CODICE CODE NO.	LARGHEZZA CINGHIA WEBBING WIDTH MM	DIAM. TUBO DIAM. PIPE MM	PREZZO AL METRO PRICE PER METER €
GPB025	25	25	
GPB050	50	45	
GPB060	60	51	
GPB075	75	60	
GPB100	100	80	
GPB125	125	100	
GPB150	150	125	












FUNI TONDE ROUNDSLING VR IN POLIESTERE

POLYESTER
ROUNDSLING VR

FUNI TONDE AD ANELLO CHIUSO A NORMA UNI EN 1492-2 ENDLESS ROUNDSLING









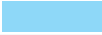


CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PER 1 MT DI LUNGHEZZA PRICE FOR 1ST MT LENGTH €	PREZZO PER OGNI METRO EXTRA DI LUNGHEZZA EXTRA METER LENGTH €
 WVR-1	1.000		
 WVR-2	2.000		
 WVR-3	3.000		
 WVR-4	4.000		
 WVR-5	5.000		
 WVR-6	6.000		
 WVR-8	8.000		
		LUNGHEZZA MINIMA 1 MT 1 MT MINIMUM LENGTH	
 WVR-10	10.000		
 WVR-12	12.000		



Per lunghezze superiori a mt. 8 (sviluppo mt. 16) prezzi a richiesta
For sling longer than 8 mt (circumference 16 mt) prices upon request

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 7:1

FUNI ROUNDSLING ASOLATE EYE ROUNDSLING

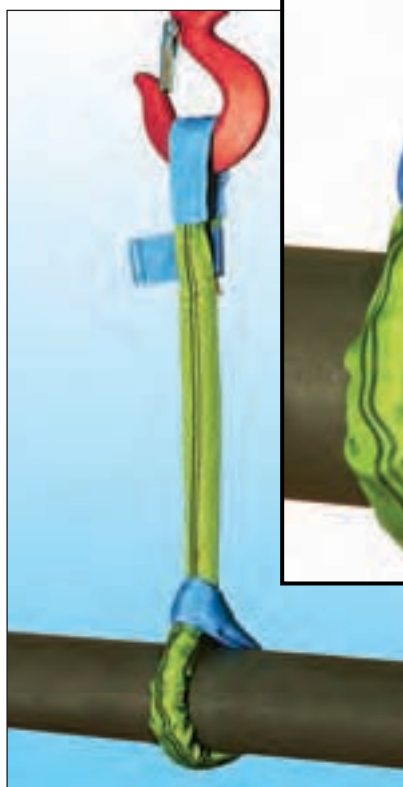
CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO AL METRO PRICE PER METER €
 VR-1A	1.000	
 VR-2A	2.000	
 VR-3A	3.000	
 VR-4A	4.000	
 VR-5A	5.000	
 VR-6A	6.000	
 VR-8A	8.000	
 VR-10A	10.000	
 VR-12A	12.000	

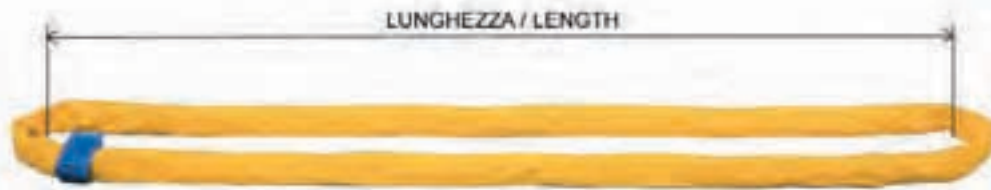
FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 7:1

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.



**FUNI TONDE ROUNDSLING CR IN POLIESTERE
CON RIVESTIMENTO IN CORDURA**
**POLYESTER ROUNDSLING CR
COVERED IN CORDURA**
**FUNI TONDE AD ANELLO CHIUSO A NORMA UNI EN 1492-2
ENDLESS ROUNDSLING**


CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PER 1 MT DI LUNGHEZZA PRICE FOR 1ST MT LENGTH €	PREZZO PER OGNI METRO EXTRA DI LUNGHEZZA EXTRA METER LENGTH €
WCR-1	CR1	1.000		
WCR-2	CR2	2.000		
WCR-3	CR3	3.000		
WCR-4	CR4	4.000		
WCR-5	CR5	5.000		
WCR-6	CR6	6.000		
WCR-8	CR8	8.000		
LUNGHEZZA MINIMA 1 MT 1 MT MINIMUM LENGTH				
WCR-10	CR10	10.000		
WCR-12	CR12	12.000		
WCR-15	CR15	15.000		
WCR-20	CR20	20.000		
WCR-25	CR25	25.000		
WCR-34	CR34	34.000		



Per lunghezze superiori a mt. 8 (sviluppo mt. 16) prezzi a richiesta
For sling longer than 8 mt (circumference 16 mt) prices upon request

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 7:1

**FUNI ROUNDSLING ASOLATE
EYE ROUNDSLING**

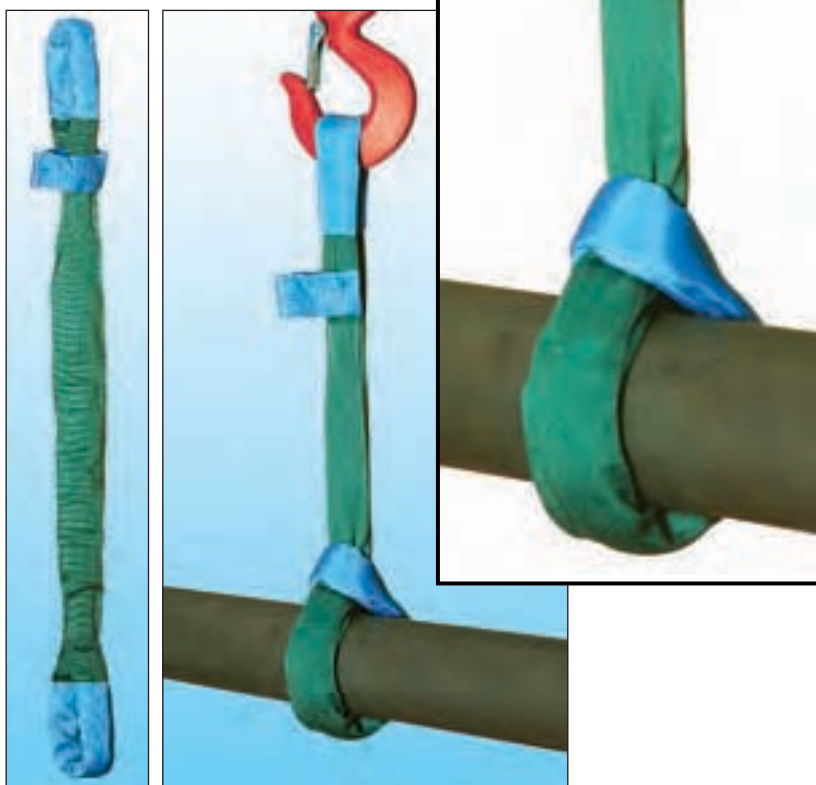
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO AL METRO PRICE PER METER €
VCR-1A	CR1A	1.000	
VCR-2A	CR2A	2.000	
VCR-3A	CR3A	3.000	
VCR-4A	CR4A	4.000	
VCR-5A	CR5A	5.000	
VCR-6A	CR6A	6.000	
VCR-8A	CR8A	8.000	
VCR-10A	CR10A	10.000	
VCR-12A	CR12A	12.000	

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.

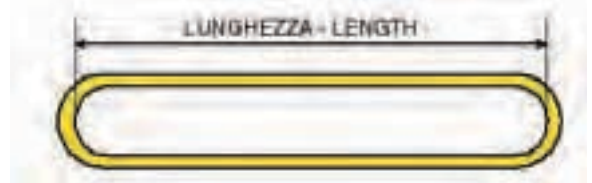


INTERWEB TPP - TPPA FUNI TONDE IN POLIESTERE A DOPPI ANELLI PARALLELI

INTERWEB TPP - TPPA
TWIN POLYESTER
ROUNDSLINGS

FUNI TONDE AD ANELLO CHIUSO TPP ENDLESS TWIN POLYESTER ROUNDSLING TPP

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	LARGH. WIDTH MM	PREZZO PER 1 MT DI LUNGHEZZA PRICE FOR 1ST MT LENGTH €	PREZZO PER OGNI METRO EXTRA DI LUNGHEZZA EXTRA METER LENGTH €
TPP-1	1.000	50		
TPP-2	2.000	75		
TPP-3	3.000	75		
TPP-4	4.000	100		
TPP-5	5.000	100		
TPP-6	6.000	100		
TPP-8	8.000	125		
TPP-10	10.000	150		
TPP-12	12.000	150		
TPP-15	15.000	200		
TPP-25	25.000	200		
TPP-34	34.000	250		
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

Per lunghezze superiori a mt. 8 prezzi a richiesta

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

For sling longer than 8 mt prices upon request

FUNI TONDE ASOLATE TPPA TPPA EYE TO EYE ROUNDSLING

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PER 1 MT PRICE FOR 1ST MT €	PREZZO PER OGNI MT EXTRA EXTRA METER PRICE €
TPPA-1	1.000		
TPPA-2	2.000		
TPPA-3	3.000		
TPPA-4	4.000		
TPPA-5	5.000		
TPPA-6	6.000		
TPPA-8	8.000		
TPPA-10	10.000		
TPPA-12	12.000		



FUNI TPP E TPPA SENZA CODE SEGNALETICHE SCONTO 10% • 10% DISCOUNT ON TPP AND TPPA ROUNDSLINGS WITHOUT TELL TAILS

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.

Altra caratteristica innovativa delle funi INTERWEB TPP è il dispositivo di indicazione di sovraccarico costituito da due code segnaletiche che fuoriescono dalla fune.

- Indicatori di stress anche a fibre ottiche disponibili su richiesta
- Modello registrato e brevettato

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.

Another innovative feature of INTERWEB TPP roundslings is the overload indicator device formed by two tell-tails sticking out from the cover.

- Fibre optic overload available upon request
- A registered and patented product

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 DI ANCORAGGIO

LASHING BELTS

CINGHIA CON FIBBIA / SLING WITH BUCKLE



CODICE CODE NO.	LARGHEZZA WIDTH MM	RESISTENZA STRAPPO SU CIRCONF. CIRCUMFERENCE ULTIMATE STRENGTH KG.	PREZZO PRIMO MT PRICE FOR 1ST MT €	PREZZO OGNI METRO EXTRA EXTRA METER PRICE €
--------------------	--------------------------	--	--	---

81A25BA	25	1.000		
81A35BA	35	4.000		

CINGHIA CON FIBBIA E DUE GANCI
SLING WITH BUCKLE AND 2 HOOKS

81A25BGU	25	1.000		
81A35BGU	35	4.000		

CINGHIA CON CRICCHETTO
SLING WITH RATCHET

81A25CT	25	1.000		
81A35CT	35	4.000		
81A50CT	50	10.000		

CINGHIA CON CRICCHETTO E 2 GANCI
SLING WITH RATCHET AND 2 HOOKS

81B25CGU	25	1.000		
81B35CGU	35	4.000		
81B50CGU	50	10.000		

- DISPONIBILE ANCHE CON GANCI SPONDA A PREZZO INVARIATO
- ALSO AVAILABLE WITH FORK HOOKS AT SAME PRICE

CINGHIA CON CRICCHETTO E 2 ANELLI
SLING WITH RATCHET AND 2 RINGS

81B50CAT	50	10.000		
----------	----	--------	--	--

RETE IN NYLON "INTERCARGO"

"INTERCARGO" NYLON 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 NYLON PERIMETRALE MM 14
CAVO IN NYLON PER LA TESSITURA MM 6

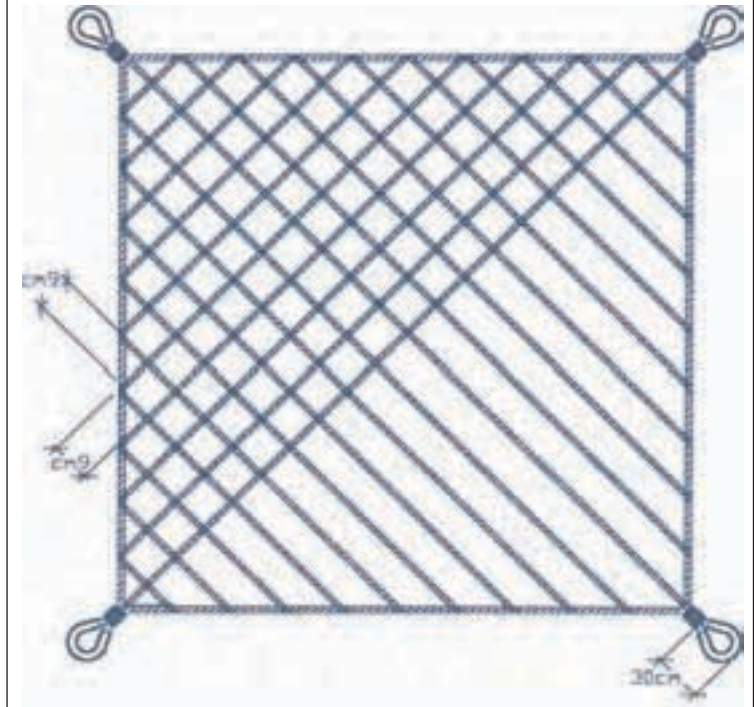
CARGO NET FOR DIFFERENT APPLICATIONS WITH 4 EYES
CM. 30 WITH PVC COATING.

RHOMBOIDAL MESHES CM 9X9
PERIMETER NYLON ROPE MM 14
WEAVING NYLON ROPE MM 6

CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	MISURE DIMENSIONS MT	PORTATA CAPACITY 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

NASTRI SPECIALI IN FUNE DI ACCIAIO E
GOMMA TIPO "KAPPA"SPECIAL WIRE ROPE AND
RUBBER SLING KAPPA TYPE

I NASTRI PER SOLLEVAMENTO "KAPPA" HANNO UN'ANIMA IN FUNE
D'ACCIAIO DI PICCOLO DIAMETRO INTRECCIATA SENZA GIUNTE PER
FORMARE UN NASTRO PIATTO. I FILI DI PICCOLO DIAMETRO
CONFERISCONO AL NASTRO, ANCHE NELLE PORTATE ELEVATE,
UN'OTTIMA FLESSIBILITÀ.

KAPPA LIFTING SLINGS HAVE A BRAIDED SMALL DIAMETER WIRE
ROPE CORE WITHOUT JOINTS, TO OBTAIN A FLAT SLING. THE
SMALL DIAMETER WIRES GIVE THE SLING A HIGH FLEXIBILITY,
ALSO AT HIGH CAPACITIES.

A PARITÀ DI PORTATA, È POSSIBILE FORNIRE SU RICHIESTA
LARGHEZZE DIVERSE.

UPON REQUEST, WE CAN SUPPLY KAPPA LIFTING SLINGS WITH
SAME CAPACITY BUT DIFFERENT WIDTH.



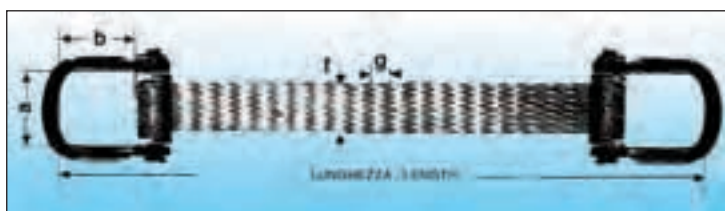
CODICE CODE NO.	SIGLA TYPE	PORTATA / CAPACITY KG		LARGH. WIDTH mm	SPESSORE THICKNESS mm	PREZZO / PRICE €	
		TIRO DIRITTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET			1 METRO 1 ST METER	METRO EXTRA EXTRA METER
CGKA20	KA20	1.000	2.000	50	20	PREZZI A RICHIESTA PRICES UPON REQUEST	PREZZI A RICHIESTA PRICES UPON REQUEST
CGKA30	KA30	1.500	3.000	75	22		
CGKA50	KA50	2.500	5.000	100	22		
CGKA75	KA75	3.750	7.500	125	25		
CGKA100	KA100	5.000	10.000	125	25		
CGKA150	KA150	7.500	15.000	175	25		
CGKA200	KA200	10.000	20.000	200	30		
CGKA300	KA300	15.000	30.000	223	30		
CGKA200S	KA200S	10.000	20.000	125	40		
CGKA300S	KA300S	15.000	30.000	175	40		

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 6:1

CINGHIE IN MAGLIA METALLICA "INTERMESH" "INTERMESH METAL BELTS

CINGHIE ZINCATE CON GRILLI TERMINALI PER CESTO

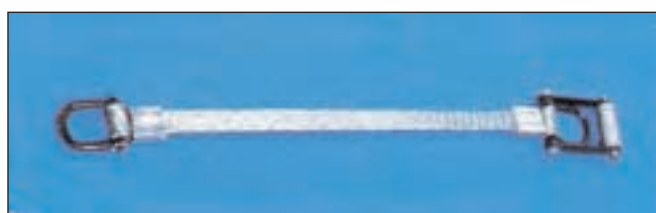
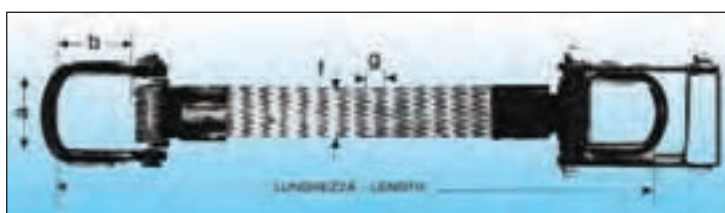
GALVANIZED LIFTING BELTS FOR BASKET SLING



CODICE CODE NO.	PORTATA / CAPACITY KG		a MM	b MM	f MM	g MM	PREZZO / PRICE / €		PESO / WEIGHT / KG	
	TIRO DIRITTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET					1° METRO 1ST METER	METRO EXTRA EXTRA METER	1° METRO 1ST METER	METRO EXTRA EXTRA METER
4001.00.75	750	1.500	60	65	40	5			2,40	0,80
4001.01.25	1.250	2.500	60	65	45	5			2,40	0,80
4001.02.00	2.000	4.000	75	95	50	6			3,10	1,20
4001.03.00	3.000	6.000	75	95	65	6			3,50	1,50
4001.06.00	6.000	12.000	120	140	110	7			8,10	3,00
4001.08.00	8.000	16.000	120	160	110	10			19,25	4,10
4001.12.00	12.000	24.000	150	155	140	10			26,40	5,40

CINGHIE ZINCATE CON GRILLI TERMINALI SPECIALI PER CESTO E STROZZO

GALVANIZED LIFTING BELTS FOR BASKET AND CHOKER SLING



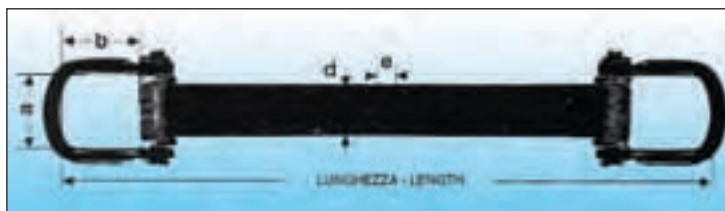
CODICE CODE NO.	PORTATA / CAPACITY KG			a MM	b MM	f MM	g MM	PREZZO / PRICE / €		PESO / WEIGHT / KG	
	TIRO DIRITTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET	A STROZZO CHOKER					1° METRO 1ST METER	METRO EXTRA EXTRA METER	1° METRO 1ST METER	METRO EXTRA EXTRA METER
4003.00.75	750	1.500	600	60	65	40	5			2,80	0,60
4003.01.25	1.250	2.500	1.000	60	95	45	5			3,10	0,80
4003.02.00	2.000	4.000	1.600	75	95	50	6			4,90	1,20
4003.03.00	3.000	6.000	2.400	75	95	65	6			5,10	1,50
4003.06.00	6.000	12.000	4.800	120	140	110	7			10,30	3,00
4003.08.00	8.000	16.000	6.400	120	190	110	10			29,30	4,10
4003.12.00	12.000	24.000	9.600	150	155	140	10			41,00	5,40

RESISTENZA AL CALORE FINO A 300° C
HEAT RESISTANCE UP TO 300° C

CINGHIE IN MAGLIA METALLICA "INTERMESH" "INTERMESH METAL BELTS

CINGHIE ZINCATE E GOMMATE CON GRILLI TERMINALI PER CESTO

GALVANIZED AND RUBBERIZED LIFTING BELTS FOR BASKET SLING



CODICE CODE NO.	PORTATA / CAPACITY KG		a MM	b MM	d MM	e MM	PREZZO / PRICE / €		PESO / WEIGHT / KG	
	TIRO DIRITTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET					1° METRO 1ST METER	METRO EXTRA EXTRA METER	1° METRO 1ST METER	METRO EXTRA EXTRA METER
4002.00.75	750	1.500	60	65	50	10			2,90	1,30
4002.01.25	1.250	2.500	60	65	50	10			2,90	1,30
4002.02.00	2.000	4.000	75	95	80	13			4,20	2,30
4002.03.00	3.000	6.000	75	95	80	13			4,50	2,50
4002.06.00	6.000	12.000	120	140	120	15			10,20	4,80
4002.08.00	8.000	16.000	120	160	120	20			21,50	6,20
4002.12.00	12.000	24.000	150	155	150	25			28,95	7,70

CINGHIE ZINCATE E GOMMATE CON GRILLI TERMINALI PER CESTO E STROZZO

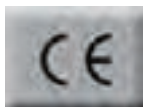
GALVANIZED AND RUBBERIZED LIFTING BELTS FOR BASKET AND CHOKER SLING



CODICE CODE NO.	PORTATA / CAPACITY KG			a MM	b MM	d MM	e MM	PREZZO / PRICE / €		PESO / WEIGHT / KG	
	TIRO DIRITTO STRAIGHT PULL	A CESTO BASKET	A STROZZO CHOKER					1° METRO 1ST METER	METRO EXTRA EXTRA METER	1° METRO 1ST METER	METRO EXTRA EXTRA METER
4004.00.75	750	1.500	600	60	65	50	10			3,20	1,00
4004.01.25	1.250	2.500	1.000	60	95	50	10			3,60	1,30
4004.02.00	2.000	4.000	1.600	75	95	80	13			5,80	2,10
4004.03.00	3.000	6.000	2.400	75	95	80	13			6,10	2,50
4004.06.00	6.000	12.000	4.800	120	140	120	15			12,10	4,80
4004.08.00	8.000	16.000	6.400	120	190	120	20			31,40	6,20
4004.12.00	12.000	24.000	9.600	150	155	150	25			43,30	7,70

RESISTENZA AL CALORE FINO A 100° C
HEAT RESISTANCE UP TO 100° C

FATTORE DI SICUREZZA / SAFETY FACTOR 8:1



Martinetti idraulici a bottiglia

Martinetti idraulici con unghia

Pattini per trasporto carichi

**Cilindri idraulici
Pompe a leva
Tubi flessibili**

Martinetti meccanici

Hydraulic bottle jacks

Toe hydraulic jacks

Transport rollers

**Hydraulic cylinders
Hydraulic hand pumps
Flexible hoses**

Mechanical jacks

INTERFRON

INTERFRON SPA
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'ungchia 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°

PATTINI "INTER-ROLL"

CILINDRI IDRAULICI INTERFLUID

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.

BINDE "BULL" A CREMAGLIERA

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

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.

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

"INTER-ROLL" TRANSPORT ROLLERS

INTERFLUID 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.

"BULL" MECHANICAL RACK JACKS

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

"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.

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

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	CORSA LIFT MM	ALTEZZA MIN. MINIMUM HEIGHT MM	ALZATA REGOLABILE ADJUSTING HEIGHT MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
FBJ002	2	116	181	48	2,9	
FBJ003	3	118	194	60	3,6	
FBJ005	5	127	216	70	4,8	
FBJ012	12	155	230	60	8,0	
FBJ015	15	150	230	60	8,9	
FBJ020	20	150	242	60	11,5	
FBJ030	32	180	290		28,0	
FBJ050	50	180	305		42,0	


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

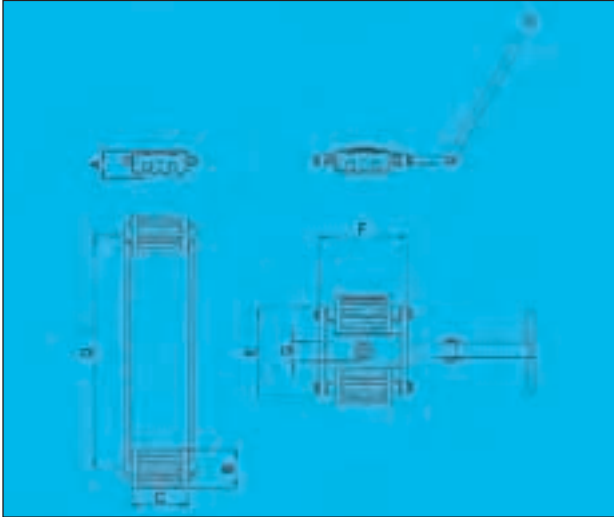

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	CORSA LIFT MM	ALTEZZA DI PRESA MIN. PICKING UP POSITION HEIGHT MM		SFORZO SULLA LEVA A PIENO CARICO STRESS ON LEVER AT MAXIMUM LOAD KG	LUNGH. UNGHIA LENGTH OF THE TOE MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
			CON UNGHIA AT BASE	CON TESTA AT TOP				
FVYU05	5	206	25	368	38	55	20,0	
FVYU10	10	233	25	413	40	55	27,5	
FVYU25	25	233	54	470	40	90	92,0	

PATTINI "INTER-ROLL"

*"INTER-ROLL"
TRANSPORT ROLLERS*

SET IDONEO PER TRASPORTO CARICHI • PROVVISIO 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.	PORTATA SET SET CAPACITY KG	ELEMENTI ROLLERS ROLLERS COMPONENTS NR.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
80PATT	8.000	4	100	200	140	960	325	320	100		60

BINDE BULL
A CREMAGLIERA*"BULL"
MECHANICAL RACK JACKS*

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	CORSA LIFT MM	ALTEZZA CHIUSO COLLAPSED HEIGHT MM	ALTEZZA DI PRESA CON UNGHIA PICKING POSITION HEIGHT AT BASE MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
FLBA/2	2,5	345	750	80	14,0	
FLBA05	5,0	360	780	90	22,0	
FLBA10	10,0	320	790	100	38,0	
FLBA16	16,0	320	900	160	65,0	
FLBA20	20,0	300	960	150	90,0	



CILINDRI IDRAULICI LARZEP • LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS

SM

SEMPLICE EFFETTO
RITORNO A MOLLA
SINGLE ACTING,
SPRING RETURN



Modello Model	Portata Capacity Kn (Tonn)	Corsa Stroke 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	911 (100)	260	449
SM14006	1380 (140)	60	190
SM14015	1380 (140)	150	320
SM14026	1380 (140)	260	470
SM22015	2156 (220)	150	340

SMX

SEMPLICE EFFETTO
RITORNO A MOLLA - EXTRA PIATTI
SINGLE ACTING, SPRING RETURN -
LOW HEIGHT

SMP

SEMPLICE EFFETTO
RITORNO A MOLLA - COMPATTI
SINGLE ACTING, SPRING RETURN -
LOW HEIGHT



Modello Model	Portata Capacity Kn (Tonn)	Corsa Stroke 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

Modello Model	Portata Capacity Kn (Tonn)	Corsa Stroke 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 & T

SEMPLICE EFFETTO TRAENTI
PULL CYLINDERS



Modello Model	Portata Capacity Tonn	Corsa Stroke mm	Lunghezza Length mm
TE01015	93,2 (10)	150	576
TE03015	301,8 (30)	150	723
TE05015	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 DOPPIO EFFETTO DOUBLE ACTING



Modello Model	Spinta Push Kn (Tonn)	Trazione Pull Kn	Corsa Stroke 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
D55005	5519 (550)	1714	50	383
D55015	5519 (550)	1714	150	518
D55030	5519 (550)	1714	300	668

SH SEMPLICE EFFETTO FORATI DRILLED SINGLE ACTING

DH DOPPIO EFFETTO FORATI DRILLED DOUBLE ACTING



Modello Model	Spinta Push Kn (Tonn)	Trazione Pull Kn	Corsa Stroke mm	Diametro foro Hole diam. 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

Modello Model	Portata Capacity KN (Tonn)	Corsa Stroke 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



SMA SEMPLICE EFFETTO RITORNO A MOLLA IN ALLUMINIO SINGLE ACTING ALUMINIUM CYLINDERS WITH SPRING RETURN

SHA SEMPLICE EFFETTO RITORNO A MOLLA FORATI IN ALLUMINIO SINGLE ACTING DRILLED ALUMINIUM CYLINDER WITH SPRING RETURN



Modello Model	Portata Capacity Kn (Tonn)	Corsa Stroke mm	Diametro foro Hole diam. mm	Altezza Chiuso Collapsed height mm
SMA02305	227,8 (23)	50		164
SMA02310	227,8 (23)	100		214
SMA02315	227,8 (23)	150		264
SMA03005	303,2 (30)	50		174
SMA03010	303,2 (30)	100		224
SMA03015	303,2 (30)	150		274
SMA05005	486,5 (50)	50		193
SMA05010	486,5 (50)	100		243
SMA05015	486,5 (50)	150		293
SMA10005	911 (100)	50		230
SMA10010	911 (100)	100		280
SMA10015	911 (100)	150		330
SHA03010	301,8 (30)	100	33,4	272
SHA06010	578,2 (60)	100	54	288
SHA10010	1018 (100)	100	80	326

CILINDRI IDRAULICI LARZEP • LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS

SS**SEMPLICE EFFETTO
ALTO TONNELLAGGIO****SINGLE ACTING
HIGH TONNAGE****DD****DOPPIO EFFETTO
ALTO TONNELLAGGIO****DOUBLE ACTING
HIGH TONNAGE****ST****SEMPLICE EFFETTO
CON GHIERA DI SICUREZZA****SINGLE ACTING
LOCK NUT CYLINDERS**

Modello Model	Portata Capacity Kn (Tonn)	Corsa Stroke mm	Altezza chiuso Collapsed height mm	Modello Model	Portata Capacity Kn (Tonn)	Trazione Pull Kn	Corsa Stroke mm	Altezza Chiuso Collapsed height mm	Modello Model	Portata Capacity Kn (Tonn)	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
-				-					ST05010	486 (50)	100	235
-				-					ST05015	486 (50)	150	285
-				-					ST05020	486 (50)	200	335
-				-					ST05030	486 (50)	300	435
-				DD08505	842 (85)	405	50	210	ST10005	911 (100)	50	200
-				DD08510	842 (85)	405	100	260	ST10010	911 (100)	100	250
-				DD08515	842 (85)	405	150	310	ST10015	911 (100)	150	300
-				DD08520	842 (85)	405	200	360	ST10020	911 (100)	200	350
-				DD08525	842 (85)	405	250	410	-			
-				DD08530	842 (85)	405	300	460	ST10030	911 (100)	300	450
SS14005	1380 (140)	50	176	DD14005	1380 (140)	728	50	224	ST14005	1380 (140)	50	211
SS14010	1380 (140)	100	226	DD14010	1380 (140)	728	100	274	ST14010	1380 (140)	100	259
SS14015	1380 (140)	150	276	DD14015	1380 (140)	728	150	324	ST14015	1380 (140)	150	309
SS14020	1380 (140)	200	326	DD14020	1380 (140)	728	200	374	ST14020	1380 (140)	200	359
-				DD14025	1380 (140)	728	250	424	-			
SS14030	1380 (140)	300	426	DD14030	1380 (140)	728	300	474	ST14030	1380 (140)	300	459
SS20005	2157 (200)	50	198	DD22005	2157 (220)	1099	50	257	ST20005	2156 (200)	50	245
SS20010	2157 (200)	100	248	DD22010	2157 (220)	1099	100	307	ST20010	2156 (200)	100	295
SS20015	2157 (200)	150	298	DD22015	2157 (220)	1099	150	357	ST20015	2156 (200)	150	345
SS20025	2157 (250)	250	398	DD22030	2157 (220)	1099	300	507	ST20025	2156 (200)	250	445
-				DD26505	2609 (265)	1229	50	271	-			
-				DD26510	2609 (265)	1229	100	321	-			
-				DD26515	2609 (265)	1229	150	371	-			
-				DD26530	2609 (265)	1229	300	521	-			
SS35005	3369,1 (350)	50	238	DD35005	3369 (350)	1212	50	350	ST35005	3369 (350)	50	275
SS35010	3369,1 (350)	100	288	DD35010	3369 (350)	1212	100	400	ST35010	3369 (350)	100	345
SS35015	3369,1 (350)	150	338	DD35015	3369 (350)	1212	150	450	ST35015	3369 (350)	150	395
SS35025	3369,1 (350)	250	438	DD35030	3369 (350)	1212	300	600	ST35025	3369 (350)	250	495
SS43005	4226 (430)	50	269	DD43005	4226 (430)	1617	50	374	ST43005	4226 (430)	50	335
SS43010	4226 (430)	100	319	DD43010	4226 (430)	1617	100	424	ST43010	4226 (430)	100	385
SS43015	4226 (430)	150	369	DD43015	4226 (430)	1617	150	474	ST43015	4226 (430)	150	435
SS43025	4226 (430)	250	469	DD43030	4226 (430)	1617	300	624	ST43025	4226 (430)	250	535
SS56005	5520 (560)	50	294	DD56005	5520 (560)	2150	50	425	ST56005	5520 (560)	50	345
SS56010	5520 (560)	100	344	DD56010	5520 (560)	2150	100	475	ST56010	5520 (560)	100	425
SS56015	5520 (560)	150	394	DD56015	5520 (560)	2150	150	525	ST56015	5520 (560)	150	475
SS56025	5520 (560)	250	494	DD56030	5520 (560)	2150	300	675	ST56025	5520 (560)	250	575
SS67005	6604 (670)	50	325	DD67005	6603 (670)	2377	50	445	ST67005	6604 (670)	50	395
SS67010	6604 (670)	100	375	DD67010	6603 (670)	2377	100	495	ST67010	6604 (670)	100	445
SS67015	6604 (670)	150	425	DD67015	6603 (670)	2377	150	545	ST67015	6604 (670)	150	495
SS67025	6604 (670)	250	525	DD67030	6603 (670)	2377	300	695	ST67030	6604 (670)	250	595
SS88005	8625 (880)	50	354	DD88005	8624 (880)	3104	50	495	ST88005	8625 (880)	50	400
SS88010	8625 (880)	100	454	DD88010	8624 (880)	3104	100	545	ST88010	8625 (880)	100	505
SS88015	8625 (880)	150	454	DD88015	8624 (880)	3104	150	595	ST88015	8625 (880)	150	555
SS88025	8625 (880)	250	554	DD88030	8624 (880)	3104	300	745	ST88025	8625 (880)	250	655
SS110005	10916 (1100)	50	385	DD110005	10915 (1100)	3929	50	535	ST110005	10916	50	443
SS110010	10916 (1100)	100	435	DD110010	10915 (1100)	3929	100	585	ST110010	(1100)	100	548
SS110015	10916 (1100)	150	485	DD110015	10915 (1100)	3929	150	635	ST110015	10916	150	598
SS110025	10916 (1100)	250	585	DD110030	10915 (1100)	3929	300	785	ST110025	(1100)	250	698

CILINDRI IDRAULICI LARZEP • LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS

W POMPE OLEODINAMICHE MANUALI A SEMPLICE EFFETTO
HYDRAULIC HAND PUMP SINGLE ACTING

X POMPE OLEODINAMICHE MANUALI A DOPPIO EFFETTO
HYDRAULIC HAND PUMP DOUBLE ACTING



Modello Model	1° Stadio 1st. Speed cm ³	2° Stadio 2nd. Speed cm ³	Capacità utile Capacity cm ³	Peso Weight Kg
W00307	-	2,2	240	2,7
W00607	-	2,6	660	5,5
W20607	8,1	2	660	5,5
W01407	-	2,6	1200	6,5
W21407	8,1	2	1200	6,5
W02407	13,2	2,2	2200	12
W04407	16,5	2,8	4200	20
W07607	70,5	2,6	7500	30
X02407	13,2	2,2	2200	14
X04407	16,5	2,8	4200	23
X07707	70,5	2,6	7500	32

YAE CENTRALINE MOTORE ELETTRICO CON ELETTROVALVOLA
HYDRAULIC ELECTRIC PUMPS WITH MANUALLY OPERATED

YAM CENTRALINE MOTORE ELETTRICO CON VALVOLA MANUALE
HYDRAULIC ELECTRIC PUMPS WITH ELECTRIC OPERATED



Modello Model	Controllo Cheking M/E	S/D	1° Stadio 1st Speed L/min.	2° Stadio 2nd Speed L/min.	Serb. olio Tank oil cap. 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

Z POMPA PNEUMOIDRAULICA
AIR HYDRAULIC PUMP

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



YGM

CENTRALINE CON MOTORE A SCOPPIO VALVOLA MANUALE
GASOLINE PUMPS

Modello Model	Controllo Checking M/E	S/D	0 bar L/min	700 bar L/min	Serb. olio Tank oil cap. 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



CILINDRI IDRAULICI LARZEP • LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS

EC-EG-EM-EE-EZ

PRESSE OLEODINAMICHE / HYDRAULIC PRESSES

“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

“Z”: With air hidraulic pump

“B”: Bench presses

“C”: Tabletop presses

“E”: With hidraulic electric pump

“G”: With bottle jacks

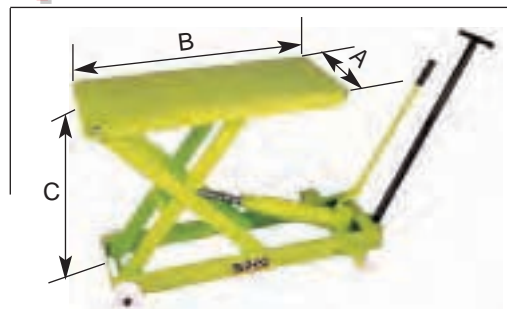
“M”: With manual pump

“CE”: With electric keyboard

Modello Model	Tipo Pressa Type	Portata Capacity Tonn	Corsa Stroke mm	A x B max. mm
ECM01013	B - M	10	130	350 x 352
ECZ01013	B - Z	10	130	350 x 352
ECE01013	B - E	10	130	350 x 352
ECE01013CE	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
EG01514	C - G	15	135	500 x 730
EM01512	C - M	15	95	500 x 950
EZ01512	C - Z	15	95	500 x 950
EE01512	C - E	15	95	500 x 950
EE01512CE	C - E - CE	15	95	500 x 950
EG03014	C - G	30	135	500 x 750
EM03012	C - M	30	95	500 x 930
EZ03012	C - Z	30	95	500 x 930
EE03016	C - E	30	160	500 x 930
EE03016CE	C - E - CE	30	160	500 x 930
EM06018	C - M	60	180	860 x 935
EE06018	C - E	60	180	860 x 935
EE06018CE	C - E - CE	60	180	860 x 935
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



F BANCHI OLEODINAMICI HYDRAULIC TABLES



Modello Model	Portata Capacity Tonn.	A mm	B mm	C min. mm	C max mm
F005119 F005119S ★ F005119D ★★	500	520	1080	270	1500
F01568 F01568S ★ F01568D ★★	1000	520	1080	235	915

★ Riferimento “S”: cilindro a semplice effetto
Re. “S”: Single acting cylinder

★★ Riferimento “D”: cilindro a doppio effetto
Re. “D”: Double acting cylinder

VA-VB-VC-VZ

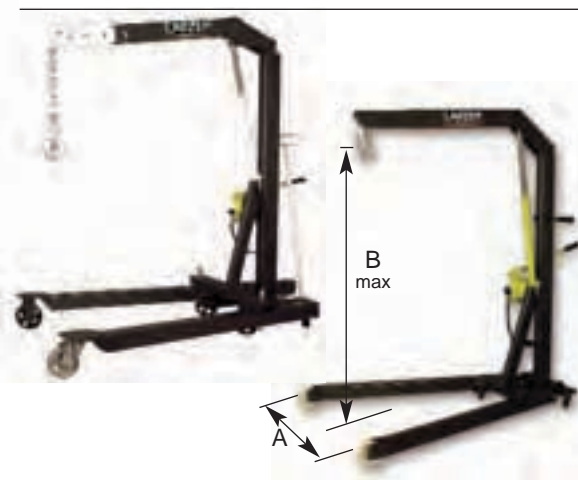
SET PIEGATUBI / HYDRAULIC BENDERS

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



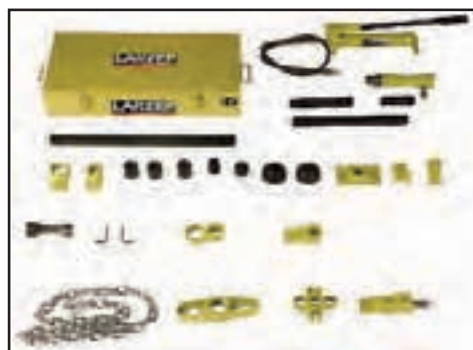
DLG-DL-DP

GRU OLEODINAMICHE PORTATILI E RIPIEGHEVOLI
PORTABLE HYDRAULIC CRANES



Modello Model	Portata Capacity Kg	Piegata Bent mm x mm	A min. mm	B max mm
DLG005	500	500 x 430	750	2340
DLG010	1000	570 x 540	950	2340
DL015	1500	610 x 500	970	2400
DP02026	2000	940 x 750	700-1150	2500

CA SET DI MANUTENZIONE MAINTENANCE UNIT



Modello Model	Portata Capacity Tonn
CA05110	5
CA0513	5
CA1110	10
CA1113	10
CA2010	20
CA2013	20

CILINDRI IDRAULICI LARZEP • LARZEP HYDRAULIC CYLINDERS

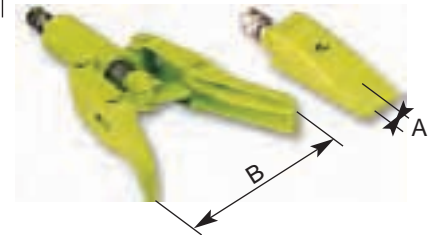
FU ESTRATTORI OLEODINAMICI HYDRAULIC PULLERS



Modello Model	Portata Capacity Tonn
FU0500	0,5
FU1000	1
FU2000	20
FU3000	30
FU5000	50

CY PINZE DIVARICATRICI SPREAD CYLINDER

Modello Model	Portata Capacity Kn (Tonn)	A mm	B mm
CY0109	9,81 (1)	15	90
CY00822	7,8 (0,8)	31	220



CC TAGLIACAVI HYDRAULIC CUTTERS



Modello Model	Portata Capacity Tonn	Diam. esterno fune External diam. rope Ø mm.	Peso Weight Kg.
CC0018	5	18	2,8
CC0035	14	35	5,6
CC0075	7	40	6,8
CC0118	5	18	2
CC0135	14	35	4,5
CC0175	7	40	5,5
CC0190	14	35	9,4
CC01120	14	35	11,7
CC0160	45	60	12

CN SPACCA DADI HYDRAULIC NUT-SPLITTER NUT-DEFORMERS

Modello Model	Portata Capacity Tonn	Massima resistenza 8.8 Max strength 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 TONN
5 ÷ 10 TONN DINAMOMETER



CK TAGLIA CATENE HYDRAULIC CHAIN CUTTERS

Modello Model	Portata Capacity Tonn	Ø Catena Ø Chain max. mm	Peso Weight Kg.
CK0016	14	19	5,10
CK0116	14	19	4,50
CK0125	35	30	14,00

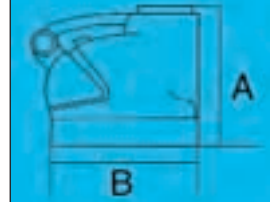


**MARTINETTI IDRAULICI
SOL JACK**
**"SOL JACK"
HYDRAULIC JACKS**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	CORSA LIFT MM	A MM	B MM	LARGH. MAX MAX WIDTH MM	PESO WEIGHT KG	SERIE SERIES	PREZZO PRICE €
F006LA	6,5	75	131	159	76	3,6	M	PREZZI A RICHIESTA PRICES UPON REQUEST
F010LA	10,0	115	182	171	76	6,3	M	
F015LA	15,0	152	230	197	92	10,0	M	
F020LA	20,0	152	257	191	130	13,6	H	
F020LB	20,0	305	445	267	130	20,4	H	
F035LA	35,0	152	273	222	159	20,4	H	
F035LB	35,0	305	476	306	159	32,2	H	
F060LA	60,0	152	292	260	197	31,3	H	
F060LB	60,0	305	506	348	197	50,8	H	
F100LA	100,0	152	310	305	240	49,0	H	



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

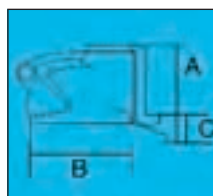


CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	CORSA LIFT MM	A MM	B MM	LARGH. MAX MAX WIDTH MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
F020VA	20,0	152	283	191	130	14,1	PREZZI A RICHIESTA PRICES UPON REQUEST
F020VB	20,0	305	470	267	130	20,9	
F035VA	35,0	152	305	222	159	21,3	
F035VB	35,0	305	508	306	159	33,6	
F060VA	60,0	152	330	260	197	33,2	
F060VB	60,0	305	544	348	197	52,0	
F100VA	100,0	152	360	305	240	53,0	

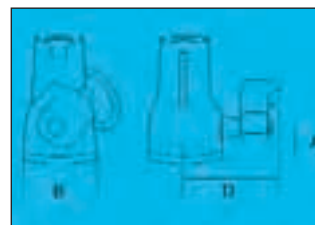


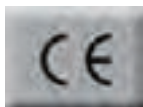
CODICE CODE NO.	PORTATA / CAPACITY TON		CORSA LIFT MM	A MM	B MM	C MM	LARGH. MAX MAX WIDTH MM	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
	TESTA/HEAD	UNGHIA/TOE							
F020UA	20,0	8	152	276	267	70	130	19,5	PREZZI A RICHIESTA PRICES UPON REQUEST
F020UB	20,0	8	305	464	267	70	130	28,2	
F035UA	35,0	14	152	295	306	76	159	28,2	
F035UB	35,0	14	305	498	306	76	159	46,7	
F060UA	60,0	24	152	325	348	72	197	49,0	
F060UB	60,0	24	305	469	348	72	197	76,6	

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


**MARTINETTI MECCANICI A BOTTIGLIA
MEC JACK**
**"MEC JACK"
MECHANICAL JACKS**

CODICE CODE NO.	MODELLO MODEL	PORTATA CAPACITY 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	





Bilance elettroniche

Dinamometri elettronici a batteria

Electronic hook scales

**Battery powered electronic
dynamometers**

INTERFRON

INTERFRON SPA
Via Canale, 2 - 16035 Rapallo (GE) - Italy
Tel. +39 0185 263636 - Fax +39 0185 263355
e mail 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 INTERTRONIC-R CON LETTURA VIA RADIO

Caratteristiche tecniche c.s.

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 MCS TARATURA TRAMITE MANOPOLA

Caratteristiche tecniche

- Precisione +/- 0,1%
- Display illuminato, a quattro lettere alte 25 mm
- Taratura tramite pulsante al 100% della portata
- Funzione peso lordo/netto
- Carico di rottura 1:5, carico di collaudo 1:2
- Segnalazione di sovraccarico
- Funzionamento a batteria, durata della carica circa 60 ore di servizio continuo - indicatore di carica della batteria
- Tensione di alimentazione per caricare la batteria 220/240 V 50 Hz
- Autospegnimento dopo 10 min. circa di inattività
- Temperatura di lavoro -20 + 50°C
- Corpo in fusione di alluminio IP65

DINAMOMETRI ELETTRONICI A BATTERIA

MODELLO BCS-E LETTURA A DISTANZA TRAMITE CAVO.

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

CATALOGHI DETTAGLIATI SU RICHIESTA

INTERTRONIC 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

R-INTERTRONIC MODEL RADIO TRANSMITTING

Technical details as above described

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

MCS MODEL ZEROING VIA KNOB

Technical details

- Accuracy +/- 0,1% of full scale
- Lighted display four digit 25 mm high LCD
- Taring with push button, 100% of capacity
- Gross/net function
- Breaking load 1:5 - test load 1:2
- Overload warning
- Battery operation time with fully charged battery 60 hrs, battery voltage indicator
- External charger 220/240 V 50Hz
- Automatic shut off if not used for 10 minutes
- Working temperature range -20 + 50°C
- Cast aluminium case IP 65

BATTERY POWERED ELECTRONIC DYNAMOMETERS

BCS-E MODEL REMOTE CONTROL VIA CABLE

BCS MODEL INCORPORATED DISPLAY

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 aluminium case IP 65
- Working temperature range -20 to + 50°C
- Supplied with charger battery
- Other optional functions are available upon request

DETAILED CATALOGUES UPON REQUEST

BILANCE ELETTRONICHE

ELECTRONIC HOOK SCALE

MODELLO INTERTRONIC - CON TELECOMANDO -
ALTEZZA CIFRE 25 MM
INTERTRONIC MODEL - WITH REMOTE CONTROL -
LCD NUMBER 25 MM ON HOOK SCALE

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	GRAD. MINIMA SPACING KG	PREZZO CON GRILLI PRICE WITH SHACKLES €	PESO WEIGHT KG
8TBHC032	3.200	1		5,6
8TBHC063	6.300	2		7,3
8TBHC10	10.000	5		21,0
8TBHC20	20.000	10		38,0


MODELLO INTERTRONIC - R

LETTURA VIA RADIO FINO AD UNA DISTANZA DI 50 MT TRAMITE ANTENNA
ALTEZZA CIFRE 25 MM

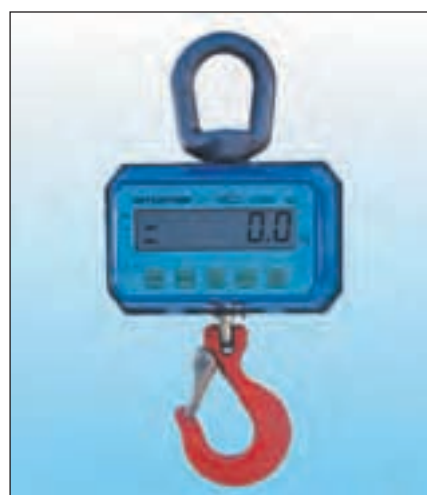
R-INTERTRONIC MODEL

RADIO TRANSMITTING TO A DISPLAY UNIT. OPERATING UP TO 50 MTS
LCD NUMBER 25 MM

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	GRADUAZIONE MINIMA SPACING KG	PREZZO CON GRILLI PRICE WITH SHACKLES €	PESO WEIGHT KG
8TBHC032RA	3.200	1		6,4
8TBHC063RA	6.300	2		8,1
8TBHC100RA	10.000	5		21,8
8TBHC200RA	20.000	10		38,8


MODELLO MCS - TARATURA TRAMITE MANOPOLA - ALTEZZA CIFRE MM 25
MCS MODEL - ZEROING VIA KNOB - LCD NUMBER 25 MM ON HOOK SCALE

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	GRADUAZIONE MINIMA SPACING KG	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
TMC / 05	500	0,2		8
TMC 002	2.000	1,0		8
TMC 032	3.200	1,0		9
TMC 063	6.300	1,0		15
TMC 080	8.000	5,0		16



BILANCE ELETTRONICHE

ELECTRONIC HOOK SCALE

MODELLO SCS - CON TELECOMANDO

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.

SCS MODEL - WITH REMOTE CONTROL

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.	PORTATA CAPACITY KG	GRAD. MINIMA SPACING KG	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
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

**DINAMOMETRI ELETTRONICI
A BATTERIA****BATTERY POWERED
ELECTRONIC DYNAMOMETER****MOD. BCS-E / BCS-E MODEL**

LETTURA A DISTANZA TRAMITE CAVO • REMOTE DISPLAY VIA CABLE

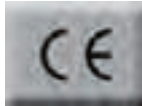
CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	GRAD. MINIMA SPACING	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
TBCSE/05	500	200 GR		3
TBCSE001	1.000	500 GR		3
TBCSE002	2.000	1 KG		3
TBCSE032	3.200	1 KG		5
TBCSE050	5.000	2 KG		7
TBCSE063	6.300	2 KG		7
TBCSE100	10.000	5 KG		10
TBCSE200	20.000	10 KG		19
TBCSE320	32.000	10 KG		25
TBCSE500	50.000	10 KG		34
TBCSE750	75.000	100 KG		-
TBCSE710	100.000	100 KG		-

**MOD. BCS / BCS MODEL**

CON DISPLAY INCORPORATO • INCORPORATED DISPLAY

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	GRAD. MINIMA SPACING	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
TBCS/05	500	200 GR		3
TBCS001	1.000	500 GR		3
TBCS002	2.000	1 KG		3
TBCS032	3.200	1 KG		5
TBCS050	5.000	2 KG		7
TBCS063	6.300	2 KG		7
TBCS100	10.000	5 KG		10
TBCS200	20.000	10 KG		19
TBCS320	32.000	10 KG		25
TBCS500	50.000	10 KG		34
TBCS750	75.000	100 KG		-
TBCS710	100.000	100 KG		-

I PREZZI ED I PESI SONO RELATIVI SOLO ALLO STRUMENTO (ANELLO, GRILLI E GANCIO SONO ESCLUSI)
PRICES AND WEIGHT WITHOUT SHACKLES, OBLONG MASTER LINK AND HOOK



**Morse e pinze per
sollevamenti speciali**

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

Clamps and lifting devices

**Permanent magnet lifters control
lever**

INTERFRON

INTERFRON SPA
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 Collaudo viene rilasciato per attestare il collaudo in base al coefficiente 2:1

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

Scelta 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.

Good sling 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 Test Certificate is issued indicating the proof load in relation to factor of 2 to 1

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.*

Consigli di buon uso

- Le superfici dei poli del sollevatore e la superficie di contatto del pezzo, dove esso viene posizionato, devono essere piane e pulite.
- Le espansioni polari devono essere interamente a contatto col pezzo da movimentare
- La portata nominale è verificata per un carico in acciaio e di spessore maggiore alla larghezza dell'espansione polare. Per materiali diversi dall'acciaio dolce, bisogna utilizzare i seguenti fattori di riduzione nella portata: acciaio fuso 0,9; acciaio col 3% di silicio 0,8; acciaio tipo C 60 0,7, ghisa 0,45.
- Pure lo spessore del carico condiziona la portata del sollevatore: per spessori minori della larghezza dell'espansione polare si ha una riduzione nella portata circa proporzionale al rapporto tra lo spessore e questa larghezza
- La temperatura del carico non deve superare i 50°C: per temperature maggiori conviene consultare i nostri tecnici

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

Good sling practice

- *The pole surfaces of the hoisting device and the contact surfaces of the part where the device is placed, must be smooth and clean.*
- *The pole pieces must be in complete contact with the part to be moved.*
- *The nominal carrying capacity is checked for a steel load with a thickness greater than the width of the pole piece. For material different than low-carbon steel, the following reduction factors need to be used in the carrying capacity: cast steel 0,9; steel with 3% silicon 0,8; type C 60 steel 0,7, iron 0,45.*
- *Even the width of the load affects the carrying capacity of the hoisting device: for thickness less than the width of the pole piece, the carrying capacity reduction is about proportional to the ratio between the thickness and this width.*
- *The load temperature must not exceed 50°C: for higher temperatures it is best to consult our technicians.*

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*

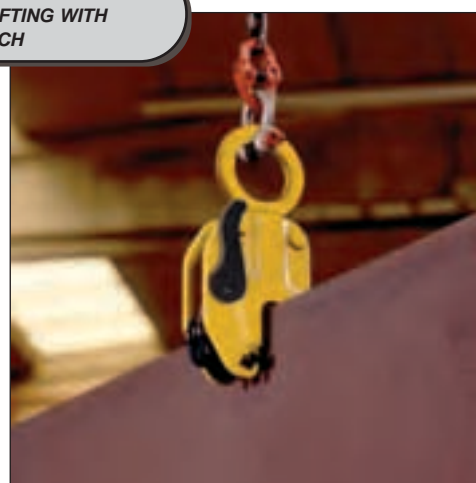
MORSE E PINZE PER SOLLEVAMENTI SPECIALI

CLAMPS AND
LIFTING DEVICESMORSE PER SOLLEVAMENTO VERTICALE
CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA MOD. CFCF CLAMPS FOR
VERTICAL LIFTING WITH
SAFETY LATCH

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	APERTURA OPENING		PREZZO PRICE €		PESO WEIGHT KG
		MM	INCHES	ATT. FISSO FIXED CONNECT.	ATT. SNODATO ARTICULATED CONNECT.	
CFQ1A1I	1	0 - 19	0 - 3/4			4,2
CF02A1I	3	0 - 25	0 - 1			16,2
CF03A1I	6	0 - 32	0 - 1.1/4			21,0
CF10A1I	10	0 - 38	0 - 1.1/2			
CF12A1I	12	0 - 64	0 - 2.1/2			

MORSE PER SOLLEVAMENTO VERTICALE
CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA MOD. FF CLAMPS FOR
VERTICAL LIFTING WITH
SAFETY LATCH

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	APERTURA OPENING MM	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
C1F00751	0,75	0 - 15		3,0
C1F01501	1,50	0 - 20		4,0
C1F03001	3,00	0 - 30		12,0
C1F04501	4,50	0 - 30		16,0
C1F06001	6,00	0 - 32		19,5
C1F08001	8,00	0 - 40		22,0
C1F10001	10,00	0 - 40		31,0
C1F12001	12,00	0 - 64		60,0

MORSE PER SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE
CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA MOD. CMCM CLAMPS FOR
HORIZONTAL LIFTING WITH
SAFETY LATCH

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	APERTURA OPENING		PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
		MM	INCHES		
CM01A1I	1	0 - 25	0 - 1		4,5
CM02A1I	2	0 - 32	0 - 1.1/4		10,0
CM04A1I	4	0 - 38	0 - 1.1/2		15,0
CM08A1I	8	0 - 51	0 - 2		44,0



MORSE PER TONDI MOD. CP

CP CLAMPS FOR
PIPES

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	APERTURA OPENING		PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
		MM	INCHES		
CPT05AI	0,5	50 - 100	2 - 4		8
CPT01AI	1,0	150 - 300	6 - 12		37
CPTV1AI	1,5	100 - 200	4 - 8		23
CPT02AI	2,0	150 - 300	6 - 12		56

ALTRI MODELLI E PORTATE SU RICHIESTA
OTHER MODELS AND CAPACITIES AVAILABLE UPON REQUEST

**MORSE PER SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE
MOD. CH IN VERSIONE PIEGATA**
**CH CLAMPS FOR
HORIZONTAL LIFTING -
BENT TYPE**

CODICE CODE NO.	PORTATA IN COPPIA CAPACITY PER PAIR TON	APERTURA OPENING		PREZZO IN COPPIA PRICE PER PAIR €	PESO PER COPPIA WEIGHT PER PAIR KG
		MM	INCHES		
CHQ1AAI	0,5	0 - 25	0 - 1		3,5
CHV1AAI	1,5	0 - 51	0 - 2		16,0
CH03AAI	3,0	0 - 51	0 - 2		20,0
CH06AAI	6,0	0 - 51	0 - 2		22,0
CH08AAI	8,0	0 - 65	0 - 3		42,0


**PINZE PER ROTAIE
MOD. CSZ**
CSZ RAIL GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING MM	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
CSZ020	2.000	15 - 85		7,5


**PINZA PER SOLLEVAMENTO ROTOLI DI
VERGELLA A PRESA INTERNA "VG"**
**VG GRAB FOR INTERNAL
DIAMETRAL GRIPPING**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING MM	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
CPV001	3.000	550 - 800		110


**PINZA PER BARILI
MOD. MM**
MM GRAB FOR DRUMS

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING MM	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
CMM008I	800	560 - 610		9,7



**PINZE PER PROFILATI
MOD. CPR**
**CPR GRAB FOR
STRUCTURAL SHAPES**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING MM	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
CPR1000I	1.000	0 - 285		25
CPR2000I	2.000	0 - 325		55


**PINZE PER PROFILATI
MOD. CPZ**
CPZ SECTION GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING MM	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
CPZ03A	3.000	80		6
CPZ05A	5.000	148		10


PINZE PER CORDOLI
**CURB STONE
BREEZE BLOCKS CLAMPS**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING MM	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
7MOCOR	500	100 - 300		20



**IMBRACATURE DI CATENA CON MORSE
PER POZZETTI E TUBI IN CEMENTO**
**CHAIN SLINGS WITH CLAMPS
FOR CONCRETE PIPES**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING MM	LUNGH.CATENA CHAIN LENGTH MT	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
CPOZ50	1500 (con 3 morse da Kg 500) (3 clamps Kg. 500 each)	20 - 110	1	CON DIS-	18

OGNI METRO DI CATENA EXTRA € / EXTRA METER OF CHAIN


“LIFT-O-GRIP” PER FUSTI
**“LIFT-O-GRIP”
FOR STEEL DRUMS**

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
CV06AA	600		9,5



**PINZA UNIVERSALE PER
BARILI MOD. CPF**
CPF
UNIVERSAL DRUM GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING MM	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
CPF03T	300	540 - 610		70


PINZA PER BARILI MOD. CML
CML *GRAB FOR DRUMS*

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING MM	PREZZO PRICE €	PESO WEIGHT KG
CML005I	500	390 - 650		4,9

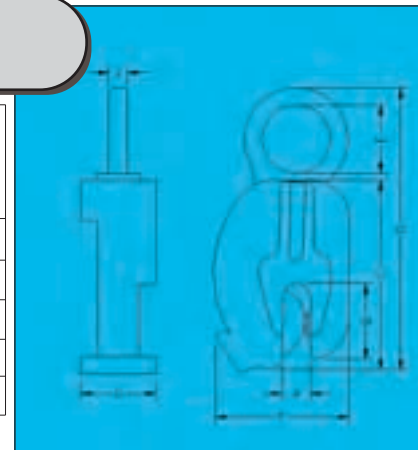


TABELLE DIMENSIONALI / DIMENSIONS TABLES

MORSE CF

CF CLAMPS

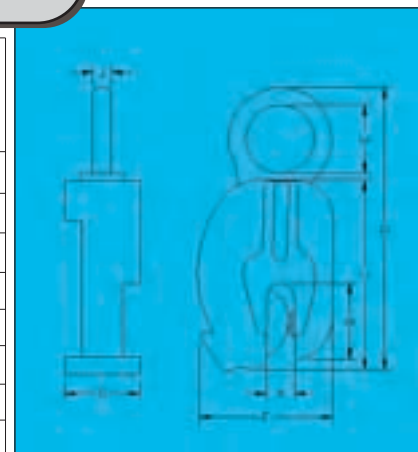
CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	A APERTURA/OPENING		B	C	D	E	F	G	J	PESO WEIGHT KG
		MM	INCHES								
CFQ1A11	1	0 - 19	0 - 3/4	60	165	285	62	120	44	12	4
CFO2A11	3	0 - 25	0 - 1	95	240	430	96	210	65	20	15
CFO3A11	6	0 - 32	0 - 1.1/4	95	290	490	104	225	65	20	19
CF10A11	10	0 - 38	0 - 1.1/2	110	344	584	97	250	134	25	32
CF12A11	12	0 - 64	0 - 2.1/2	150	453	690	98	305	165	40	65



MORSE F

F CLAMPS

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	A APERTURA/OPENING		B	C	D	E	F	G	J	PESO WEIGHT KG
		MM	MM								
C1F00751	0,75	0 - 15	60	150	260	60	110	60	10	10	3,0
C1F01501	1,5	0 - 20	70	167	285	61	120	71	12	12	4,0
C1F03001	3	0 - 30	88	238	430	105	192	65	20	20	12,0
C1F04501	4,5	0 - 30	88	225	430	105	197	65	20	20	16,0
C1F06001	6	0 - 32	110	268	502	105	222	122	20	20	19,5
C1F08001	8	0 - 40	110	300	540	105	235	128	20	20	22,0
C1F10001	10	0 - 40	110	344	584	97	250	134	25	25	31,0
C1F12001	12	0 - 64	160	422	620	97	300	150	25	25	60,0


**ESPLOSO
PARTI DI RICAMBIO MORSE "CF" E "F"**

Fare riferimento all'esploso per ordinare i pezzi di ricambio.
In caso d'ordine, si prega di specificare sempre portata e modello della morsa prima dell'indicazione del pezzo di ricambio e della sua sigla.

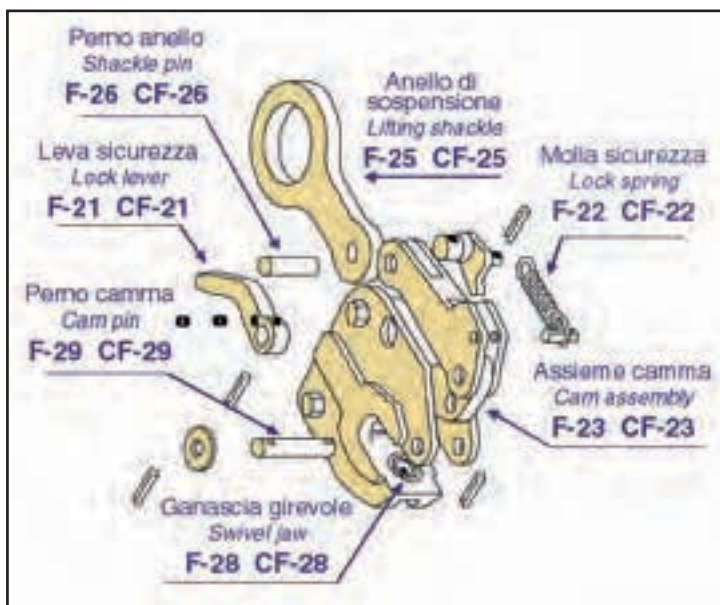
ESEMPIO: la ganascia girevole per una morsa modello F da 4,5 Ton, verrà indicata come **4,5 F-28**

**EXPLODED VIEW
REPLACEMENT PARTS "CF" AND "F" CLAMPS**

When ordering replacement parts, always refer to the exploded view.

In case of order, please always specify capacity and model of the clamp before the part name and number.

EXAMPLE: the swivel jaw for a clamp model F capacity 4,5 ton, is **4,5 F-28**.



Queste morse hanno una vasta gamma di applicazioni, dalle lamiere ai profili singoli e strutture prefabbricate. Per pesi di una certa lunghezza, si raccomanda l'uso delle morse in coppia collegate ad un tirante a due tratti o ad un bilancino.

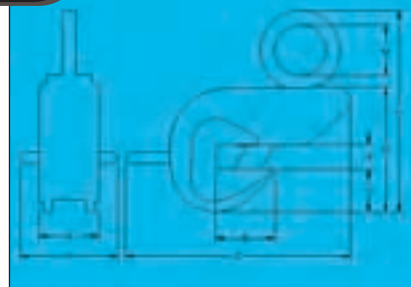
These clamps offer a wide range of applications, but they are particularly fitted for lifting and turning over sheets, steel plates, structural shapes and sections. In case of long-shaped loads, it is recommended the use of clamps in pair, where the clamps are attached to a double legged slings or to a spreader beam.

TABELLE DIMENSIONALI / DIMENSIONS TABLES

MORSE CM

CM CLAMPS

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	APERTURA/OPENING A		B	C	D	E	F	G	H	J	PESO WEIGHT KG
		MM	(")									
CM01A1I	1	0 - 25	0 - 1	60	300	140	56	250	70	140	47	4,5
CM02A1I	2	0 - 32	0 - 1.1/4	80	350	160	76	310	100	140	50	10,0
CM04A1I	4	0 - 38	0 - 1.1/2	95	390	205	90	390	105	145	70	15,0
CM08A1I	8	0 - 51	0 - 2	110	520	290	100	510	150	135	100	44,0

ESPLOSO
PARTI DI RICAMBIO

Fare riferimento all'esploso per ordinare i pezzi di ricambio.
In caso d'ordine si prega di specificare sempre portata e modello della morsa prima dell'indicazione del pezzo di ricambio e della sua sigla.

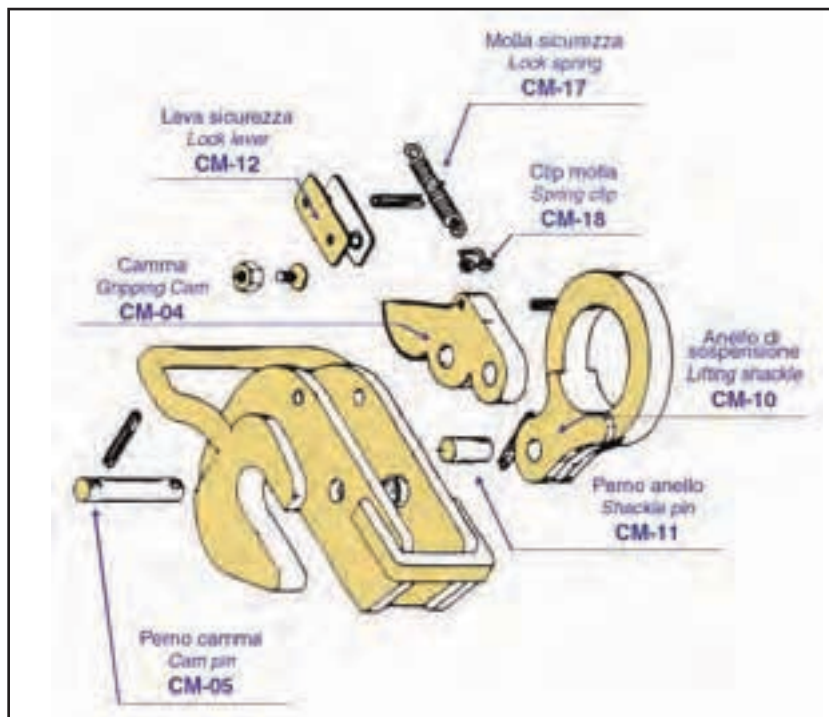
ESEMPIO: il perno della camma per una morsa modello CM da 8 Ton verrà indicato come **8 CM-05**

EXPLODED VIEW
REPLACEMENT PARTS

When ordering replacement parts, always refer to the exploded view.

In case of order, please always specify capacity and model of the clamp before the part name and number.

EXAMPLE: the cam pin for a clamp model CM capacity 8 ton, is **8 CM-05**.



Morsa universale per sollevamento in orizzontale e verticale di sezioni prefabbricate, nonché per il sollevamento orizzontale di lamiere. Ideale per ribaltamento travi, sfilamento o distaffaggio.

Il dispositivo di sicurezza impedisce alla morsa, una volta chiusa, di aprirsi accidentalmente.

Particolarmente adatta per il sollevamento di putrelle con presa che può essere effettuata sia lateralmente che frontalmente.

È raccomandato l'impiego in coppia o serie di coppie.

Multipurpose clamp used for horizontal and vertical lifting of prefabricated sections and for horizontal lifting of plates.

It is particularly fitted for turning over beams, sorting and stripping.

The safety latch prevents the clamp, once closed, to accidentally open.

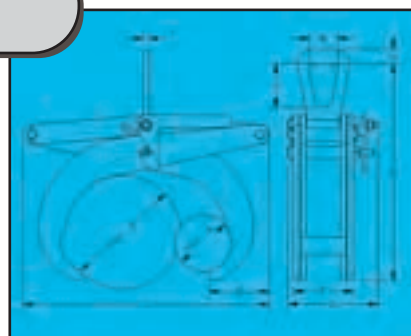
It is the ideal clamp for lifting I-beams both with front or side attachment.

It is recommended the use in pairs or in multiple of pairs.

MORSE CP

CP CLAMPS

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	A APERTURA OPENING MM	D	F	G	H		J	V	W	X	Y	PESO WEIGHT KG
						(min - max)							
CPT05AI	0,5	50 - 100	70	142	210	310	410	230	100	78	26	10	8
CPT01AI	1,0	150 - 300	160	150	230	610	890	670	120	75	36	12	37
CPTV1AI	1,5	100 - 200	150	162	244	520	670	680	120	75	40	15	23
CPT02AI	2,0	150 - 300	124	160	240	590	972	670	118	77	40	15	56



Progettata per il trasporto di qualsiasi cilindro. Una leva di bloccaggio tiene la morsa aperta. Dopo il sollevamento del carico un dispositivo di bloccaggio assicura una tenuta ferma e sicura anche se accidentalmente spinta o abbassata.

For the transport of all types of rods and bars.

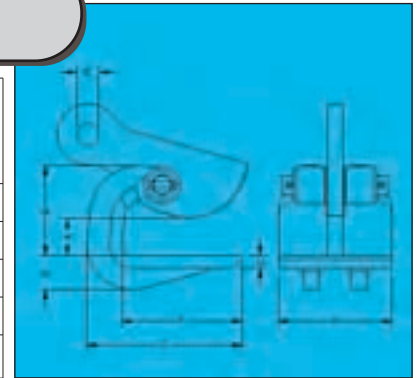
Automatically locking hold-open lever, spring buckle with handle safety preventing an unwanted opening when load is released.

TABELLE DIMENSIONALI / DIMENSIONS TABLES

MORSE CH

CH CLAMPS

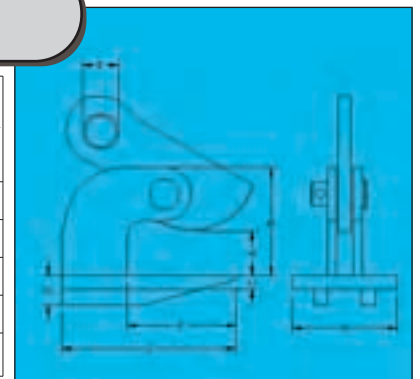
CODICE CODE NO.	PORTATA IN COPPIA CAP.TY X PAIR TON	APERTURA OPENING A MM	B	C	D	E	F	G	H	PESO X COPPIA WEIGHT X PAIR KG
			MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
CHQ1AAI	0,5	0 - 25	75	12	/	25	80	105	78	3,5
CHV1AAI	1,5	0 - 51	110	15	/	35	130	160	177	16,0
CH03AAI	3,0	0 - 51	110	18	/	35	130	165	180	20,0
CH06AAI	6,0	0 - 51	120	15	40	35	140	190	180	22,0
CH08AAI	8,0	0 - 65	140	18	53	35	170	235	180	42,0



MORSE W

W CLAMPS

CODICE CODE NO.	PORTATA IN COPPIA CAP.TY X PAIR TON	APERTURA OPENING A MM	B	C	D	E	F	G	H	PESO X COPPIA WEIGHT X PAIR KG
			MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
C1W0075	0,75	0 - 25	120	15	/	25	120	198	120	3,2
C1W0150	1,50	0 - 51	110	18	/	35	115	198	130	14,4
C1W0300	3,00	0 - 51	120	18	/	35	107	198	140	16,0
C1W0600	6,00	0 - 51	120	18	36	35	106	198	140	20,0
C1W0800	8,00	0 - 65	163	20	50	35	135	236	150	32,0



ESPLOSO

PARTI DI RICAMBIO MORSE "CH" E "W"

Fare riferimento all'esploso per ordinare i pezzi di ricambio.
In caso d'ordine si prega di specificare sempre portata e modello della morsa prima dell'indicazione del pezzo di ricambio e della sua sigla.

ESEMPIO: il perno della camma per una morsa modello W da 3 Ton, verrà indicata come **3 W-12**

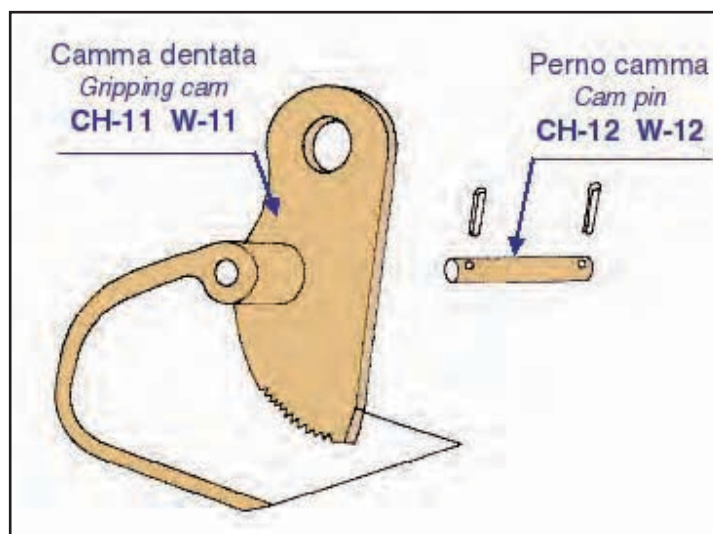
EXPLODED VIEW

REPLACEMENT PARTS "CH" AND "W" CLAMPS

When ordering replacement parts, always refer to the exploded view.

In case of order, please always specify capacity and model of the clamp before the part name and number.

EXAMPLE: the cam pin for a clamp model W capacity 3 ton, is **3 W-12**.



Morsa per sollevamento orizzontale di lamiera.
Questo modello deve essere usato in coppia, serie di coppie od eventualmente con una imbracatura a tre pezzi.

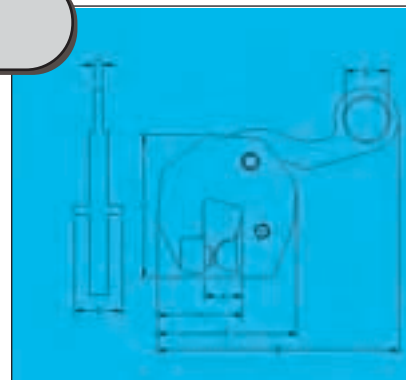
Clamp for horizontal lifting of plates.
It is intended to be used in pairs, sets of pairs or in a tripod arrangement.

TABELLE DIMENSIONALI / DIMENSIONS TABLES

MORSE CT

CT CLAMPS

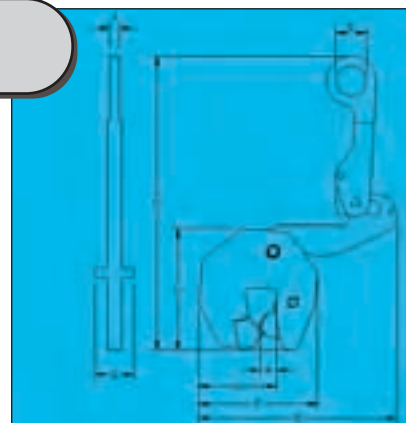
CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	APERTURA OPENING A MM	B	C	E	F	G	H	J	PESO WEIGHT KG
			MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
CTQ1AAI	0,5	0 - 19	260	170	45	160	40	95	12	3
CTV1AAI	1,5	0 - 19	310	205	57	170	58	110	15	9
CTO3AAI	3,0	0 - 38	465	278	95	275	70	183	20	28



MORSE CL

CL CLAMPS

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY TON	APERTURA OPENING A MM	B	C	D	E	F	G	H	J	PESO WEIGHT KG
			MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
CLQ1AAI	0,5	0 - 19	270	170	410	54	160	40	95	12	4
CLV1AAI	1,5	0 - 19	325	205	520	61	170	58	110	15	11
CLO3AAI	3,0	0 - 38	490	278	680	95	275	70	183	20	28



ESPLOSO

PARTI DI RICAMBIO MORSE "CT" E "CL"

Fare riferimento all'esploso per ordinare i pezzi di ricambio.
In caso d'ordine si prega di specificare sempre portata e modello della morsa prima dell'indicazione del pezzo di ricambio e della sua sigla.

ESEMPIO: il perno della camma per una morsa modello CT da 3 Ton, verrà indicata come **3 CT-3**

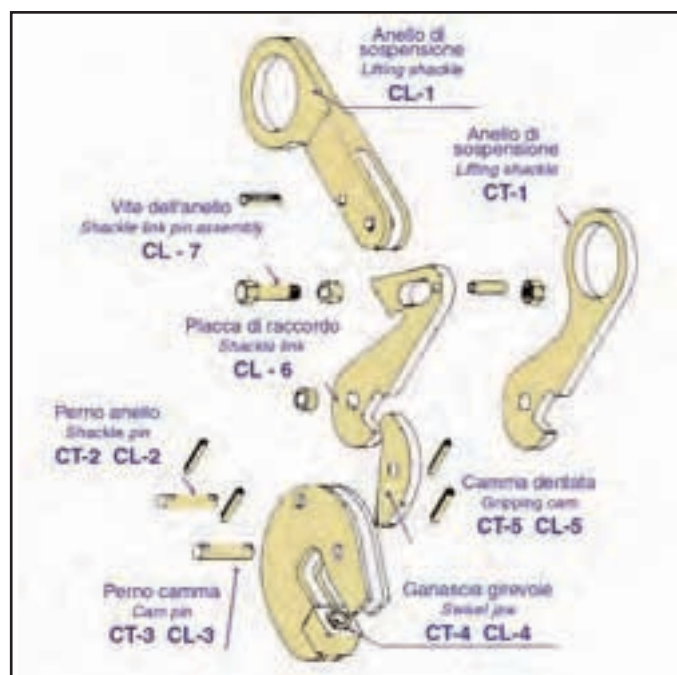
EXPLODED VIEW

REPLACEMENT PARTS "CT" AND "CL" CLAMPS

When ordering replacement parts, always refer to the exploded view.

In case of order, please always specify capacity and model of the clamp before the part name and number.

EXAMPLE: the cam pin for a clamp model CT capacity 3 ton, is **3 CT-3**.



MORSA CT

Morsa per il sollevamento, rotazione ed accatastamento di travi e profilati. L'anello di sospensione permette il sollevamento della trave con la flangia in posizione orizzontale e con il collocamento della morsa con l'anello di sospensione che sostiene la flangia, la trave può essere sollevata e fatta ruotare di 90°.

MORSA CL

La morsa CL ha le stesse caratteristiche della morsa CT ed ha inoltre un anello di sospensione incernierato che permette alla morsa di sbloccarsi facilmente per rimuovere il carico una volta terminata l'operazione di sollevamento.

"CT" CLAMP

Clamp for lifting, turning, stacking light beams and structural shapes. The shackle permits a beam to be lifted with the flange of the beam in a near horizontal position and with placing the clamp with the shackle over-hanging the flange, the beam can be lifted and turned ninety degrees.

"CL" CLAMP

"CL" is same as "CT" and in addition has a hinged shackle allowing clamp to lock open for easy removal when load is safety landed and positioned.

TABELLE DIMENSIONALI / DIMENSIONS TABLES

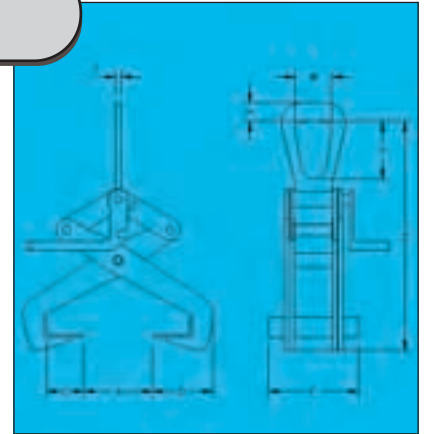
PINZA CPR

CPR SECTION GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING A MM	C	D	F	H (min - max)		V	W	X	Y	PESO WEIGHT KG
			MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
CPR1000I	1.000	0 - 285	94	151	180	475	780	117	74	37	12	25
CPR2000I	2.000	0 - 325	120	191	250	470	760	120	80	40	15	55

Progettata per il trasporto di profilati di ogni tipo.
Una leva di bloccaggio tiene la morsa aperta. Dopo il sollevamento del carico un dispositivo di bloccaggio assicura una tenuta ferma e sicura anche se accidentalmente spinta o abbassata.

For transport of all double flange sections. Automatically locking hold-open lever, spring buckle with handle safely preventing an unwanted opening when load is released.



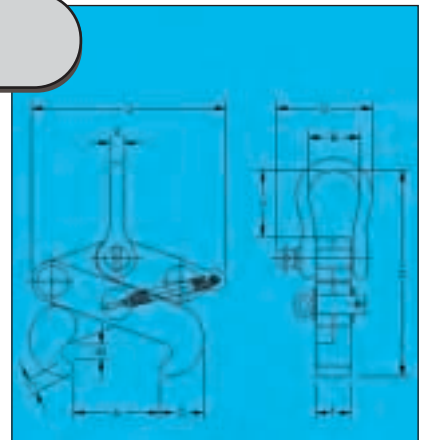
PINZA CPZ

CPZ SECTION GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	A	B	C	D	F	G	H (min - max)		J	V	W	X	PESO WEIGHT KG
		MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
CPZ03A	3.000	80	16	20	46	36	87	212	285	195	50	44	16	6
CPZ05A	5.000	148	16	26	70	36	120	245	400	260	60	50	19	10

Progettata per il sollevamento e la movimentazione di profilati di ogni tipo.

For lifting and moving any double flange sections.



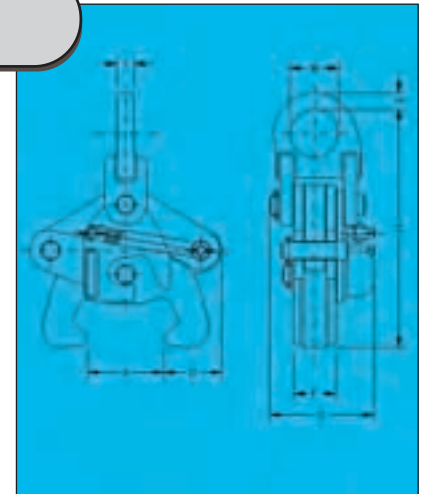
PINZA CSZ

CSZ RAIL GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	APERTURA OPENING A MM	D	F	G	H (min - max)		W	X	Y	PESO WEIGHT KG
			MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
CSZ020	2.000	15 - 85	55	51	127	290	375	59	20	20	7,5

Estremamente leggera e maneggevole. Linguetta di sicurezza con duplice funzione: per tenere la morsa aperta e per bloccare il carico, assicurando così una tenuta ferma anche in caso di rotaie con bordi risvoltati. Spigoli arrotondati per evitare anche minime ammaccature sulla superficie della rotaia. Sono disponibili versioni speciali per il sollevamento di diversi tipi di rotaie.

For transport and pull of rail sizes. Strong and handy design featuring low dead weight. Locking mechanism provides double function: 1. Hold - open and 2. Lock - closed under load thus rail is gripped safely even if load is overturning. Smooth edges prevent marring of rail surface. Special gripping arms to handle non-standard rails are available.



PINZA VG

VG GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY Kg	APERTURA OPENING MM A	C	H	J	V	W	X	Y	PESO WEIGHT KG
CPV001	3.000	550 - 800	250	940	950	105	82	35	20	110

Pinza per sollevamento rotoli di vergella a presa interna con dispositivo di sgancio automatico.

Grab for internal diametral gripping with automatic hold open device



TABELLE DIMENSIONALI / DIMENSIONS TABLES

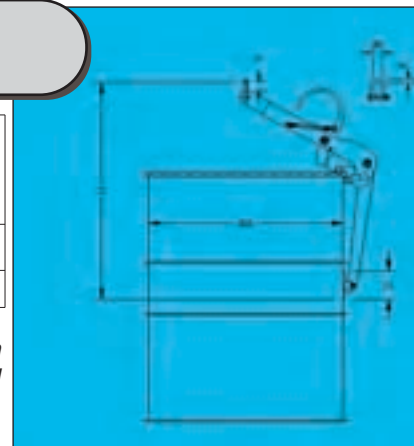
PINZA "LIFT-O-GRIP"

"LIFT-O-GRIP" GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	A	D	H	V	W	X	PESO WEIGHT KG
		MM	MM	MM	MM	MM	MM	
CV06AA	600	560-610	100	853	26	31	12,7	9,5

Pinza per sollevare fusti dalla posizione orizzontale a quella verticale e per trasportare fusti in posizione verticale. La pinza è dotata di dispositivo automatico di bloccaggio.

Grab for erecting metal drums with rims from horizontal position and/or for transporting drums in upright position. With automatic locking feature.



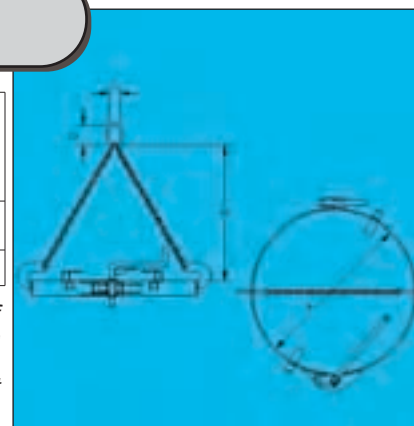
PINZA MM

MM GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	A	B	C	D	PESO WEIGHT KG
		MM	MM	MM	MM	
CMM008I	800	560-610	520	63	127	9,7

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.

Grab for vertical lifting and transporting of metal drums. Locking mechanism which secures the grab to the drum. Circumference of grab is adjusted by a set screw.



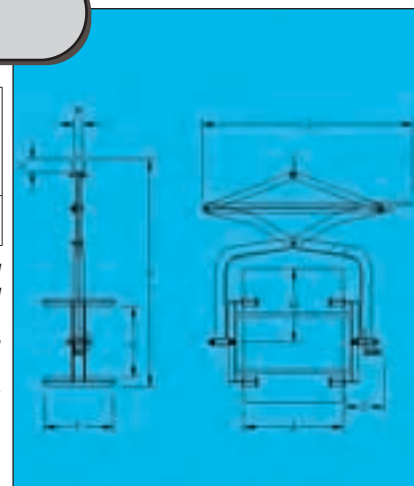
PINZA CPF

CPF GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	A	B	D	F	H (min - max)		J	K	V	W	PESO WEIGHT KG
		MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
CPF03T	300	540 - 610	450	233	445	1120	1340	1275	432	45	44	70

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 che in verticale.

This grab is used for vertical or horizontal transport of metal drums with cylindrical shape. Simple scissor-type design with pivoting friction-lined gripping jaws. Swivel stop in several angle positions by spring loaded locking pin. Automatic hold-open device.



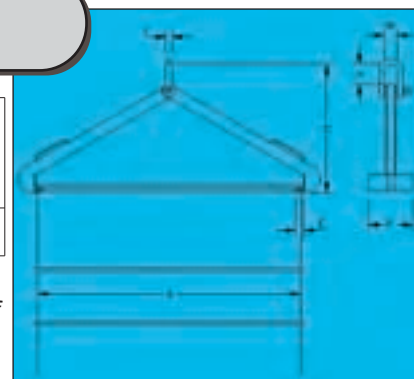
PINZA CML

CML GRAB

CODICE CODE NO.	PORTATA CAPACITY KG	A	E	F	H	V	W	Y	PESO WEIGHT KG
		MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
CML005I	500	390 - 650	40	200	420	30	28	11	4,9

Progettata per il sollevamento ed il trasporto verticale di barili.

Grab for vertical lifting and transporting of metal drums.



INTERFIX - SOLLEVATORI A MAGNETI PERMANENTI IN NEODIMIO

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 the 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.

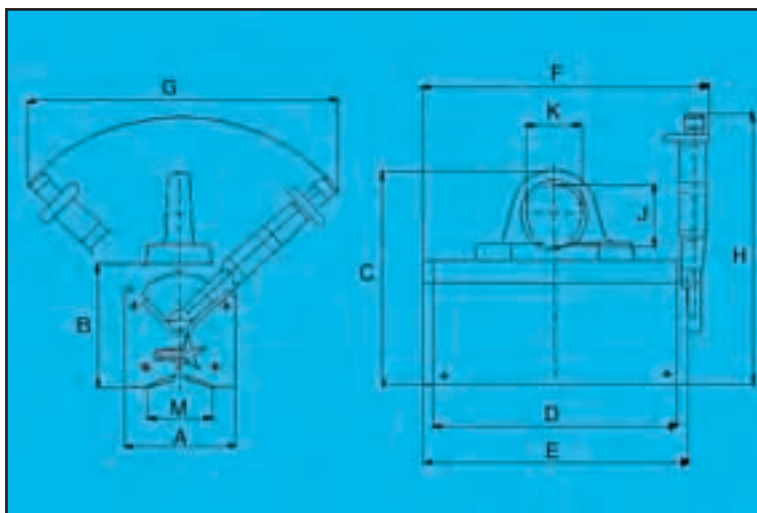
Guaranteed 12 months; the same will be declined tampering the lifter.

Caratteristiche tecniche

- Temperatura massima ambiente di lavoro 80°
- Fattore di sicurezza 3:1
- La manovra di magnetizzazione va realizzata solo con il sollevatore a contatto del pezzo
- La magnetizzazione si effettua ruotando la leva di circa 90°

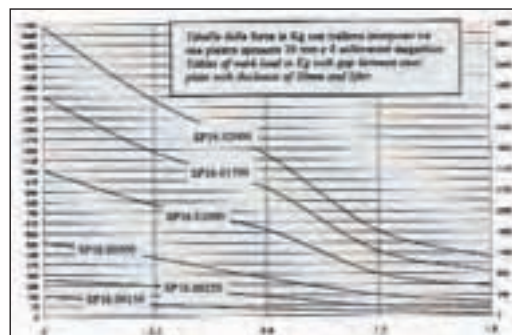
Technical data

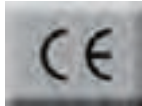
- Maximum temperature at work 80°
- Safety factor 3:1
- Magnetization must be made by direct contact with the lifter only, and rotating the lever of 90°



CODICE CODE NO.	CARICO DI LAVORO WORK LOAD		 min/mm	 min/max mm	 max/mm	PESO WEIGHT KG	PREZZO PRICE €
	 KG	 KG					
SPM015	150	65	10	40/100	2.000	6	
SPM025	250	100	15	40/160	2.000	12	
SPM050	500	210	20	40/220	2.500	21	
SPM100	1.000	540	25	80/300	3.000	55	
SPM150	1.500	810	30	80/350	3.000	95	
SPM200	2.000	1.080	35	80/400	3.500	145	

CODICE CODE NO.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
SPM015	75	83	145	135	155	177	270	225	43	35	36
SPM025	95	105	147	175	195	215	285	248	43	35	50
SPM050	105	118	205	230	250	272	290	260	60	52	60
SPM100	150	168	256	290	310	350	660	420	60	52	72
SPM150	178	201	324	350	370	410	660	420	87	64	87
SPM200	216	236	360	380	400	440	660	420	87	64	110





Pastecche e bozzelli in acciaio

**Bilancini di sollevamento
fissi e regolabili**

Ganci a "C" per coils

Forche di carico

Palanchini di sicurezza telescopici

**Fasce posatubi con maniglioni
speciali apribili**

**Pinze speciali per
posizionamento carpenteria**

Steel blocks

**Spreader beams fixed and
adjustable**

"C" hooks for coils

Fork lifters

Pry bars

**Slings for gas pipelines with special
shackles**

**Special clamps for installation of
structural steel works**

INTERFRON

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

**PASTECCHIE IN ACCIAIO
PER CAVI ACCIAIO UNAV 4478**
**SNATCH STEEL BLOCKS FOR
STEEL CABLES UNAV 4478**

CODICE CODE NO.	DIAM. CAVO CABLE DIAM.	TIRO NOM. SU CAVO NOM. PULL ON CABLE KG	TIRO MAX SOSPENS. MAX SUSP. PULL	LUNGH. MAX MAX LENGTH	LARGH. MAX MAX WIDTH	DIAM. ESTERNO PULLEY EXTERNAL DIAM. MM	PREZZO PRICE	PESO WEIGHT
	MM		KG	MM	MM	MM	€	KG
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 PASTECCHIE VENGONO NORMALMENTE FORNITE ZINCATE CON PULEGGIA IN GHISA G22 UNI 668 CON BOCCOLA 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 4526**
**STEEL BLOCKS FOR TEXTILE
CABLES UNAV 4526**

CODICE CODE NO.	DIAM. CAVO CABLE DIA. MM	TIRO NOM. SU CAVO NOM. PULL ON CABLE KG	CARICO SOSPENSIONE MAX. SUSP. PULL KG		LUNGH. TOTALE TOTAL LENGTH MM	LARGH. TOTALE TOTAL WIDTH MM	DIAM. ESTERNO PULEGGIA SHEAVES EXT. DIAM. MM		PESO WEIGHT KG
			SENZAARRICAVO WITHOUT STANDING PART	CONARRICAVO 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	PREZZO A RICHIESTA PRICE UPON REQUEST	-



I BOZZELLI VENGONO NORMALMENTE FORNITI ZINCATI CON PULEGGIA IN GHISA G22 UNI 668 CON BOCCOLA 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.

ATTREZZATURE SPECIALI

SPECIAL LIFTING EQUIPMENT


BILANCINI DI SOLLEVAMENTO FISSI E REGOLABILI DI QUALSIASI MISURA E PORTATA

COSTRUZIONE SU PROGETTO INTERFRON O SU DISEGNO DEL CLIENTE • CALCOLO COSTRUTTIVO SU RICHIESTA

SPREADER BEAM AND ADJUSTABLE SPREADER BEAM.

MANUFACTURED ACCORDING TO OUR PROJECT OR ON CUSTOMER'S REQUEST.


GANCI A "C" PER SOLLEVAMENTO COILS DI QUALSIASI PORTATA E DIMENSIONE

"C" HOOKS FOR LIFTING COILS

FORCHE DI CARICO

FORK LIFTERS


FASCE POSATUBI PER GASDOTTI CON MANIGLIONI SPECIALI APRIBILI

SLINGS FOR GAS PIPELINES WITH SPECIAL SHACKLES


PALANCHINI DI SICUREZZA TELESCOPICI
PRY BAR
PINZE PER MATTONI

BRICKS HAND CONCRETE BLOCKS GRABS


PINZE PER POSIZIONAMENTO CARPENTERIA IN ACCIAIO

CLAMPS FOR INSTALLATION OF STRUCTURAL STEEL WORKS

INTERFRON



INTERFRON spa

16035 Rapallo (GE) Italia - Via Canale, 2

Tel. +39 0185 263636 - Fax +39 0185 263355

vendite@interfron.it - www.interfron.it