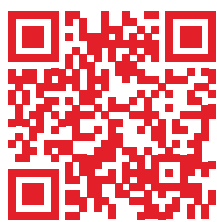




---

SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE

Edizione 2018



*Scarica Catalogo*



*Contattaci*



# INDICE

## CATENE E ACCESSORI

Gr 8 Athros	pag. 6
Gr 10 Cartec	pag. 24
Inox Gr 6 Cartec	pag. 28
Ricambi: Sicurezze e Targhette	pag. 30
Gr 10 Crosby	pag. 32
Gr 10 Kuplex	pag. 42

## CARGO SECURING

Tenditori ad alta resistenza Crosby	pag. 46
Grilli ad alta resistenza Athros	pag. 50
Grilli ad alta resistenza Crosby	pag. 52
Lifting Point Cartec	pag. 56
Golfari DIN 580	pag. 70
Tensionatori	pag. 71

## MORSE PRENDILAMIERA

Morse prendilamiera Crosby-lp	pag. 74
Ricambi per morse prendilamiera Crosby-lp	pag. 94

## PARANCHI E ALZATIRA

Paranchi a catena Parson Chaine Europe	pag. 102
Alzatira a catena Parson Chaine Europe	pag. 102
Carrelli porta paranchi Parson Chaine Europe	pag. 103

## FASCE PIATTE E TONDE

Fasce piatte in poliestere EN 1492-1 Lift Tex	pag. 106
Fasce e funi tonde in poliestere EN 1492-2 Lift Tex	pag. 109
Protezioni per fasce piatte e tonde	pag. 113

## FUNI IN ACCIAIO

Funi in acciaio anima tessile e metallica	pag. 118
Calze tiracavo	pag. 121

## SOLLEVATORI MAGNETICI DINAMOMETRI

Sollevatori a magnete permanente	pag. 126
Dinamometri	pag. 129

## GANCI DIN - BOZZELLI

Ganci DIN Heuer Hebeteknik GmbH	pag. 136
Bozzelli	pag. 141

## ATTREZZATURE SPECIALI

Bilancini fissi	pag. 146
Bilancini regolabili	pag. 147
Bilancini distanziatori, pinze, ganci	pag. 148
Staffe sollevamento	pag. 149
Cavalletti	pag. 150





**ATHROS opera dal 1975 nel settore del sollevamento come produttore e distributore di attrezzature da sottogancio.**

Da sempre si contraddistingue per elevati standard di prodotto, di conseguenza il nostro Ufficio Acquisti e Ufficio Controllo , per quanto di loro competenza, assicurano che tutte le attrezzature proposte ai nostri clienti siano **“prodotti sicuri”**: **Articolo 1 - Direttiva 2001/95/CE.**

Proprio per questa politica aziendale **ATHROS** ha cercato fornitori qualificati che potessero sostenerla e affiancarla in questo campo.



**ATHROS** si avvale di tecnici addetti alla vendita i quali offrono competenza professionale in grado di soddisfare le esigenze specifiche del cliente, dall'idea iniziale alla fase di studio, progettazione e realizzazione, garantendo la massima sicurezza e il rispetto delle normative vigenti.







**ATHROS** si avvale inoltre dell'esperienza della propria consociata **Control Service** s.r.l.

**Control Service** s.r.l., società costituita nell'anno 2000, operante nel settore dei CND (controlli non distruttivi), offre consulenza a chi vuole investire in sicurezza, e propone una serie di servizi professionali rivolti in modo particolare al settore del sollevamento.

In questo percorso **Control Service** si è dimostrata partner ideale presso la propria clientela, operando nel pieno rispetto della filosofia Lean Manufacturing; controllare e verificare la pertinenza e sicurezza d'uso, anziché imporre o suggerire di Acquistare/Consumare nuovamente.

Tutte le metodologie di controllo poste in essere da **Control Service** sono indirizzate ad operare in un'ambiente sicuro per la sicurezza dei lavoratori seguendo il D.lgs.81/2008.

Molto spesso si tende a considerare la sicurezza negli ambienti di lavoro come una IMPOSIZIONE e non come una IMPLEMENTAZIONE e MIGLIORAMENTO della salute dei lavoratori, e non da ultimo della produttività.

Il gestionale in Cloud di cui si avvale **Control Service** per la gestione degli esiti dei controlli effettuati permette di ottenere vantaggi in un ambito che spesso è considerato come puro costo al fine di soddisfare una esigenza legislativa.



**EFFETTUA LA SCANSIONE DEL COD QR**  
con il tuo smartphone e fai il test  
sugli accessori di sollevamento  
presenti nella tua azienda.



## SICUREZZA CON IL GR 8

Il raggiungimento di un elevato livello di qualità costante e affidabile è dovuto alle seguenti regole:

- | macchine per la produzione della catena EN 818-2, controllate elettronicamente, costruite e sviluppate per fornire una lavorazione avanzata e accurata;
- | acciai legati di grado elevato, scelti con attenzione e accuratezza;
- | personale qualificato per controlli severi durante l'accettazione del materiale e la lavorazione del prodotto stesso;
- | vengono inoltre effettuati controlli dimensionali severi durante tutti i livelli, assegnando, ad ogni lotto di produzione, un numero di rintracciabilità;
- | pezzi a campione di ogni lotto di produzione, vengono trazionati e portati a rottura in modo da confermare che i carichi minimi indicati sono stati raggiunti o superati in conformità alla direttiva comunitaria 2006/42.

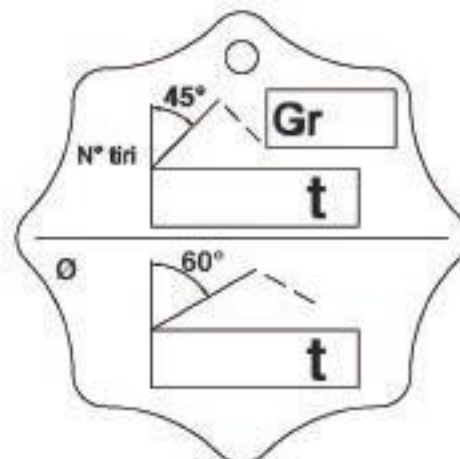


## TIRANTI IN CATENA GR 8

ATHROS produce ogni anno per la propria Clientela oltre 2.000 pezzi di tiranti in catena, a uno o più bracci e in varie lunghezze, rispettando la UNI EN 1677-4.

Per questa ragione ATHROS ha realizzato il "**Fascicolo tecnico dei tiranti in catena seguendo i dettami della Direttiva Macchine 2006/42/CE**".

Ogni tirante in catena da noi assemblato è fornito di targhetta identificativa come da **EN 818-4:1996+A1:2008 [E]**.



## DATI TECNICI

Tenete particolarmente conto delle indicazioni prescritte nelle seguenti tabelle.

### Portata indicata in percentuale (%) a temperatura di catena di:

da:	-40°C	+200°C	+300°C
a:	+200°C	+300°C	+400°C
Portata	100%	90%	75%

### Asimmetrie:

n. tiri	1	2	3	4
inclinazione max	-	0°-45°	46°-60°	0°-45°
fattore di carico	1	1.4	1	1.5

Condizioni in acido: catene di grado 8 legato non sono garantite per l'uso con acido.

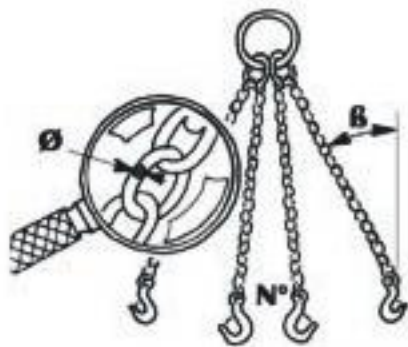
### Sollevamento con catena a contatto con spigoli

Fattore di carico	1	0,7	0,5
Shock	Shock leggero	Shock medio	Shock pesante
Fattore di carico	1	0,7	Non ammissibile

## COME DETERMINARE LA PORTATA DEL TIRANTE IN CATENA

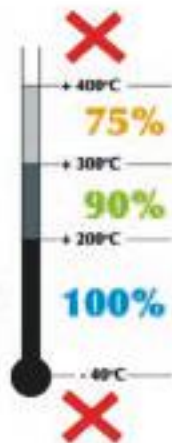
La portata complessiva del tirante è determinata da:

- | diametro e grado della catena
- | numero dei bracci scelti
- | angolo di lavoro
- | temperatura di utilizzo
- | tipologia di sollevamento

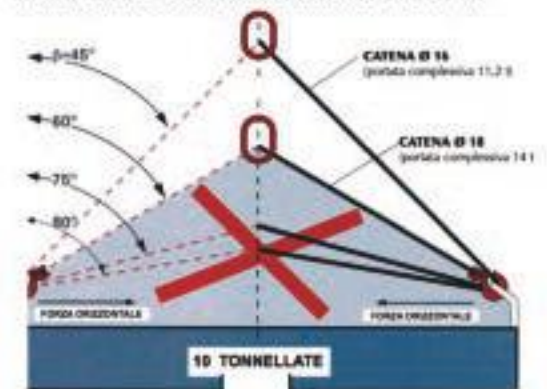


Tenete particolarmente conto delle indicazioni prescritte nella seguente tabella:

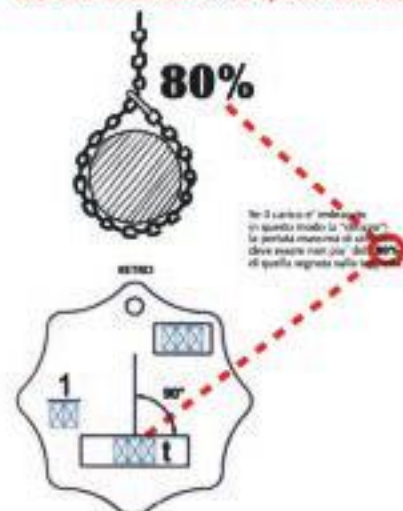
RAPPORTO TEMPERATURA DI CATENA/PORTATA			
da:	-40°C	+200°C	+300°C
TEMPERATURA a:	+200°C	+300°C	+400°C
PORTATA %:	100%	90%	75%



### ESEMPIO PER UN SOLLEVAMENTO DI 10t con tiranti in catena

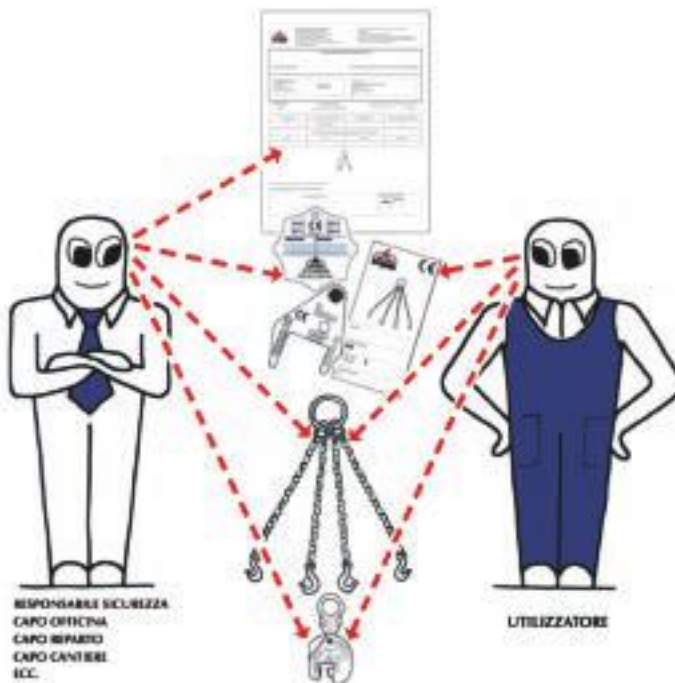


QUANDO UNA CATENA È USATA A "STROZZO", IL CARICO MASSIMO DI LAVORO (MLL) DEL TIRANTE NON DEVE SUPERARE L'80% DI QUELLO INDICATO.



## PRIMA DEL PRIMO UTILIZZO

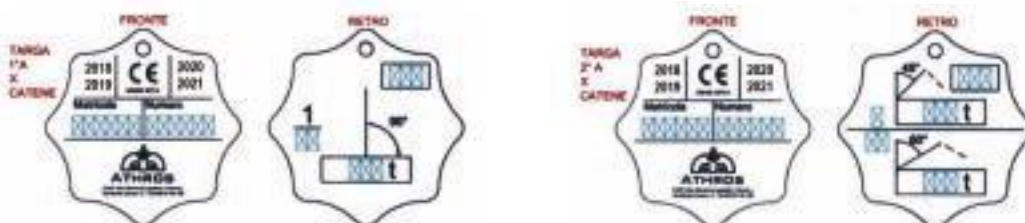
Controllare che tutti i riferimenti di identificazione e di limiti di carico segnalati sulla targhetta corrispondano con le informazioni descritte sull'attestato di conformità.



## COME LEGGERE LA TARGHETTA DI PORTATA

- 1 **Marcatura CE** obbligatoria
- 2 **Norma UNI EN di riferimento** per tuttoil tirante, non solo la catena o un singolo componente: **TUTTO IL TIRANTE**
- 3 **Data di produzione del tirante.**  
Data di inizio/partenza della responsabilità del produttore secondo le direttive comunitarie.  
L'anno in cui è stato prodotto il tirante è evidenziato con una punzonatura.  
Nell'esempio • 2018 significa che il tirante in questione è stato prodotto nell'anno 2018.
- 4 **Numero di matricola del tirante in catena.**  
Deve essere lo stesso citato nella Dichiarazione **CE** di conformità.
- 5 **Numero progressivo del tirante in catena prodotto in quell'anno da Athros.**
- 6 **Marchio di fabbrica** con indirizzo e numero di telefono.

Tutti dati DEVONO essere riportati anche sulla dichiarazione CE.





## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In ogni Dichiarazione di conformità **CE** devono essere riportati i dati stampigliati sulla targhetta applicata sull'attrezzatura.

La dichiarazione di conformità **DEVE** essere **SEMPRE** firmata dal produttore.

Sesto Legnano (MI) MONTE COMOLI, 9 S.p.A. - S.p.A. - S.p.A. iscritta al Registro Imprese di Milano C.F. n. 01570900152 iscritta al R.E.A. di Milano al n. 194126 Capitale Sociale di 10.000,00 interamente versato P.IVA n. 0157090152		Oggetto di attività di coordinamento e controllo della interazione di S.p.A. S.p.A. di Servizi Tecnici S.p.A. con sede in San Giovanni Lupatino (PD) presso Via S. L. 18 iscritta al Registro delle Imprese di Padova n. 02948710207 con Capitale Sociale di € 10.000,00 i.v.	
<b>DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ</b>			
Certificato N° 1038288		Direttiva 2006/42/CE Relativa alle macchine del 1988/2006	
<b>ATTESTAZIONE</b> Data di 09/05/2011 Orario di 11 - 14h Spazio No. 1014828		[ ] [ ]	
<b>Codice Athros</b>	<b>Descrizione articolo</b>	<b>Num. di</b>	<b>Longhezza di</b>
ICAD1	Treno in Catena Grado 8 Mod. A	2	1021,8
			<b>N° Matricola</b>
			IC11078
<b>Segno Modello</b>	<b>Nr. Norme di Riferimento</b>	<b>Grado materiale</b>	<b>Diametro</b>
A	UNI EN 1677-4	8	1021,8
<b>Carico Max di utilizzo in relazione all'angolo di lavoro θ in °</b>			
90°	0 - 45°	45 - 60°	Struzzo
—	7,5	5,5	—
Nota: I carichi minimi indicati sono stati raggiunti e superati E' conforme alla direttiva 2006/42/CE del 14/06/2006			
S. Giovanni Lupatino, 9 05090211		Il legale rappresentante Sig. Massimo Merello 	

**Questo numero di matricola/codice deve essere lo stesso stampigliato sul fronte della targhetta.**



## CONSIGLI PER L'USO DEL TIRANTE IN CATENA

### Prima del primo utilizzo

Tutti i tiranti in catena devono essere messi in uso solo se corredati di attestato di conformità. Controllare che tutti i riferimenti di identificazione e di limiti di carico di lavoro segnati sulla targhetta corrispondano con le informazioni descritte sull'attestato di conformità. Assicurarsi che il personale incaricato di usare il tirante abbia ricevuto istruzioni e una formazione adeguata.

### Prima di ogni uso

Prima di ogni uso un tirante **DEVE** essere oggetto di ispezione con un controllo visivo sulla sua condizione per individuare, se presenti, evidenti segni di danneggiamento o deterioramento che potrebbero incidere sulla sua idoneità all'uso. Togliere il tirante dal servizio in caso di dubbi.

### Durante l'uso

Non superare mai il limite di carico di lavoro (WLL) segnato sulla targhetta. Osservare strettamente le restrizioni riguardanti il calcolo dell'angolo di lavoro dei tiranti a più tiri. Quando una catena è usata a "strozzo", il carico massimo di lavoro (WLL) del tirante non deve superare l'80% di quello indicato. I limiti di carico di lavoro stabiliti nella norma EN 818-4 sono stati determinati considerando che il carico del tirante sia simmetrico su ogni tiro. Se il carico da sollevare è asimmetrico il carico di lavoro (WLL) **DEVE** essere stabilito da personale competente. In alternativa, nel caso di carico asimmetrico, il carico di lavoro (WLL) del tirante **DEVE** essere non più del 50% del (WLL) specificato sulla targhetta.

## ALCUNI CONSIGLI PER UN UTILIZZO SICURO

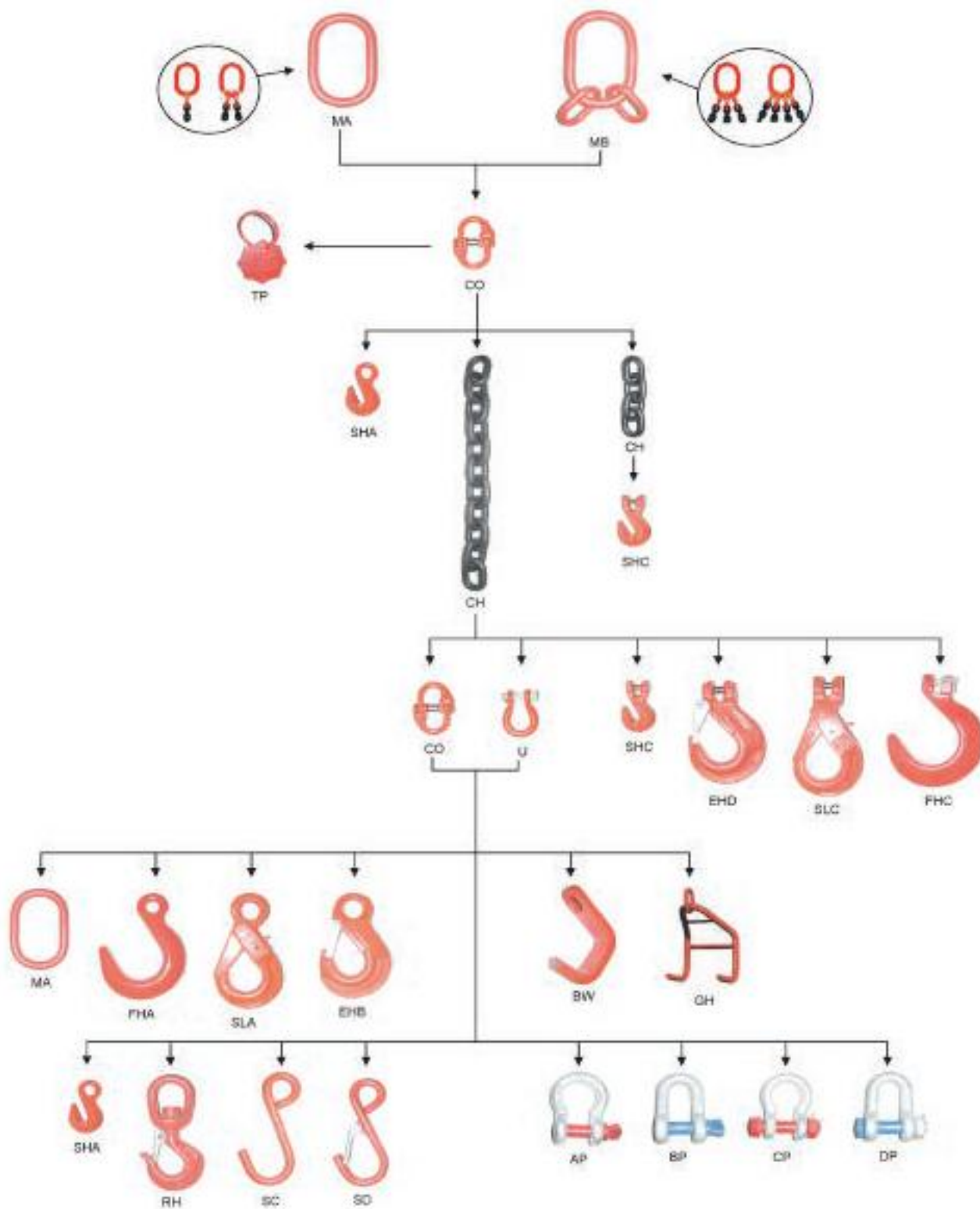
L'utilizzo sicuro e competente degli apparecchi di sollevamento non può essere adeguatamente appreso da un manuale. Tuttavia, questa sezione definisce alcuni principi di base a cui attenersi.

1. L'utente deve adottare tutte le misure possibili per stabilire il peso del carico.  
Un'ipotesi approssimativa non è abbastanza accurata.
2. Prima di effettuare il sollevamento gli utilizzatori **DEVONO** controllare il baricentro del carico e posizionare il tirante di catena in modo sicuro. Se c'è il minimo dubbio della stabilità di un carico, si **DEVONO** sollevare lentamente il carico dal suolo. Se il carico si inclina, il tirante **DEVE** essere rimesso in una posizione più stabile.
3. La catena è progettata per supportare un carico in linea retta con la linea di forza che attraversa gli anelli di ogni collegamento. La catena se contorta, o addirittura peggio annodata, non può sviluppare la sua piena forza. Gli utenti **DEVONO** rimuovere eventuali nodi da un tirante prima del sollevamento. Se è necessario accorciare una catena, usare un gancio di accorciamento appropriato. Allo stesso modo, la catena che è piegata sotto tensione in un angolo acuto perde gran parte della sua forza. È consigliabile l'utilizzo di paraspigoli in modo da ridurre la pericolosità di questo tipo di stress.
4. Tutti i ganci sono progettati per supportare il carico adagiato ben all'interno del gancio stesso. Gli utenti **DEVONO** assicurarsi, prima di effettuare un sollevamento, che il carico sia ben adagiato all'interno del gancio stesso. Effettuare un sollevamento con la punta del gancio porta come risultato il cambiamento della portata del gancio portandolo a una deformazione e/o rottura.
5. Gli utilizzatori **DEVONO** indossare indumenti protettivi adatti. Nel momento del sollevamento l'operatore **DEVE** essere distante dall'area di carico. I gruisti, in particolare, e gli utilizzatori **DEVONO** essere consapevoli dei pericoli di shock di carico. I gruisti **DEVONO** sempre alzare il carico lentamente senza strappi. Gli utilizzatori a terra e gruisti necessitano di un codice approvato con dei segnali da utilizzare prima delle operazioni di sollevamento.
6. Quando le operazioni di sollevamento sono finite, i tiranti in catena **DEVONO** essere rimossi dai ganci delle gru e stivate su rastrelliere correttamente progettate. Essi non devono essere lasciati sul pavimento dove possono subire danni.



PER MAGGIORI INFORMAZIONI SCARICARE  
IL NOSTRO MANUALE D'UTILIZZO E  
MANUTENZIONE.

> IL TIRANTE IN CATENA ATHROS PUÒ AVERE VARIE COMPOSIZIONI. LO SCHEMA SOTTO RIPORTATO MOSTRA VARI ACCESSORI UTILIZZABILI, SPECIFICI PER OGNI TIPO DI SOLLEVAMENTO.



> VARIE COMPOSIZIONI TIRANTI IN CATENA.  
OGNI COMPOSIZIONE È CONTRASSEGNA DA UNA SIGLA.  
IL NUMERO DEI TIRI VARIA DA UNO A QUATTRO.

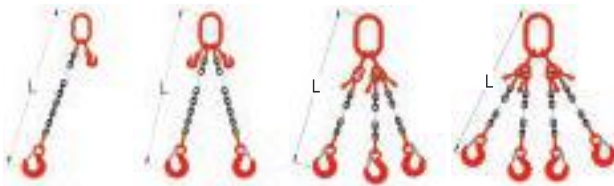
**MODELLO A**



**MODELLO A 10**



**MODELLO A 20**



**MODELLO A 30**



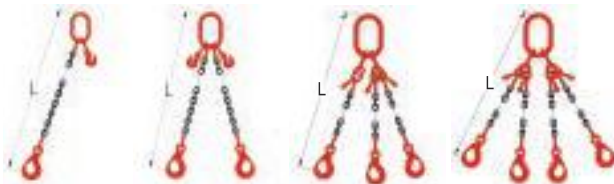
**MODELLO B**



**MODELLO B 10**



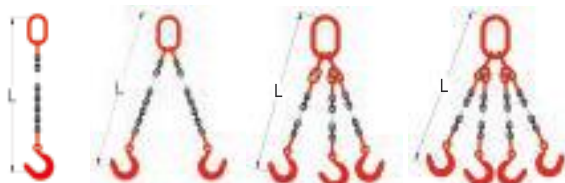
**MODELLO B 20**



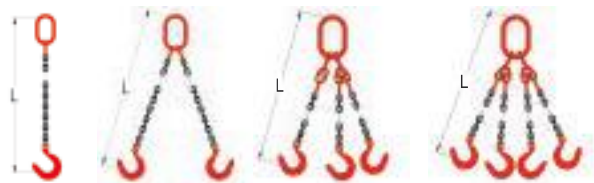
**MODELLO B 30**



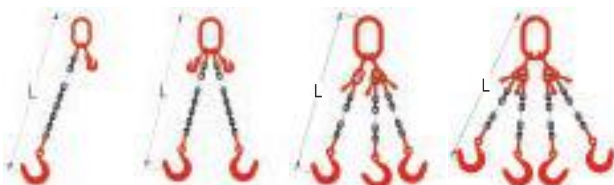
**MODELLO C**



**MODELLO C 10**



**MODELLO C 20**



**MODELLO C 30**





> VARIE COMPOSIZIONI TIRANTI IN CATENA.  
OGNI COMPOSIZIONE È CONTRASSEGNA DA UNA SIGLA.  
IL NUMERO DEI TIRI VARIA DA UNO A QUATTRO.

**MODELLO D**



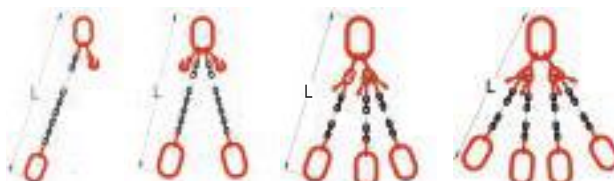
**MODELLO D 10**



**MODELLO E**



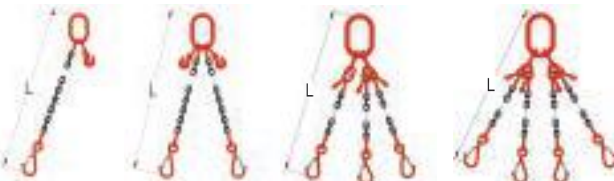
**MODELLO E 10**



**MODELLO F**



**MODELLO F 20**



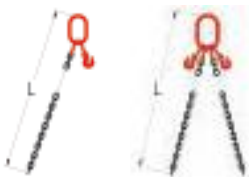
**MODELLO G**



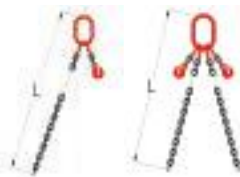
**MODELLO G 10**



**MODELLO M**



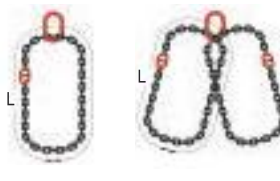
**MODELLO M 10**



**MODELLO I**



**MODELLO H**






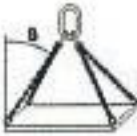

**MODELLO S**



**MODELLO Y**



> PORTATA DI LAVORO MASSIMA, ESPRESSA IN TONNELLATE, IN RELAZIONE AL MODO D'USO E DEL TIPO DI LAVORO.

		1 tiro	2 tiri		3 tiri	4 tiri	a strozzo
							
Angolo $\beta$		0°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°	
Fatt. carico		1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
d	grado						
6	8	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7	1,8
6	10	1,4	2	1,4	3	2,1	2,24
7	8	1,5	2,1	1,5	3,1	2,2	2,5
7	10	1,9	2,65	1,9	4	4,8	2,8
8	8	2	2,8	2	4,2	3	3,2
8	10	2,5	3,55	2,5	5,3	3,75	4
8	12	3	4,25	3	6,3	4,5	4,8
10	8	3,15	4,25	3,15	6,7	4,7	5
10	10	4	5,6	4	8	6	6,3
10	12	5	7,1	5	10,6	7,5	8
13	8	5,3	7,5	5,3	11,2	8	8,5
13	10	6,7	9,5	6,7	14	10	10,6
13	12	8	11,2	8	17	11,8	12,8
16	8	8	11,2	8	17	11,8	12,5
16	10	10	14	10	21,2	15	16
18	8	10	14	10	21,2	15	16
19	10	14	20	14	30	21,2	22,4
20	8	12,5	17	12,5	26,5	19	20
22	8	15	21,5	15	31,5	22,4	23,6
22	10	19	26,5	19	40	28	30
23*	8	16	23,6	16	35,5	25	26,5
23*	10	21	29,5	21	44	31,5	33,5
26	8	21,2	30	21,2	45	31,5	33,5
26	10	27	38	27	57	40	43
28*	8	25	33,5	25	50	37,5	40
32	8	31,5	45	31,5	67	47,5	50
32	10	40	56	40	85	60	65
36**	8	40	56	40	85	60	63
40**	8	50	71	50	106	75	80
45**	8	63	90	63	132	95	100
50**	8	80	112	80	160	120	128
56**	8	100	140	100	200	150	160

Angolo  $\beta$  maggiore di 60° è vietato.

\* Questi diametri di catena sono disponibili solo su richiesta (non presenti a magazzino).

\*\* Questi diametri di catena sono disponibili per tiranti solo in versione saldata.

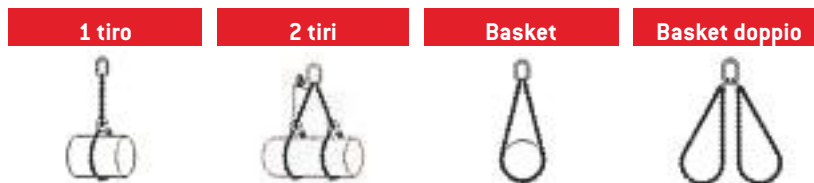
A richiesta tutte le altre misure sono disponibili in versione saldata.



## > MOVIMENTAZIONE

I Tiranti in Catena devono essere movimentati con il gancio gru. Se i Tiranti in Catena vengono trascinati, i componenti potrebbero avere consumi anomali nel funzionamento non facilmente individuabili.

> **PORTATA DI LAVORO MASSIMA, ESPRESSA IN TONNELLATE, IN RELAZIONE AL MODO D'USO E DEL TIPO DI LAVORO.**



Angolo $\beta$		0°	0°- 45°	0°- 45°	0°- 45°
Fatt. carico		0,8	1,12	1,4	2,1
d	grado				
6	8	0,9	1,3	1,6	2,36
6	10	1,12	1,6	2	3
7	8	1,2	1,7	2,1	3,1
7	10	1,52	2,1	2,65	4
8	8	1,6	2,2	2,8	4,2
8	10	2	2,8	3,55	5,3
8	12	2,4	3,4	4,25	6,3
10	8	2,5	3,5	4,25	6,7
10	10	3,2	4,5	5,6	8
10	12	4	5,6	7,1	10,6
13	8	4,24	5,9	7,5	11,2
13	10	5,36	7,5	9,5	14
13	12	6,4	9,0	11,2	17
16	8	6,4	9,0	11,2	17
16	10	8	11,2	14	21,2
18	8	8	11,2	14	21,2
19	10	11,2	15,7	20	30
20	8	10	14,0	17	26,5
22	8	12	16,8	21,5	31,5
22	10	15,2	21,3	26,5	40
23*	8	12,8	17,9	23,6	35,5
23*	10	16,8	23,5	29,5	44
26	8	17	23,8	30	45
26	10	21,6	30,2	38	57
28*	8	20	28,0	33,5	50
32	8	25,2	35,3	45	67
32	10	32	44,8	56	85
36**	8	32	44,8	56	85
40**	8	40	56,0	71	106
45**	8	50	70,0	90	132
50**	8	64	89,6	112	160
56**	8	80	112,0	140	200

Angolo  $\beta$  maggiore di 60° è vietato.

\* Questi diametri di catena sono disponibili solo su richiesta (non presenti a magazzino).

\*\* Questi diametri di catena sono disponibili per tiranti solo in versione saldata.

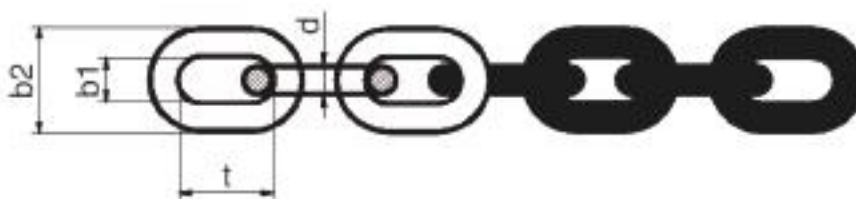
A richiesta tutte le altre misure sono disponibili in versione saldata.



## > DEPOSITO

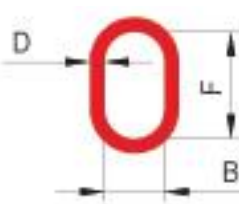
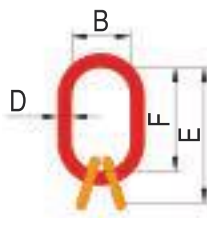
Una volta completato l'utilizzo i tiranti in catena DEVONO ESSERE depositati nella apposite rastrelliere.

## > DIMENSIONI NOMINALI E PROPRIETÀ MECCANICHE



Cod. ATHROS	Dimensioni nominali							Proprietà meccaniche			
	d	±tol	t	±tol	b1	b2	b2 max	Peso kg/m	Portata ton	Carico prova kN	Carico rottura kN
ACCH01 06	6	0,2	18	0,5	8	21	21,6	0,8	<b>1,12</b>	28,3	45,2
ACCH01 07	7	0,2	21,8	0,6	9,5	24,5	25,2	1,1	<b>1,5</b>	38,5	61,1
ACCH01 08	8	0,3	24	0,7	10,8	28	28,8	1,4	<b>2</b>	50,3	80,4
ACCH01 10	10	0,4	30	0,9	13,5	35	36	2,2	<b>3,15</b>	8,5	126
ACCH01 13	13	0,5	39	1	17,5	45,5	46,8	3,8	<b>5,3</b>	133	212
ACCH01 16	16	0,6	48	1,4	21,5	56	57,6	5,7	<b>8</b>	201	322
ACCH01 18	18	0,9	54	1,6	24,3	63	64,8	7,3	<b>10</b>	254	407
ACCH01 20	20	1	60	1,8	27	70	72	9	<b>12,5</b>	314	503
ACCH01 22	22	1,1	66	2	29,5	77	79,2	10,9	<b>15</b>	380	608
ACCH01 23*	23	1,2	69	2,1	31	80,5	82,8	12	<b>16</b>	415	665
ACCH01 26	26	1,3	78	2,3	35	91	93,6	15,2	<b>21,2</b>	531	849
ACCH01 28*	28	1,4	84	2,5	37,8	98	100,8	17,6	<b>25</b>	616	985
ACCH01 32	32	1,6	96	2,9	43,2	112	115	23	<b>31,5</b>	804	1290
ACCH01 36*	36	1,8	108	3,2	48,5	126	130	29	<b>40</b>	1020	1630
ACCH01 40°	40	2	120	3,6	54	140	144	36	<b>50</b>	1260	2010
ACCH01 45*	45	2,3	135	4,1	61	157,5	162	45,5	<b>63</b>	1590	2540
ACCH01 50*	50	2,5	150	4,5	67,5	175	180	56	<b>80</b>	2000	3150
ACCH01 56*	56	2,8	168	5	75,6	196	201,6	72,5	<b>100</b>	2500	4000

\* Questi diametri di catena sono disponibili solo su richiesta (non presenti a magazzino).

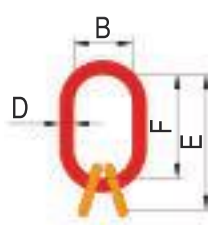
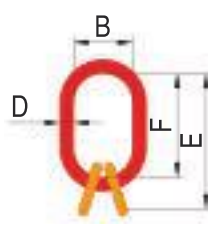
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	MA
			D	F	B				
Anello ovale di sospensione EN 1677-4	1,5	ACMA0105	10	80	50	0,14	CH 5		
	1,6	ACMA010706	13	110	60	0,34	CH 7-6		
	2,12	ACMA010807	16	110	60	0,54	CH 8-7		
	3,15	ACMA011008	18	135	75	0,83	CH 10-8		
	5,3	ACMA011310	22	160	90	1,5	CH 13-10		
	8	ACMA011613	26	180	100	2,32	CH 16-13		
	11,2	ACMA011816	32	200	110	3,95	CH 18-16		
	14	ACMA012018	36	260	140	6,34	CH 20-18		
	17	ACMA012220	40	300	160	8,96	CH 22-20		
	21,2	ACMA012622	45	340	180	12,8	CH 26-22		
	31,5	ACMA013226	50	350	190	16,55	CH 32-26		
	40	ACMA013226N	56	380	210	23	CH 32-26		
	45	ACMA013632	56	400	200	23,28	CH 36-32		
	50	ACMA014036N	63	430	240	33	CH 40-36		
	56	ACMA014036	63	430	220	32	CH 40-36		
	63	ACMA0170N	70	470	260	44	CH 45-36		
63	ACMA0172	72	460	250	45,76	CH 45-36			
71	ACMA0180N	80	520	290	64	CH 45-40			
90	ACMA0185N	85	520	290	73	CH 50-45			
112	ACMA0195N	95	580	320	100	CH 56-50			
140	ACMA01110N	110	680	380	160	CH 56			
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	MB
			D	E	F	B			
Completivo ovale di sospensione EN 1677-4	2,36	ACMB0106	18	189	135	75	1,16	CH 06	
	4,25	ACMB0108	22	230	160	90	2,2	CH 07	
	4,25	ACMB0108	22	230	160	90	2,2	CH 08	
	6,7	ACMB0110	26	265	180	100	3,4	CH 10	
	11,2	ACMB0113N	32	350	230	125	7,7	CH 13	
	11,2	ACMB0113	32	315	200	110	6,1	CH 13	
	17	ACMB0116N	40	420	290	160	13	CH 16	
	17	ACMB0116	36	400	260	140	9,98	CH 16	
	21,2	ACMB0118	45	520	340	180	18,9	CH 18	
	26,5	ACMB0120	50	530	350	190	22,6	CH 20	
	31,5	ACMB0122	50	530	350	190	25,2	CH 22	
	45	ACMB0126	56	600	400	200	34,26	CH 26	
	50	ACMB0126N	63	630	420	240	49	CH 26	
	63	ACMB0132	72	710	460	250	66,46	CH 32	
	67	ACMB0132N	80	740	520	290	86	CH 32	
	85	ACMB0136N	85	780	520	290	106	CH 36	
106	ACMB0140N	95	860	580	320	146	CH 40		
1	ACMB0145N	110	1000	680	380	223	CH 45		
160	ACMB0150N	110	1040	680	380	252	CH 50		
200	ACMB0156N	125	1120	720	400	350	CH 56		



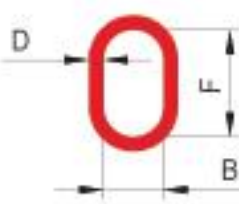
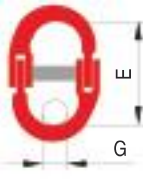
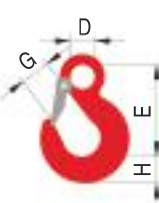
## > DURANTE L'USO

Assicurarsi che l'aggancio al carroponte sia effettuato in modo corretto.

Non lasciare il carico sospeso incustodito.

	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	MC
			D	E	F	B			
Sospensione per tiranti due braccia per ganci gru Din 15401 tipo "MC"	1,6	ACMC010618	18	314	260	140	1,83	CH 6	
	1,6	ACMC010622	22	394	340	180	2,7	CH 6	
	1,6	ACMC010626	26	500	430	220	5,69	CH 6	
	2,8	ACMC010822	22	330	260	140	2,95	CH 8	
	2,8	ACMC010824	24	410	340	180	4,13	CH 8	
	2,8	ACMC010826	26	500	430	220	5,69	CH 8	
	4,25	ACMC011026	26	330	260	140	3,89	CH 10	
	4,25	ACMC011028	28	410	340	180	5,43	CH 10	
	4,25	ACMC011030	30	500	430	220	7,41	CH 10	
	7,5	ACMC011330	30	345	260	140	5,66	CH 13	
	7,5	ACMC011332	32	425	340	180	7,59	CH 13	
	7,5	ACMC011334	34	515	430	220	10,49	CH 13	
	11,2	ACMC011636	36	400	260	140	9,98	CH 16	
	11,2	ACMC011640	40	455	340	180	12,09	CH 16	
	11,2	ACMC011642	42	545	430	220	15,64	CH 16	
	14	ACMC011840	40	455	340	180	12,09	CH 18	
	14	ACMC011842	42	545	430	220	15,64	CH 18	
17	ACMC012045	45	490	340	180	18,92	CH 20		
21,2	ACMC012248	48	570	430	220	21,57	CH 22		
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	MD
			D	E	F	B			
Anello di sospensione per tiranti tre o quattro braccia per ganci gru Din 15401 tipo "MD"	2,36	ACMD010622	22	330	260	140	2,95	CH 6	
	2,36	ACMD010624	24	410	340	180	4,13	CH 6	
	2,36	ACMD010626	26	500	430	220	5,69	CH 6	
	4,25	ACMD010826	26	330	260	140	3,89	CH 8	
	4,25	ACMD010828	28	410	340	180	5,43	CH 8	
	4,25	ACMD010830	30	500	430	220	7,41	CH 8	
	6,7	ACMD011030	30	345	260	140	5,66	CH 10	
	6,7	ACMD011032	32	425	340	180	7,59	CH 10	
	6,7	ACMD011034	34	515	430	220	10,49	CH 10	
	11,2	ACMD011336	36	400	260	140	9,98	CH 13	
	11,2	ACMD011340	40	455	340	180	12,09	CH 13	
	11,2	ACMD011342	42	545	430	220	15,64	CH 13	
	17	ACMD011636	36	400	260	140	9,98	CH 16	
	17	ACMD011640	40	480	340	180	13,61	CH 16	
	17	ACMD011642	42	570	430	220	17,16	CH 16	
	21,2	ACMD011848	48	580	430	220	24,03	CH 18	
	26,5	ACMD012055	55	600	430	220	32,58	CH 20	
31,5	ACMD012255	55	600	430	220	32,58	CH 22		

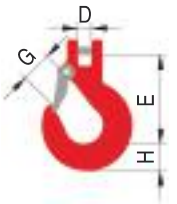
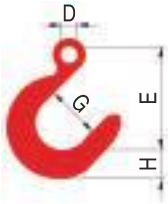
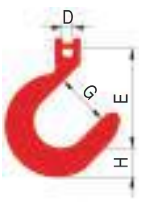
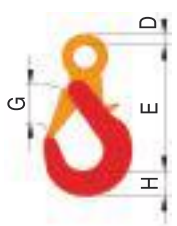
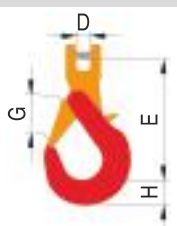


	Portata t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	IL	
			D	F	B				
Anello di collegamento tipo "IL"	1,12	ACILO106	8	36	18	0,05	CH 6		
	2	ACILO108	10	44	20	0,09	CH 8		
	3,15	ACILO110	13	60	30	0,2	CH 10		
	5,3	ACILO113	16	70	34	0,36	CH 13		
	8	ACILO116	20	90	45	0,73	CH 16		
	10	ACILO118	22	100	50	0,97	CH 18		
	12,5	ACILO120	26	120	60	1,6	CH 20		
	15	ACILO122	28	130	65	1,9	CH 22		
	21,2	ACILO126	32	140	70	2,9	CH 26		
	25	ACILO128	36	160	80	4,2	CH 26		
	31,5	ACILO132	40	180	90	5,8	CH 32		
	Portata t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	CO	
			E	G	C				
Maglia di collegamento EN 1677-4	0,8	ACCO0105	36	12,7		0,05	CH 5		
	1,12	ACCO0106	43	16		0,07	CH 6		
	2	ACCO0108	62,5	18		0,146	CH 7/8		
	3,15	ACCO0110	68	25		0,3	CH 10		
	5,3	ACCO0113	87	29		0,7	CH 13		
	8	ACCO0116	108,4	34,5		1,1	CH 16		
	10	ACCO0118	112	38		1,84	CH 18		
	12,5	ACCO0120	121,5	41		1,8	CH 20		
	15	ACCO0122	141,5	48		3,2	CH 22		
	21,2	ACCO0126	158	57,5		4,5	CH 26		
	31,5	ACCO0132	205	67		9	CH 32		
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	EHB
			E	D	G	H			
Gancio occhio con sicurezza in ghisa EN 1677-2	1,12	ACEHB0106	89	20,5	18,5	20	0,3	CH 5/6	
	2	ACEHB0108	106,5	25	22	27	0,55	CH 7/8	
	3,15	ACEHB0110	134,5	34	28	33	1,05	CH 10	
	5,3	ACEHB0113	167,5	42,5	35	40	1,75	CH 13	
	8	ACEHB0116	182	52	43	48	3,2	CH 16	
	12,5	ACEHB0120	205	62	51,5	56	5,3	CH 18/20	
	15	ACEHB0122	224	60	62	60	7,1	CH 22	
	21,2	ACEHB0126	237	70	73	75	12	CH 26	
	31,5	ACEHB0132	410	96	95	83	30,2	CH 32	
	40	ACEHB0136	388	72	109	103	32,3	CH 36	
	50	ACEHB0140	442	84	124	116	47	CH 40	
	63	ACEHB0145	494	90	138	130	64,4	CH 45	
	80	ACEHB0150	610	102	155	145	81,9	CH 50	



## > DURANTE L'USO

Assicurarsi che il gancio sia ben introdotto.

	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>EHD</b>
			E	D	G	H			
Gancio clevis con sicurezza in ghisa EN 1677-2	1,12	ACEHDO106	88	7,5	19,5	20	0,3	CH 5/6	
	2	ACEHDO108	103,5	9,5	24	27,5	0,55	CH 7/8	
	3,15	ACEHDO110	127,5	13	28	36	0,96	CH 10	
	5,3	ACEHDO113	154,4	16,5	34,5	41,6	1,52	CH 13	
	8	ACEHDO116	189,8	18,5	43	48,2	3,43	CH 16	
	10	ACEHDO118	195	20	50	52	7,5	CH 18	
	12,5	ACEHDO120	230	24	51,5	51	6,73	CH 20	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>FHA</b>
Gancio ad occhio fonderia EN 1677-1	1,12	ACFHA0106	95	13	50	24	0,53	CH 5/6	
	2	ACFHA0108	125	18	63,5	29	0,9	CH 7/8	
	3,15	ACFHA0110	150	22	76	30	1,77	CH 10	
	5,3	ACFHA0113	173	27	89	41	2,82	CH 13	
	8	ACFHA0116	210	32	102	48	5,5	CH 16	
	12,5	ACFHA0120	235	38	114,5	54	7,5	CH 20	
	15	ACFHA0122	265	45	127,5	70	11,5	CH 22	
	21,2	ACFHA0126	305	52	136	80	21,6	CH 26	
	31,5	ACFHA0132	327	60	152	93	28	CH 32	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	<b>FHC</b>	
Gancio clevis fonderia EN 1677-1	2	ACFHC0108	110	G	H	1	CH 7/8		
	3,15	ACFHC0110	133	76	35	1,61	CH 10		
	5,3	ACFHC0113	159	89	41	3,4	CH 13		
	8	ACFHC0116	189	102	48	5,5	CH 16		
	10	ACFHC0118	218	114	54	9	CH 18		
	12,5	ACFHC0120	218	114	54	9	CH 20		
	15	ACFHC0122	244	124	60	11,85	CH 22		
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>SLA</b>
Gancio occhio self lockig EN 1677-3	2	ACSLA0108	136	25	34	24	0,8	CH 7/8	
	3,15	ACSLA0110	171	32	44	28,5	1,5	CH 10	
	5,3	ACSLA0113	208,5	40,5	52	40	3,2	CH 13	
	8	ACSLA0116	257,5	56	60	50,5	5,74	CH 16	
	12,5	ACSLA0120	275	64,5	81	55	8,5	CH 20	
	15	ACSLA0122	320	70	82	67	13	CH 22	
	21,2	ACSLA0126	383	80	110	75	18	CH 26	
	31,5	ACSLA0132	472	105	168	97	44,5	CH 32	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>SLC</b>
Gancio clevis self lockig EN 1677-3	2	ACSLC0108	121	9,5	34	24	0,8	CH 7/8	
	3,15	ACSLC0110	146	12	44	28,5	1,5	CH 10	
	5,3	ACSLC0113	208,5	15	52	40	2,8	CH 13	
	8	ACSLC0116	218	18	60	50,5	5,6	CH 16	
	12,5	ACSLC0120	240	25	83	55	7,5	CH 20	
	21,2	ACSLC0122	276,5	30	95,5	75	18,5	CH 22	

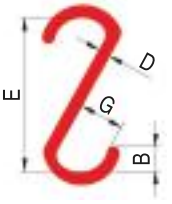
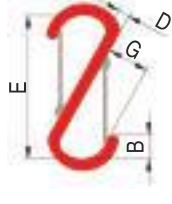
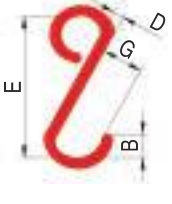
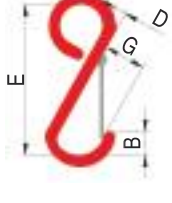


	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	SHA
			E	D	G	H			
Gancio accorciatore ad occhio EN 1677-1	1,12	ACSHA0106	51	13,5	8		0,18	CH 5/6	
	2	ACSHA0108	60	16	10	24	0,3	CH 7/8	
	3,15	ACSHA0110	80	21	13	31	0,68	CH 10	
	5,3	ACSHA0113	104	26	17	38	1,34	CH 13	
	8	ACSHA0116	129	30	21	60	2,09	CH 16	
	12,5	ACSHA0120	153	36	25	65	3,84	CH 20	
	15	ACSHA0122	180	38	27	68	5,35	CH 22	
	21,6	ACSHA0126						CH 26	
	31,5	ACSHA0132						CH 32	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	SHC
			E	D	G	H			
Gancio clevis accorciatore EN 1677-1	2	ACSHC0108	50	10	11	24	0,32	CH 7/8	
	3,15	ACSHC0110	72	13	14	31	0,71	CH 10	
	5,3	ACSHC0113	88	17	18	38	1,38	CH 13	
	8	ACSHC0116	111	21,5	21	60	2,62	CH 16	
	12,5	ACSHC0120	130	24	24	65	4,13	CH 20	
	15	ACSHC0122	139	27	27	68	6,3	CH 22	
	Portata max kg	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	U
			E	B	S	M			
Grillo con dado autobloccante tipo "U"	1,12	ACU0106	32,5	21	11	7	0,07	CH 5/6	
	2	ACU0108	48	28	16	9	0,2	CH 7/8	
	3,15	ACU0110	60	35	20	12	0,38	CH 10	
	5,3	ACU0113	72	39	24	16	0,67	CH 13	
	8	ACU0116	80	47	32	20	1,21	CH 16	
	11,2	ACU0120	96	56	36	24	1,97	CH 20	
	21,2	ACU0126	132	77	49	30	4,06	CH 26	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm						RH
			E	D	G	H			
Gancio girevole con sicurezza tipo "RH"	1,25	ACRH01	114	30	20	20			
	1,5	ACRH02	140	39	21	22			
	2,5	ACRH03	168	46	24	27			
	3,2	ACRH04	175	46	25	30			
	5,4	ACRH05	212	63	33	36			
	8	ACRH06	260	78	41	49			
	11,5	ACRH07	310	90	47	58			
	16	ACRH08	340	90	53	67			
	22	ACRH09	426	122	75	76			
	30	ACRH10	520	139	95	98			


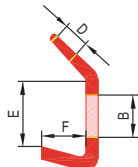
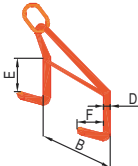


## > DURANTE L'USO













Usò corretto del gancio accorziatore.

	Portata t	Codice	Misure interne in mm				SA
			E	D	G	B	
Ganci ad esse senza sicurezza	0,1	ACSA 08	110	8	28	34	
	0,15	ACSA 10	120	10	35	43	
	0,2	ACSA 12	144	12	42	51	
	0,35	ACSA 14	168	14	50	60	
	0,5	ACSA 16	192	16	58	69	
	0,65	ACSA 18	216	18	65	78	
	0,8	ACSA 20	240	20	70	85	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				SB
			E	D	G	B	
Ganci ad esse con sicurezza	0,1	ACSB08	110	8	28	34	
	0,15	ACSB10	120	10	35	43	
	0,2	ACSB12	144	12	42	51	
	0,35	ACSB14	168	14	50	60	
	0,5	ACSB16	192	16	58	69	
	0,65	ACSB18	216	18	65	78	
	0,8	ACSB20	240	20	70	85	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				SC
			E	D	G	B	
Ganci ad esse chiusi da una parte senza sicurezza	0,05	ACSC06	110	6	28	34	
	0,1	ACSC08	110	8	28	34	
	0,15	ACSC10	120	10	35	43	
	0,2	ACSC12	144	12	42	51	
	0,35	ACSC14	168	14	50	60	
	0,5	ACSC16	192	16	58	69	
	0,65	ACSC18	216	18	65	78	
	0,8	ACSC20	240	20	70	85	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				SD
			E	D	G	B	
Ganci ad esse chiusi da una parte con sicurezza	0,1	ACSD08	110	8	28	34	
	0,15	ACSD10	120	10	35	43	
	0,2	ACSD12	144	12	42	51	
	0,35	ACSD14	168	14	50	60	
	0,5	ACSD16	192	16	58	69	
	0,65	ACSD18	216	18	65	78	
	0,8	ACSD20	240	20	70	85	

NOTA: con i ganci SA-SB-SC-SD la portata del tirante in catena sarà declassata in funzione della portata del gancio.

Portata t		Codice							GBA
Gancio a becco		ACGBA378	senza maniglia						
		ACGBHA378	con maniglia						
Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	BW	
Staffe tipo "BW"	2,0	ACBW0108	E	F	B	D	1,12	CH 8	
	3,15	ACBW0110	80	55	50	32	2,6	CH 10	
	5,3	ACBW0113	100	65	65	40	5,43	CH 13	
	8	ACBW0116	130	90	80	52	10,8	CH 16	
	11,2	ACBW0119	160	110	100	62	18,9	CH 20	
	15	ACBW0122	185	130	120	75	31,3	CH 22	
Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	GH	
Staffe tipo "GH"	1,12	ACGH0106	E	F	B	D	2,08	CH 6	
	2	ACGH0108	100	65	190	20	5,4	CH 8	
	3,15	ACGH0110	150	100	252	27	16,1	CH 10	
	5,3	ACGH0113	200	130	380	40	31,5	CH 13	
	8	ACGH0116	300	195	500	50	63,4	CH 16	
	11,2	ACGH0119	400	250	600	60		CH 20	

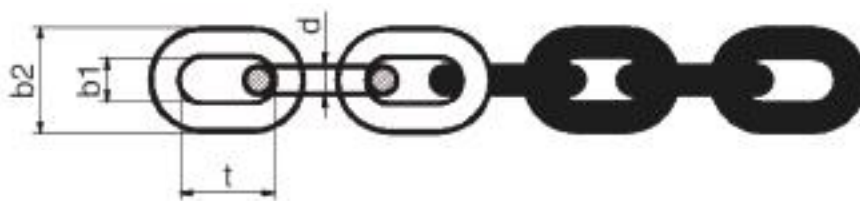
## INTERVENTI PERIODICI DI MANUTENZIONE

TIPO DI INTERVENTO	VERIFICHE E CONTROLLI				
	GIORNALIERO	SETTIMANALE	MENSILE	TRIMESTRALE	ANNUALE
PULIZIA E CONTROLLO VISIVO					
LEGGIBILITÀ DELLA MARCATURA					
FUNZIONALITÀ DELLA SICUREZZA					
DEFORMAZIONI E USURA (*)					
STATO DI CONSERVAZIONE (**)					

(\*) Trimestralmente occorrerà procedere al controllo dell'accessorio per verificarne l'idoneità all'impiego.

(\*\*) Annualmente devono essere sottoposti a controllo non distruttivo (ispezione magnetica (MT), liquidi penetranti (PT)).

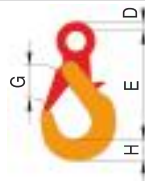
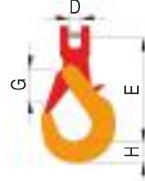

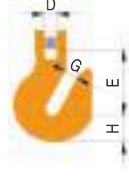
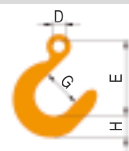
## > DIMENSIONI NOMINALI E PROPRIETÀ MECCANICHE



GR 10 Cod. ATHROS	Dimensioni nominali						Proprietà meccaniche				
	d	±tol	t	±tol	b1	b2	b2 max	Peso kg/m	Portata ton	Carico prova kN	Carico rottura kN
ACCH02 06	6	0,2	18	0,5	8	21	21,6	0,8	<b>1,4</b>	28,3	56,5
ACCH02 07	7	0,2	21,8	0,6	9,5	24,5	25,2	1,1	<b>1,9</b>	49	77
ACCH02 08	8	0,3	24	0,7	10,8	28	28,8	1,4	<b>2,5</b>	50,3	101
ACCH02 10	10	0,4	30	0,9	13,5	35	36	2,2	<b>4</b>	98	158
ACCH02 13	13	0,5	39	1	17,5	45,5	46,8	3,8	<b>6,7</b>	166	266
ACCH02 16	16	0,6	48	1,4	21,5	56	57,6	5,7	<b>10</b>	251	402
ACCH02 19	19	1	57	1,8	24,7	70,3	72	7,96	<b>14</b>	354	567
ACCH02 22	22	1,1	66	2	29,5	77	79,2	10,9	<b>19</b>	380	760
ACCH02 23*	23	1,2	69	2,1	29,9	85,1	86	11,83	<b>21</b>	519	831
ACCH02 26	26	1,3	78	2,3	33,8	96,2	98	15,99	<b>27</b>	664	1062
ACCH02 32	32	1,6	96	2,9	41,6	118	120	22	<b>40</b>	1005	1609

\* Questi diametri di catena sono disponibili solo su richiesta (non presenti a magazzino).

	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>MA</b>
			D	F	B				
Anello di sospensione per tiranti a uno o due braccia tipo "MA"	2,4	ACMA020706	13	110	60	0,34	CH 7/6		
	3,4	ACMA020807	16	110	60	0,53	CH 8/7		
	4,5	ACMA021008	19	135	75	0,83	CH 10/8		
	6,95	ACMA021310	23	160	90	1,5	CH 13/10		
	11,8	ACMA021613	27	180	100	2,3	CH 16/13		
	17,75	ACMA021916	33	200	110	3,9	CH 19/16		
	27,7	ACMA022219	38	275	150	7,5	CH 22/19		
	33,5	ACMA022622	45	340	180	12,82	CH 26/22		
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>MB</b>
			D	E	F	B			
Anello di sospensione per tiranti a tre o quattro braccia tipo "MB"	5,05	ACMB0207	18	189	135	75	1,27	CH 6/7	
	6,75	ACMB0208	23	230	160	90	2,32	CH 08	
	10,4	ACMB0210	27	265	180	100	3,5	CH 10	
	17,65	ACMB0213	33	315	200	110	6,3	CH 13	
	26,65	ACMB0216	38	400	275	150	11,45	CH 16	
	33,5	ACMB0219	50	500	350	190	22,65	CH 19/20	
	40	ACMB0222	50	520	350	190	25,2	CH 22	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	<b>CO</b>	
			E	G	C				
Maglia di collegamento "CO"	1,4	ACCO0206	44	13,9	38,5	0,07	CH 06		
	1,9	ACCO0207	51	17	46,5	0,12	CH 07		
	2,5	ACCO0208	61,5	18,2	53	0,19	CH 08		
	4	ACCO0210	72	23	63,3	0,34	CH 10		
	6,7	ACCO0213	88	27,6	79	0,73	CH 13		
	10	ACCO0216	103	32,9	106	1,43	CH 16		
	16	ACCO0219	115	41,5	122,5	2,45	CH 19/20		
	19	ACCO0222	135	48	143,5	3,21	CH 22		
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>EHB</b>
			E	D	G	H			
Gancio ad occhio tipo "EHB" sicurezza in ghisa	1,4	ACEHB0206	84,5	20	25	20,3	0,33	CH 06	
	2,5	ACEHB0208	106	25	33	26,8	0,56	CH 7/8	
	4	ACEHB0210	131	34	40	33	1,2	CH 10	
	6,7	ACEHB0213	164	43	51	42	2,35	CH 13	
	10	ACEHB0216	182	50	55	50	3,72	CH 16	
	16	ACEHB0219	205	54,5	61	53,5	5,95	CH 19/20	
	19	ACEHB0222	225	59	71	62	7,87	CH 22	
	Portata t	Cod. Articolo	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>EHD</b>
			E	D	G	H			
Gancio con accoppiatoio tipo "EHD" sicurezza in ghisa	1,4	ACEHD0206	69	7,2	27	20	0,27	CH 06	
	2,5	ACEHD0208	95	9,5	33,5	28	0,61	CH 7/8	
	4	ACEHD0210	109	12	40	33	1,12	CH 10	
	6,7	ACEHD0213	135	15	50	40	2,05	CH 13	
	10	ACEHD0216	155	18	58	48,5	3,4	CH 16	
	16	ACEHD0219	183	23	61	52	6,26	CH 19/20	
	19	ACEHD0222	212	25	71	61	8,76	CH 22	

	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>SLA</b>
			E	D	G	H			
Gancio con chiusura di sicurezza di sicurezza tipo "SLA"	1,4	ACSLA0206	110	11,2	24	20,2	0,53	CH 06	
	2,5	ACSLA0208	135,3	12,2	30	25,8	0,89	CH 7/8	
	4	ACSLA0210	167,7	16,3	40	30	1,58	CH 10	
	6,7	ACSLA0213	204,8	20,3	46	39,8	3,16	CH 13	
	10	ACSLA0216	251,5	27,2	55	49	6,05	CH 16	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>SLC</b>
Gancio con chiusura di sicurezza e accoppiato tipo "SLC"	1,4	ACSLC0206	94,2	6,7	24	20,2	0,5	CH 06	
	2,5	ACSLC0208	123,8	8,7	30	25,8	0,96	CH 7/8	
	4	ACSLC0210	143,7	12,2	40	30	1,6	CH 10	
	6,7	ACSLC0213	179,7	15,3	46	39,8	3,13	CH 13	
	10	ACSLC0216	216,8	19	55	49	5,8	CH 16	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>SHA</b>
Gancio parallelo accorciato con occhio tipo "SHA"	1,4	ACSHA0206	56	12,5	8,5	18	0,21	CH 06	
	2,5	ACSHA0208	75	17	11	24	0,52	CH 7/8	
	4	ACSHA0210	93	21	14	30	1	CH 10	
	6,7	ACSHA0213	121	27	18	39	2,15	CH 13	
	10	ACSHA0216	149	33	22	48	4,1	CH 16	
	16	ACSHA0219	186	42	28	60	8	CH 19/20	
	19	ACSHA0222	204,5	46	30,5	66	10,8	CH 22	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>SHC</b>
Gancio parallelo accorciato con accoppiato tipo "SHC"	1,4	ACSHC0206	48,5	7,2	8,5	18	0,23	CH 06	
	2,5	ACSHC0208	64,5	9,5	11	24	0,56	CH 7/8	
	4	ACSHC0210	80,5	12	14	30	1,1	CH 10	
	6,7	ACSHC0216	105	15	18	39	2,4	CH 13	
	10	ACSHC0216	129	18	22	48	4,4	CH 16	
	16	ACSHC0219	161	23	28	60	8,7	CH 20	
	19	ACSHC0222	177	25	30,5	66	11	CH 22	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	<b>FHA</b>
Gancio da fonderia tipo "FHA"	2,5	ACFHA0208	122,5	18	64	31	1,13	CH 7/8	
	4	ACFHA0210	149	22	78	36	1,99	CH 10	
	6,7	ACFHA0213	176,5	27	89	43	3,31	CH 13	
	10	ACFHA0216	205	32	100	50	5,3	CH 16	

## BREVI ISTRUZIONI PER L'USO DEGLI ACCESSORI PER TIRANTI IN CATENA GR 8 - GR 10

### ATTENZIONE

L'uso del gancio e dell'apparecchio di sollevamento è unicamente riservato a personale addestrato e psicofisicamente idoneo.

### VERIFICHE PRELIMINARI

Prima di utilizzare il gancio bisogna sempre eseguire delle veloci verifiche visive:

- | Controllare le condizioni e lo stato dell'accessorio.
- | Controllare la leggibilità e l'integrità della marcatura.
- | Controllare l'efficienza e l'integrità della sicurezza a molla.













### ATTENZIONE

Utilizzare un gancio difettoso, usurato o danneggiato può generare situazioni di grave pericolo per l'incolumità delle persone esposte.

### ATTENZIONE

I ganci possono essere utilizzati esclusivamente per movimentare carichi aventi punti di aggancio o superfici idonei, tali comunque da consentire e garantire sempre una presa sicura e stabile.

### INTERVENTI PERIODICI DI MANUTENZIONE

TIPO DI INTERVENTO	VERIFICHE E CONTROLLI				
	GIORNALIERO	SETTIMANALE	MENSILE	TRIMESTRALE	ANNUALE
PULIZIA E CONTROLLO VISIVO					
LEGGIBILITÀ DELLA MARCATURA					
FUNZIONALITÀ DELLA SICUREZZA					
DEFORMAZIONI E USURA (*)					
STATO DI CONSERVAZIONE (**)					

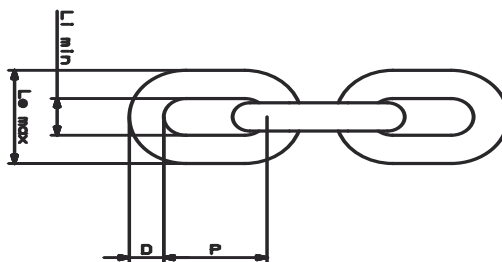
(\*) Trimestralmente occorrerà procedere al controllo dell'accessorio per verificarne l'idoneità all'impiego.

(\*\*) Annualmente devono essere sottoposti a controllo non distruttivo (ispezione magnetica (MT), liquidi penetranti (PT)).



PER MAGGIORI INFORMAZIONI SCARICARE  
IL NOSTRO MANUALE D'UTILIZZO E  
MANUTENZIONE.

## > DIMENSIONI NOMINALI E PROPRIETÀ MECCANICHE



Dimensione catena		Codice	P	TOLLERANZA	Dimensioni nominali		Peso	Carico rottura
ø mm	inch	ATHROS GR 6	mm	mm	Li min	Le max	kg/m	kN
6	1/4	ACCH0706	18	± 0,5	7,8	22,2	900	56,5
7	9/32	ACCH0707	21	± 0,6	9,1	25,9	1250	77
8	5/16	ACCH0708	24	± 0,7	10,4	29,6	1600	101
10	3/8	ACCH0710	30	± 0,9	13,0	37,0	2500	157
13	1/2	ACCH0713	39	± 1,2	16,9	48,1	4250	265
16	5/8	ACCH0716	48	± 1,4	20,8	59,2	6300	402

## CARICHI MASSIMI DI UTILIZZO DELLE IMBRAGHE



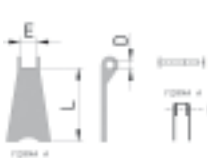

kg	A braccio singolo	A 2 bracci	A 3 e 4 bracci		Brache senza fine a scorsoio	
Angolo di tiro	1 0°	1,4 45° < β ≤ 60°	1 0° < β ≤ 60°	2,1 45° < β ≤ 60°	1,5 45° < β ≤ 60°	1,6
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
6	900	1.250	900	1.850	1.350	1.440
7	1.250	1.750	1.250	2.600	1.850	2.000
8	1.600	2.200	1.600	3.350	2.400	2.500
10	2.500	3.500	2.500	5.250	3.750	4.000
13	4.250	5.950	4.250	8.900	6.350	6.800
16	6.300	8.800	6.300	13.200	9.400	10.000

Portate secondo norma EN 818-4.




	Codice	Dimensioni in mm					Peso kg	W.L.L. kg	Codice catena	<b>ACMA</b>			
		D	P	L									
Anello ovale in acciaio inox GR 60	ACMA070706	13	110	60			0,340	1.600	CH 07/06				
	ACMA070807	13	110	60			0,340	1.600	CH 08/07				
	ACMA071008	16	110	60			0,530	2.600	CH 10/08				
	ACMA071310	18	135	75			0,800	4.250	CH 13/10				
	ACMA071613	22	160	90			1,500	6.300	CH 16/13				
	ACMA071816	26	180	100			2,300	8.900	CH 18/16				
	Codice	Dimensioni in mm						Peso kg	W.L.L. kg	Codice catena	<b>ACMB</b>		
		D	P	L	D1	P1	L1						
Anellone complesso in acciaio inox GR 60	ACMB0706	13	110	60	10	44	20	0,520	1.700	CH 06			
	ACMB0707	16	110	60	13	54	25	0,970	2.600	CH 07			
	ACMB0708	18	135	75	16	70	34	1,600	3.350	CH 08			
	ACMB0710	22	160	90	18	85	40	2,760	5.250	CH 10			
	ACMB0713	26	180	100	22	115	50	4,450	8.900	CH 13			
	ACMB0716	32	200	110	26	140	65	7,550	13.200	CH 16			
	Codice	Dimensioni in mm						Peso kg	W.L.L. kg	Codice catena	<b>ACCO</b>		
		A	C	O	R	P	S						
Maglia di connessione in acciaio inox GR 60	ACCO0706	14	18	18	45	8	7,5	-	900	CH 06			
	ACCO0707	18	20	20,5	50,5	10,2	9	-	1.250	CH 07			
	ACCO0708	19	25,5	23,5	62	11,5	10	-	1.600	CH 08			
	ACCO0710	24	30	27,5	72	12,6	12,6	-	2.500	CH 10			
	ACCO0713	28	36	33,3	87,3	19	16,7	-	4.250	CH 13			
	ACCO0716	34,5	40,5	39,5	105	20,6	20,6	-	6.300	CH 16			
	Codice	Dimensioni in mm								Peso kg	W.L.L. kg	Codice catena	<b>ACEHB</b>
		A	B	D	G	H	O	R	S				
Gancio ad occhio in acciaio inox GR 60	ACEHB0706	23	72	8	13,5	21	21	90	8	-	900	CH 06	
	ACEHB0708	32	103	13	19,5	29	27	118	13	-	1.600	CH 07/08	
	ACEHB0710	39	120	15	27	33	37	140	15	-	2.500	CH 10	
	ACEHB0713	51	155	18	35	46	48	182	18	-	4.250	CH 13	
	ACEHB0716	66	183	24	44	51	55	213	24	-	6.300	CH 16	
	Codice	Dimensioni in mm						Peso kg	W.L.L. kg	Codice catena	<b>ACSHA</b>		
		A	B	C	D	E	S						
Accorciatore in acciaio inox GR 60	ACSHA0706	55	8	81	26	16	8,5	-	900	CH 06			
	ACSHA0708	71	11	110	34	22	10,5	-	1.600	CH 07/08			
	ACSHA0710	90	12	135	40	26	13	-	2.500	CH 10			
	ACSHA0713	112	17	170	52	32	16,5	-	4.250	CH 13			
	ACSHA0716	135	20,5	202	64	38	20	-	6.300	CH 16			
	Codice	Dimensioni in mm								Peso kg	W.L.L. kg	Codice catena	<b>ACU</b>
		A	B	C	D	E	F	M					
Grillo diritto in acciaio inox GR 60	ACU0705	18	34	18	9	8	33	M10	-	500	-		
	ACU0712	25	49	25	13	12	40	M14	-	1.250	-		
	ACU0720	32	64	32	17	16	60	M18	-	2.000	-		
	ACU0732	41	79	47	21	19	78	M22	-	3.200	-		
	ACU0750	56	106	60	29	25	109	M30	-	5.000	-		
	ACU07130	76	144	75	38	34	152	M39	-	13.000	-		

## > SICUREZZE DI RICAMBIO

		Codice		Produzione				RCG
Sicurezze in ghisa per ganci tipo EHB/EHD	RCG01056	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCG01078	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCG0110	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCG0113	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCG0116	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCG0118	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCG0120	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCG0122	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCG0126	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
RCG0132	TH	WE	PW	CA	AT	KU		
		Codice		Produzione				RCSL
Sicurezze in acciaio per ganci tipo SLA/SLC	RCSL01078	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCSL0110	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCSL0113	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
	RCSL0116	TH	WE	PW	CA	AT	KU	
		Codice		Misure interne in mm			RCLHA	
Sicurezze in lamiera stampata per ganci speciali		E	L	D				
	RCLHA00	5,9	28	4				
	RCLHA01	7,9	32	4				
	RCLHA02	7,9	36	4				
	RCLHA03	6,0	40	4				
	RCLHA04	6,0	45	4				
	RCLHA05	7,0	49	4				
	RCLHA06	8,0	53	4				
	RCLHA07	11,1	60	5				
	RCLHA08	11,1	70	5				
	RCLHA09	11,1	75	6				
	RCLHA11	16,7	71	6				
	RCLHA12	16,7	81	6				
RCLHA13	16,7	90	6					
RCLHA15	24,0	134	8					
		Codice		Misure interne in mm			RCLHB	
Sicurezze in lamiera stampata per ganci speciali		E	L	D				
	RCLHB01	7,4	34	4				
	RCLHB02	11,1	35	4				
	RCLHB03	11,1	39	4				
	RCLHB04	11,1	41	4				
	RCLHB05	11,1	50	4				
	RCLHB06	16,2	68	6				
	RCLHB07	17,7	75	6				
	RCLHB08	23,0	84	6				
RCLHB09	23,0	115	6					

Quota "E" spazio utile compreso molla.

## > SICUREZZE DI RICAMBIO

	Codice	Misure interne in mm			RCLHBS
		E	L	D	
Sicurezze ganci DIN 15401 e DIN 15402	RCLHBS01	27	80	10	
	RCLHBS02	27	89	10	
	RCLHBS03	22	113	8	
	RCLHBS04	27	124	10	
	RCLHBS05	27	135	12	
	RCLHBS06	37	155	16	
	RCLHBS07	45	170	16	
	RCLHBS08	54	188	16	
	RCLHBS09	54	205	16	
	RCLHBS10	72	220	20	
	RCLHBS11	82	245	24	
	RCLHBS12	82	275	24	
	RCLHBS13	112	300	24	
	RCLHBS14	132	350	24	
	RCLHBS15	147	350	24	

Quota "E" spazio utile compreso molla.

**NOTE:** La Direttiva Macchine 2006/42/CE stabilisce che TUTTI i ganci di sollevamento DEVONO essere muniti sistema di chiusura (linguetta di sicurezza) idonea.

### PRIMA DELL'USO:

Controllare la funzionalità corretta della sicurezza, la molla di ritenzione deve essere funzionante, l'estremità della lamiera deve incastrarsi perfettamente nella punta del gancio.

Nel caso la lamiera oltrepassi la punta del gancio dovrà essere sostituito l'intero gancio.



Codice	Descrizione
ACTP1F	Targhetta di portata conforme a uni en 1677-4 a un tiro, con Easy Clip
ACTP2F	Targhetta di portata conforme a uni en 1677-4 a più tiri, con Easy Clip
ACTP1G	Targhetta di portata conforme a uni en 1677-4 a un tiro, con anello metallico
ACTP2G	Targhetta di portata conforme a uni en 1677-4 a un tiro, con anello metallico
ACAAETP01	Anello acciaio per targhetta portata Easy Clip da 3 mm
ACAAETP01	Anello acciaio per targhetta portata Easy Clip da 5 mm
ACRFID	Fascetta con Rfid di riconoscimento
ACTCT	Targhetta controllo trimestrale

**EVOLUZIONE**

**Cosa c'entrano le lampadine con la nostra attività?**

Niente, semplicemente si sono evolute. Anche le grandi idee possono essere migliorate. Ad esempio, i grilli di Crosby sono stati leader sul mercato per diversi decenni e recenti innovazioni tecnologiche i chip quali intelligenti RFID per ispezioni sul campo nonché miglioramenti pratici quali il collocamento di un indicatore di angolazione sul corpo del grillo hanno aiutato a rafforzare tale posizione.

**EVOLUZIONE... fornire soluzioni per situazioni reali, come le vostre.**

Siamo tuttavia consapevoli del fatto che c'è ancora spazio per ulteriori miglioramenti.

Da sempre Crosby sfida il settore industriale incoraggiando e dando spazio all'innovazione e alla capacità di introdurre in un mercato altamente competitivo nuove idee di prodotto. Fateci sapere cosa possiamo fare per esservi di aiuto effettuando la scansione del codice QR qui di seguito oppure recandovi alla pagina [www.thecrosbygroup.com/reallifesolutions](http://www.thecrosbygroup.com/reallifesolutions). Aiutateci a trasformare le vostre sfide nel campo del sollevamento e della movimentazione in **SOLUZIONI REALI**.



Da sempre Crosby sfida il settore industriale incoraggiando e dando spazio all'innovazione e alla capacità di introdurre in un mercato altamente competitivo nuove idee di prodotto.

> ELIMINATOR E ACCESSORI



A-1361



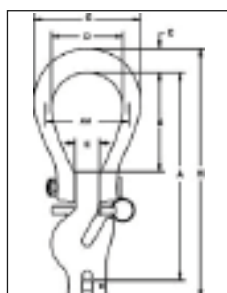
L'ELIMINATOR Crosby combina le funzionalità di svariati elementi quali campanelle, maglie di giunzione, ganci accorciamaglia in un unico accessorio utilizzabile in applicazioni che richiedono la possibilità di regolare la lunghezza dell'imbraco in catena.

- Acciaio legato forgiato - Bonificato e Temprato.
- L'innovativo design a due parti permette la massima flessibilità.
- Verificati singolarmente con certificazione.
- Se installati e bloccati correttamente, gli accessori Crosby ELIMINATOR® possono essere utilizzati per il sollevamento delle persone e soddisfano il regolamento OSHA 1926.550 (g) (4) (iv) (B).
- Adatti per l'utilizzo in catene Grado 100 e Grado 80.
- Progettati per alloggiare perni di chiusura opzionali che possono essere inseriti per "bloccare" nella posizione desiderata i bracci accorciati della catena.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- Utilizzare l'articolo A-1361 insieme all'articolo A-1362 per produrre catene per braghe a tre bracci.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".
- Tutte le misure sono RFID EQUIPPED.

A-1362

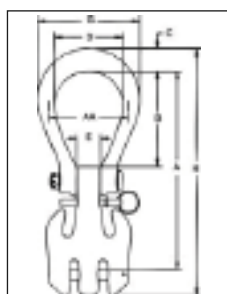


A-1361 Gancio singolo Crosby ELIMINATOR®



Dimensione catena		Dimensione telaio	Carico massimo di lavoro (t)*	A-1361 Articolo N°	L-1361 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)							
(in.)	(mm)						A	B	C	D	E	AA	G	H
1/4	7	2	2,0	1049797	1049802	1,76	208	99,0	22,9	76,2	23,9	89,0	112	248
5/16	8	2	2,6	1049804	1049809	1,76	208	99,0	22,9	76,2	23,9	89,0	112	248
3/8	10	3	4,0	1049813	1049818	2,94	255	122	29,5	88,9	28,7	102	132	306
1/2	13	4	6,8	1049822	1049827	6,12	327	152	41,4	105	33,3	127	162	395
5/8	16	5	10,3	1049831	1049836	10,9	388	175	49,8	121	41,4	152	188	472

A-1362 Gancio doppio Crosby ELIMINATOR®



Dimensione catena		Dimensione telaio	Carico massimo di lavoro (t)*	A-1362 Articolo N°	L-1362 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)							
(in.)	(mm)						A	B	C	D	E	AA	G	H
1/4	7	2	3,9	1049859	1049913	2,13	208	99,0	22,9	76,2	23,9	89,0	112	257
5/16	8	2	5,0	1049868	1049922	2,13	208	99,0	22,9	76,2	23,9	89,0	112	257
3/8	10	3	8,0	1049877	1049931	3,67	255	122	29,5	88,9	28,7	102	132	319
1/2	13	4	13,6	1049886	1049940	7,84	327	152	41,4	105	33,3	127	162	413
5/8	16	5	20	1049895	1049949	14,3	388	175	49,8	121	41,4	152	188	491

Utilizzo dell'ELIMINATOR® Crosby a braghe con tre e quattro bracci, consultare pagina 216-217 per i componenti di braghe in catena.

Spectrum 10® Dimensione catena		Campanella principale A-342	Campanella principale A-1342	Crosby ELIMINATOR® Singolo A-1361	Crosby ELIMINATOR® Doppio A-1362	Spectrum 10® Dimensione catena		Campanella principale A-342	Campanella principale A-1342	Crosby ELIMINATOR® Singolo A-1361	Crosby ELIMINATOR® Doppio A-1362
(in.)	(mm)	Articolo N°	Articolo N°	Articolo N°	Articolo N°	(in.)	(mm)	Articolo N°	Articolo N°	Articolo N°	Articolo N°
1/4 (9/32)	7	1014285	1011412	1049797	1049859	1/4 (9/32)	7	1014285	1011412	-	1049859
5/16	8	1014319	1011421	1049804	1049868	5/16	8	1014319	1011421	-	1049868
3/8	10	1014331	1011430	1049813	1049877	3/8	10	1014331	1011430	-	1049877
1/2	13	1014348	1011449	1049822	1049886	1/2	13	1014348	1011449	-	1049886
5/8	16	1014365	1011458	1049831	1049895	5/8	16	1014365	1011458	-	1049895

Utilizzare una delle due campanelle A-342 o A-1342.  
Utilizzare una campanella di ogni tipo per braghe a tre bracci.

Utilizzare una delle due campanelle A-342 o A-1342.  
Utilizzare due accessori L-1362 per braghe a quattro bracci.



**> CATENA IN ACCIAIO LEGATO GR 100**
**SPECTRUM 10®  
CATENA IN  
ACCIAIO LEGATO**


- Acciaio legato.
- Trattata termicamente.
- 25% più resistente della catena in acciaio legato Grado 80.
- Presenta sempre una dicitura in rilievo con le iniziali CG (Crosby Group) e 10 (Grado).
- Finitura: nera con rivestimento anti ruggine.
- Verificato a 2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Contenitore standard, fusto in fibra.

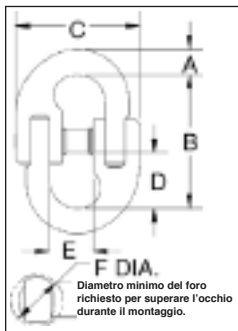
**Catena in acciaio Grado 100 consigliata per applicazioni di sollevamento**

Dimensione catena		Gr. 100 Articolo N°	Metri per fusto	Dimensioni (mm)	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso per metri (kg)
(in.)	(mm)					
9/32 (1/4)	7	1210055	200	7 x 21	2,00	1,05
5/16	8	1210076	200	8 x 24	2,50	1,25
3/8	10	1210097	200	10 x 30	4,00	2,20
1/2	13	1210118	100	13 x 39	6,70	3,80
5/8	16	1210139	100	16 x 48	10,0	5,70
3/4	20	1210160	75	19 x 57	21,0	8,03
7/8	23	1210202	50	23 x 69	27,0	10,9
1	26	1210223	25	26 x 78	26,5	15,2

\* Con carico di prova a 2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro.


**A-1337**


- Adatto per l'utilizzo con catene Grado 80 e Grado 100.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Sistema di bloccaggio per un semplice montaggio e smontaggio - non sono necessari attrezzi speciali.
- 25% più resistente del Grado 80.
- Soddisfa i requisiti ASTM A-952-02 per gli accessori delle catene Grado 100.
- Acciaio legato forgiato - Bonificato e Temprato.
- Le misure da 9/32 a 1 pollice sono "fatigue rated" .. (=è un marchio registrato Crosby che identifica quei prodotti che hanno mostrato una comprovata durata a fatica (resistenza a fatica) nell'utilizzo corrente.)

**A-1337 Maglia di giunzione in acciaio legato LOK-A-LOY® 10**


Dimensione catena		A-1337 Articolo N°	Qtà per confezione	Peso cadauno (kg)	Carico massimo di lavoro (t)*	Dimensioni (mm)					
(in.)	(mm)					A	B	C	D	E	F
9/32 (1/4)	7	1015104	60	0,12	2,0	9,7	49,3	48,3	20,6	17,5	14,5
5/16	8	1015113	50	0,16	2,5	9,40	59,7	52,6	25,1	18,3	16,3
3/8	10	1015122	40	0,34	4,0	12,2	68,6	62,7	28,4	22,9	19,8
1/2	13	1015136	12	0,73	6,8	17,3	87,6	84,1	36,6	28,4	24,6
5/8	16	1015145	10	1,30	10,3	20,6	105	99,1	43,7	34,3	29,0
3/4	20	1015154	1	2,26	16,0	23,6	118	118	53,1	40,4	32,5
7/8	22	1015163	1	3,41	19,4	26,9	140	143	58,7	50,0	36,6
1	25	1015172	1	5,00	27,1	31,0	152	157	63,5	56,4	47,8
1-1/4	32	1015181	1	9,25	41,0	38,1	189	194	78,5	64,3	55,6

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro.



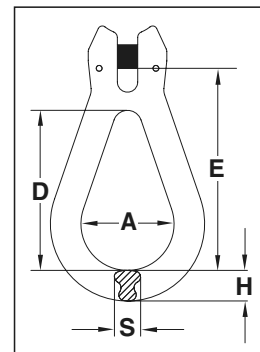
> TERMINAZIONI CATENA IN ACCIAIO LEGATO GR 100



A-1370



- Acciaio legato - Bonificato e temprato.
- Sottoposti singolarmente a esame magnetoscopico a 2,5 volte il carico massimo di lavoro.
- Certificazione esame magnetoscopico inviata con ciascuna campanella.
- Ciascuna campanella presente un codice di identificazione prodotto (PIC) per la tracciabilità dei materiali, unitamente alla dimensione e al nome Crosby in rilievo.
- Adatto per l'uso con catene di Grado 100 e Grado 80.
- "Cerca il colore Platino - Prodotti Crosby legati di Grado 100."



A-1370 gancio di sospensione

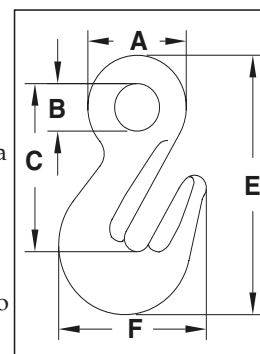
Dimensioni della catena		Carico massimo di lavoro (t)	A-1348 N. Articolo	Peso al pezzo (kg.)	Dimensioni (mm)				
(in.)	(mm)				A	D	E	H	S
1/4-5/16	7-8	2.5	1012000	.26	39.0	67.5	90.0	16.0	10.0
3/8	10	4.0	1012009	.50	49.0	85.5	108	17.0	14.0
1/2	13	6.8	1012018	1.10	62.5	108	138	21.0	18.0
5/8	16	10.3	1012027	2.55	79.0	139	180	30.5	25.5



A-1348



- Acciaio legato - Bonificato e temprato.
- Acciaio legato forgiato - Bonificato e temprato.
- L'innovativo design a selletta garantisce il 100% dell'efficienza delle catene di Grado 100.
- Sottoposti singolarmente a esame magnetoscopico a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Ciascun gancio presenta un codice di identificazione prodotto (PIC) per la tracciabilità dei materiali, unitamente alla dimensione e al nome Crosby in rilievo.
- Adatto per l'uso con catene di Grado 100 e Grado 80.
- L'utilizzo del gancio bloccamaglia a selletta A-1348 consente di sfruttare al 100% la capacità della braga in catena. Se utilizzato per riagganciare il tratto di catena in modo da formare un cappio, l'angolo deve essere di 120° o maggiore. Se utilizzato per accorciare la catena, minimizza le torsioni della catena e ne assicura l'ancoraggio al gancio.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Cerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore Platino."



A-1348 Gancio bloccamaglia a selletta a occhio

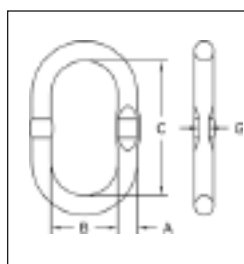
Dimensioni della catena		Carico massimo di lavoro (t)	A-1348 N. articolo	Peso al pezzo (kg.)	Dimensioni (mm)				
(in.)	(mm)				A	B	C	E	F
1/4-5/16	7-8	2.5	1026200	.35	36.3	16.5	64.0	98.2	58.2
3/8	10	4.0	1026209	.64	49.5	26.0	78.0	120	68.8
1/2	13	6.8	1026218	1.70	71.4	33.0	115	175	101
5/8	16	10.3	1026227	2.90	78.9	38.0	133	204	125

**> CAMPANELLE SALDATE**

**A-1343**

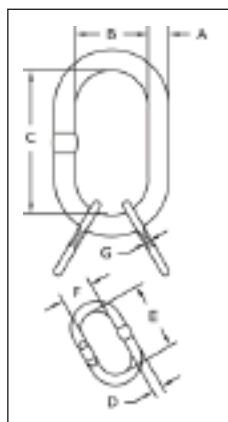

- I dati sottostanti si riferiscono all'uso con braghe in catena fabbricate in conformità con i requisiti ASTM B30.9.
- Disponibile in dimensioni da A13 fino a A45.
- Acciaio legato - Bonificato e Temperato.
- Coefficiente di sicurezza 4 a 1.
- Verificato singolarmente in base ai valori indicati.
- In base a DIN 5688, part 3.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti della norma ASME B30.26 come identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, queste campanelle principali soddisfano altri importanti requisiti di prestazione come durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Ogni anello presenta un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alla dimensione e alla sigla "CG".

**A1346**

**A-1343 Campanella saldata**


Dimensione	A-1343 Articolo N° SC	Peso cadauno (kg)	Per uso come Grado 100		113		Carico di Lavoro Limit (t)*	Carico di prova (t)	Dimensione (mm)		
			un braccio (mm)	due bracci (mm)	un braccio (mm)	due bracci (mm)			A	B	C
12x1	1247069	0.30	6	-	6-7	6	1.6	4	12	60	120
13x1	1247076	0.36	7-8	6	8	7	2.5	6.3	13	60	110
17x3	1247087	0.86	10	7-8	10	8	4.1	10.3	17	90	160
19x4a	1247096	1.08	13	10	13	10	6.7	16.8	19	90	160
22x4B	1247115	1.59	13	10	16	13	8.5	21.3	22	90	170
25x5	1247124	2.43	16	13	18-19	16	11.5	28.8	25	115	210
28x6	1247133	3.91	16-18	13	18	16	18.0	32.5	28	140	260
31x7	1247142	4.87	19-20	16	22-23	18-20	26.5	42.5	45	180	340
36x8	1247151	6.87	22-23	18-20	26	22-23	26.5	60	45	180	340
38x9	1247160	7.63	26	22-23	32	26	31.5	78.8	38	140	270
50x10A	1247165	17.6	32	26	-	32	45	112.5	50	200	380
57x10B	1247172	24.5	-	32	-	-	65.3	163.3	57	203	406

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro. In base alla braca a un braccio.

**A-1346 Campanella Tripla saldata**


Dimensione	A-1343 Articolo N° SC	Peso cadauno (kg)	Per uso come Grado 100 - braca a tre e quattro bracci - dimensione catena (mm)	Per uso come Grado 80 - braca a tre e quattro bracci - dimensione catena (mm)	Carico di Lavoro Limit (t)*	Carico di prova (t)	Dimensione (mm)					
							A	B	C	D	E	F
17X1	1256868	1.58	6	7	4.1	10.3	17	90	160	13	60	120
19X2A	1256874	1.8	7	8	4.3	10.6	19	90	160	13	60	120
22X2B	1256883	3.35	8	10	6.7	16.8	22	100	180	17	90	160
25X3	1256892	5.51	10	10	8.9	22.3	25	146	275	19	90	160
28X4A	1256917	7.17	13	13	14.5	36.3	28	145	275	22	100	180
31X4B	1256926	9.72	13	16	17	42.5	31	145	275	25	115	210
36X5	1256935	12.2	16	18-19	23.6	59	36	146	275	28	100	190
40X6	1256944	18.68	18	19-20	28.1	70.3	40	160	300	31	145	275
45X7	1256953	26.56	19-20	22-23	38.3	95.8	45	180	340	36	155	285
50X8	1256962	32.86	22-23	26	45	112.5	50	200	380	38	140	370
57X9	1256971	59.7	26	32	67	167.5	57	203	406	50	200	380
70	1014864*	88.9	32	32	98.4	192.9	70	251	457	70	251	457

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro.

† Carico massimo di lavoro con maglie di connessione a 90 gradi, angolo massimo compreso.



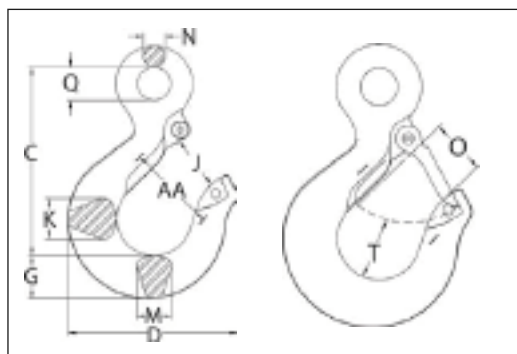
## > GANCI AD OCCHIO GR 100



S-1327



- Acciaio legato forgiato - Bonificato e Temprato.
- Ogni gancio presenta in rilievo un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alle dimensioni e al nome Crosby & U.S.A.
- 25% più resistente del Grado 80.
- Progettato con una parte schiacciata per utilizzarlo con l'anello di accoppiamento S-1325A.
- I ganci di sollevamento presentano sulla propria superficie due (2) indicatori **QUIC-CHECK®**: Indicatori di deformazione e indicatori di angolo.
- Punta del gancio con sede di alloggiamento sicurezza.
- Il nuovo tipo di sicurezza integrato S-4320 soddisfa i requisiti delle principali norme riguardanti il sollevamento.
  - Dispositivo di sicurezza ad alta resistenza.
  - Molla ad alta durata.
  - Una volta bloccato con la relativa copiglia attraverso il foro della punta del gancio, l'articolo soddisfa il regolamento OSHA 1926.550(g) per il sollevamento delle persone.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Adatto per l'utilizzo in catene Grado 100 e Grado 80.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".



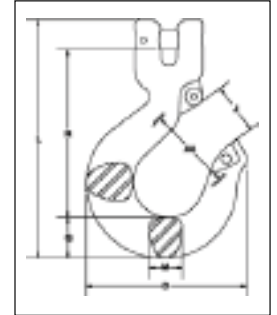
### S-1327 Ganci ad occhio

Dimensione catena in acciaio Grado 100		Carico massimo di lavoro (t)*	Codice ID gancio	S-1327 Articolo N°	L-1327 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)										Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°	
(in.)	(mm)						C	D	G	J	K	M	N	O	Q	T		AA
-	6	1,5	DA	1025857	1025860	0,23	84,8	72,9	18,5	22,9	16,0	16,0	9,1	22,6	19,1	22,1	38,1	1096325
1/4-5/16	7 - 8	2,6	HA	1025866	1025869	0,59	107	99,1	26,2	30,0	19,1	19,1	12,7	29,2	19,1	29,5	50,8	1096468
3/8	10	4,0	IA	1025875	1025878	1,04	127	110	30,2	38,9	30,2	25,4	14,2	35,6	23,9	31,2	63,5	1096515
1/2	13	6,8	JA	1025884	1025887	2,04	161	144	36,6	45,2	34,8	29,7	18,3	42,4	28,4	47,8	76,2	1096562
5/8	16	10,3	KA	1025893	1025896	3,81	189	172	47,8	60,5	42,2	36,6	22,4	56,1	33,3	51,6	102	1096609
3/4	18-20	16,0	K	1025911	-	6,80	230	189	57,2	58,2	47,8	41,4	28,2	52,8	62,0	62,7	102	1096609
7/8	22-23	21,0	L	1025920	-	9,39	256	211	65,8	63,5	55,6	49,3	32,3	57,7	72,1	66,5	102	1096657
1	26	27,1	N	1025929	-	17,9	326	262	76,2	83,8	68,3	60,5	39,6	76,7	88,9	71,9	127	1096704
1 1/4	32	41,0	P	1025938	-	47,6	462	357	116	108	95,3	81,0	50,8	76,2	114	98,6	178	1093717

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro.

**> GANCI A FORCELLA GR 100**
**A-1339**


- Acciaio legato forgiato - Bonificato e Temprato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Ogni gancio presenta in rilievo un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alle dimensioni e al nome Crosby & U.S.A.
- I ganci di sollevamento presentano sulla propria superficie due (2) indicatori **QUIC-CHECK®**. Indicatori di deformazione e indicatori di angolo.
- Punta del gancio con sede di alloggiamento sicurezza.
- Il nuovo tipo di sicurezza integrato S-4320/S-4339 soddisfa i requisiti delle principali norme riguardanti il sollevamento.
  - Dispositivo di sicurezza ad alta resistenza.
  - Molla ad alta durata.
  - Una volta bloccato con la relativa copiglia attraverso il foro della punta del gancio, l'articolo soddisfa il regolamento OSHA 1926.550(g) per il sollevamento delle persone.
- Adatto per catene Grado 100 per applicazioni di sollevamento, a condizione che il gancio sia verificato come parte dell'assieme braghe in catena o come componente individuale. Conforme ai requisiti ANSI B30.9-1.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerare i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".
- Satisfano i requisiti di prestazione della norma EN1677-2:2007 se assemblati con un dispositivo di chiusura.


**A-1339 Gancio a forcella**

Dimensione catena		Carico massimo di lavoro (t)*	Codice ID gancio	A-1339 Articolo N°	L-1339 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)							S-4320 Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°	S-4339 Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°
(in.)	(mm)						D	G	J	L	M	R	AA		
-	6	1,5	DA	1048982	1049103	0,29	72,6	18,5	23,6	107	16,0	74,9	38,1	1096325	-
1/4	7	2,0	HA	1048991	1049112	0,72	98,0	26,4	30,2	144	19,1	101	50,8	1096468	-
5/16	8	2,6	HA	1049000	1049121	0,71	98,0	26,4	30,2	144	19,1	100	50,8	1096468	-
3/8	10	4,0	IA	1049009	1049130	1,17	111	30,2	38,9	171	25,4	120	63,5	1096515	-
1/2	13	6,8	JA	1049018	1049149	2,39	142	36,6	45,2	213	29,7	150	76,2	1096562	-
5/8	16	10,3	KA	1049027	1049158	4,45	172	48,0	61,2	259	36,6	177	102	1096609	-
3/4	18-20	16,0	-	1049036	1049167	8,30	211	71,9	68,3	332	50,0	203	114	-	1048714
7/8**	22-23**	21,0	-	1049045	1049176	11,2	233	78,0	77,5	355	50,0	223	127	-	1048732**

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro.

\*\* La dimensione da 7/8 in. (22-23 mm) non dispone di camma, il dispositivo di chiusura è collegato a un perno unico.

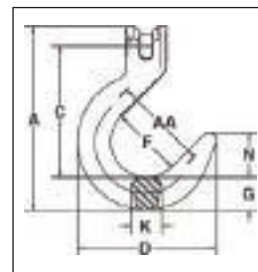
> GANCI PER FONDERIA GR 100



A-1359



- Acciaio legato forgiato - Bonificato e Temprato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Ogni gancio presenta in rilievo un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alle dimensioni e al nome Crosby & U.S.A.
- Adatto per catene Grado 100 per applicazioni di sollevamento, a condizione che il gancio sia verificato come parte dell'assieme braghe di catena o come componente individuale. Conforme ai requisiti ASME B30.9-1.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".
- È possibile caricare il gancio in punta al carico massimo di lavoro ridotto come descritto di seguito. L'operatore deve assicurarsi che il carico sia agganciato correttamente.



A-1359 Gancio per fonderia a forcella

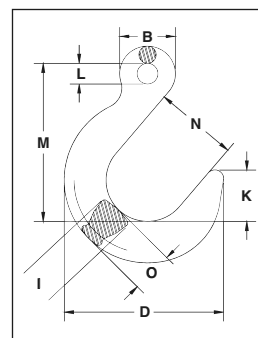
Dimensione catena		A-1359 Articolo N°	Limite carico di lavoro sulla sella del gancio (kg)*	Limite carico di lavoro sulla punta del gancio (kg)*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)							
(in.)	(mm)					A	C	D	F	G	K	N	AA
1/4	7	1049907	2,0	1,0	0.98	159.0	111.3	122.4	63.5	28.7	22.4	39.9	88.9
5/16	8	1049911	2,6	1,3	0.93	159.0	111.0	122.4	63.5	28.7	22.4	39.9	88.9
3/8	10	1049916	4,0	2,0	1.95	197.1	140.7	147.8	76.2	35.1	33.0	47.8	101.6
1/2	13	1049925	6,8	3,4	3.62	238.3	169.4	178.8	88.9	41.4	38.1	57.2	114.3
5/8	16	1049934	10,3	5,1	6.44	285.8	195.1	207.5	101.6	55.6	44.5	64.3	127.0
3/4	18-20	1049943	16,0	8,0	11.2	366.5	248.7	245.1	127.0	61.0	55.9	86.1	152.4
7/8	22-23	1049952	21,0	10,0	19.9	412.8	279.9	280.2	139.7	78.0	69.1	95.0	165.1

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro.

A-1329



- Acciaio legato forgiato - Bonificato e Temprato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Ogni gancio presenta in rilievo un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alle dimensioni e al nome Crosby & U.S.A.
- Adatto per braghe con catene Grado 100 e Grado 80, conforme ai requisiti ASME B30.9.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".
- È possibile caricare il gancio in punta al carico massimo di lavoro ridotto come descritto di seguito. L'operatore deve assicurarsi che il carico sia agganciato correttamente.



A-1329 Gancio per fonderia ad occhio

Dimensione catena		A-1329 Articolo N°	Limite carico di lavoro sulla sella del gancio (kg)*	Limite carico di lavoro sulla punta del gancio (t)	Peso cadauno (kg)	Abmessungen (mm)							
(Zoll)	(mm)					B	D	I	K	L	M	N	O
1/4 - 5/16	7-8	1026280	2.6	1.3	0.91	39.6	122.4	22.4	39.9	16.0	122.2	63.5	28.7
3/8	10	1026289	4.0	2.0	1.72	52.6	147.8	33.0	47.8	20.6	139.7	76.2	35.1
1/2	13	1026297	6.8	3.4	3.27	64.3	178.8	38.1	57.2	26.2	180.6	88.9	41.4
5/8	16	1026306	10.3	5.1	5.58	76.2	207.5	44.5	64.3	31.8	202.2	101.6	55.6
3/4	18-20	1026315	16.0	8.0	10.4	104.9	245.1	55.9	86.1	50.0	273.1	127.0	61.0
7/8	22-23	1026324	21.0	10.0	18.4	121.2	280.2	69.1	95.0	57.9	311.2	139.7	78.0
1	26	1026333	27.1	13.5	23.5	135.4	302.3	71.9	99.8	65.0	339.6	152.4	84.1
1 1/4	32	1026342	41.0	20.5	38.3	167.9	336.6	88.9	110.0	80.0	387.4	165.1	97.5

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro.

**> GANCI GIREVOLI SHUR-LOC® GR 100**
**S-1326**


- Acciaio legato forgiato - Bonificato e Temprato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Il dispositivo di sgancio della sicurezza si trova all'interno del profilo del corpo del gancio, garantendone la protezione da potenziali danni.
  - Facile da azionare grazie all'accesso allargato per il pollice.
- Il dispositivo di chiusura "Self Locking" garantisce la chiusura automatica del gancio nel momento in cui viene applicato un carico.
- Verificato per funi metalliche e catene Grado 100.
- Dovrebbe essere utilizzata una redancia per carichi pesanti G-414 in caso di braghe in funi metalliche.
- Disponibile kit di manutenzione del dispositivo di sicurezza (S-4316). Consiste di molla, perno e dispositivo di scatto.
- Il gancio girevole S-13326 utilizza un design di cuscinetti anti-atrito che permette al gancio di ruotare liberamente sotto carico.
- Comprovata durata a fatica.
- Se installato e bloccato correttamente, il gancio SHUR-LOC® può essere utilizzato per il sollevamento delle persone e soddisfa il regolamento OSHA 1926.550 (g) (4) (iv) (B).
- "Ricericare i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".
- Brevetto U.S. 5.381.650 e corrispondenti stranieri.

**S-13326**


L'utilizzo in ambiente corrosivo richiede una verifica del dado e del gambo conformemente ai requisiti della norma ASME B30.10-1.10.4(b)(5)(c)2009.

**S-1326 Ganci girevoli SHUR-LOC®**

- Adatti per rotazione non frequente e non continua sotto carico.

Dimensione catena		S-1326 Articolo N°	Limite carico di lavoro catena in acciaio grado 100 (t) 4:1*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)									
(in.)	(mm)				A	B	C	D	E	F	H	J	L	AA
-	6	1004304	1.45	0,57	38,1	33,5	189	20,1	66,0	17,0	12,7	16,0	28,7	38,1
1/4-5/16	7-8	1004313	2.59	1,18	44,5	40,4	235	27,9	88,9	22,1	16,0	20,6	35,1	51,0
3/8	10	1004322	3.99	2,13	50,8	43,9	274	29,7	112	27,9	19,1	23,9	44,5	63,5
1/2	13	1004331	6.80	3,92	63,5	60,5	351	42,4	139	32,0	25,4	29,5	53,6	76,2
5/8	16	1004340	10.3	7,71	69,9	64,3	410	51,8	167	38,1	28,7	38,1	63,2	89,0
3/4	18-20	1004349	16.0	10,9	71,9	64,0	442	56,4	197	51,1	27,9	51,6	89,4	127
7/8	22	1004358	20.0	13,2	87,4	81,0	418	62,2	222	57,4	33,0	55,9	97,3	152

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro sulla base di una catena Grado 100.

**S-13326 Ganci girevoli SHUR-LOC® con cuscinetto**

- Adatti per rotazione frequente sotto carico.

Dimensione catena		S-13326 Articolo N°	Limite carico di lavoro catena in acciaio grado 100 (t) 4:1*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)									
(in.)	(mm)				A	B	C	D	E	F	H	J	L	AA
-	6	1004404	1.45	0,57	38,1	29,0	157	20,1	66,0	17,0	12,7	16,0	28,7	38,1
1/4-5/16	7-8	1004413	2.59	1,18	44,5	38,6	192	27,9	89,0	22,1	16,0	20,6	35,1	51,0
3/8	10	1004422	3.99	2,13	51,0	40,9	226	29,7	112	27,9	19,1	23,9	46,5	63,5
1/2	13	1004431	6.80	3,92	63,5	51,6	282	42,4	138	32,0	25,4	29,5	53,5	76,2
5/8	16	1004440	10.3	7,71	70,0	50,3	320	52,0	167	38,1	28,7	38,1	63,0	89,0

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro sulla base di una catena Grado 100.

> GANCI GIREVOLI SHUR-LOC® GR 100



S-1316



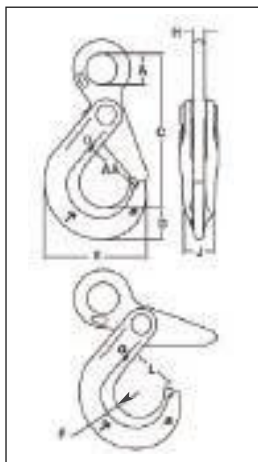
**Gancio tipo SHUR-LOC® con dispositivo di sicurezza**

- Acciaio legato forgiato - Bonificato e Temprato.
- 25% più forte del Grado 80.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Il dispositivo di sgancio della sicurezza si trova all'interno del profilo del corpo del gancio, garantendone la protezione da potenziali danni.
  - Facile da azionare grazie all'accesso allargato per il pollice.
- Soddisfano i requisiti di prestazione della norma EN1677-3:2001
- Il dispositivo di chiusura "Self Locking" garantisce la chiusura automatica del gancio nel momento in cui viene applicato un carico.
- Progettato con una parte schiacciata per collegarlo al dispositivo di accoppiamento S-1325.
- Adatto per l'utilizzo in catene Grado 100 e Grado 80.
- Se installato e bloccato correttamente, il gancio SHUR-LOC® può essere utilizzato per il sollevamento delle persone e soddisfa il regolamento OSHA 1926.550 (g) (4) (iv) (B).
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".

S-1317



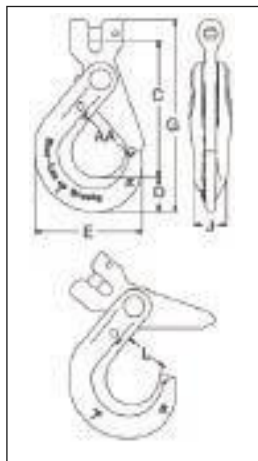
**S-1316 Gancio ad occhio**



Dimensione catena		Carico massimo di lavoro (t)*	S-1316 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)								
(in.)	(mm)				A	C	D	E	F	H	J	L	AA
-	6	1,45	1022896	0,39	19,8	100	20,1	66,0	17,0	7,87	16,0	29,5	38,1
1/4-5/16	7-8	2,60	1022914	0,82	27,4	135	27,9	88,9	22,1	9,91	20,6	37,6	51,0
3/8	10	4,00	1022923	1,54	33,0	167	29,7	112	27,9	12,9	23,9	46,5	63,5
1/2	13	6,80	1022932	2,72	41,9	209	42,4	139	32,0	17,0	29,5	56,4	76,2
5/8	16	10,30	1022941	6,85	55,9	256	51,8	167	38,1	22,1	38,1	67,3	89,0
3/4	18-20	16,00	1022942	8,62	66,0	274	56,4	197	51,1	22,1	51,6	89,4	-
7/8	22	19,40	1022943	12,7	72,9	317	62,2	222	57,7	24,9	55,9	97,3	-
1	26	27,10	1022944	22,5	80,0	371	81,5	251	62,5	32,0	68,1	104	-

\* Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro.



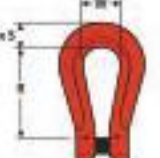
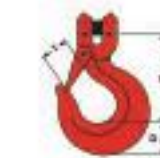

**S-1317 Gancio a forcella**



Dimensione catena		Carico massimo di lavoro (t)*	S-1317 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)						
(in.)	(mm)				C	D	E	G	J	L	AA
-	6	1,40	1028991	0,35	87,4	20,1	66,0	121	16,0	29,0	38,1
1/4	7	2,00	1029000	0,82	114	27,9	89,0	159	20,6	35,1	51,0
5/16	8	2,60	1029009	0,82	114	27,9	89,0	159	20,6	35,1	51,0
3/8	10	4,00	1029018	1,66	140	29,7	112	192	24,1	46,5	63,5
1/2	13	6,80	1029027	3,08	173	42,4	139	242	29,5	56,4	76,2
5/8	16	10,30	1029036	5,40	209	51,8	167	295	38,1	67,3	89,0
3/4	18-20	16,00	1029071	6,80	239	56,4	197	336	51,6	89,4	-
7/8	22	19,40	1029080	12,7	283	62,2	222	392	55,9	97,3	-
1	26	27,10	1029089	22,5	319	81,5	251	468	68,1	104	-

\* Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro.



	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	<b>KM</b>
			A	B	D x S			
Anello di sospensione per tiranti ad uno o due braccia serie KM	1,6	ACMA1007	152	76	17 x 12	0,47	ACCH1007	
	4,2	ACMA101007	152	76	22 x 14	0,81	ACCH1010	
	8,4	ACMA101310	178	108	30 x 20	1,7	ACCH1013	
	14	ACMA101613	228	127	40 x 27	4,06	ACCH1016	
	21,2	ACMA102319	254	140	45 x 28	5,76	ACCH1019	
	30	ACMA102623	305	171	53 x 36	10,56	ACCH1023	
	44	ACMA103226	305	203	69 x 40	16,58	ACCH1026	
	57	ACMA1032	340	210	74 x 48	22,02	ACCH1032	
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	<b>KMML</b>
			A	B	D x S			
Anello di sospensione per tiranti a tre o quattro braccia serie KMML	4,2	ACMB1007	152	76	22 x 14	1,15	ACCH1007	
	8,4	ACMB1010	178	108	30 x 20	2,9	ACCH1010	
	14	ACMB1013	228	127	40 x 27	6,18	ACCH1013	
	21,2	ACMB1016	254	140	45 x 28	10,76	ACCH1016	
	30	ACMB1019	305	171	53 x 36	20	ACCH1019	
	44	ACMB1023	305	203	69 x 40	35	ACCH1023	
	57	ACMB1026	340	210	74 x 48	48	ACCH1026	
	85	ACMB1032	406	228	70 x 70	71	ACCH1032	
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	<b>KN</b>
			R	W	D			
Anello di collegamento serie KN	2	ACA01007	60	26	2	0,15	ACCH1007	
	4	ACA01010	73	35	19	0,47	ACCH1010	
	6,7	ACA01013	95	45	25	1,01	ACCH1013	
	10	ACA01016	118	54	28	1,66	ACCH1016	
	14	ACA01019	134	64	34	2,78	ACCH1019	
	21	ACA01023	121	64	45	4,26	ACCH1023	
	27	ACA01026	140	82	48	6,3	ACCH1026	
	40	ACA01032	175	96	64	11,48	ACCH1032	
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	<b>KHNL</b>
			R	D x S	T			
Gancio accoppiato serie KHNL	2	ACEHD1007	75	26 x 19	21,5	0,42	ACCH1007	
	4	ACEHD1010	107	37 x 27	31	1,1	ACCH1010	
	6,7	ACEHD1013	139	48 x 36	40	2,6	ACCH1013	
	10	ACEHD1016	171	59 x 43	53,5	4,41	ACCH1016	
	14	ACEHD1019	203	70 x 50	62	7,81	ACCH1019	
	21	ACEHD1023	222	79 x 51	60	13,14	ACCH1023	
	27	ACEHD1026	251	89 x 60	72	18,94	ACCH1026	
	40	ACEHD1032	334	118 x 85	106	34,61	ACCH1032	
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	<b>KHW N</b>
			R	D x S	T			
Gancio accoppiato larga serie KHW N	2	ACEHDW1007	95	29 x 21	32	0,7	ACCH1007	
	4	ACEHDW1010	130	42 x 30	44	1,9	ACCH1010	
	6,7	ACEHDW1013	168	52 x 38	59	4	ACCH1013	
	10	ACEHDW1016	208	65 x 48	74	7,11	ACCH1016	



	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	KHXC	
			R	D x S	T				
Gancio automatico e accoppiatoio serie KHXC	2	ACSLC1007	117	25 x 19	36	0,82	ACCH1007		
	4	ACSLC1010	146	32 x 24	47	1,51	ACCH1010		
	6,7	ACSLC1013	181	42 x 30	56	3,15	ACCH1013		
	10	ACSLC1016	223	49 x 36	70	5,27	ACCH1016		
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	KF	
			R	D x S	T				
Gancio accoppiatoio fonderia serie KF	2	ACFHC1007	118	24 x 22	64	0,79	ACCH1007		
	4	ACFHC1010	137	32 x 30	76	1,74	ACCH1010		
	6,7	ACFHC1013	165	41 x 38	89	3,45	ACCH1013		
	10	ACFHC1016	222	52 x 48	114	7,4	ACCH1016		
	14	ACFHC1019	248	61 x 56	127	11,82	ACCH1019		
	21	ACFHC1023	280	78 x 64	140	20,3	ACCH1023		
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	KSCN	
			L	R	A				
Gancio accorciatore c/anello incorporato serie KSCN	2	ACSHD1007	161	60	26	0,53	ACCH1007		
	4	ACSHD1010	211	73	36	1,28	ACCH1010		
	6,7	ACSHD1013	272	95	46	2,7	ACCH1013		
	10	ACSHD1016	360	118	56	5,26	ACCH1016		
	14	ACSHD1019	427	134	68	9,87	ACCH1019		
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	KSC	
			L x R						
Gancio accorciatore diritto serie KSC	21	ACSHD1023	308 x 190			10,02	ACCH1023		
	27	ACSHD1026	360 x 226			15,39	ACCH1026		
	40	ACSHD1032	448 x 310			29	ACCH1032		
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	KDL
			A	C	R	D			
Grillo di collegamento KDL	2	ACKDL1007	48	35	71	19	0,71	ACCH1007	
	4	ACKDL1010	74	44	104	22	1,36	ACCH10010	
	6,7	ACKDL1013	98	57	136	29	3,02	ACCH1013	
	10	ACKDL1016	122	73	173	35	6,18	ACCH1016	
	14	ACKDL1019	145	86	203	44	10,62	ACCH1019	
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	KDN
			A	C	R	D			
Grillo di collegamento KDN	2	ACKDN1007	36	20	57	14	0,26	ACCH1007	
	4	ACKDN1010	53	28	83	20	0,85	ACCH10010	
	6,7	ACKDN1013	72	35	106	24	1,68	ACCH1013	
	10	ACKDN1016	83	44	127	30	3,14	ACCH1016	



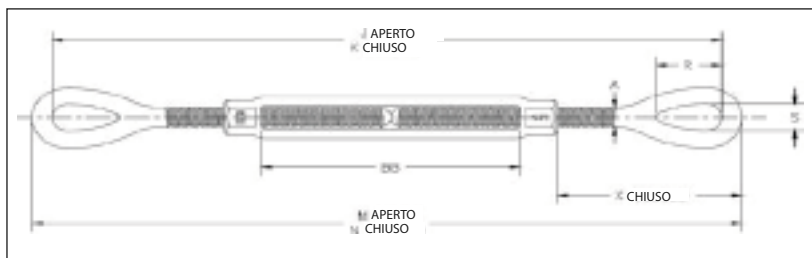


**> TENDITORI OCCHIO-OCCHIO**

**HG-226**


Soddisfa i requisiti di prestazione delle specifiche federali FF-T-791b, Type I, Form 1 - CLASS 6 e i requisiti ASTM F-1145, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 450 del Catalogo Generale.

- I terminali sono realizzati in acciaio Bonificato e Temprato o normalizzato, i corpi sono trattati a caldo tramite normalizzazione.
- Acciaio zincato a caldo.
- Gli occhi dei tenditori sono forgiati e allungati, secondo progetto, per rendere più facile l'attacco nei sistemi e ridurre le sollecitazioni nell'occhio. Per i tenditori con misure da 6 mm a 64 mm, è possibile passare nell'occhio un grillo di una misura più piccola.
- Filettatura UNJ modificata sui terminali per una migliore durata a fatica. Il corpo ha filettature UNC.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti della norma ASME B30.26 come identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i tenditori soddisfano altri importanti requisiti di prestazione incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- TENDITORI CONSIGLIATI ESCLUSIVAMENTE PER TIRO DRITTO O IN LINEA.
- Disponibili dadi di chiusura per tutte le dimensioni (consultare pagina 178 del Catalogo Generale).
- I dati completi sui terminali sono disponibili a pagina 175 del Catalogo Generale.
- Comprovata durata a fatica.


**HG-226  
Occhio-occhio**

Diametro filettatura e lunghezza gambo filettato (mm)	HG-226 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)								
				A	J Aperto	K Chiuso	M Aperto	N Chiuso	R	S	X Chiuso	BB
† 6,35 x 102	1031252	0,23	0,13	6,35	303	202	314	213	20,6	8,64	44,6	103
† 7,94 x 114	1031270	0,36	0,22	7,94	354	239	368	253	24,1	11,2	55,8	116
† 9,53 x 152	1031298	0,54	0,34	9,53	446	294	463	311	28,7	13,5	62,9	155
12,7 x 152	1031314	1,00	0,78	12,7	506	354	529	376	35,8	18,0	90,4	153
12,7 x 305	1031350	1,00	1,19	12,7	819	514	841	536	35,8	18,0	89,9	314
15,9 x 152	1031378	1,59	1,25	15,9	552	399	577	425	45,7	22,4	110	153
15,9 x 305	1031412	1,59	1,87	15,9	865	560	891	586	45,7	22,4	110	315
19,1 x 152	1031430	2,36	1,91	19,1	590	438	622	470	53,1	25,4	130	156
19,1 x 305	1031476	2,36	2,78	19,1	905	600	937	632	53,1	25,4	129	320
19,1 x 457	1031494	2,36	3,55	19,1	1210	753	1242	785	53,1	25,4	130	471
22,2 x 305	1031519	3,27	4,01	22,2	932	627	970	665	60,5	31,8	147	309
22,2 x 457	1031537	3,27	5,22	22,2	1249	792	1287	830	60,5	31,8	147	473
25,4 x 152	1031555	4,54	4,36	25,4	666	514	711	559	76,2	36,3	165	157
25,4 x 305	1031573	4,54	5,88	25,4	971	666	1016	711	76,2	36,3	165	309
25,4 x 457	1031591	4,54	7,40	25,4	1276	819	1321	864	76,2	36,3	165	462
25,4 x 610	1031617	4,54	9,14	25,4	1596	987	1641	1031	76,2	36,3	164	631
31,8 x 305	1031635	6,89	9,01	31,8	1070	766	1127	822	91,2	46,2	216	306
31,8 x 457	1031653	6,89	10,8	31,8	1375	918	1432	975	91,2	46,2	216	459
31,8 x 610	1031671	6,89	12,6	31,8	1694	1085	1751	1141	91,2	46,2	216	625
38,1 x 305	1031699	9,71	13,0	38,1	1124	819	1187	882	104	53,8	240	313
38,1 x 457	1031715	9,71	15,4	38,1	1428	971	1492	1035	104	53,8	240	465
38,1 x 610	1031733	9,71	17,9	38,1	1749	1139	1813	1203	104	53,8	240	633
44,5 x 457	1031779	12,7	23,0	44,5	1457	1000	1534	1076	118	60,5	253	467
44,5 x 610	1031797	12,7	26,4	44,5	1762	1153	1838	1229	118	60,5	253	619
51,0 x 610	1031813	16,8	37,9	50,8	1922	1313	2011	1402	148	68,3	331	622
63,5 x 610	1031831	27,2	67,4	63,5	2011	1402	2113	1503	165	79,2	350	625
70,0 x 610	1031859	34,0	79,1	69,9	2066	1456	2180	1571	178	82,6	383	626



## > TENDITORI FORCELLA-OCCHIO



**Fatigue Rated**

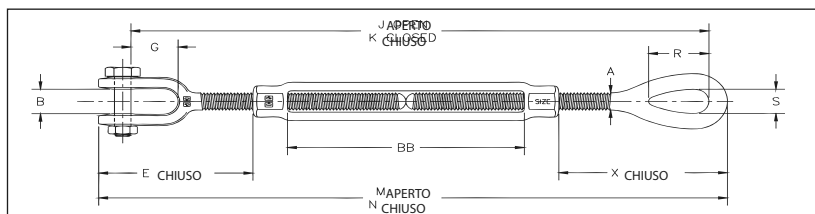
**HG-227**



Soddisfa i requisiti di prestazione delle specifiche federali FF-T-791b, Type 1, Form 1 - CLASS 8 e i requisiti ASTM F-1145, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 450 del Catalogo Generale.

### HG-227 Forcella-occhio

- I terminali sono realizzati in acciaio Bonificato e Temprato o normalizzato, i corpi sono trattati a caldo tramite normalizzazione.
- Acciaio zincato a caldo.
- Gli occhi dei tenditori sono forgiati e allungati, secondo progetto, per rendere più facile l'attacco nei sistemi e ridurre le sollecitazioni nell'occhio. Per i tenditori con misure da 6 mm a 64 mm, è possibile passare nell'occhio un grillo di una misura più piccola.
- Le forcelle forgiate sono fissate con perni passanti e dadi per le misure da 6 mm a 16 mm e con perni e copiglie per le misure da 19 mm a 70 mm.
- Filettatura UNJ modificata sui terminali per una migliore durata a fatica.
- Il corpo ha filettature UNC.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti della norma ASME B30.26 come identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i tenditori soddisfano altri importanti requisiti di prestazione incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- TENDITORI CONSIGLIATI ESCLUSIVAMENTE PER TIRO DRITTO O IN LINEA.
- Disponibili dadi di chiusura per tutte le dimensioni (consultare pagina 178 del Catalogo Generale).
- I dati completi sui terminali sono disponibili alle pagine 175 e 176 del Catalogo Generale.
- Comprovata durata a fatica.



Diametro filettatura e lunghezza gambo filettato (mm)	HG-227 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)											
				A	B	E Chiuso	G	J Aperto	K Chiuso	M Aperto	N Chiuso	R	S	X Chiuso	BB
† 6,35 x 102	1031877	0,23	0,15	6,35	11,4	42,0	16,1	294	192	312	210	20,6	8,64	44,6	103
† 7,94 x 114	1031895	0,36	0,24	7,94	12,7	51,2	22,0	343	228	363	249	24,1	11,2	55,8	116
† 9,53 x 152	1031911	0,54	0,36	9,53	13,5	53,5	21,5	429	277	454	301	28,7	13,5	62,9	155
12,7 x 152	1031939	1,00	0,80	12,7	16,3	81,8	27,1	490	338	520	368	35,8	18,0	90,4	153
12,7 x 229	1031957	1,00	1,02	12,7	16,3	81,3	27,1	650	421	680	451	35,8	18,0	89,9	238
12,7 x 305	1031975	1,00	1,21	12,7	16,3	81,3	27,1	802	497	832	528	35,8	18,0	89,9	314
15,9 x 305	1031993	1,59	1,35	15,9	20,1	99,1	33,5	527	374	566	413	45,7	22,4	110	153
15,9 x 229	1032019	1,59	1,69	15,9	20,1	98,8	33,5	688	459	727	498	45,7	22,4	110	239
15,9 x 305	1032037	1,59	1,97	15,9	20,1	98,8	33,5	840	535	879	574	45,7	22,4	110	315
19,1 x 152	1032055	2,36	2,05	19,1	24,6	120	38,5	563	411	612	459	53,1	25,4	130	156
19,1 x 229	1032073	2,36	2,52	19,1	24,6	119	38,5	726	497	774	546	53,1	25,4	129	244
19,1 x 305	1032091	2,36	2,91	19,1	24,6	119	38,5	878	573	927	622	53,1	25,4	129	320
19,1 x 457	1032117	2,36	3,69	19,1	24,6	120	38,5	1183	726	1232	774	53,1	25,4	130	471
22,2 x 305	1032135	3,27	4,13	22,2	29,5	140	44,8	906	601	963	658	60,5	31,8	147	309
22,2 x 457	1032153	3,27	5,28	22,2	29,5	140	44,8	1223	766	1280	822	60,5	31,8	147	473
25,4 x 152	1032171	4,54	4,55	25,4	34,0	155	52,1	636	483	701	548	76,2	36,3	165	157
25,4 x 305	1032199	4,54	6,06	25,4	34,0	155	52,1	941	636	1006	701	76,2	36,3	165	309
25,4 x 457	1032215	4,54	7,58	25,4	34,0	155	52,1	1245	788	1310	853	76,2	36,3	165	462
25,4 x 610	1032233	4,54	9,33	25,4	34,0	154	52,1	1565	956	1630	1021	76,2	36,3	164	631
31,8 x 305	1032251	6,89	9,48	31,8	46,7	205	71,5	1035	730	1117	812	91,2	46,2	216	306
31,8 x 457	1032279	6,89	11,3	31,8	46,7	205	71,5	1340	883	1422	965	91,2	46,2	216	459
31,8 x 610	1032297	6,89	13,1	31,8	46,7	205	71,5	1659	1050	1741	1131	91,2	46,2	216	625
38,1 x 305	1032313	9,71	13,9	38,1	52,3	227	71,4	1080	775	1174	869	104	53,8	240	313
38,1 x 457	1032331	9,71	16,3	38,1	52,3	227	71,4	1384	927	1479	1021	104	53,8	240	465
38,1 x 610	1032359	9,71	18,8	38,1	52,3	227	71,4	1705	1095	1799	1189	104	53,8	240	633
44,5 x 457	1032395	12,7	23,6	44,5	66,0	238	85,0	1406	949	1518	1061	118	60,5	253	467
44,5 x 610	1032411	12,7	27,1	44,5	66,0	238	85,0	1711	1101	1823	1213	118	60,5	253	619
51,0 x 610	1032439	16,8	40,8	50,8	66,5	300	95,0	1846	1236	1980	1370	148	68,3	331	622
63,5 x 610	1032457	27,2	71,7	63,5	77,7	337	113	1932	1323	2100	1490	165	79,2	350	625
70,0 x 610	1032475	34,0	84,6	69,9	93,7	379	106	1982	1373	2176	1566	178	82,6	383	626

\*Il carico di prova è 2,5 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 5 volte superiore al carico massimo di lavoro.

† Zincati meccanicamente

**> TENDITORI FORCELLA-FORCELLA**

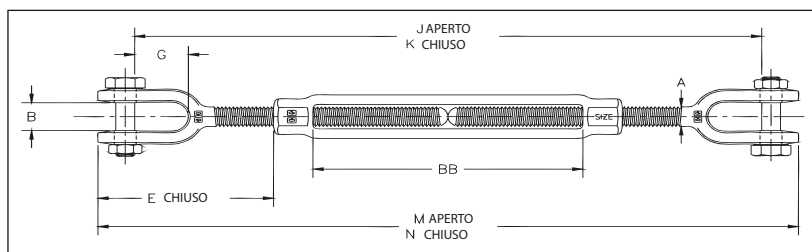
**Fatigue Rated**

**HG-228**


Soddisfa i requisiti di prestazione delle specifiche federali FF-T-791b, Type 1, Form 1 - CLASS 7 e i requisiti ASTM F-1145, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 450 del Catalogo Generale.

**HG-228  
Forcella-forcella**

- I terminali sono realizzati in acciaio Bonificato e Temprato o normalizzato, i corpi sono trattati a caldo tramite normalizzazione.
- Acciaio zincato a caldo.
- TENDITORI CONSIGLIATI ESCLUSIVAMENTE PER TIRO DRITTO O IN LINEA.
- Le forcelle forgiate sono fissate con perni passanti e dadi per le misure da 6 mm a 16 mm e con perni e copiglie per le misure da 19 mm a 70 mm.
- Filettatura UNJ modificata sui terminali per una migliore durata a fatica.
- Il corpo ha filettature UNC.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti della norma ASME B30.26 come identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i tenditori soddisfano altri importanti requisiti di prestazione incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Disponibili dadi di chiusura per tutte le dimensioni (consultare pagina 178 del Catalogo Generale).
- I dati completi sui terminali sono disponibili a pagina 176 del Catalogo Generale.
- Comprovata durata a fatica.



Diametro filettatura e lunghezza gambo filettato (mm)	HG-228 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)								
				A	B	E CHIUSO	G	J APERTO	K CHIUSO	M APERTO	N CHIUSO	BB
† 6,35 x 102	1032493	0,23	0,17	6,35	11,4	42,0	16,1	284	183	309	208	103
† 7,94 x 114	1032518	0,36	0,25	7,94	12,7	51,2	22,0	332	218	359	244	116
† 9,53 x 152	1032536	0,54	0,39	9,53	13,5	53,5	21,5	413	260	445	292	155
12,7 x 152	1032554	1,00	0,83	12,7	16,3	81,8	27,1	474	321	512	359	153
12,7 x 229	1032572	1,00	1,04	12,7	16,3	81,3	27,1	633	405	671	443	238
12,7 x 305	1032590	1,00	1,23	12,7	16,3	81,3	27,1	786	481	824	519	314
15,9 x 152	1032616	1,59	1,46	15,9	20,1	99,1	33,5	501	349	554	402	153
15,9 x 229	1032634	1,59	1,79	15,9	20,1	98,8	33,5	662	434	715	487	239
15,9 x 305	1032652	1,59	2,08	15,9	20,1	98,8	33,5	815	510	868	563	315
19,1 x 152	1032670	2,36	2,18	19,1	24,6	120	38,5	536	383	601	449	156
19,1 x 229	1032698	2,36	2,65	19,1	24,6	119	38,5	698	470	764	535	244
19,1 x 305	1032714	2,36	3,05	19,1	24,6	119	38,5	851	546	916	612	320
19,1 x 457	1032732	2,36	3,83	19,1	24,6	120	38,5	1155	698	1221	764	471
22,2 x 305	1032750	3,27	4,25	22,2	29,5	140	44,8	880	575	956	651	309
22,2 x 457	1032778	3,27	5,34	22,2	29,5	140	44,8	1197	740	1272	815	473
25,4 x 152	1032796	4,54	4,74	25,4	34,0	155	52,1	605	453	690	538	157
25,4 x 305	1032812	4,54	6,25	25,4	34,0	155	52,1	910	605	995	690	309
25,4 x 457	1032830	4,54	7,77	25,4	34,0	155	52,1	1215	757	1300	843	462
25,4 x 610	1032858	4,54	9,51	25,4	34,0	154	52,1	1535	925	1620	1010	631
31,8 x 305	1032876	6,89	9,94	31,8	46,7	205	71,5	1000	695	1107	802	306
31,8 x 457	1032894	6,89	11,7	31,8	46,7	205	71,5	1305	848	1412	955	459
31,8 x 610	1032910	6,89	13,5	31,8	46,7	205	71,5	1624	1014	1731	1121	625
38,1 x 305	1032938	9,71	14,8	38,1	52,3	227	71,4	1035	731	1160	855	313
38,1 x 457	1032956	9,71	17,2	38,1	52,3	227	71,4	1340	883	1465	1008	465
38,1 x 610	1032974	9,71	19,7	38,1	52,3	227	71,4	1661	1051	1786	1176	633
44,5 x 457	1033018	12,7	24,3	44,5	66,0	238	85,0	1355	898	1503	1045	467
44,5 x 610	1033036	12,7	27,7	44,5	66,0	238	85,0	1660	1050	1807	1198	619
51,0 x 610	1033054	16,8	43,7	50,8	66,5	300	95,0	1769	1159	1949	1339	622
63,5 x 610	1033072	27,2	75,9	63,5	77,7	337	113	1853	1244	2087	1478	625
70,0 x 610	1033090	34,0	90,1	69,9	93,7	379	106	1899	1289	2172	1562	626

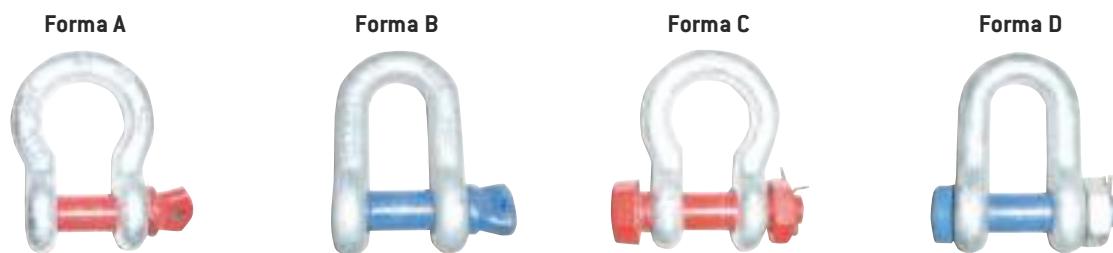
Il carico di prova è 2,5 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 5 volte superiore al carico massimo di lavoro.

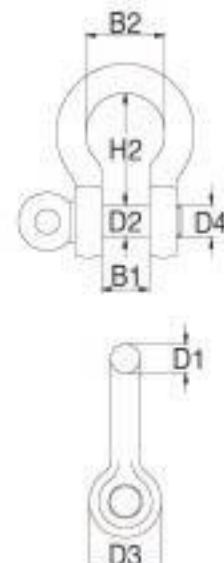
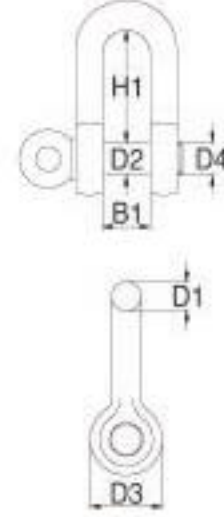
† Zincati meccanicamente





## > GRILLI AD ALTA RESISTENZA IN ESECUZIONE ZINCATA A CALDO



Grilli ad alta resistenza in esecuzione Zincata a Caldo										<b>A</b>	
Portata ton.	Codice	Misura filetto in pollici "	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H2 mm	Peso kg		
0,33	<b>OGLOPF033</b>	3/16	9,65	15,3	4,8						
0,5	<b>OGLOPF055</b>	1/4	12	19,8	6,35						
0,75	<b>OGLOPF075</b>	5/16	13,5	21,4	8						
1	<b>OGLOPF10</b>	3/8	16,8	26,2	9,7						
1,5	<b>OGLOPF15</b>	7/16	19,1	29,5	11,2						
2	<b>OGLOPF20</b>	1/2	21	33	13	16	30	48	0,33		
3,25	<b>OGLOPF32</b>	5/8	27	43	16	19	40	60	0,65		
4,75	<b>OGLOPF47</b>	3/4	32	51	19	22	48	71	0,97		
6,5	<b>OGLOPF65</b>	7/8	36	58	22	25	54	84	1,52		
8,5	<b>OGLOPF85</b>	1	43	68	25	29	60	95	2,39		
9,5	<b>OGLOPF95</b>	1-1/8	46	74	29	32	67	108	3,15		
12	<b>OGLOPF120</b>	1-1/4	52	82	32	35	76	119	4,32		
13,5	<b>OGLOPF130</b>	1-3/8	57	92	35	38	84	133	5,67		
17	<b>OGLOPF170</b>	1-1/2	60	98	38	41	92	146	7,79		
25	<b>OGLOPF250</b>	1-3/4	73	127	44	51	110	178	12,51		
35	<b>OGLOPF350</b>	2	83	146	51	57	127	197	18,5		
55	<b>OGLOPF550</b>	2-1/2	105	184	63	70	152	267	37,58		
Grilli ad alta resistenza in esecuzione Zincata a Caldo										<b>B</b>	
Portata ton.	Codice	Misura filetto in pollici "	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	Peso kg		
0,33	<b>OGLDPF033</b>	3/16	9,65	15,3	4,8						
0,5	<b>OGLDPF055</b>	1/4	12	19,8	6,35						
0,75	<b>OGLDPF075</b>	5/16	13,5	21,4	8						
1	<b>OGLDPF10</b>	3/8	16,8	26,2	9,7						
1,5	<b>OGLDPF15</b>	7/16	19,1	29,5	11,2						
2	<b>OGLDPF20</b>	1/2	21	33	13	16	30	41	0,33		
3,25	<b>OGLDPF32</b>	5/8	27	43	16	19	40	51	0,65		
4,75	<b>OGLDPF47</b>	3/4	32	51	19	22	48	60	0,97		
6,5	<b>OGLDPF65</b>	7/8	36	58	22	25	54	71	1,52		
8,5	<b>OGLDPF85</b>	1	43	68	25	29	60	81	2,39		
9,5	<b>OGLOPF95</b>	1-1/8	46	74	29	32	67	90	3,15		
12	<b>OGLDPF120</b>	1-1/4	52	82	32	35	76	100	4,32		
13,5	<b>OGLDPF130</b>	1-3/8	57	92	35	38	84	113	5,67		
17	<b>OGLDPF170</b>	1-1/2	60	98	38	41	92	124	7,79		
25	<b>OGLDPF250</b>	1-3/4	73	127	44	51	110	146	12,51		
35	<b>OGLDPF350</b>	2	83	146	51	57	127	171	18,5		
55	<b>OGLDPF550</b>	2-1/2	105	184	63	70	152	203	37,58		

## > GRILLI AD ALTA RESISTENZA IN ESECUZIONE ZINCATA A CALDO

	Portata	Codice	Misura filetto	B1	B2	D1	D2	D3	H2	Peso	C
	ton.		in pollici "	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
Grilli ad alta resistenza in esecuzione Zincata a Caldo Forma C	0,33	OGLODC033	3/16	9,65	15,3	4,8				0,02	
	0,5	OGLODC055	1/4	12	19,8	6,35				0,05	
	0,75	OGLODC075	5/16	13,5	21,4	8				0,1	
	1	OGLODC10	3/8	16,8	26,2	9,7				0,15	
	1,5	OGLODC15	7/16	19,1	29,5	11,2				0,25	
	2	OGLODC20	1/2	21	33	13	16	30	48	0,37	
	3,25	OGLODC32	5/8	27	43	16	19	40	60	0,71	
	4,75	OGLODC47	3/4	32	51	19	22	48	71	1,27	
	6,5	OGLODC65	7/8	36	58	22	25	54	84	1,28	
	8,5	OGLODC85	1	43	68	25	29	60	95	2,52	
	9,5	OGLODC95	1-1/8	46	74	29	32	67	108	3,53	
	12	OGLODC120	1-1/4	52	82	32	35	76	119	4,32	
	13,5	OGLODC130	1-3/8	57	92	35	38	84	133	6,84	
	17	OGLODC170	1-1/2	60	98	38	41	92	146	8,78	
	25	OGLODC250	1-3/4	73	127	44	51	110	178	14,09	
	35	OGLODC350	2	83	146	51	57	127	197	20,84	
55	OGLODC550	2-1/2	105	184	63	70	152	267	42,3		
85	OGLODC850	3	127	200	76	82			69,85		
120	OGLODC1200	3-1/2	133,4	228	105	95			120,2		
150	OGLODC1500	4	140	254	116	108			154		

	Portata	Codice	Misure filetto	B1	B2	D1	D2	D3	H1	Peso	D
	ton.		in pollici "	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
Grilli ad alta resistenza in esecuzione Zincata a Caldo Forma D	0,33	OGLDDC033	3/16	9,65	15,3	4,8				0,02	
	0,5	OGLDDC055	1/4	12	19,8	6,35				0,05	
	0,75	OGLDDC075	5/16	13,5	21,4	8				0,1	
	1	OGLDDC10	3/8	16,8	26,2	9,7				0,15	
	1,5	OGLDDC15	7/16	19,1	29,5	11,2				0,25	
	2	OGLDDC20	1/2	21	33	13	16	30	41	0,37	
	3,25	OGLDDC32	5/8	27	43	16	19	40	51	0,71	
	4,75	OGLDDC47	3/4	32	51	19	22	48	60	1,27	
	6,5	OGLDDC65	7/8	36	58	22	25	54	71	1,28	
	8,5	OGLDDC85	1	43	68	25	29	60	81	2,52	
	9,5	OGLDDC95	1-1/8	46	74	29	32	67	90	3,53	
	12	OGLDDC120	1-1/4	52	82	32	35	76	100	4,32	
	13,5	OGLDDC130	1-3/8	57	92	35	38	84	113	6,84	
	17	OGLDDC170	1-1/2	60	98	38	41	92	124	8,78	
	25	OGLDDC250	1-3/4	73	127	44	51	110	146	14,09	
	35	OGLDDC350	2	83	146	51	57	127	171	20,84	
55	OGLDDC550	2-1/2	105	184	63	70	152	203	42,3		

## > UTILIZZO CORRETTO DI GRILLI A PERNO



**EVOLUZIONE**


**Noi di Crosby creiamo i nostri prodotti per il sollevamento e la movimentazione in modo tale da affrontare le sfide della vita reale. Se un cliente ha un'esigenza, noi forniamo la soluzione.**

È questo tipo di mentalità che rende Crosby una società leader di mercato in ogni categoria di prodotto che produce. Ecco perché ci impegniamo a creare prodotti che superino i requisiti minimi. Ad esempio l'aggiunta di chip intelligenti per ispezioni sul campo e del sistema Crosby Easy-Loc® per la semplice rimozione del dado di bloccaggio del perno dei grilli. Siamo orgogliosi di quello che facciamo. Il nostro principale obiettivo è quello di soddisfare le vostre esigenze ed è per questo che le nostre soluzioni per la movimentazione e il sollevamento sono realmente **SOLUZIONI PER LA VITA REALE**.

Entrate a far parte della tradizione di innovazione e di sviluppo nuovi prodotti Crosby. Inviateci le vostre sfide effettuando la scansione del codice QR qui di seguito o recandovi alla pagina [www.thecrosbygroup.com/reallifesolutions](http://www.thecrosbygroup.com/reallifesolutions).

# Crosby®

Da sempre Crosby sfida il settore industriale incoraggiando e dando spazio all'innovazione e alla capacità di introdurre in un mercato altamente competitivo nuove idee di prodotto.

## > GRILLI CON PERNO PASSANTE DI SICUREZZA

**Load Rated**

**Fatigue Rated**



**MAXTOUGH**



### GRILLI OMEGA CON PERNO PASSANTE



**G-2130 / S-2130**

Grilli omega G-2130 con perno passante, dado a testa sottile e copiglia. Soddisfano i requisiti di prestazione delle specifiche federali RR-C-271E Type IVA, Grado A, Class 3, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 450 del Catalogo Generale.



### GRILLI A U CON PERNO PASSANTE



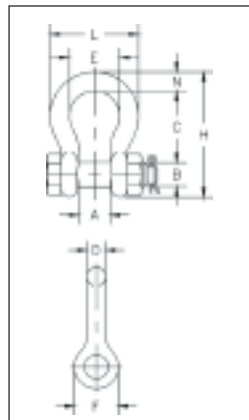
**G-2150 / S-2150**

Grilli a U G-2150 con perno passante, dado con testa esagonale sottile e copiglia. Soddisfano i requisiti di prestazione delle specifiche federali RR-C-271E Type IVB, Grado A, Class 3, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dai contraenti. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 450 del Catalogo Generale.

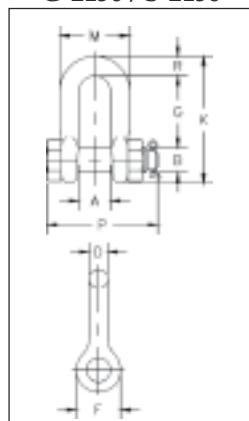
GRILLI ALTA RESISTENZA

- Portata da 1/3 fino a 150 tonnellate metriche.
- Carico massimo di lavoro visibile in modo permanente su ogni grillo.
- Forgiati - Bonificati e Temprati con perni in acciaio legato.
- Zincati a caldo o autocolorati.
- Comprovata durata a fatica (1/3t - 55t).
- I grilli di portata uguale o superiore a 25t sono RFID EQUIPPED.
- Grilli di portata 3.25t - 25t hanno il corpo e il perno certificati per superare la prova di resilienza Charpy pari a 42 joule (31 piedi-libbre) media min. a -20° C (-4° F)
- Soddisfano o superano i requisiti della norma ASME B30.26.
- Le dimensioni 1/3.25t-25t soddisfano i requisiti di prestazione della norma EN13889:2003.
- I grilli di portata uguale o inferiore a 55 tonnellate metriche Possono essere forniti con certificato e collaudati in conformità ai regolamenti dei maggiori enti di certificazione, come ABS, DNV, Lloyds o di altre certificazioni se richiesto al momento dell'ordine.
- I grilli di portata uguale o superiore a 85 tonnellate metriche possono essere forniti come indicato di seguito.
  - Con perno e il corpo muniti di numero di serie
  - Controllati con particelle magnetiche
  - Con certificazione del materiale (chimica)
  - La certificazione deve essere richiesta al momento dell'ordine
- TYPE APPROVAL e certificazioni conformi alla normativa ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7 e alla Guida ABS per la certificazione delle gru.
- Certificazione 3.1 fornita di serie per il test di prova Charpy e il test di prova statistico a pagina 73 del catalogo. Certificazione valida solo per grilli di massimo 25 tonnellate conformemente alle norme DNV271 e EN13889.
- I grilli omega G2130 Crosby per portate comprese tra 3.25t e 25t dispongono di "TYPE APPROVAL" Type secondo la certificazione DNV 2.7-1 - Container per Offshore. I grilli Crosby vengono controllati a livello statistico e di impatto. I test vengono eseguiti da Crosby e la certificazione del test 3.1 è disponibile su richiesta. Consultare pagina 76 per i ganci COLD TUFF® Crosby che soddisfano gli altri requisiti delle norme DNV per la certificazione di applicazioni di sollevamento - Ingranaggi intercambiabili...
- Ricercare il perno Red Pin®... segno dell'autentica qualità Crosby.
- Grilli di 120 tonnellate e superiori sono provati, Ispezionati a Particelle Magnetiche (esclusi perno e arco).

**G-2130 / S-2130**



**G-2150 / S-2150**



Dimensione nominale (in.)	Carico massimo di lavoro (t)*	Articolo N°		Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)										Tolleranza +/-	
		G-2130	S-2130		A	B	C	D	E	F	H	L	N	C	A	
3/16	1/3 ±	1019464	-	0,03	9,65	6,35	22,4	4,85	15,2	14,2	37,3	24,9	4,85	1,50	1,50	
1/4	1/2	1019466	-	0,05	11,9	7,85	28,7	6,35	19,8	15,5	46,7	32,5	6,35	1,50	1,50	
5/16	3/4	1019468	-	0,10	13,5	9,65	31,0	7,85	21,3	19,1	53,0	37,3	7,85	1,50	1,50	
3/8	1	1019470	-	0,15	16,8	11,2	36,6	9,65	26,2	23,1	63,0	45,2	9,65	3,30	1,50	
7/16	1-1/2	1019471	-	0,22	19,1	12,7	42,9	11,2	29,5	26,9	74,0	51,5	11,2	3,30	1,50	
1/2	2	1019472	1019481	0,36	20,6	16,0	47,8	12,7	33,3	30,2	83,5	58,5	12,7	3,30	1,50	
5/8	3-1/4	1019490	1019506	0,62	26,9	19,1	60,5	16,0	42,9	38,1	106	74,5	17,5	3,30	1,50	
3/4	4-3/4	1019515	1019524	1,23	31,8	22,4	71,5	19,1	51,0	46,0	126	89,0	20,6	6,35	1,50	
7/8	6-1/2	1019533	1019542	1,79	36,6	25,4	84,0	22,4	58,0	53,0	148	102	24,6	6,35	1,50	
1	8-1/2	1019551	1019560	2,28	42,9	28,7	95,5	25,4	68,5	60,5	167	119	26,9	6,35	1,50	
1-1/8	9-1/2	1019579	1019588	3,75	46,0	31,8	108	28,7	74,0	68,5	190	131	31,8	6,35	1,50	
1-1/4	12	1019597	1019604	5,31	51,5	35,1	119	31,8	82,5	76,0	210	146	35,1	6,35	1,50	
1-3/8	13-1/2	1019613	1019622	7,18	57,0	38,1	133	35,1	92,0	84,0	233	162	38,1	6,35	3,30	
1-1/2	17	1019631	1019640	8,62	60,5	41,4	146	38,1	98,5	92,0	254	175	41,4	6,35	3,30	
1-3/4	25	1019659	1019668	15,4	73,0	51,0	178	44,5	127	106	313	225	57,0	6,35	3,30	
2	35	1019677	1019686	23,7	82,5	57,0	197	51,0	146	122	348	253	61,0	6,35	3,30	
2-1/2	55	1019695	1019702	44,6	105	70,0	267	66,5	184	145	453	327	79,5	6,35	6,35	
3	† 85	1019711	-	70	127	82,5	330	76,0	200	165	546	365	92,0	6,35	6,35	
3-1/2	† 120 ±	1019739	-	120	133	95,5	372	92,0	229	203	626	419	105	6,35	6,35	
4	† 150 ±	1019757	-	153	140	108	368	104	254	229	653	468	116	6,35	6,35	

Dimensione nominale (in.)	Carico massimo di lavoro (t)*	Articolo N°		Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)										Tolleranza +/-	
		G-2150	S-2150		A	B	D	F	G	K	M	P	R	G	A	
1/4	1/2	1019768	-	0,06	11,9	7,85	6,35	15,5	19,1	40,4	24,6	39,6	6,35	1,50	1,50	
5/16	3/4	1019770	-	0,10	13,5	9,65	7,85	19,1	25,4	48,5	29,5	46,2	7,85	1,50	1,50	
3/8	1	1019772	-	0,15	16,8	11,2	9,65	23,1	31,0	58,5	35,8	55,0	9,65	3,30	1,50	
7/16	1-1/2	1019774	-	0,22	19,1	12,7	11,2	26,9	36,1	67,5	41,1	63,5	11,2	3,30	1,50	
1/2	2	1019775	1019784	0,34	20,6	16,0	12,7	30,2	41,4	77,0	46,0	71,0	12,7	3,30	1,50	
5/8	3-1/4	1019793	1019800	0,67	26,9	19,1	16,0	38,1	51,0	95,5	58,5	89,5	16,0	3,30	1,50	
3/4	4-3/4	1019819	1019828	1,14	31,8	22,4	19,1	46,0	60,5	115	70,0	103	20,6	6,35	1,50	
7/8	6-1/2	1019837	1019846	1,74	36,6	25,4	22,4	53,0	71,5	135	81,0	120	24,6	6,35	1,50	
1	8-1/2	1019855	1019864	2,52	42,9	28,7	25,4	60,5	81,0	151	93,5	135	25,4	6,35	1,50	
1-1/8	9-1/2	1019873	1019882	3,45	46,0	31,8	28,7	68,5	91,0	172	103	150	31,8	6,35	1,50	
1-1/4	12	1019891	1019908	4,90	51,5	35,1	31,8	76,0	100	191	115	165	35,1	6,35	1,50	
1-3/8	13-1/2	1019917	1019926	6,24	57,0	38,1	35,1	84,0	111	210	127	183	38,1	6,35	3,30	
1-1/2	17	1019935	1019944	8,39	60,5	41,4	38,1	92,0	122	230	137	196	41,4	6,35	3,30	
1-3/4	25	1019953	1019962	14,2	73,0	51,0	44,5	106	146	279	162	230	54,0	6,35	3,30	
2	35	1019971	1019980	21,2	82,5	57,0	51,0	122	172	312	184	264	60,0	6,35	3,30	
2-1/2	55	1019999	1020004	38,6	105	70,0	66,5	145	203	377	238	344	66,5	6,35	6,35	
3	† 85	1020013	-	56	127	82,5	76,0	165	216	429	279	419	89,0	6,35	6,35	

\* NOTA: Il carico di prova massimo è 2,0 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 6 volte il carico massimo di lavoro.

† Verificati singolarmente con certificazione.

‡ Forniti solamente in stile omega, con bulloni a testa tonda e bracci saldati.





## > GRILLI IN ACCIAIO LEGATO CON PERNO PASSANTE

**Load Rated**



**G-2140 / S-2140  
GRILLI OMEGA IN  
ACCIAIO LEGATO  
CON PERNO  
PASSANTE**

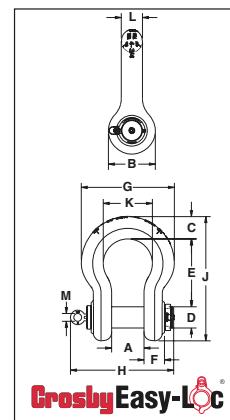
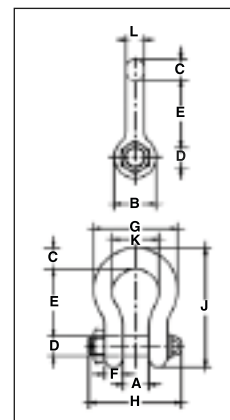


I grilli G-2140 soddisfano i requisiti di prestazione delle specifiche federali RR-C-271E Type IVA, Grado B, Class 3, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 450 del Catalogo Generale.



**G-2140E  
Crosby Easy-Loc**

- Bonificato e Temperato.
- Corpo e perno in acciaio legato.
- Acciaio legato forgiato da 30 a 200 tonnellate metriche. Acciaio legato fuso da 250 a 400 tonnellate metriche.
- Carico massimo visibile in modo permanente su ogni grillo.
- I perni sono zincati e tinti di rosso
- Tutte le misure sono **RFID EQUIPPED**.
- I grilli sono Bonificati e Temprati e possono soddisfare i requisiti d'impatto DNV pari a 42 joule (31 piedi-libbre) a -20° C (-4° F).
- Tutte le dimensioni sono verificate singolarmente a 2,0 volte del carico massimo di lavoro.
- Consultare pagina 76 per i grilli COLD TUFF® Crosby che soddisfano i requisiti aggiuntivi delle norme DNV per la certificazione di applicazioni di sollevamento - Ingranaggi intercambiabili...
- I grilli di portata uguale o superiore a 200 tonnellate metriche sono forniti come indicato di seguito.
  - Con perno e corpo muniti di numero di serie
  - Con certificazione del materiale (chimica)
  - Controllati con particelle magnetiche
  - La certificazione deve essere richiesta al momento dell'ordine
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti della norma ASME B30.26 come identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i grilli soddisfano altri importanti requisiti di prestazione incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- "TYPE APPROVAL" e certificazioni conformi alla normativa ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7 e alla Guida ABS per la certificazione delle gru.
- Ricercare il perno Red Pin®... segno dell'autentica qualità Crosby.



## G-2140E / S-2140E Crosby® Alloy Crosby Easy-Loc® Shackles

Dimensione nominale del grillo (in.)	Carico massimo di lavoro (t)*	Articolo N°		Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)												Tolleranza + / -	
		G-2140E	S-2140E		A	B	C	D +/- .5	E	F	G	H	J	K	L	M	A	E
4-3/4	† 200	1021422	-	205	184	267	127	121	386	116	529	587	706	279	121	44	6.4	6.4
5**	† 250	1021442	-	269	216	305	143	127	470	114	600	617	829	330	127	44	6.4	6.4
6**	† 300	1021460	-	359	213	330	154	152	475	124	629	646	871	330	149	44	6.4	6.4

## G-2140 / S-2140 Grilli in acciaio legato con perno passante Crosby®

Dimensione nominale del grillo (in.)	Carico massimo di lavoro (t)*	Articolo N°		Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)												Tolleranza + / -	
		G-2140	S-2140		A	B	C	D +/- .5	E	F	G	H	J	K	L	A	E	
3/8	2	1021015	-	0,15	16,8	23,1	9,7	11,2	36,6	9,7	45,2	55,1	63,2	26,2	9,7	1,5	3,3	
7/16	2 2/3	1021020	-	0,22	19,1	26,9	11,2	12,7	42,9	10,4	51,6	63,8	73,9	29,5	11,2	1,5	3,3	
1/2	3 1/3	1021029	-	0,36	20,6	30,2	12,7	16,3	47,8	11,7	58,7	71,1	83,3	33,3	12,7	1,5	3,3	
5/8	5	1021038	-	0,76	26,9	38,1	17,5	19,6	60,5	14,7	74,7	90,4	106,4	42,9	16,0	1,5	3,3	
3/4	7	1021047	-	1,23	31,8	46,0	20,6	22,6	71,4	17,5	88,9	105,4	126,2	50,8	19,1	1,5	6,4	
7/8	9 1/2	1021056	-	1,79	36,6	53,1	24,6	25,9	84,1	20,6	102,4	122,4	148,1	57,9	22,4	1,5	6,4	
1	12 1/2	1021065	-	2,57	42,9	60,5	26,9	29,2	95,3	23,4	119,1	136,9	166,6	68,3	25,4	1,5	6,4	
1 1/8	15	1021074	-	3,75	46,0	68,3	31,8	31,8	108,0	26,4	131,1	149,9	189,7	73,9	28,7	1,5	6,4	
1 1/4	18	1021083	-	5,31	51,6	76,2	35,1	35,6	119,1	29,5	146,1	169,9	209,6	82,6	32,8	1,5	6,4	
1 3/8	21	1021092	-	7,18	57,2	84,1	38,1	38,9	133,4	32,5	162,1	183,1	232,7	92,2	36,1	3,3	6,4	
1-1/2	30	1021110	1021129	8,52	60,5	91,9	41,1	41,4	146	35,3	175	196	254	98,6	38,9	3,3	6,4	
1-3/4	40	1021138	1021147	15,4	73,2	106	57,2	50,8	178	44,5	224	237	313	127	46,7	3,3	6,4	
2	55	1021156	1021165	23,6	82,6	122	61,0	57,2	197	50,8	258	264	347	146	52,8	3,3	6,4	
2-1/2	85	1021174	1021183	43,5	105	148	79,2	69,9	267	66,5	324	345	455	184	68,8	6,4	6,4	
3	120	1021192	-	81	127	165	92,2	82,6	330	76,2	371	384	546	200	79,2	6,4	6,4	
3-1/2	† 150	1021218	-	120	133	203	111	95,3	372	95,3	432	448	632	229	91,9	6,4	6,4	
4	† 175	1021236	-	153	140	229	116	108	368	102	457	517	652	254	102	6,4	6,4	
7**	† 400	1021478	-	500	210	356	184	178	572	165	660	728	1022	330	152	6,4	6,4	

\* Nota: Il carico di prova massimo è 2,0 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro da 200 a 400 tonnellate metriche. Per le dimensioni da 30 a 175 tonnellate metriche, il carico di rottura minimo è 5,4 volte il carico massimo di lavoro. \*\* Acciaio Legato.

† Forniti con bulloni a testa tonda e braccio saldato.



## > GRILLI CON PERNO PASSANTE DI SICUREZZA

**Load Rated®**



**G-2160 / S-2160  
GRILLI "WIDE  
BODY"**



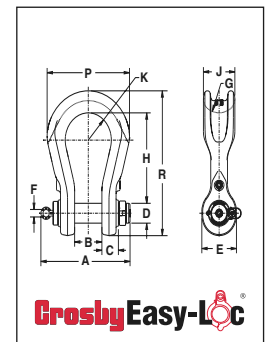
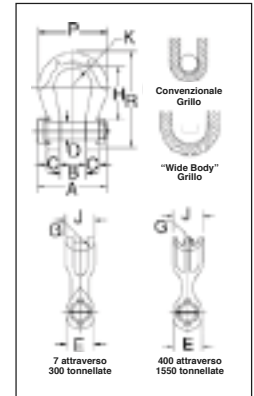
Brevettato



G-2160E

**Crosby Easy-Loc®**

- I grilli di tutte le misure sono realizzati in acciaio Bonificato e Temprato al fine di garantire la massima resistenza.
- Acciaio legato forgiato da 7 a 300 tonnellate metriche.
- Acciaio legato fuso da 400 a 1550 tonnellate metriche.
- Grilli sino a 300 t metriche vengono testati a 2 volte il loro carico massimo di lavoro.
- Grilli superiori a 400 t metriche vengono testati a 1,33 volte il loro carico massimo di lavoro.
- Tutti i dati sono indicati in rilievo sul lato del corpo del grillo in tonnellate metriche.
- I grilli G-2160, (7-55t), sono zincati a caldo e i perni sono colorati in rosso.
- Il corpo dei Grilli modello G-2160 (75t e superiore) sono trattati con Dimetcote, così come i perni che sono poi colorati in rosso.
- I bracci e i perni del modello S-2160 sono colorati in rosso.
- I grilli di portata uguale o superiore a 30t sono **RFID EQUIPPED**.
- Migliora notevolmente la vita delle braghe in fune metallica.
- Possono essere utilizzati per connettere braghe piatte o tubolari in poliestere o braghe di fune metallica.
- L'aumento del raggio del corpo del grillo permette di guadagnare minimo il 58% della superficie d'appoggio senza necessità di una radance.
- Aumenta la forza utilizzabile della braca di minimo il 15%.
- Il perno non ruota e ha una maniglia saldata per un più facile utilizzo (75t e superiore).
- Bracci e bulloni certificati per superare la prova di resilienza Charpy pari a 42 joule (31 piedi-libbre.) media min. a -20° C (-4° F)
- Tutti i grilli 2160 sono verificati singolarmente e controllati con particelle magnetiche. La certificazione Crosby è disponibile al momento dell'ordine.
- I grilli che richiedono le certificazioni ABS, Lloyds e altre sono disponibili su richiesta al momento dell'ordine.
- I grilli di portata uguale e superiore a 18t dispongono "TYPE APPROVAL" DNV alle norme per la certificazione di apparecchiature di sollevamento e sono prodotti conformemente ai requisiti DNV MSA. Il materiale sarà corredato della seguente documentazione.
  - Specificazione del numero di serie/identificazione
  - Test sul materiale (fisico, chimico e Charpy)
  - Verifiche
- Ricercare il perno Red Pin®... segno dell'autentica qualità Crosby.



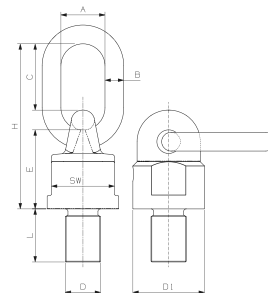
## G-2160 / S-2160 Grilli "Wide Body" Crosby®

Carico massimo di lavoro (t)*	Articolo N°		Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)											Diametro effettivo del corpo
	G-2160	S-2160		A	B +/- 6,35	C	D +/- 0,5	E	G	H	J	K	P	R	
7	1021256	1021548	1.81	105	31.8	17.5	22.4	46.2	31.8	90.4	40.6	31.8	104	149	53.3
12.5	1021265	1021557	4.54	137	42.9	23.4	28.7	60.5	34.8	118	54.1	41.4	140	194	61.0
18	1021274	1021566	6.80	170	51.6	29.5	35.1	68.3	38.1	148	63.5	50.8	172	238	71.1
30	1021283	1021575	11.34	195	60.2	35.1	41.4	88.9	63.5	176	79.5	63.5	216	289	104
40	1021285	1021584	20.9	236	73.2	42.9	50.8	102	44.4	205	95.3	76.2	270	346	91.4
55	1021287	1021593	32.21	263	82.6	50.8	57.2	118	66.8	238	114	88.9	311	397	109
75	1021290	-	45	365	105	53.8	69.9	127	89.0	293	121	92.5	312	468	125
400	1021334	-	500	772	220	131	160	320	203	575	320	185	690	985	363
500	1021343	-	650	849	250	146	180	340	205	630	340	225	790	1085	376
600	1021352	-	860	916	275	158	200	394	330	700	370	247	865	1200	516
700	1021361	-	1109	990	300	167	215	433	223	735	400	270	940	1275	422
800	1021254	-	1368	1059	325	185	230	449	248	750	420	277	975	1323	457
900	1021389	-	1559	1112	350	198	250	478	330	757	440	293	1025	1387	569
1000	1021370	-	1824	1169	380	212	270	508	261	760	460	308	1075	1405	490
1250	1021272	-	2588	1278	432	233	300	573	354	1006	530	323	1175	1660	620
1550	1021281	-	3650	1588	465	282	320	616	318	1075	580	338	1316	1896	693
1000	1021370	-	1824	1168	380	212	270	450	230	760	460	308	1075	1405	490
1250	1021272	-	2588	1266	430	232	300	533	265	930	530	323	1175	1660	620
1550	1021281	-	3650	1394	465	269	320	605	404	1075	580	338	1255	1865	693

\* Il carico di prova da 7t a 300t è 2 volte il carico massimo di lavoro Il carico di rottura è 5 volte superiore al carico massimo di lavoro. Il carico di prova da 400t a 1.550t è 1,33 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 4,5 volte il carico massimo di lavoro. † Disponibile in acciaio legato fuso e forgiato.

## > GOLFARE GIREVOLE CON ANELLO GR 8

Golfare girevole destinato al sollevamento di carichi da assemblare al carico stesso mediante idoneo foro filettato generalmente utilizzato per girare o ribaltare carichi pesanti.



Codice	Misura mm	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	SW mm	D1 mm	Peso kg
ACTRO1030816	M8x16	0,3	30	13	46	50	105	30	38	0,48
ACTRO1030818	M8x18	0,3	30	13	46	50	105	30	38	0,48
ACTRO1031018	M10x18	0,3	30	13	46	50	105	30	38	0,48
ACTRO1051218	M12x18	0,5	30	13	46	50	105	30	38	0,5
ACTRO1051225	M12x25	0,5	30	13	46	50	105	30	38	0,5
ACTRO1101620	M16x20	1,12	30	13	46	50	105	30	38	0,53
ACTRO1101630	M16x30	1,12	30	13	46	50	105	30	38	0,53
ACTRO1102030	M20x30	1,12	30	13	46	50	105	30	38	0,53
ACTRO1202030	M20x30	2	34	16	57	61	131	40	50	1,05
ACTRO1302430	M24x30	3,15	40	18	70	68	153	48	58	1,63
ACTRO1503035	M30x35	5,3	40	22	65	80	165	65	75	2,23
ACTRO1503045	M30x45	5,3	40	22	65	80	165	65	75	2,23
ACTRO1803035	M30x35	8	50	23	95	95	205	75	85	5,3
ACTRO1803045	M30x45	8	50	23	95	95	205	75	85	5,3
ACTRO1803654	M36x54	8	50	23	95	95	205	75	85	5,5
ACTRO11004263	M42x63	10	50	23	95	95	205	75	85	10
ACTRO11504860	M48x60	15	70	32	120	130	280	95	120	10
ACTRO11505678	M56x78	15	70	32	120	130	280	95	120	10
ACTRO11506496	M64x96	15	70	32	120	130	280	95	120	10
ACTRO12572108	M72x108	25	90	45	130	165	338	134	170	29
ACTRO13080120	M80x120	30	90	45	130	165	338	134	170	29
ACTRO13590135	M90x135	35	90	45	130	165	338	134	170	29

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)



Misura Size Mesure Abmessung	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm	Coppia max di serraggio Max tightening couple Max couple de serrage Max Drehmoment
D x L (mm)	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	1 braccio single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge			3/4 bracci 3/4 legs 3/4 brins 3/4 Stränge			(Nm)
0,3 t - M8x16	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	16
0,3 t - M8x18	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	16
0,3 t - M10x18	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	16
0,5 t - M12x18	1	2	0,5	1	0,75	0,5	0,5	1,1	0,75	0,5	28
0,5 t - M12x25	1	2	0,5	1	0,75	0,5	0,5	1,1	0,75	0,5	28
1,12 t - M16x20	2	4	1,12	2	1,5	1,12	1,12	2,36	1,6	1,12	70
1,12 t - M16x30	2	4	1,12	2	1,5	1,12	1,12	2,36	1,6	1,12	70
1,12 t - M20x30	2	4	1,12	2	1,5	1,12	1,12	2,36	1,6	1,12	135
2 t - M20x30	4	8	2	4	2,8	2	2	4	3	2	135
3,15 t - M24x30	6,3	12,5	3,15	6,3	4,25	3,15	3,15	6,3	4,75	3,15	230
5,3 t - M30x35	10,6	21,2	5,3	10,6	7,1	5,3	5,3	11,2	8	5,3	465
5,3 t - M30x45	10,6	21,2	5,3	10,6	7,1	5,3	5,3	11,2	8	5,3	465
8 t - M30x35	12,5	25	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	465
8 t - M30x45	12,5	25	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	465
8 t - M36x54	12,5	25	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	814
10 t - M42x63	15	30	10	20	14	10	10	21,2	15	10	1304
15 t - M48x60	25	50	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	1981
15 t - M56x78	25	50	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	3000
15 t - M64x96	25	50	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	4738
25 t - M72x108	35	70	25	50	35	25	25	52,5	37,5	25	6913
30 t - M80x120	35	70	30	60	42	30	30	63	45	30	9625
35 t - M90x135	35	70	35	70	49	35	35	73,5	52,5	35	14000

### CARATTERISTICHE

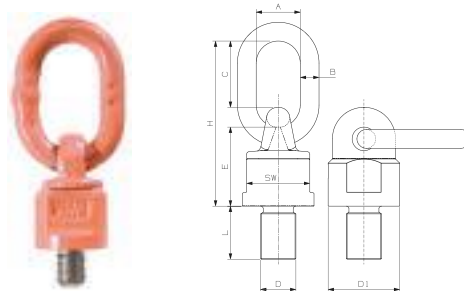
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Progettato, testato e certificato secondo norme tecniche GS-OA 15-04 - EN 1677.
- Idoneo al sollevamento in sicurezza secondo direttiva macchine 2006/42/EC.
- Testato 100% magnaflux.
- Testato a 20.000 cicli di fatica.
- Filettatura e lunghezza gambo fuori standard su richiesta.
- Orientabile a 360° con anello ribaltabile a 180° autoallineante.
- Assemblato con sfere per facilitare l'orientamento del carico.
- Sul tiro assiale è consentito uno scostamento di +/-5° con una riduzione della portata del 10%.

Non idoneo per il movimento rotatorio continuato a pieno carico.



## > GOLFARE GIREVOLE CON ANELLO GR 10

Golfare girevole destinato al sollevamento di carichi da assemblare al carico stesso mediante idoneo foro filettato generalmente utilizzato per girare o ribaltare carichi pesanti.



Codice	Misura mm	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	SW mm	D1 Ø mm	Peso kg
ACTR02030816	M8x16	0,3	30	13	46	50	105	30	38	0,48
ACTR02030818	M8x18	0,3	30	13	46	50	105	30	38	0,48
ACTR02051018	M10x18	0,5	30	13	46	50	105	30	38	0,48
ACTR02071218	M12x18	0,7	30	13	46	50	105	30	38	0,5
ACTR02101420	M14x20	1	30	13	46	50	105	30	38	0,53
ACTR02141620	M16x20	1,4	30	13	46	50	105	30	38	0,53
ACTR02172030	M20x30	1,7	30	13	46	50	105	30	38	0,53
ACTR02172430	M24x30	1,7	30	13	46	50	105	30	38	0,53
ACTR02252030	M20x30	2,5	34	16	57	61	131	40	50	1,05
ACTR02402430	M24x30	4	40	18	70	68	153	48	58	1,63
ACTR02403035	M30x35	4	40	18	70	68	153	48	58	1,63
ACTR02673035	M30x35	6,7	45	22	65	71	156	70	80	2,85
ACTR02803045	M30x45	8	50	23	91	86	200	80	90	4,4
ACTR021003654	M36x54	10	50	23	91	86	200	80	90	4,62
ACTR021254263	M42x63	12,5	50	23	91	86	200	80	90	5,2
ACTR021254560	M45x60	12,5	50	23	91	86	200	80	90	5,2
ACTR021254872	M48x72	12,5	50	23	91	86	200	80	90	5,2
ACTR021604560	M45x60	16	70	32	120	112	262	100	120	10,9
ACTR021704860	M48x60	17	70	32	120	112	262	100	120	10,9
ACTR021805678	M56x78	18	70	32	120	112	262	100	120	10,9
ACTR022006496	M64x96	20 [25]	70	32	120	112	262	100	120	10,9
ACTR022806496	M64x96	28	90	45	124	165	333	134	170	29
ACTR0231572108	M72x108	31,5	90	45	124	165	333	134	170	29
ACTR0235080120	M80x120	35	90	45	124	165	333	134	170	29
ACTR0240090135	M90x135	40	90	45	124	165	333	134	170	29

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)



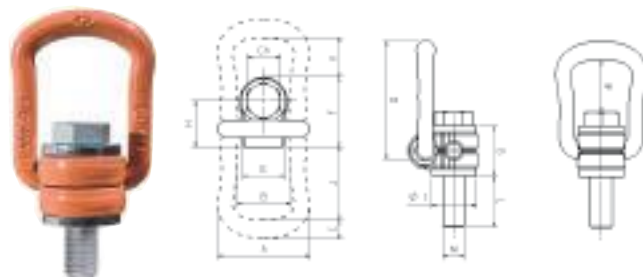
Misura Size Mesure Abmessung (mm)	0° 1 braccio Single leg 1 Strang	0° 2 bracci 2 legs 2 Stränge	90° 1 braccio Single leg 1 Strang	90° 2 bracci 2 legs 2 Stränge	0°-45° 2 bracci 2 legs 2 Stränge	45°-60° 2 bracci 2 legs 2 Stränge	Asimm	0°-45° 3/4 bracci 3/4 legs 3/4 Stränge	45°-60° 3/4 bracci 3/4 legs 3/4 Stränge	Asimm	Coppia max di serraggio Max tightening couple Max couple de serrage Max Drehmoment (Nm)
0,3 t-M8x16	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	16
0,3 t-M8x18	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	16
0,5 t-M10x18	1	2	0,5	1	0,7	0,5	0,5	1	0,75	0,5	16
0,7 t-M12x18	1,4	2,8	0,7	1,4	1	0,7	0,7	1,4	1	0,7	28
1 t-M14x20	2	4	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	46
1,4 t-M16x20	2,8	5,6	1,4	2,8	2	1,4	1,4	3	2,1	1,4	70
1,7 t-M20x30	3,4	6,8	1,7	3,4	2,4	1,7	1,7	3,6	2,5	1,7	135
1,7 t-M24x30	3,4	6,8	1,7	3,4	2,4	1,7	1,7	3,6	2,5	1,7	230
2,5 t-M20x30	5	10	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,3	3,7	2,5	135
4 t-M24x30	8	16	4	8	5,6	4	4	8,5	6	4	230
4 t-M30x35	8	16	4	8	5,6	4	4	8,5	6	4	465
6,7 t-M30x35	12	24	6,7	13,4	9,5	6,7	6,7	14	10	6,7	465
8 t-M30x45	12	24	8	16	11,2	8	8	16	12	8	465
10 t-M36x54	15	30	10	20	14	10	10	21,2	15	10	814
12,5 t-M42x63	15	30	12,5	25	17	12,5	12,5	25	18	12,5	1304
12,5 t-M45x60	15	30	12,5	25	17	12,5	12,5	25	18	12,5	1670
12,5 t-M48x72	15	30	12,5	25	17	12,5	12,5	25	18	12,5	1981
16 t-M45x60	25	50	16	32	21,2	15	15	31,5	22,4	15	1670
17 t-M48x60	25	50	17	34	23,5	17	17	35	25	17	1981
18 t-M56x78	25	50	18	36	25	18	18	37	26,5	18	3000
20 t-M64x96	25	50	20	40	28	20	20	42,5	30	20	4738
28 t-M64x96	32,5	65	28	56	39	28	28	58	42	28	4738
31,5 t-M72x108	50	100	31,5	63	44,1	31,5	31,5	66,2	47,2	31,5	6913
35 t-M80x120	50	100	35	70	49	35	35	74	52,5	35	9625
40 t-M90x135	50	100	40	80	56	40	40	84	60	40	14000

Non idoneo per il movimento rotatorio continuato a pieno carico.



## > GOLFARE GIREVOLE CON STAFFA GR 10

Punto di ancoraggio destinato al sollevamento dei carichi.



Codice	Misura mm	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	W mm	J mm	K mm	Ch mm	Peso kg
ACTRD0208	M8	0,3	57	34	10	78	24	41	30	26,5	25	15	43	51	35	13	0,275
ACTRD0210	M10	0,63	57	34	10	78	24	41	30	26,5	25	15	42	51	35	17	0,29
ACTRD0212	M12	1	66	38	13,5	85	30	50	36	33	32	23	40	52	28	19	0,5
ACTRD0216	M16	1,5	66	38	13,5	85	30	50	36	33	32	24	38	52	28	24	0,51
ACTRD0220	M20	2,5	87	55	16	111	48	68	44	42,5	45	31	54	71	36	30	1,25
ACTRD0224	M24	4	87	55	16	111	48	68	44	42,5	45	37	51	71	36	36	1,3
ACTRD0227	M27	4	109	66	22,5	145	54	91	63	58,5	60	37	64	86	47	41	3,15
ACTRD0230	M30	5	109	66	22,5	145	54	91	65	58,5	60	45	62	86	47	46	3,25
ACTRD0236T07	M36	7	109	66	22,5	145	54	91	55	58,5	60	50	60	86	43	55	3,3
ACTRD0236	M36	8	136	78	28	190	62	108	81	72,5	70	59	88	115	74	55	5,9
ACTRD0242T10	M42	10	136	78	28	190	62	108	75	72,5	70	75	86	115	70	65	6,5
ACTRD0242	M42	15	169	97	36	242	68	131	89	87,5	85	63	121	151	97	65	11,2
ACTRD0248	M48	20	169	97	36	242	68	131	89	87,5	95	71	117	151	93	75	11,6

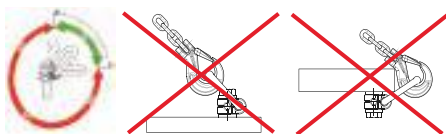
### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)

Misura Size Mesure Abmessung	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm	Coppia max di serraggio Max tightening couple Max couple de serrage Max Drehmoment
	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge			3/4 bracci 3/4 brins 3/4 Stränge			(Nm)
M8	0,3	0,6	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	30
M10	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63	60
M12	1	2	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	100
M16	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	150
M20	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5	250
M24	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4	400
M27	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4	400
M30	5	10	5	10	7	5	5	10,5	7,5	5	500
M36	7	14	7	14	9,8	7	7	14,7	10,4	7	700
M36	8	16	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	800
M42	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10	925
M42	15	30	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	1500
M48	20	40	20	40	28	20	20	42	30	20	2000

### CARATTERISTICHE

- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Progettato, testato e certificato secondo norme tecniche GS-0A 15-04 - EN 1677.
- Idoneo al sollevamento in sicurezza secondo direttiva macchine 2006/42/EC.
- Orientabile a 360°.
- Testato 100% magnaflux.
- Testato a 20.000 cicli di fatica.
- La vite viene protetta con il sistema GEOMET che garantisce una protezione durevole nel tempo.
- Filettatura e lunghezza gambo fuori standard su richiesta.
- Ideali per ancoraggi a 90°.
- Vite imperdibile.
- Le viti dei golfari dalla misura M36 o superiori sono state realizzate per poter essere serrate anche con chiavi esagonali universali.

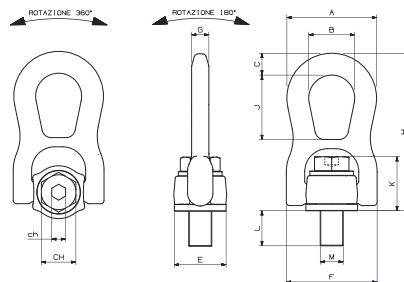
Attenzione il dispositivo non è idoneo alla rotazione sotto carico.



In conformità a quanto prescritto dall'ente tedesco per la sicurezza DGUV utilizzare il dispositivo con la vite fornita in dotazione, in caso di sostituzione della vite Stamperia Carcano SPA declina ogni responsabilità e garanzia.

## > GOLFARE GIREVOLE CON SNODO GR 10

Punto di ancoraggio destinato al sollevamento dei carichi.



Codice	Misura mm	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	CH mm	ch mm	Peso kg
ACTRF0208	8	0,3	56	28	14	30	55	11	99	40	33,5	12	13	5	0,375
ACTRF0210	10	0,6	56	28	14	30	55	11	99	40	34,5	15	17	6	0,375
ACTRF0212	12	1	56	28	14	30	55	11	99	40	35,5	18	19	7	0,375
ACTRF0214	14	1,3	74,5	38	18	47	78	17	135,5	55	46	21	22	7	1,3
ACTRF0216	16	1,6	74,5	38	18	47	78	17	135,5	55	46,5	25	24	10	1,3
ACTRF0218	18	2	74,5	38	18	47	78	17	135,5	55	47	27	27	10	1,3
ACTRF0220	20	2,5	74,5	38	18	47	78	17	135,5	55	48	30	30	12	1,3
ACTRF0222	22	3	106	56	25	62	114,5	22	198,5	84	63,5	33	32	12	4
ACTRF0224	24	4	106	56	25	62	114,5	22	198,5	84	64,5	36	36	14	4
ACTRF0227	27	5	106	56	25	62	114,5	22	198,5	84	66,5	40	41	14	4
ACTRF0230	30	6,3	106	56	25	62	114,5	22	198,5	84	68	45	46	17	4

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)

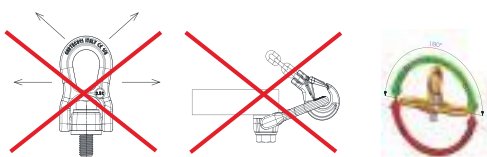


Misura Size Messure Abmessung	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm	Coppia max di serraggio Max tightening couple Max couple de serrage Max Drehmoment
	1 braccio Single leg 1 brin 1 Stränge	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	1 braccio Single leg 1 brin 1 Stränge	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge			3/4 bracci 3/4 legs 3/4 brins 3/4 Stränge			(Nm)
M8	0,5	1	0,3	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,45	0,3	10
M10	1	2	0,6	1,2	0,8	0,6	0,6	1,3	0,9	0,6	15
M12	1,3	2,6	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	25
M14	2	4	1,3	2,6	1,8	1,3	1,3	2,7	1,3	1,3	30
M16	2,5	5	1,6	3,2	2,2	1,6	1,6	3,4	1,6	1,6	60
M18	3	6	2	4	2,8	2	2	4,2	2	2	100
M20	3,5	7	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,3	2,5	2,5	120
M22	4,5	9	3	6	4,2	3	3	6,3	4,5	3	130
M24	5,5	11	4	8	5,6	4	4	8,4	4	4	200
M27	6,5	13	5	10	7	5	5	10,5	5	5	250
M30	7	14	6,3	12,6	8,8	6,3	6,3	13,2	6,3	6,3	350

### CARATTERISTICHE

- Coefficiente di sicurezza 5 in tutte le direzioni di carico.
- Idoneo al sollevamento in sicurezza secondo direttiva macchine 2006/42/EC.
- Orientabile a 360°.
- Testato 100% magnaflux.
- Testato a 20.000 cicli di fatica.
- La vite viene protetta con il sistema GEOMET che garantisce una protezione durevole nel tempo.
- Ideali per ancoraggi a 90°.
- Vite imperdibile.
- Le viti dei golfari dalla misura M36 o superiori sono state realizzate per poter essere serrate anche con chiavi esagonali universali.

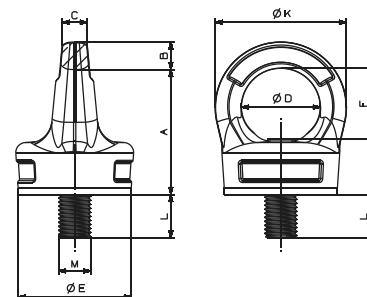
Attenzione il dispositivo non è idoneo alla rotazione sotto carico.



Utilizzare il dispositivo con la vite fornita in dotazione, in caso di sostituzione della vite Stamperia Carcano SPA declina ogni responsabilità e garanzia.

## > GOLFARE TWISTER CON CUSCINETTO

Punto di ancoraggio destinato al sollevamento dei carichi idoneo alla rotazione continua sotto carico con tiro assiale.



Codice senza chiave	Codice con chiave	Misura mm	W.L.L. t	G mm	H mm	I mm	L Ømm	W Ømm	J mm	K Ømm	Ch mm	Peso kg
ACRGST0212	ACRGSTC0212	M12	0,75	53,5	11	11	34	44	32	56	18	0,46
ACRGST0216	ACRGSTC0216	M16	1,5	56,5	13	14,5	39	56	33	65	24	0,9
ACRGST0220	ACRGSTC0220	M20	2,3	67	14	17	42	58	40	70	30	1,15
ACRGST0224	ACRGSTC0224	M24	3,2	80	18	19	52	73	44,5	88	38,5	2,05
ACRGST0230	ACRGSTC0230	M30	4,5	101	22	27	62	80	53	106	44	4

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)

Misura Size Mesure Abmessung	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm	Coppia max di serraggio Max tightening couple Max couple de serrage Max Drehmoment (Nm)
	*	2 bracci 2 legs 2 Stränge	1 braccio Single leg 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 Stränge		3/4 bracci 3/4 legs 3/4 Stränge			
M12	0,75	1,5	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28
M16	1,5	3	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70
M20	2,3	4,6	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135
M24	3,2	6,4	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230
M30	4,5	9	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465

\* Tiro assiale con rotazione sotto carico

### CARATTERISTICHE

- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Progettato, testato e certificato secondo norme tecniche GS-M0 1504 - EN 1677.
- Idoneo al sollevamento in sicurezza secondo direttiva macchine 2006/42/EC.
- Orientabile a 360°.
- Testato 100% magnaflux.
- Testato a 20.000 cicli di fatica.
- Ideali per rotazione sotto carico.
- Vite imperdibile.

Il dispositivo è idoneo alla rotazione sotto carico solo nella condizione di tiro assiale; il golfare è comunque utilizzabile in tutte le altre direzioni di tiro senza rotazione (per i carichi vedere la tabella di riferimento).

Non superare in fase di rotazione sotto carico i 50 giri/minuto.

CONFIGURAZIONE NON CONSIGLIATA

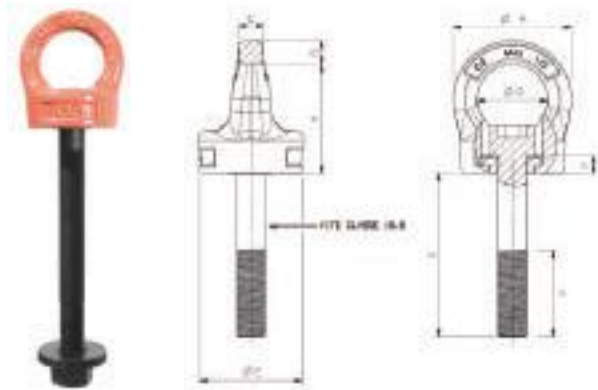


Posizione che soddisfa il coefficiente di sicurezza 4 richiesto dalle norme tecniche di riferimento.



## > GOLFARE GIREVOLE HQE GR 10

Punto di ancoraggio destinato al sollevamento dei carichi, utilizzabile in presenza di fori passanti e/o fori ciechi filettati.

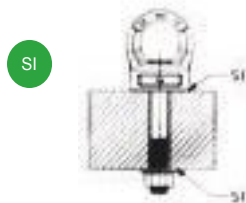


Codice	Misura mm	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	D Ømm	E Ømm	K Ømm	F mm
ACTRHQE0208	M8	0,3	44,5	8	10	29	32	45	10,5
ACTRHQE0210	M10	0,4	44,5	8	10	29	32	45	6,5
ACTRHQE0212	M12	0,75	53,5	11	11	34	44	56	8
ACTRHQE0216	M16	1,5	59,5	13	14,5	39	56	65	8,5
ACTRHQE0220	M20	2,3	67	14	17	42	58	70	10,5
ACTRHQE0224	M24	3,2	80	18	19	52	73	88	13,5
ACTRHQE0230	M30	4,5	101	22	27	62	80	106	17

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)

Misura Size Mesure Abmessung	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm	Coppia max di serraggio Max tightening couple Max couple de serrage Max Drehmoment (Nm)
	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge		2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge			3/4 bracci 3/4 legs 3/4 brins 3/4 Stränge		
M8	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8
M10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16
M12	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28
M16	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70
M20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135
M24	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230
M30	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465

Nel caso di installazione del golfare mediante controdado lo stesso dovrà essere alto ed il foro passante praticato sul particolare da sollevare dovrà essere di diametro superiore max 2 mm rispetto al diametro nominale della vite impiegata Nel caso si utilizzi un controdado verificare che, una volta installato, sia la base del dispositivo che il controdado siano totalmente a contatto con la superficie del particolare da sollevare.

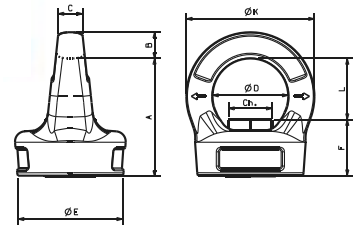


### CARATTERISTICHE

- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Progettato, testato e certificato secondo norme tecniche GS-0A 15-04 - EN 1677.
- Idoneo al sollevamento in sicurezza secondo direttiva macchine 2006/42/EC Orientabile a 360°.
- Testato 100 % magnaflux.
- Testato a 20.000 cicli di fatica.
- Vite testa cilindrica con cava esagonale cl. 10.9 con lunghezza variabile secondo norma UNI5931-DIN912.
- È consigliato l'utilizzo di una rondella DIN 6340 di dimensioni appropriate da applicare con il controdado alto.
- Sul tiro assiale è consentito uno scostamento di +/-5° con una riduzione della portata del 10%.

## > GOLFARE GIREVOLE FEMMINA HQE GR 10

Punto di ancoraggio destinato al sollevamento dei carichi utilizzabile in presenza di prigionieri e/o viti filettate.



Codice	Misura mm	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	D Ømm	E Ømm	K Ømm	F mm	L mm	Ch mm	Peso kg
ACRGSFG0208	M8	0,3	44,5	8	10	29	32	45	21,5	23	13	0,17
ACRGSFG0210	M10	0,4	44,5	8	10	29	32	45	21,5	23	14	0,2
ACRGSFG0212	M12	0,75	53,5	11	11	34	44	56	26,5	27	16	0,39
ACRGSFG0216	M16	1,5	59,5	13	14,5	39	56	65	30,5	29	21	0,69
ACRGSFG0220	M20	2,3	67	14	17	42	58	70	33	34	26	0,71
ACRGSFG0224	M24	3,2	80	18	19	52	73	88	40	40	30	1,7
ACRGSFG0230	M30	4,5	101	22	27	62	80	106	51	50	36	2,44

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)



Misura Size Mesure Abmessung	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm	Coppia max di serraggio Max tightening couple Max couple de serrage Max Drehmoment (Nm)
	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge			3/4 bracci 3/4 legs 3/4 brins 3/4 Stränge			
M8	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8
M10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16
M12	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28
M16	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70
M20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135
M24	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230
M30	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465

Non usare perni filettati con classe di resistenza minore di 10.9.

Attenzione il dispositivo non è idoneo alla rotazione sotto carico.

CONFIGURAZIONE NON CONSIGLIATA



Posizione che soddisfa il coefficiente di sicurezza 4 richiesto dalle norme tecniche di riferimento.

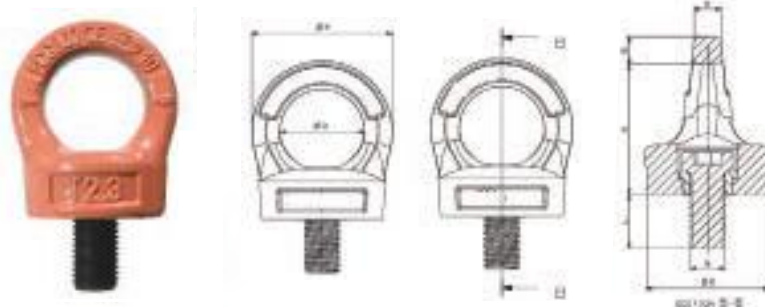


### CARATTERISTICHE

- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Progettato, testato e certificato secondo norme tecniche GS-0A 15-04 - EN 1677.
- Idoneo al sollevamento in sicurezza secondo direttiva macchine 2006/42/EC.
- Orientabile a 360°.
- Testato 100% magnaflux.
- Testato a 20.000 cicli di fatica.
- Dado imperdibile.
- Avvitabile con chiave a stella.
- Sul tiro assiale è consentito uno scostamento di +/-5° con una riduzione della portata del 10%.
- Il perno filettato deve essere sempre avvitato completamente almeno per tutta l'altezza del dado.

## > GOLFARE GIREVOLE GR 10

Punto di ancoraggio destinato al sollevamento dei carichi.



Codice senza chiave	Codice con chiave	Misura mm	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	D Ømm	E Ømm	K Ømm	L mm	Peso kg
ACRGS0208	ACRGSC0208	M8	0,3	44,5	8	10	29	32	45	12	0,3
ACRGS0210	ACRGSC0210	M10	0,4	44,5	8	10	29	32	45	16	0,3
ACRGS0212	ACRGSC0212	M12	0,75	53,5	11	11	34	44	56	18	0,46
ACRGS0216	ACRGSC0216	M16	1,5	56,5	13	14,5	39	56	65	24	0,9
ACRGS0220	ACRGSC0220	M20	2,3	67	14	17	42	58	70	30	1,15
ACRGS0224	ACRGSC0224	M24	3,2	80	18	19	52	73	88	36	2,05
ACRGS0230	ACRGSC0230	M30	4,5	101	22	27	62	80	106	43	4
ACRGS0236	ACRGSC0236	M36	7	125	37	38	80	95	154	54	6,7
ACRGS0242	ACRGSC0242	M42	9	148	40	41	90	105	170	64	9,5
ACRGS0248	ACRGSC0248	M48	12	165	45	47	95	120	185	72	13,4

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)

Misura Size Mesure Abmessung											Coppia max di serraggio Max tightening couple Max couple de serrage Max Drehmoment
	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm	34 bracci 3/4 legs 3/4 brins 3/4 Stränge	
M8	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8
M10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16
M12	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28
M16	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70
M20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135
M24	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230
M30	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465
M36	16	32	7	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7	814
M42	24	48	9	18	12,6	9	9	18,9	13,5	9	1304
M48	32	64	12	24	16,8	12	12	25,2	18	12	1981

### CARATTERISTICHE

- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Progettato, testato e certificato secondo norme tecniche GS-0A 15-04 - EN 1677.
- Idoneo al sollevamento in sicurezza secondo direttiva macchine 2006/42/EC.
- Orientabile a 360°.
- Testato 100% magnaflux.
- Testato a 20.000 cicli di fatica.
- Ideali per ancoraggi a 90°.
- Vite imperdibile.
- Sul tiro assiale è consentito uno scostamento di +/-5° con una riduzione della portata del 10%.

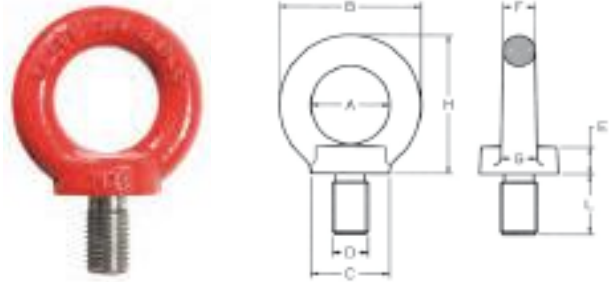
Attenzione il dispositivo non è idoneo alla rotazione sotto carico.

CONFIGURAZIONE NON CONSIGLIATA



Posizione che soddisfa il coefficiente di sicurezza 4 richiesto dalle norme tecniche di riferimento.

## > GOLFARE MASCHIO GR 8



Codice	Misura D x L (mm)	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	H mm	Peso kg
ACRGS0106	M6x13	25	45	25	10	10	45	0,09
ACRGS0108	M8x13	25	45	25	10	10	45	0,09
ACRGS0110	M10x17	25	45	25	10	10	45	0,11
ACRGS0112	M12x21	35	63	35	14	14	62	0,27
ACRGS0114	M14x21	35	63	35	14	14	62	0,29
ACRGS0116	M16x27	35	63	35	14	14	62	0,31
ACRGS0118	M18x27	50	90	50	20	20	90	0,84
ACRGS0120	M20x30	50	90	50	20	20	90	0,86
ACRGS0122	M22x36	50	90	50	20	20	90	0,9
ACRGS0124	M24x36	50	90	50	20	20	90	0,9
ACRGS0127	M27x45	60	108	65	24	24	109	1,66
ACRGS0130	M30x45	60	108	65	24	24	109	1,7
ACRGS0133	M33x54	70	126	75	26	28	128	2
ACRGS0136	M36x54	70	126	75	26	28	128	2,15
ACRGS0142	M42x63	80	144	85	30	32	147	4,15
ACRGS0148	M48x68	90	166	100	35	38	168	6,2
ACRGS0156	M56x78	100	184	110	38	42	187	8,8
ACRGS0164	M64x90	110	206	120	42	48	208	12,4

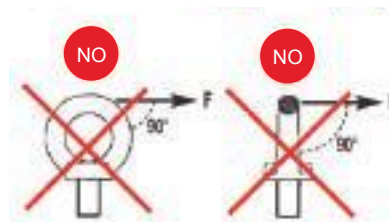
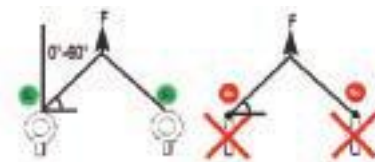
### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)

Misura Size Abmessung	0°		0°-45°		45°-60°		Coppia max di serraggio Max tightening couple Max couple de serrage Max Drehmoment
	1 braccio Single leg 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 Stränge	3/4 bracci 3/4 legs 3/4 Stränge	3/4 bracci 3/4 legs 3/4 Stränge	(Nm)	
M6x13	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14	3,5
M8x13	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28	8
M10x17	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35	16
M12x21	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56	28
M14x21	3	6	1	0,75	1,5	1	45
M16x27	4	8	1,4	1	2	1,4	70
M18x27	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8	95
M20x30	6	12	2,1	1,5	3	2,1	135
M22x36	7	14	2,4	1,75	3,5	2,4	182
M24x36	8	16	2,8	2	4	2,8	230
M27x45	10	20	3,5	2,5	5	3,5	343
M30x45	12	24	4,2	3	6	4,2	465
M33x54	14	28	4,8	3,4	6,8	4,8	632
M36x54	16	32	5,6	3,9	7,8	5,4	814
M42x63	24	48	8,4	5,9	11,8	8,2	1304
M48x68	32	64	11,2	7,8	15,6	10,9	1981
M56x78	36	72	12,6	8,8	17,6	12,3	3000
M64x90	48	90	15,7	11	22	15,4	4736

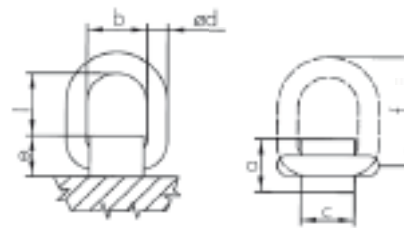
### CARATTERISTICHE

- Coefficiente di sicurezza 4.

Avvitare a mano.



## > PUNTO DI ANCORAGGIO A SALDARE



Codice	Codice con molla	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	Peso kg
ACTRA0106	ACTRAM0106	1,12	35	41	36	13	28	66	40	0,39
ACTRA0108	ACTRAM0108	2	38	42	39	13	33	74	44	0,39
ACTRA0110	ACTRAM0110	3,15	42	45	43	17	34	80	49	0,7
ACTRA0113	ACTRAM0113	5,3	60	55	50	22	44	95	55	1,5
ACTRA0116	ACTRAM0116	8	70	70	65	26	53	108	70	2,6
ACTRA0122	ACTRAM0122	15	90	97	90	34	73	155	92	5,85

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)

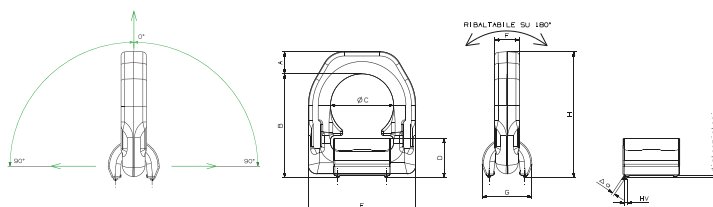
0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm
1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge			3/4 bracci 3/4 legs 3/4 brins 3/4 Stränge		
1,12 2 3,15 5,30 8 15	2,24 4 6,3 10,6 16 30	1,12 2 3,15 5,30 8 15	2,24 4 6,3 10,6 16 30	1,57 2,8 4,41 7,42 11,2 21	1,12 2 3,15 5,3 8 15	1,12 2 3,15 5,3 8 15	2,35 4,2 6,62 11,13 16,8 31,5	1,68 3 4,73 7,95 12 22,5	1,12 2 3,15 5,3 8 15

### CARATTERISTICHE

- Coefficiente di sicurezza 4.

## > 830X STAFFA A SALDARE A BASE SINGOLA PER SOLLEVAMENTO

Staffa a saldare destinata al sollevamento dei carichi.



Codice senza molla	Codice con molla	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Spessore saldatura HV + Δa	Peso kg
ACTRA0206	ACTRAM0206	1,5	14	65	38	25	66	16	31	79	HV 5+3	0,39
ACTRA0208	ACTRAM0208	2,5	16	75	45	27	77	18	34,5	91	HV 7+3	0,59
ACTRA0210	ACTRAM0210	4	18	84	51	32	87	20	40	102	HV 8+3	0,87
ACTRA0213	ACTRAM0213	6,7	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	HV 12+4	2,23
ACTRA0216	ACTRAM0216	10	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	HV 16+4	3,33
ACTRA0220	ACTRAM0220	16	45	174	100	69	190	42	87	219	HV 25+6	9,28

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)

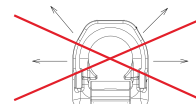
0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm
1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	1 braccio Single leg 1 brin 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 brins 2 Stränge			3/4 bracci 3/4 legs 3/4 brins 3/4 Stränge		
1,5 2,5 4 6,7 10 16	3 5 8 13,4 20 32	1,5 2,5 4 6,7 10 16	3 5 8 13,4 20 32	2,1 3,5 5,6 9,38 14 22,4	1,5 2,5 4 6,7 10 16	1,5 2,5 4 6,7 10 16	3,15 5,25 8,4 14,1 21 33,6	2,25 3,75 6 10,1 15 24	1,5 2,5 4 6,7 10 16

In caso di carico asimmetrico considerare una riduzione delle portate come indicato sulla tabella di riferimento.

### CARATTERISTICHE

- La staffa deve sempre essere allineata alla direzione del tiro (ammessa tolleranza +/-10°).
- La staffa di ancoraggio può essere utilizzata in totale sicurezza fino ad un max di 20.000 sollevamenti a pieno carico.
- Coefficiente di sicurezza 4.
- Anello testato 100 % magnaflux.
- Realizzato in acciaio ad alta resistenza.
- Verniciato con verniciatura epossidica.
- Testato 20.000 cicli di fatica.

Non utilizzare per il sollevamento delle persone.



## > ANELLO ATTIVABILE TRB



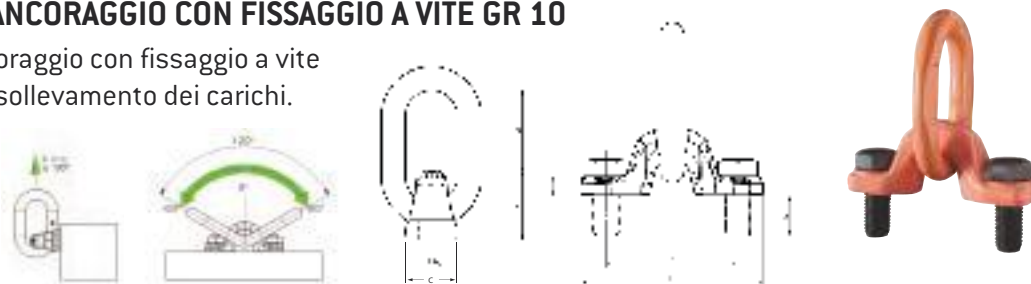
Codice	Misura mm	Portata t	E mm	F mm	B mm	L mm	A mm
ACTRB0110	M16	3,15	112	57	40	130	90
ACTRB0113	M20	5,3	149	79	50	165	115
ACTRB0116	M30	8	183	93	65	212	150
ACTRB0122	M36	15	226	114	75	255	175
ACTRB0126	M42	20	272	142	95	295	200
ACTRB0128	M45	25	272	142	95	295	200
ACTRB0132	M56	31,5	336	193	110	330	230
ACTRB0136	M56	36	336	193	11	33	230

### TABELLA PORTATA NELLE VARIE CONDIZIONI DI UTILIZZO IN TON

0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
3,15	6,3	3,15	6,3	4,25	3,15	6,70	4,75
5,3	10,6	5,3	10,6	7,5	5,3	11,20	5,30
8	16	8	16	11,2	8	17,00	8,00
15	30	15	30	21,2	15	31,50	15,00
21,2	42,4	21,2	42,4	30	21,2	45,00	21,50
25	50	25	50	33,5	25	50,00	25,00
31,5	63	31,5	63	45	31,5	67,00	31,50
36	72	36	72	50	36	75,00	36,00

## > STAFFA DI ANCORAGGIO CON FISSAGGIO A VITE GR 10

Staffa di ancoraggio con fissaggio a vite destinata al sollevamento dei carichi.



Codice	Misura mm	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	L mm	Quote anello mm	Ch mm	Peso kg
ACTRB0210	M20	4	100	138	39	21,5	15	52	61	35	18x85x40	30	1,2
ACTRB0213	M24	6,7	120	165,5	48	25,5	19	63	87	41	22x115x50	36	2,5
ACTRB0216	M30	10	160	216	62	31,5	25	78	106	45	26x140x65	46	7,1
ACTRB0220	M36	16	177	250	69	37	29	90	112	61	32x150x70	27*	7,5
ACTRB0222	M42	20	200	290	90	43,5	43	116	140	67	40x190x100	32*	9,3
ACTRB0226	M45	25	200	290	90	48	43	116	140	67	40x190x100	36*	10,2
ACTRB0232	M48	30	200	290	90	51	43	116	140	77	40x190x100	36*	10,2

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)

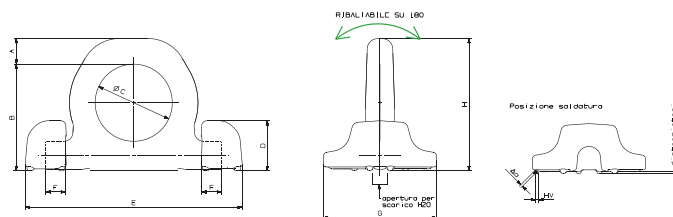
Misura Size Mesure Abmessung	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm	Coppia max di serraggio Max tightening couple Max couple de serrage Max Drehmoment
	1 braccio		2 bracci		2 bracci			3/4 bracci			(Nm)
M20	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4	250
M24	6,7	13,4	6,7	13,4	9,5	6,7	6,7	14	10	6,7	400
M30	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10	500
M36	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16	800
M42	20	40	20	40	28	20	20	42	30	20	1304
M45	25	50	25	50	35	25	25	52,5	37,5	25	1630
M48	30	60	30	60	42	30	30	63	45	30	1981

#### CARATTERISTICHE

- Anello orientabile a 120°.
- Vite inclusa nella confezione.
- Vite testa esagonale nera brunita cl 10.9 secondo norma UNI5739 / DIN933.
- La staffa di ancoraggio può essere utilizzata in totale sicurezza fino ad un max di 20.000 sollevamenti a pieno carico.
- Idoneo al sollevamento in sicurezza secondo direttiva macchine 2006/42/EC.
- Coefficiente di sicurezza 4.
- Vite, staffa e anello testati 100% magnaflux.
- Realizzato in acciaio ad alta resistenza.
- Verniciato con verniciatura epossidica.
- Testato 20.000 cicli di fatica.



## > STAFFA A SALDARE A BASE DOPPIA PER SOLLEVAMENTO



Codice	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	HV + Δa	Peso kg
ACTRE0204	4	14	65	48	29	134	14	60	79	HV 4+3	0,73
ACTRE0267	6,7	20	83	60	39	169	16	88	103	HV 5,5+3	1,8
ACTRE0210	10	22	96	65	48	196	19,5	98	118	HV 6+4	3
ACTRE0216	16	31	126	90	55	264	29	127	155	HV 8,5 + 4	5,75
ACTRE0230	30	42	175	130	79	371	45	157	217	HV 15+4	16

### LIMITE DI CARICO DI LAVORO W.L.L (t)

Misura Size Mesure Abmessung	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimm	0°-45°	45°-60°	Asimm
mm	1 braccio Single leg 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 Stränge	1 braccio Single leg 1 Strang	2 bracci 2 legs 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 Stränge	2 bracci 2 legs 2 Stränge	3/4 bracci 3/4 legs 3/4 Stränge	3/4 bracci 3/4 legs 3/4 Stränge	3/4 bracci 3/4 legs 3/4 Stränge	3/4 bracci 3/4 legs 3/4 Stränge
M8	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4
M10	6,7	13,4	6,7	13,4	9,38	6,7	6,7	14,1	10,1	6,7
M12	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10
M16	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
M20	30	60	30	60	42	30	30	63	45	30

#### CARATTERISTICHE

- La staffa deve sempre essere allineata alla direzione del tiro (ammesso tolleranza +/-10°).
- La staffa di ancoraggio può essere utilizzata in totale sicurezza fino ad un max di 20.000 sollevamenti a pieno carico.
- Coefficiente di sicurezza 4.
- Anello testato 100 % magnaflux.
- Realizzato in acciaio ad alta resistenza.
- Verniciato con verniciatura epossidica.
- Testato 20.000 cicli di fatica.

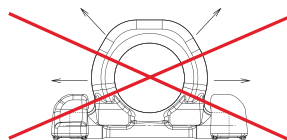
Tutto il perimetro della base deve essere saldato ad eccezione della zona per lo scarico dell'acqua in caso di carico asimmetrico considerare una riduzione delle portate come indicato sulla tabella di riferimento.

In caso di particolari applicazioni si raccomanda di determinare la portata da utilizzare in funzione dell'angolo di inclinazione del tiro applicando la seguente formula:

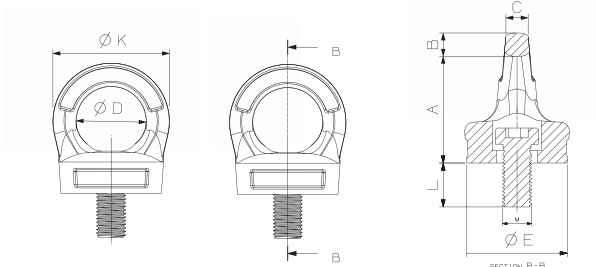
Lc = portata necessaria per singola staffa  
C = carico da sollevare  
b = numero di bracci dell'imbraga  
δ = angolo di inclinazione del tiro

$$Lc = \frac{C}{b \cdot \cos \delta}$$

Non utilizzare per il sollevamento delle persone.



## > DISPOSITIVO GIREVOLE ANTICADUTA (DPI) EN795



Codice	Misura mm	Portata	A mm	B mm	C mm	D Ømm	E Ømm	K Ømm	L mm	Coppia max di serraggio	Peso kg
ACTRDPI12	M12	1 persona	53,5	11	11	34	44	56	18	25 Nm	0,46
ACTRDPI16	M16	1-2 persone	59,5	13	14,5	39	56	65	24	60 Nm	0,9
ACTRDPI20	M20	1-2 persone	67	14	17	42	58	70	30	115 Nm	1,15

Il dispositivo articolo 900 costituisce un punto di arresto sicuro al quale ancorarsi mediante un dispositivo di presa del corpo (imbracatura conforme alle EN361) ed un sistema di collegamento idoneo (conforme alla EN 362) per prevenire le cadute dall'alto o i loro effetti per i lavori in quota.

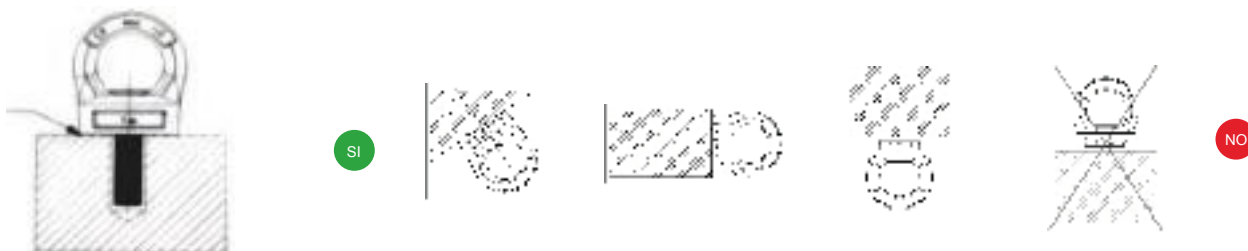
Il dispositivo è progettato in modo da consentire lo smontaggio solo con apposita chiave speciale fornita con il dispositivo stesso.

Il foro filettato deve essere perpendicolare alla superficie di appoggio.

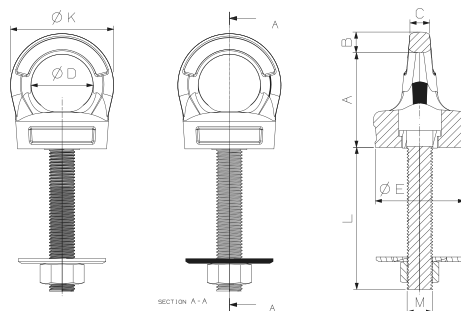
Serrare il dispositivo fino a farlo aderire completamente alla superficie di appoggio.

### ATTENZIONE:

Qualora il dispositivo abbia subito una caduta o in caso di dubbi sulla sua idoneità all'impiego procedere all'immediata sostituzione!



## > DISPOSITIVO GIREVOLE ANTICADUTA CON VITE (DPI) EN795



Codice	Misura mm	Portata	A mm	B mm	C mm	D Ømm	E Ømm	K Ømm	L mm	Coppia max di serraggio	Peso kg
ACTRDPIX12	M12	1 persona	53,5	11	11	34	44	56	18	25 Nm	0,46
ACTRDPIX16	M16	1-2 persone	59,5	13	14,5	39	56	65	24	60 Nm	0,9
ACTRDPIX20	M20	1-2 persone	67	14	17	42	58	70	30	115 Nm	1,15

Il dispositivo articolo 900 costituisce un punto di arresto sicuro al quale ancorarsi mediante un dispositivo di presa del corpo (imbracatura conforme alle EN361) ed un sistema di collegamento idoneo (conforme alla EN 362) per prevenire le cadute dall'alto o i loro effetti per i lavori in quota.

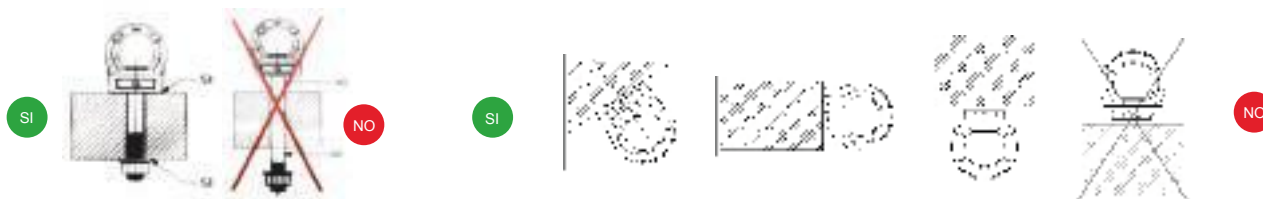
Il dispositivo è progettato in modo da consentire lo smontaggio solo con apposita chiave speciale fornita con il dispositivo stesso.

Il foro filettato deve essere perpendicolare alla superficie di appoggio.

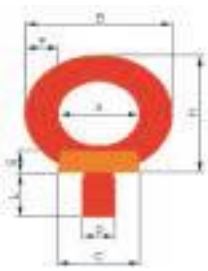
Serrare il dispositivo fino a farlo aderire completamente alla superficie di appoggio.

### ATTENZIONE:

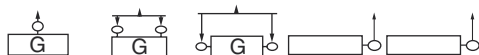
Qualora il dispositivo abbia subito una caduta o in caso di dubbi sulla sua idoneità all'impiego procedere all'immediata sostituzione!



## > GOLFARI DIN 580

	Portata t	Codice	Misure interne in mm					Peso kg	<b>OGMDZ</b>
			A	B	G	H	C		
Golfari maschi DIN 580	0,09	<b>OGMDZ06</b>	20	36	8	36	20	0,06	
	0,14	<b>OGMDZ08</b>	20	36	8	36	20	0,06	
	0,23	<b>OGMDZ10</b>	25	45	10	45	25	0,11	
	0,34	<b>OGMDZ12</b>	30	54	12	53	30	0,17	
	0,5	<b>OGMDZ14</b>	30	54	12	53	30	0,17	
	0,7	<b>OGMDZ16</b>	35	63	14	62	35	0,31	
	0,93	<b>OGMDZ18</b>	35	63	14	62	35	0,48	
	1,2	<b>OGMDZ20</b>	40	72	16	71	40	0,48	
	1,5	<b>OGMDZ22</b>	40	72	16	71	40	0,48	
	1,8	<b>OGMDZ24</b>	50	90	20	90	50	0,9	
	3,6	<b>OGMDZ30</b>	60	108	24	109	65	1,7	
	5,1	<b>OGMDZ36</b>	70	126	28	128	75	2,15	
	7	<b>OGMDZ42</b>	80	144	32	147	85	4,15	
	8,6	<b>OGMDZ48</b>	90	166	38	168	100	6,2	
	11,5	<b>OGMDZ56</b>	100	184	42	187	110	8,8	
	16	<b>OGMDZ64</b>	110	206	48	208	120	12,4	
21	<b>OGMDZ72</b>	140	260	60	260	150	22,5		
28	<b>OGMDZ80</b>	160	296	68	298	170	34,5		
38	<b>OGMDZ100</b>	180	330	75	330	190	47,8		


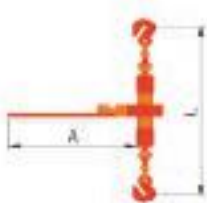


### TABELLA PORTATA NELLE VARIE CONDIZIONI DI UTILIZZO IN TON



Codice	Condizioni di utilizzo					<b>OGMDZ</b>
	0°	0°	0-45°	90°	90°	
<b>OGMDZ06</b>	0,09	0,18	0,06			
<b>OGMDZ08</b>	0,14	0,28	0,1			
<b>OGMDZ10</b>	0,23	0,46	0,17			
<b>OGMDZ12</b>	0,34	0,68	0,24			
<b>OGMDZ14</b>	0,5	1	0,35			
<b>OGMDZ16</b>	0,7	1,4	0,5			
<b>OGMDZ18</b>	0,93	1,86	0,65			
<b>OGMDZ20</b>	1,2	2,4	0,86			
<b>OGMDZ22</b>	1,5	3	1,05			
<b>OGMDZ24</b>	1,8	3,6	1,29			
<b>OGMDZ30</b>	3,6	7,2	2,3			
<b>OGMDZ36</b>	5,1	10,2	3,3			
<b>OGMDZ42</b>	7	14	4,5			
<b>OGMDZ48</b>	8,6	17,2	6,1			
<b>OGMDZ56</b>	11,5	23	8,2			
<b>OGMDZ64</b>	16	32	11			
<b>OGMDZ72</b>	21	42	14			
<b>OGMDZ80</b>	28	56	20			
<b>OGMDZ100</b>	38	76	29			

Usò NON consentito

## > TENSIONATORI

	Portata t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	<b>HE</b>
			e	b	i		
Gancio a saldare	2	ACHEO102	92	26,5	114	0,83	
	3	ACHEO103	106	30,5	129	1,2	
	5	ACHEO105	133	34	171	2,46	
	8	ACHEO108	136,5	4	177	3,26	
	10	ACHEO110	169,5	51	223	5,17	
	Trazione max t	Codice	Misure interne in mm		Peso kg	<b>RSP</b>	
			L	A			
Tenditore a cricco tipo "RSP"	3,15	ACRSP011008	583	356	4,76		
	5,3	ACRSP011310	583	356	4,76		
	8	ACRSP011613	641	356	5,85		
	NON adatto al sollevamento						
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	<b>RSPS</b>
			E max	E min			
Tensionatore	2	ACRSPS0108	345	270	75	2,1	
	3,15	ACRSPS0110	375	275	100	2,7	
	5,3	ACRSPS0113	460	340	120	4	
	5,3	ACRSPS0113s	675	445	230	7,2	
	8	ACRSPS0116	835	555	280	11,8	
DIN EN 12195-3 Adatto al sollevamento							
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	<b>RSPSC</b>
			E max	E min			
Tensionatore c/cricchetto	2	ACRSPSC0108	345	270	75	2,5	
	3,15	ACRSPSC0110	375	275	100	3,5	
	5,3	ACRSPSC0113	460	340	120	5	
DIN EN 12195-3 Adatto al sollevamento							

## > ANCORAGGIO CATENA GR8 CON TENSIONATORE (DIN EN 12195-3)



Misura	Codice	Dimensione nominale mm	Massima portata sotto carico daN	Peso kg
8 - 8	F34171	8	4.000	8,50
10 - 8	F34172	10	6.300	12,50
13 - 8	F34173	13	10.000	21,00
16 - 8	F34174	16	16.000	37,70





# Crosby/IP Lifting Clamps

A strong grip on performance, with uncompromising quality.



## PRIMA DI EFFETTUARE IL SOLLEVAMENTO

Prima regola di ogni sollevamento in verticale.

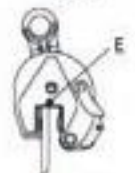


## COME EFFETTUARE LA CHIUSURA DELLA LEVA DI SICUREZZA

1-Aprire la morsa azionando la leva di sicurezza (A) verso il basso.



2-Fissare saldamente la morsa sulla lamiera, in modo che il fondo gola (E) della morsa sia posizionato completamente sulla lamiera.



3-Tirare quindi la leva di sicurezza (A) verso l'anello di sollevamento (D). La morsa ora è chiusa e rimane sulla lamiera in posizione distesa; dopodichè è possibile iniziare l'operazione di sollevamento.



4-Una volta posizionato il carico a terra e una volta che l'anello di sospensione (D) non è più in tensione, sganciare la lamiera dalla morsa azionando la leva (A) verso il basso.



5-Se la morsa non viene più utilizzata, lasciare la leva di blocco (A) in posizione aperta. Questa posizione previene il danneggiamento dei denti di presa.

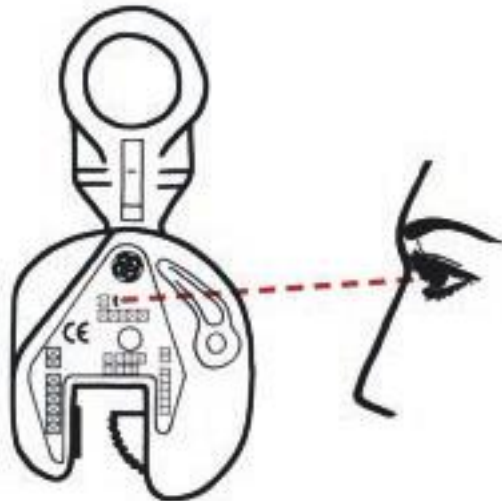




DURANTE L'USO SOLLEVAMENTO VERTICALE

Non superare mai il limite di carico punzonato sulla morsa.

(Testare come della TERZA regola di ogni sollevamento in verticale)



NON DEVE AVERE: scaglie di acciaio, bave, grasso, olio, ghiaccio, vernice, umidità, sporcizia, ecc... In ogni caso non deve avere cose che possano intralciare il contatto dei denti con la lamiera.

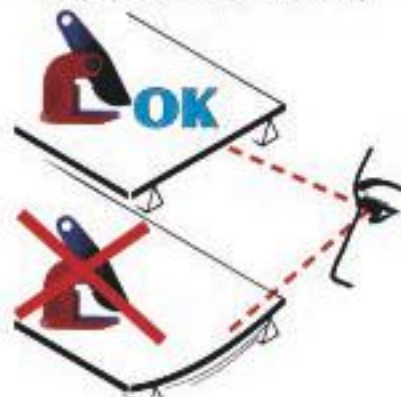


DURANTE L'USO SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE

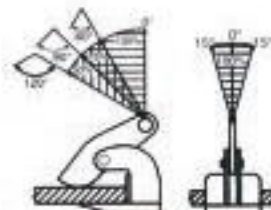
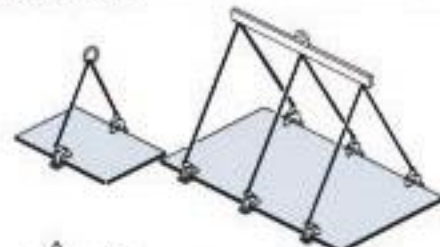


NON AGGANCIARE MAI LA MORSA DIRETTAMENTE NEL GANCIO GRU.

Utilizzare questo tipo di morse solo se la lamiera ha dimensioni > 100x100mm e spessore > 3mm.



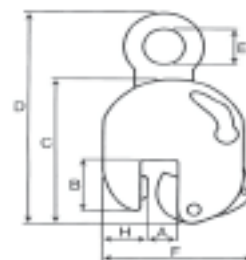
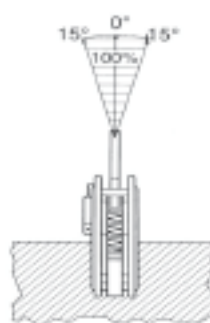
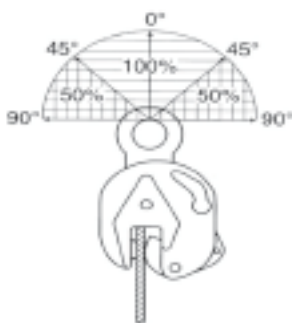
In funzione delle dimensioni del foglio bisogna stabilire il numero di coppie di morse per un sollevamento sicuro.



Considerare gli angoli di sollevamento come da figura.

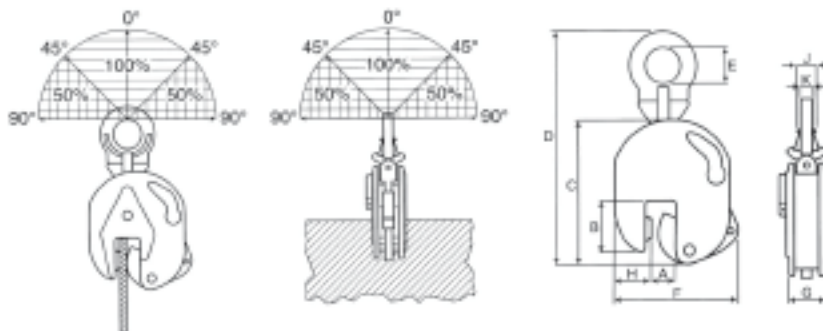
UTILIZZARE LE MORSE IN COPPIA NON SINGOLARMENTE

## IP10 > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA



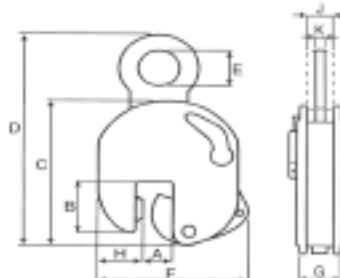
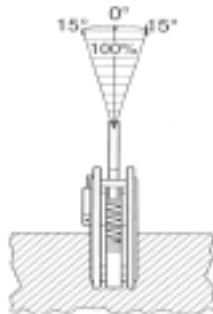
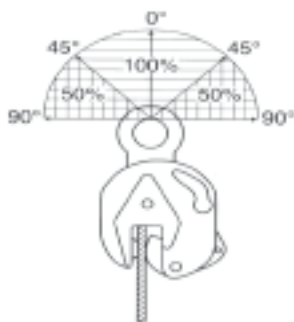
	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
Tipo anello fisso	<b>0,25 IP10</b>	2703958	0,25	1,8	0-16	44	130	203	40	115	42	28	-	11
	<b>0,5 IP10</b>	2701674	0,5	1,8	0-16	44	130	203	40	115	42	28	-	11
	<b>1,0 IP10</b>	2701662	1,0	2,2	0-20	45	139	212	40	127	42	38	-	11
	<b>2 IP10</b>	2701676	2,0	7,6	0-35	78	201	330	70	188	64	55	-	16
	<b>3 IP10</b>	2701664	3,0	13,8	0-40	100	253	434	75	222	78	60	-	20
	<b>4,5 IP10</b>	2701666	4,5	15,0	0-40	100	253	434	75	227	82	65	-	20
	<b>6 IP10</b>	2701668	6,0	23,5	0-50	126	302	517	80	292	84	95	40	20
	<b>9 IP10</b>	2701670	9,0	27,5	0-50	126	325	445	80	310	94	104	44	25
	<b>12 IP10</b>	2701678	12,0	49,0	0-54	160	392	574	80	433	121	137	41	25
	<b>16 IP10</b>	2701682	16,0	68,0	5-64	180	463	686	88	492	121	153	49	25
	<b>22,5 IP10</b>	2701686	22,5	110,0	5-80	222	554	808	110	565	139	186	49	25
	<b>30 IP10</b>	2701690	30,0	124,0	5-80	222	554	803	110	565	153	186	54	30
	<b>0,5 IP10J</b>	2701646	0,5	1,8	15-30	45	128	209	40	128	41	32	-	11
	<b>6 IP10J</b>	2701705	6,0	28,5	50-100	126	302	506	80	336	84	95	40	20
	<b>9 IP10J</b>	2701672	9,0	28,5	50-100	126	325	542	80	360	94	105	44	25
	<b>12 IP10J</b>	2701680	12,0	58,0	54-108	178	438	620	80	491	121	136	41	25
	<b>16 IP10J</b>	2701684	16,0	80,0	64-128	208	521	734	88	562	121	160	45	25
	<b>22,5 IP10J</b>	2701688	22,5	131,0	80-155	255	628	883	110	660	139	196	49	25
<b>30 IP10J</b>	2701692	30,0	147,0	50-155	255	628	887	110	660	153	196	54	30	

## IPU10 > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA



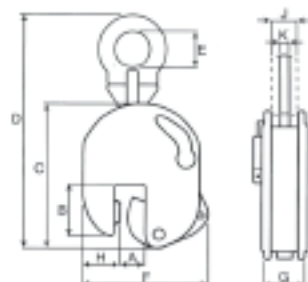
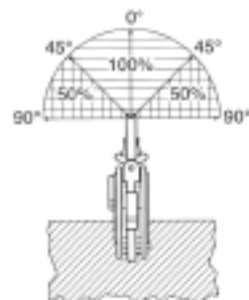
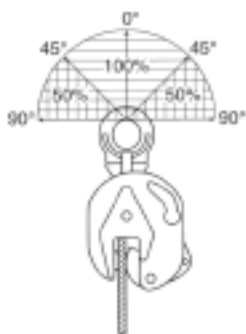
	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
Tipo anello snodato	<b>0,25 IPU10</b>	2703850	0,25	1,9	0-16	44	130	216	40	115	42	28	-	11
	<b>0,5 IPU10</b>	2701675	0,5	1,9	0-16	44	130	216	40	115	42	28	-	11
	<b>1 IPU10</b>	2701663	1,0	2,4	0-20	45	139	225	40	127	42	38	-	11
	<b>2 IPU10</b>	2701677	2,0	8,3	0-35	78	201	368	70	188	64	55	-	16
	<b>3 IPU10</b>	2701665	3,0	14,8	0-40	100	253	436	75	222	78	60	-	20
	<b>4,5 IPU10</b>	2701667	4,5	16,0	0-40	100	253	436	75	227	82	65	-	20
	<b>6 IPU10</b>	2701669	6,0	24,0	0-50	126	302	525	80	292	84	95	44	20
	<b>9 IPU10</b>	2701671	9,0	29,5	0-50	126	325	552	80	310	94	104	44	20
	<b>12 IPU10</b>	2701679	12,0	57,0	0-54	160	392	616	80	433	121	137	41	25
	<b>16 IPU10</b>	2701683	16,0	79,0	5-64	180	463	736	88	492	121	153	45	25
	<b>22,5 IPU10</b>	2701687	22,5	126,0	5-80	222	554	863	110	565	139	186	49	25
	<b>30 IPU10</b>	2701691	30,0	141,0	5-80	222	554	868	110	580	153	186	54	30
	<b>3 IPU10J</b>	2702465	3,0	17,3	40-80	115	270	432	75	277	78	67	-	20
	<b>6 IPU10J</b>	2702469	6,0	26,5	50-100	126	302	515	80	336	84	95	44	20
	<b>9 IPU10J</b>	2701673	9,0	30,5	50-100	126	325	550	80	360	94	105	44	20
	<b>12 IPU10J</b>	2701681	12,0	65,0	54-108	178	438	662	80	491	121	136	41	25
<b>16 IPU10J</b>	2701685	16,0	85,0	64-128	208	521	784	88	562	121	160	45	25	
<b>22,5 IPU10J</b>	2701689	22,5	149,0	80-155	255	628	938	110	660	139	196	49	25	
<b>30 IPU10J</b>	2701693	30,0	165,0	80-155	255	628	942	110	660	153	196	54	30	

## IP10/H > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA IN ACCIAIO HARDBOX BRINELL (47 RC)



	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
Tipo anello fisso	0,5 IP10H	2702174	0,5	1,8	0-16	44	130	207	40	115	42	28	-	11
	0,75 IP10H	2702162	0,75	2,2	0-20	45	139	219	40	130	28	38	-	11
	1 IP10H	2702176	1,0	7,6	0-35	78	201	330	70	188	64	55	-	16
	2 IP10H	2702164	2,0	13,8	0-40	100	253	434	75	222	78	60	-	20
	3 IP10H	2702166	3,0	15,0	0-40	100	253	434	75	227	82	65	-	20
	4,5 IP10H	2702168	4,5	23,5	0-50	126	302	517	80	292	84	95	40	20
	6 IP10H	2702170	6,0	27,5	0-50	126	325	544	80	310	92	105	44	25

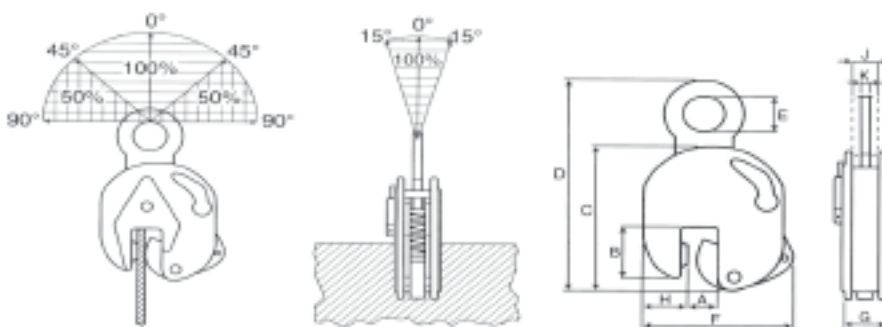
## IPU10/H > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA IN ACCIAIO HARDBOX BRINELL (47 RC)



	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
Tipo anello snodato	0,5 IPU10H	2702175	0,5	1,9	0-16	44	130	216	40	115	42	28	-	11
	0,75 IPU10H	2702163	0,75	2,4	0-20	45	139	225	40	127	41	38	-	11
	1 IPU10H	2702177	1,0	8,3	0-35	78	201	368	70	188	64	55	-	16
	2 IPU10H	2702165	2,0	14,8	0-40	100	253	436	75	222	78	60	-	20
	3 IPU10H	2702167	3,0	16,0	0-40	100	253	436	75	227	82	65	-	20
	4,5 IPU10H	2702169	4,5	24,0	0-50	126	302	525	80	292	84	95	44	20
	6 IPU10H	2702171	6,0	29,5	0-50	126	325	552	70	310	94	104	44	20

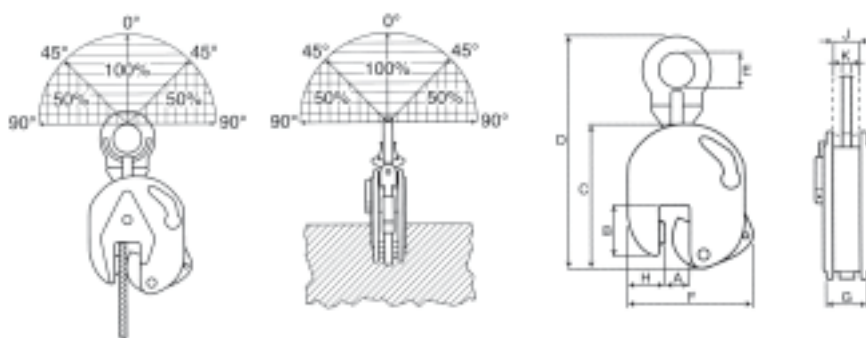


**IP10/S > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA DI ACCIAIO INOSSIDABILE**



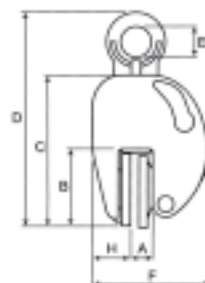
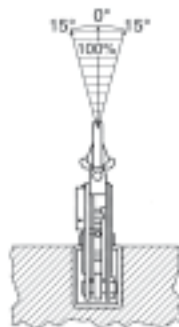
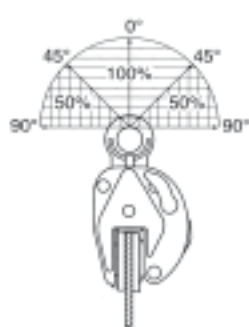
	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	Apertura A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
Tipo anello fisso	0,5 IP10S	2702274	0,5	1,8	0-16	44	130	203	40	115	42	28	-	11
	1 IP10S	2702262	1,0	2,2	0-20	45	139	212	40	127	42	38	-	11
	2 IP10S	2702276	2,0	7,6	0-35	78	201	330	70	188	64	55	-	16
	3 IP10S	2702264	3,0	13,8	0-40	100	253	434	75	222	78	60	-	20
	4,5 IP10S	2702266	4,5	15,0	0-40	100	253	434	75	227	82	65	-	20
	6 IP10S	2702268	6,0	23,5	0-50	126	302	517	80	292	84	95	40	20
	9 IP10S	2702270	9,0	27,5	0-50	126	325	544	80	310	94	104	44	25
	12 IP10S	2702278	12,0	49,0	0-54	160	392	574	80	433	121	137	41	25

**IPU10/S > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA DI ACCIAIO INOSSIDABILE**



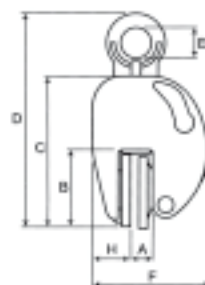
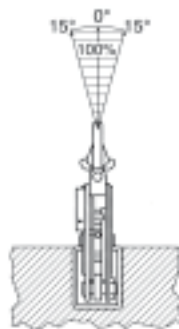
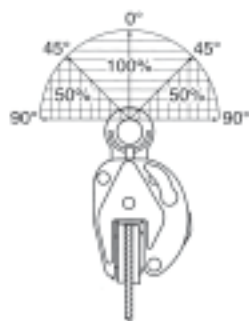
	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
Tipo anello snodato	0,5 IPU10S	2702275	0,5	1,9	0-16	44	130	216	40	115	42	28	-	11
	1 IPU10S	2702263	1,0	2,4	0-20	45	139	225	40	127	41	38	-	11
	2 IPU10S	2702277	2,0	8,5	0-35	78	201	368	70	188	64	55	-	16
	3 IPU10S	2702265	3,0	14,8	0-40	100	253	436	75	222	78	60	-	20
	4,5 IPU10S	2702267	4,5	16,0	0-40	100	253	436	75	227	82	65	-	20
	6 IPU10S	2702269	6,0	24,0	0-50	126	302	525	80	292	84	95	44	20
	9 IPU10S	2702271	9,0	29,5	0-50	126	325	552	80	310	94	104	44	20
	12 IPU10S	2702279	12,0	57,0	0-54	160	392	616	80	433	121	137	41	25

## IPNM10/N > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA SENZA DANNEGGIARE IL FOGLIO STESSO



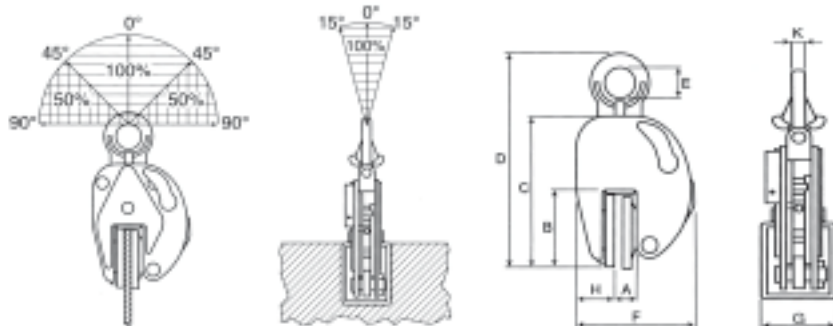
	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm
Tipo anello snodato	0,5 IPNM10N	2703811	0,5	2,7	0-10	84	159	235	40	128	60	41	11
	1 IPNM10N	2703738	1,0	4,4	0-20	97	209	278	40	184	80	56	11
	1 IPNM10NJ	2703814	1,0	4,7	20-37	97	220	321	40	200	80	56	11
	1 IPNM10NJ1	2703819	1,0	5,5	0-25	97	238	351	40	213	80	63	11

## IPNM10/P > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA SENZA DANNEGGIARE IL FOGLIO STESSO CON PROTEZIONE PER MATERIALI AERONAUTICI



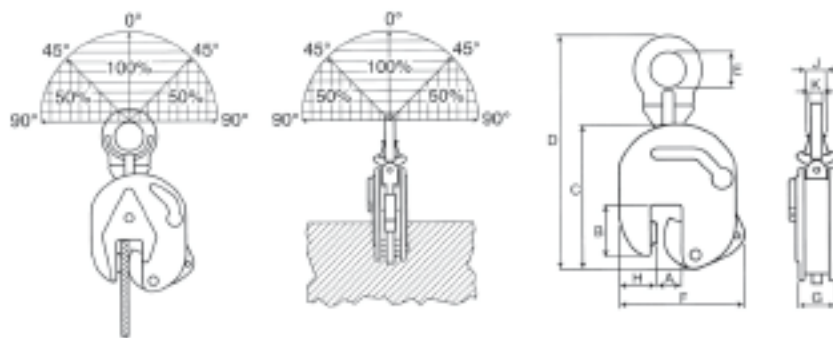
	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm
Tipo anello snodato	0,5 IPNM10P	2703278	0,5	2,8	0-10	82	157	221	40	145	68	48	11
	1 IPNM10P	2703279	1,0	4,5	0-20	97	195	276	40	205	82	66	11

**IPNM10 > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA SENZA DANNEGGIARE IL FOGLIO STESSO**

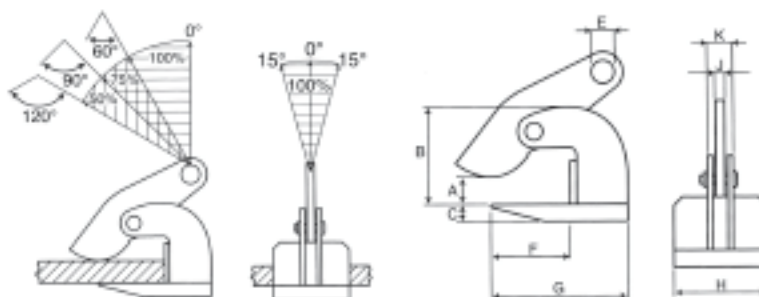


	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm
Morse sollevamento particolari aerei e materiali delicati	2 IPNM10	2703442	2,0	14,5	0-40	153	258	396	70	296	100	161	16

**IPU10/A > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA CON CHIUSURA AUTOMATICA**

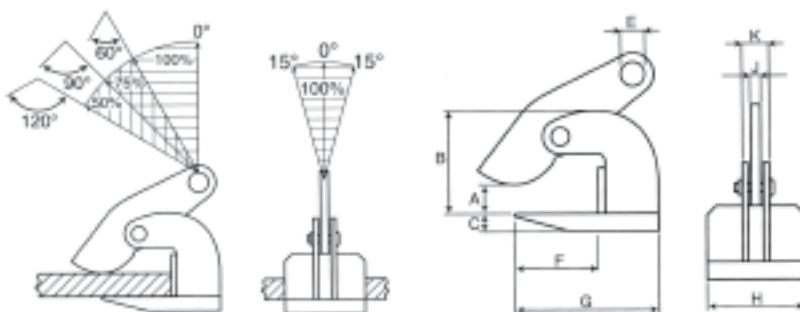


	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
Tipo anello snodato	1 IPU10A	2701628	1,0	2,3	0-20	45	139	225	40	127	42	38	-	11
	2 IPU10A	2701629	2,0	8,4	0-35	78	201	368	70	188	64	55	-	16
	6 IPU10A	2701638	6,0	25,4	0-50	126	302	525	80	292	84	95	44	20

**IPH10E > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI DI LAMIERA RIGIDA**


	Modello	Stock n°	Portata a coppia WLL (t)	Peso a coppia kg	A apertura mm	A min mm	A max mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm
Utilizzo in coppia	2 IPH10E	2703542	2,0	11,0	0-60	0	60	117	16	22	109	256	110	20	40	9
	3 IPH10E	2703543	3,0	15,0	0-60	0	60	117	20	26	109	266	120	20	48	11
	4,5 IPH10E	2703544	4,5	21,0	0-60	0	60	132	25	30	104	280	130	20	48	12
	6 IPH10E	2703545	6,0	26,0	0-60	0	60	143	25	36	123	320	130	20	48	14
	9 IPH10E	2703546	9,0	37,0	0-60	0	60	157	30	43	133	330	140	25	62	16
	12 IPH10E	2703547	12,0	43,0	0-60	0	60	172	30	47	141	353	150	25	62	17
	3 IPH10JE	2703553	3,0	18,0	60-120	60	120	177	20	26	109	266	120	20	48	11
	4,5 IPH10JE	2703554	4,5	24,0	60-120	60	120	192	25	30	104	280	130	20	48	12
	6 IPH10JE	2703555	6,0	30,0	60-120	60	120	203	25	36	123	320	130	20	48	14
	9 IPH10JE	2703556	9,0	41,0	60-120	60	120	217	30	30	133	330	140	25	62	16
12 IPH10JE	2703557	12,0	48,0	60-120	60	120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	

ATTENZIONE: La portata, il peso e il prezzo si deve intendere a coppia.

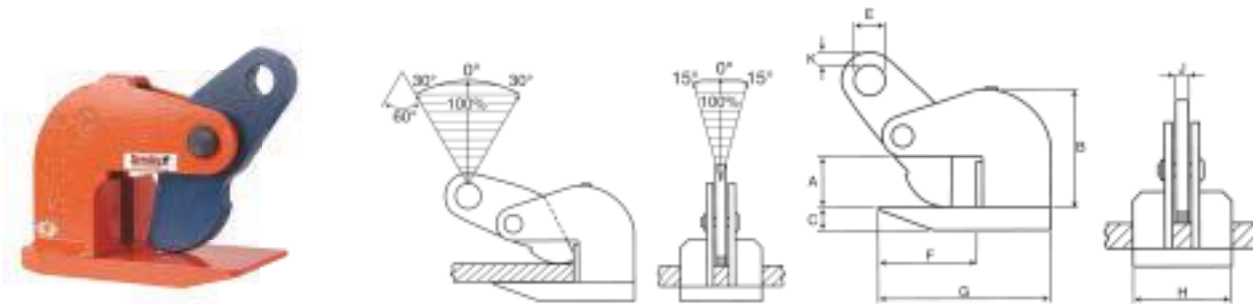
**IPH10 > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI DI LAMIERA RIGIDA CON MOLLA DI PRETENSIONE E MAGNETI DI POSIZIONAMENTO**


	Modello	Stock n°	Portata a coppia WLL (t)	Peso a coppia kg	A apertura mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm
Utilizzo in coppia	* 0,5 IPH10	2703297	0,5	3,6	0-20	86	12	16	103	150	60	12	27	4
	* 1 IPH10	2703298	1,0	5,0	0-35	100	16	16	103	150	60	12	31	7
	2 IPH10	2703522	2,0	11,0	0-60	117	16	22	109	256	110	20	40	9
	3 IPH10	2703523	3,0	15,0	0-60	117	20	26	109	266	120	20	48	11
	4,5 IPH10	2703524	4,5	21,0	0-60	132	25	30	104	280	130	20	48	12
	6 IPH10	2703525	6,0	26,0	0-60	143	25	36	123	320	130	20	48	14
	9 IPH10	2703526	9,0	37,0	0-60	157	30	43	133	330	140	25	62	16
	12 IPH10	2703527	12,0	43,0	0-60	172	30	47	141	353	150	25	62	17
	3 IPH10J	2703533	3,0	18,0	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	9
	4,5 IPH10J	2703534	4,5	24,0	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	11
	6 IPH10J	2703535	6,0	30,0	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48	12
	9 IPH10J	2703536	9,0	41,0	60-120	217	30	43	133	330	140	25	62	14
	12 IPH10J	2703537	12,0	41,0	60-120	232	30	47	141	353	150	25	62	16

ATTENZIONE: La portata, il peso e il prezzo si deve intendere a coppia.

\* Senza magneti e maniglia.

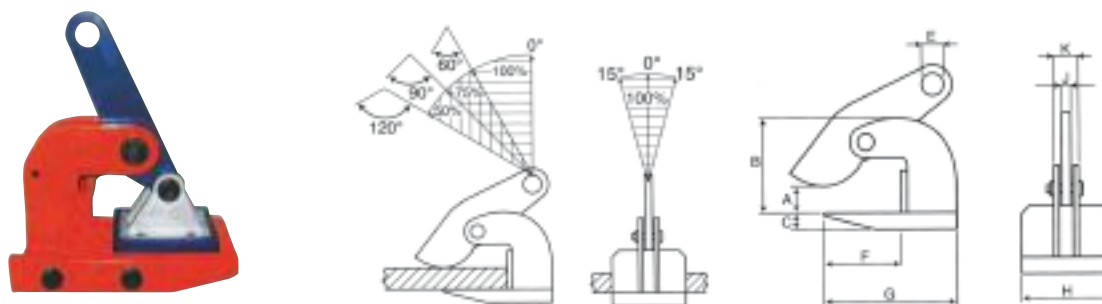
**IPHOZ > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI DI LAMIERA ANCHE IN FLESSIONE**



	Modello	Stock n°	Portata a coppia WLL (t)	Peso a coppia kg	A apertura mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm
Utilizzo in coppia	0,75 IPHOZ	2705401	0,75	6,0	0-30	94	16	16	70	118	81	12	31	12
	1,5 IPHOZ	2705402	1,5	11,0	0-45	133	16	22	125	192	100	16	36	12
	3 IPHOZ	2705403	3,0	16,0	0-45	137	20	26	125	200	120	20	48	10
	4,5 IPHOZ	2705404	4,5	17,0	0-45	138	25	30	126	220	120	20	50	10
	6 IPHOZ	2705405	6,0	31,0	0-60	171	30	36	135	235	130	20	56	20
	9 IPHOZ	2705406	9,0	41,0	0-60	211	30	43	166	276	160	25	62	20
	12 IPHOZ	2705407	12,0	56,0	0-60	217	40	47	168	294	190	25	62	19
	15 IPHOZ	2705408	15,0	72,0	0-60	220	40	47	183	317	250	25	62	22

ATTENZIONE: La portata, il peso e il prezzo si deve intendere a coppia.

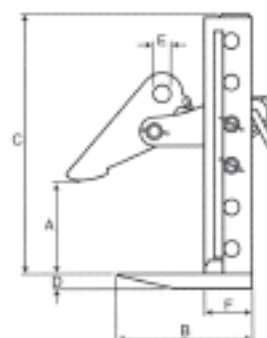
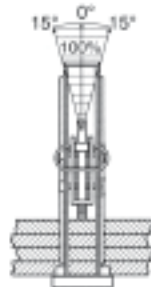
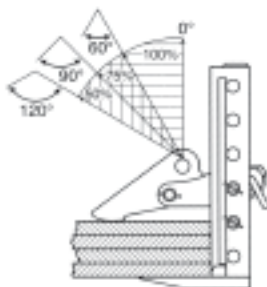
**IPHNM10 > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE DI FOGLI DI LAMIERA SENZA DANNEGGIARE IL FOGLIO STESSO**



	Modello	Stock n°	Portata a coppia WLL (t)	Peso a coppia kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm
Utilizzo in coppia	0,5 IPHNM10	2703287	0,5	4,0	0-20	81	22	82	16	101	160	74	12	60	4
	1 IPHNM10	2703288	1,0	7,0	0-35	93	30	92	16	103	164	74	12	60	7
	2 IPHNM10	2703290	2,0	15,0	0-30	139	30	131	22	166	245	100	20	74	9
	2 IPHNM10J	2703291	2,0	16,0	30-60	169	30	131	22	166	245	100	20	74	9

ATTENZIONE: La portata, il peso e il prezzo si deve intendere a coppia.

## IPPE10BE > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE DI PACCHI DI LAMIERA RIGIDA



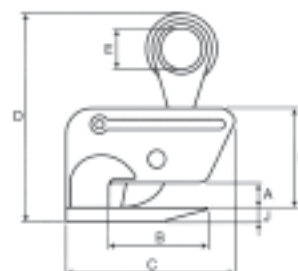
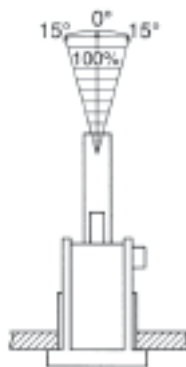
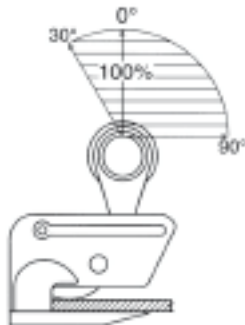
	Modello	Stock n°	Portata a coppia WLL (t)	Peso a coppia kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	L mm
Utilizzo in coppia	3 IPPE10BE	2703863	3,0	43,0	0-180	204	322	20	26	66	20	100	50	15
	6 IPPE10BE	2703870	6,0	32,6	0-180	220	340	25	30	74	20	140	60	13
	9 IPPE10BE	2703891	9,0	49,6	0-180	248	365	25	34	90	20	190	70	13
	12 IPPE10BE	2703924	12,0	65,4	0-180	262	376	30	40	90	25	200	70	18

**ATTENZIONE:** La portata, il peso e il prezzo si deve intendere a coppia.

**NOTE:** Fornibili anche con aperture da 0 a 300 mm. Oppure da 0 a 420 mm.

Disponibile anche nelle versioni **IPPE10B** e **IPPE10BNM**.

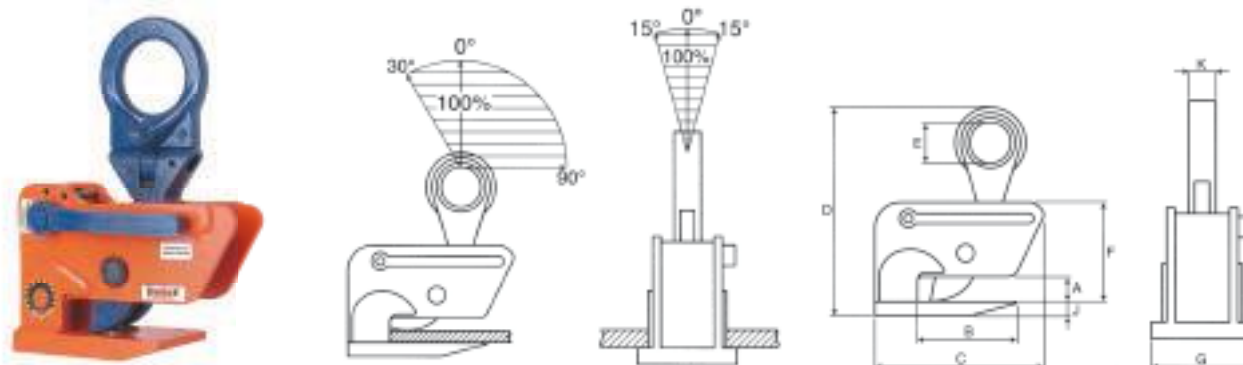
## IPHGZ > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA



	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	J mm	K mm
Utilizzo anche singola	0,75 IPHGZ	2705451	0,75	4,0	0-25	82	148	206	50	99	98	12	22
	1,5 IPHGZ	2705452	1,5	2,0	0-25	110	200	250	50	118	90	20	28
	3 IPHGZ	2705453	3,0	12,3	0-40	120	227	305	70	148	120	25	32
	4,5 IPHGZ	2705454	4,5	25,0	0-40	120	284	381	70	181	155	30	40

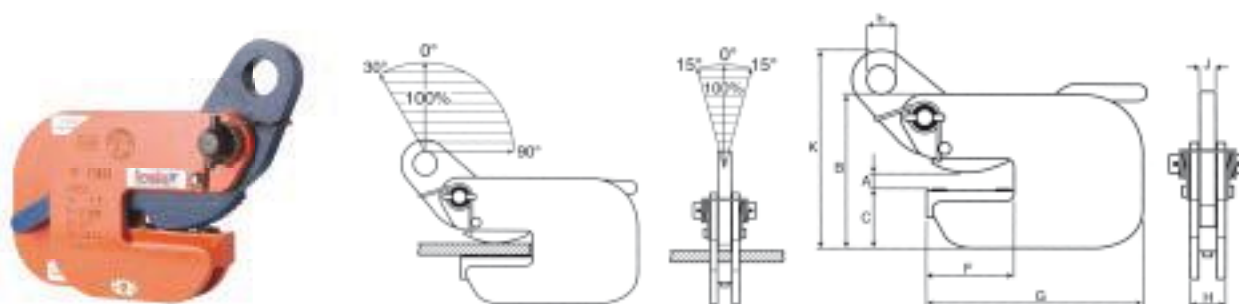


## IPHGUZ > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA



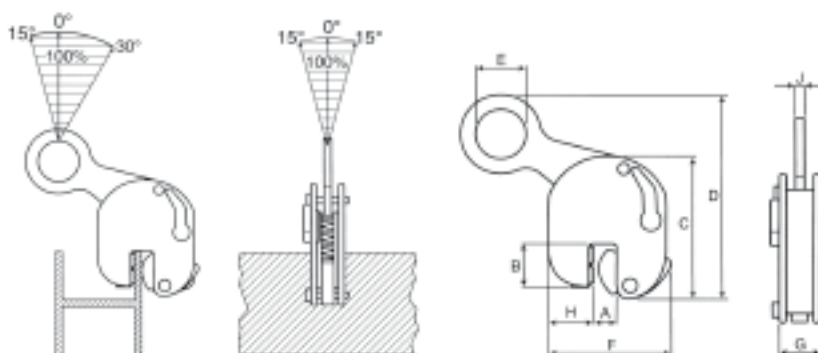
	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	J mm	K mm
Utilizzo anche singola	1,5 IPHGUZ	2705455	1,5	9,0	0-25	110	232	287	70	139	90	20	16
	3 IPHGUZ	2705456	3,0	19,9	0-40	119	253	348	75	175	120	25	20
	4,5 IPHGUZ	2705457	4,5	30,0	0-40	119	301	370	80	175	155	30	44

## IPBC > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA



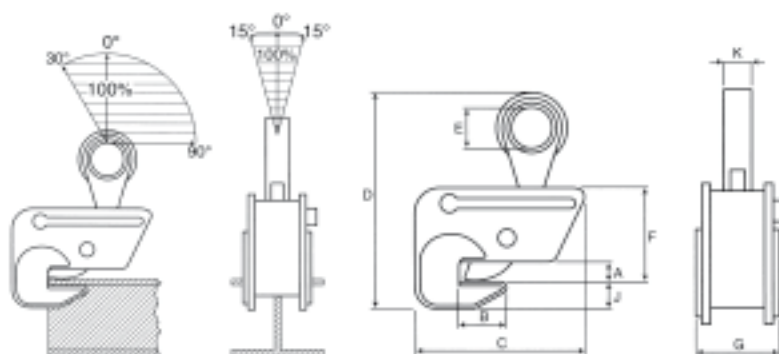
	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm
Utilizzo anche singola	1 IPBC	2700410	1,0	3,5	0-20	132	52	26	75	185	36	16	182	12
	2 IPBC	2700411	2,0	6,5	0-25	152	62	30	82	210	49	20	218	15
	3 IPBC	2700412	3,0	8,5	0-25	157	66	30	82	210	57	20	225	15

## IPBK10 > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI TRAVI



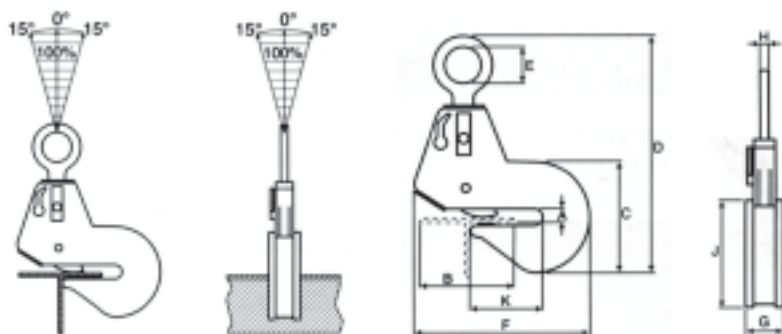
Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm
<b>0,5 IPBK10</b>	2703931	0,5	2,4	5-15	43	144	216	45	120	48	45	10
<b>1 IPBK10</b>	2703837	1,0	2,6	5-15	43	152	230	45	123	47	45	10
<b>2 IPBK10</b>	2703838	2,0	7,3	5-25	62	223	341	70	198	61	70	16
<b>4 IPBK10</b>	2703839	4,0	16,9	5-28	75	282	431	100	232	78	72	20

## IPBHZ > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI TRAVI SIA FRONTALMENTE CHE LATERALMENTE



Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	J mm	K mm
<b>0,75 IPBHZ</b>	2705461	0,75	3,0	0-25	40	148	220	50	130	69	33	22
<b>1,5 IPBHZ</b>	2705462	1,5	6,0	0-25	60	203	255	50	158	73	35	28
<b>3 IPBHZ</b>	2705463	3,0	10,5	0-40	80	227	325	70	188	112	38	32
<b>4,5 IPBHZ</b>	2705464	4,5	25,0	0-40	112	284	413	70	251	116	80	40
<b>12 IPBHZ</b>	2705467	12,0	42,3	0-40	125	466	490	90	317	90	90	47

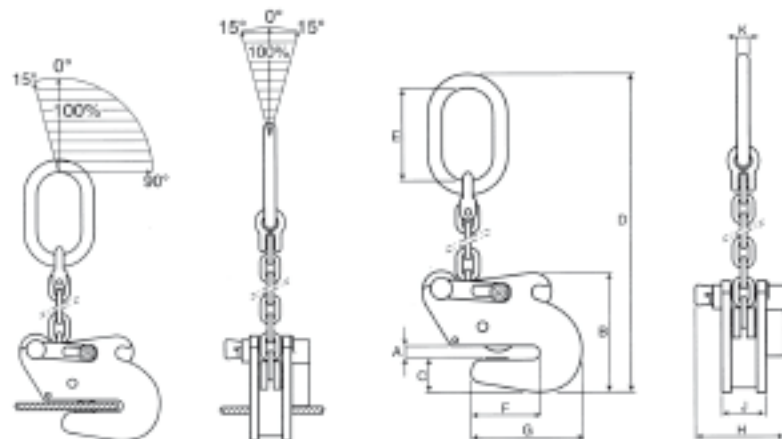
**IPBSNZ > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI TRAVI**



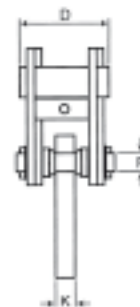
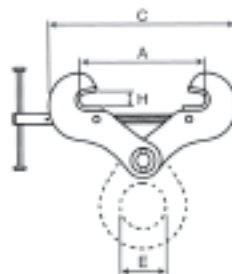
Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm
<b>1,5 IPBSNZ</b>	2705925	1,5	14,0	0-32	100-270	304	480	70	319	47	16	165	148	240
<b>3 IPBSNZ</b>	2705926	3,0	22,0	0-40	100-330	352	494	75	408	56	20	207	182	260
<b>4,5 IPBSNZ</b>	2705927	4,5	30,5	0-50	100-360	420	630	75	457	56	20	250	188	293

MORSE  
PRENDILAMIERA

**IPStartec > SOLLEVAMENTO, TRASPORTO E RIBALTAMENTO DI TRAVI**



Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
<b>1,5 IPSTARTEC11</b>	2701812	1,5	6,6	6-12	140	39	575	110	81	129	54	126	16
<b>2,5 IPSTARTEC11</b>	2701822	2,5	14,5	6-20	210	55	725	135	115	182	74	140	18

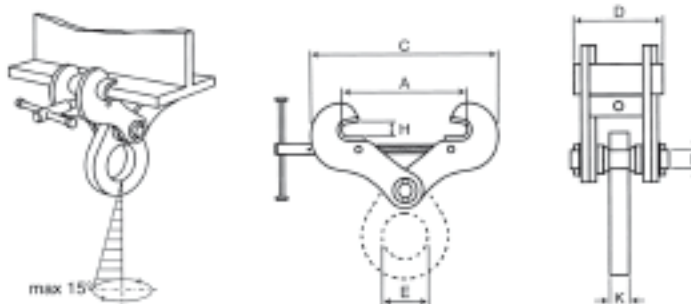
**IPTK > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI TRAVI UTILIZZABILE ANCHE COME PUNTO DI ANCORAGGIO PER PARANCHI SU TRAVI SOSPESSE**


	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	J mm	K mm
Con anello di sospensione	2 IPTK	2700996	2	6,0	75-190	A+80	125	75	-	25	-	20
	3 IPTK	2700997	3	6,5	75-190	A+80	125	75	-	25	-	20
	4 IPTK	2700998	4	8,5	150-280	A+100	125	75	-	35	-	20
	5 IPTK	2700994	5	11,0	120-350	A+195	125	75	-	40	-	20
	10 IPTK	2700970	10	31,0	300-500	A+300	171	74	-	40	-	30
	25 IPTK	2702999	25	225,0	450-1020	A+220	500	125	-	76	-	45

**IPTKW > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI TRAVI UTILIZZABILE ANCHE COME PUNTO DI ANCORAGGIO PER PARANCHI SU TRAVI SOSPESSE**


	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	J mm	K mm
Senza anello di sospensione	2 IPTKW	2700966	2	4,0	75-190	A+80	125	-	28	25	-	-
	3 IPTKW	2700967	3	4,5	75-190	A+80	125	-	28	25	-	-
	4 IPTKW	2700968	4	6,3	150-280	A+100	125	-	33	35	-	-
	5 IPTKW	2700969	5	8,8	120-350	A+195	125	-	33	40	-	-

**IPTKU > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI TRAVI UTILIZZABILE ANCHE COME PUNTO DI ANCORAGGIO PER PARANCHI SU TRAVI SOPESE (U) ANELLO SNODATO**

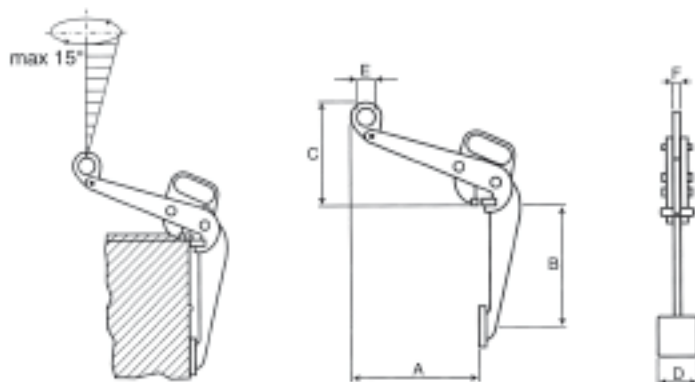


Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	C mm	D mm	E mm	H mm	J mm	K mm
2 IPTKU	2707996	2,0	5,7	75-190	A+100	121	76	22	99	19
3 IPTKU	2707997	3,0	6,4	75-190	A+100	121	89	22	122	22
4 IPTKU	2707998	4,0	12,1	120-280	A+150	140	89	40	122	22
5 IPTKU	2707994	5,0	14,5	120-280	A+175	140	89	40	122	22
<b>CON OPZIONE: DOPPIO DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO</b>										
2 IPTKUD	2709996	2,0	6,0	75-190	A+100	165	76	22	99	19
3 IPTKUD	2709993	3,0	6,6	75-190	A+100	165	89	22	122	22
4 IPTKUD	2709995	4,0	12,3	120-280	A+150	185	89	40	122	22
5 IPTKUD	2709994	5,0	15,3	120-350	A+175	185	89	40	122	22
10 IPTKUD	2709970	10,0	43,0	200-460	A+300	215	105	60	152	26

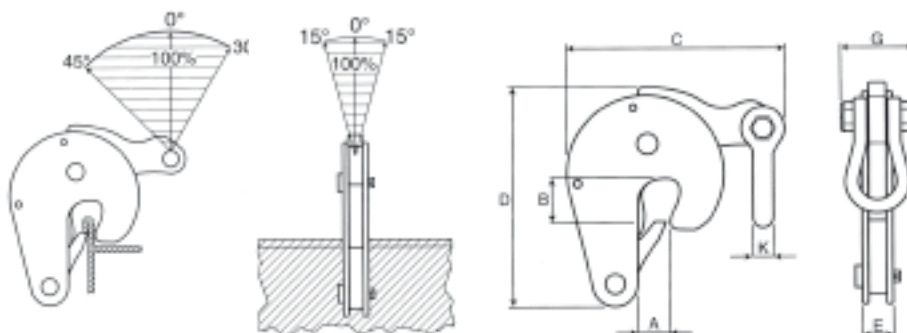
**IPTKUM > ADATTO COME DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO PER DISPOSITIVI DI ARRESTO PERSONALE DI CADUTA - STANDARD SECONDO EN 795**



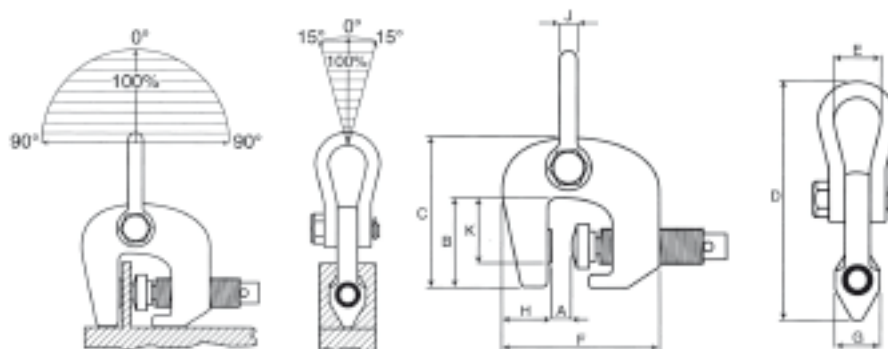
Modello	Stock n°	Portata	Peso kg	A apertura mm	C mm	D mm	E mm	H mm	J mm	K mm
IPTKUM	2709991	1 persona	5,8	75-190	A+100	121	76	22	99	19

**IPDV > SOLLEVAMENTO VERTICALE DI FUSTI**


Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
0,5 IPDV	2700118	0,5	7,1	300	375	375	290	100	50	12

**IPVK > SOLLEVAMENTO VERTICALE DI FUSTI**


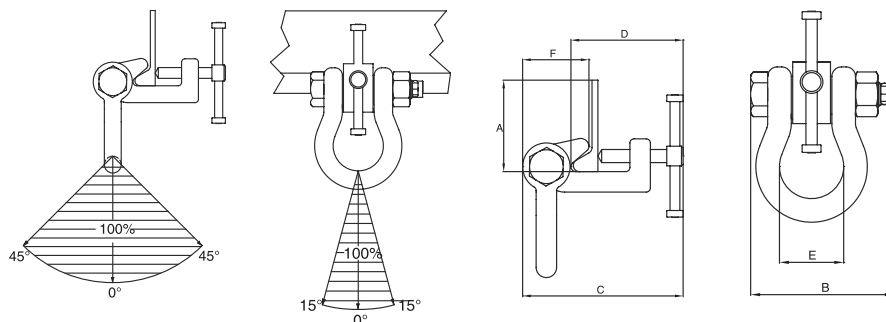
Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	K mm
0,5 IPVK	2700116	0,5	1,6	0-17	26	26	135	132	29	51	11

**IPSC > POSIZIONAMENTO E TRAZIONE DI CARPENTERIA**


Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
1,5 IPSC10	2703857	1,5	4,6	0-40	91	143	251	44	156	50	45	16	65
3 IPSC10	2703858	3,0	8,4	0-60	109	175	310	51	200	62	55	19	83

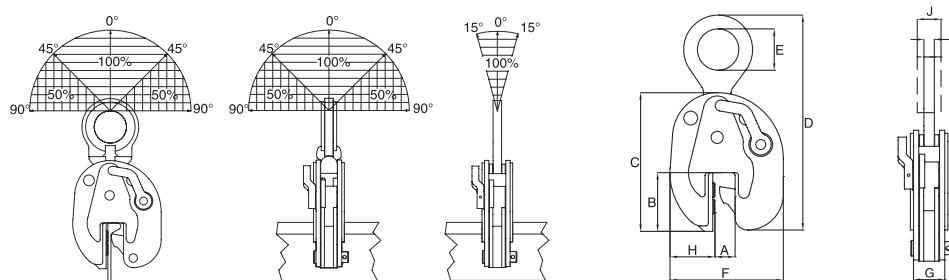


**IPBT010 > PUNTO DI ANCORAGGIO PER SEZIONI NAVALI A BULBO HP**



Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
1,5 IPBT010	2700980	1,5	4,3	HP160-240	137	188-209	129-150	68	81
3 IPBT010	2700986	3,0	6,0	HP240-320	137	188-217	145-174	68	78
6 IPBT010	2700991	6,0	13,0	HP300-430	185	255-297	195-236	82	102

**IPSBUUZ > SOLLEVAMENTO, TRASPORTO E POSIZIONAMENTO DI SEZIONI NAVALI PER PROFILI A BULBO HP**



	Modello	Stock n°	Portata WLL (t)	Peso kg	A apertura mm	A min mm	A max mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
In esecuzione con anello snodato	0,75 IPBUUZ	2705601	0,75	8,5	HP 120-200	120	200	85	226	390	70	210	61	70	16	
	4,5 IPSBUUZ	2705771	4,5	15,5	HP 100-160	100	160	107	252	450	75	206	96	82	36	20
	4,5 IPSBUSUZ	2705772	4,5	38,0	HP 180-430	180	430	227	428	635	75	377	95	128	-	20
	9 IPSBUUZ	2705773	9,0	43,0	HP 100-160	100	160	105	274	491	80	248	123	104	44	20
	9 IPSBUSUZ	2705774	9,0	69,0	HP 180-430	180	430	227	478	718	80	425	118	155	44	25
In esecuzione con anello fisso	0,75 IPBUZ	2705600	0,75	7,0	HP 120-200	120	200	85	226	390	70	210	61	70	16	
	1,5 IPBUZ	2705701	1,5	15,0	HP 220-430	0	80	196	397	568	70	256	69	48	16	
	3,75 IPBUZ	2705702	3,75	29,2	HP 220-430	220	430	238	438	565	80	355	64	100	20	
	4,5 IPSBUZ	2705721	4,5	13,5	HP 100-160	100	160	107	252	382	75	206	96	82	-	20
	4,5 IPSBUSZ	2705722	4,5	35,8	HP 180-430	180	430	227	428	592	75	377	95	128	-	20
	9 IPSBUZ	2705723	9,0	23,0	HP 100-160	100	160	105	274	461	80	248	123	104	-	30
	9 IPSBUSZ	2705724	9,0	68,0	HP 180-430	180	430	227	478	663	80	425	118	155	45	25
	15 IPSBUSZ	2705728	15,0	64,0	HP 180-430	180	430	226	485	690	88	401	100	135	49	25
22,5 IPSBUSZ	2705730	22,5	100	HP 180-430	180	430	224	543	740	90	470	116	185	-	25	

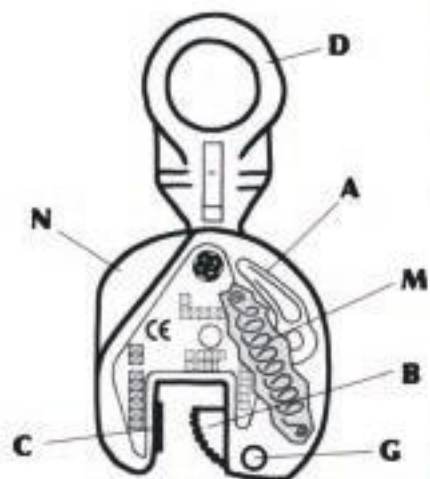
ATTENZIONE: Usare SOLO per profili a bulbo HP - NON usare per fogli di lamiera.

## DEPOSITO



## MORSE PER SOLLEVAMENTO LASTRE IN VERTICALE

Ispezioni prima dell'uso.



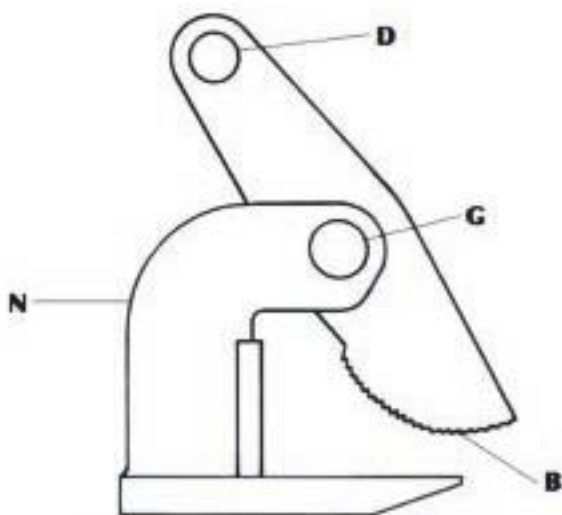
POS.	COMPONENTE	NON DEVE AVERE	PERICOLI	NOTE
A	leva di blocco (sicurezza)	intoppi	non c'è sicurezza	
B	settole dentato VEDI PAG. 8.A	denti usurati e/o sporchi	scivolamento del carico	
C	pastiglia VEDI PAG. 8.A	usure anomale o sporchie	scivolamento del carico	
D	anello superiore	usure anomale	rottura dell'anello	
G	perni	giochi, usure, piegature minime	perdita del carico	
M	molla di trazione	ossidazioni e snervamenti	non c'è sicurezza	Con la leva di blocco A in posizione di chiusura premere sull'anello D. Si deve sentire con chiarezza la resistenza del meccanismo.
N	corpo	danneggiamenti, malformazioni, ossido, crepe	mal chiusura	

**SE E' PRESENTE UNA SOLA DI QUESTE ANOMALIE NON USARE**

MORSE PRENDILAMIERA

## MORSE PER SOLLEVAMENTO LASTRE IN ORIZZONTALE

Ispezioni prima dell'uso.

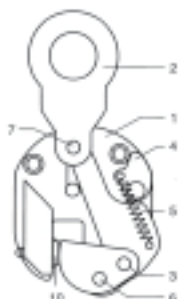


POS.	COMPONENTE	NON DEVE AVERE	PERICOLI
B	settole dentato	denti usurati e/o sporchi	scivolamento del carico
D	foro superiore	usure anomale	rottura della corona del settore
G	perni	giochi, usure o piegature anche minime	perdita del carico
N	corpo	danneggiamenti crepe malformazioni ossidazioni	mal chiusura

**SE E' PRESENTE UNA SOLA DI QUESTE ANOMALIE NON USARE**

## > RICAMBI PER MORSE

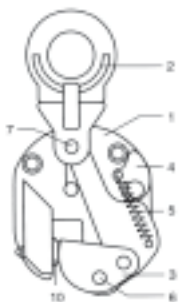
### MODELLO IP10



Ricambi per morse IP10:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa (tonda)	0098

3, 5 e 10 sono compresi nel kit di manutenzione fino a 6 ton  
3, 4, 5, 6, 7 e 10 sono compresi nel kit di revisione fino a 6 ton

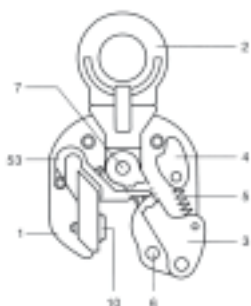
### MODELLO IPU10



Ricambi per morse IPU10:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione snodato completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa (tonda)	0098

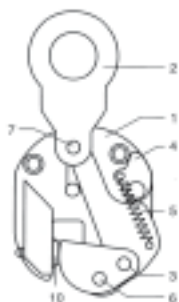
3, 5 e 10 sono compresi nel kit di manutenzione fino a 6 ton  
3, 4, 5, 6, 7 e 10 sono compresi nel kit di revisione fino a 6 ton

### MODELLO IPU10/A



Ricambi per morse IPU10/A:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione snodato completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa (tonda)	0098
53. dispositivo di bloccaggio completo	1812

### MODELLO IP10/H

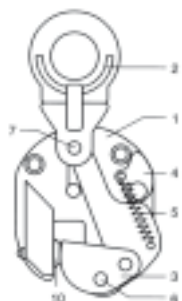


Ricambi per morse IPH10:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa (tonda)	0098

3, 5 e 10 sono compresi nel kit di manutenzione fino a 6 ton  
3, 4, 5, 6, 7 e 10 sono compresi nel kit di revisione fino a 6 ton

## > RICAMBI PER MORSE

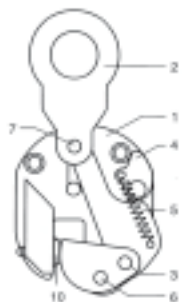
### MODELLO IPU10/H



Ricambi per morse IPU10/H:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione snodato completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa (tonda)	0098
10. pastiglia completa (ovale)	0099

3, 5 e 10 sono compresi nel kit di manutenzione fino a 6 ton  
3, 4, 5, 6, 7 e 10 sono compresi nel kit di revisione fino a 6 ton

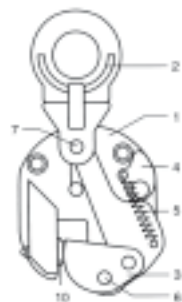
### MODELLO IP10/S



Ricambi per morse IP10/S:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa (tonda)	0098

3, 5 e 10 sono compresi nel kit di manutenzione fino a 6 ton  
3, 4, 5, 6, 7 e 10 sono compresi nel kit di revisione fino a 6 ton

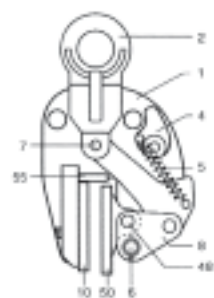
### MODELLO IPU10/S



Ricambi per morse IPU10/S:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione snodato completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa (tonda)	0098

3, 5 e 10 sono compresi nel kit di manutenzione fino a 6 ton  
3, 4, 5, 6, 7 e 10 sono compresi nel kit di revisione fino a 6 ton

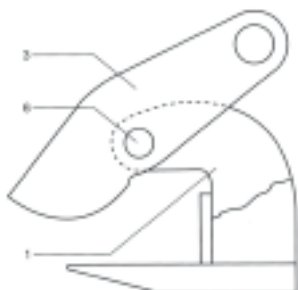
### MODELLO IPNM10



Ricambi per morse IPNM10:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione completo	1235
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
8. settore di serraggio completo	0392
10. pastiglia completa (tonda)	0098
48. perno per catena completo	1380
50. ganasce completa	1691
55. superficie di contatto in poliuretano	1668

## > RICAMBI PER MORSE

### MODELLO IPH10

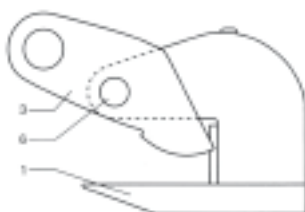


#### Ricambi per morse IPH10:

- |                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 1. corpo completo                     | 1041 |
| 3. settore dentato completo           | 1234 |
| 6. perno per settore dentato completo | 1046 |

#### Codice N.

### MODELLO IPHOZ

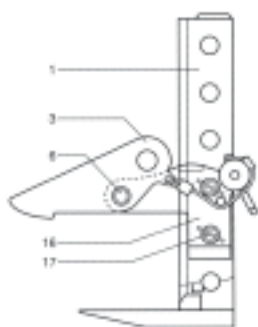


#### Ricambi per morse IPHOZ:

- |                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 1. corpo completo                     | 1041 |
| 3. settore dentato completo           | 1234 |
| 6. perno per settore dentato completo | 1046 |

#### Codice N.

### MODELLO IPPE10



#### Ricambi per morse IPPE:

- |                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 1. corpo completo                     | 1041 |
| 3. settore dentato completo           | 1234 |
| 6. perno per settore dentato completo | 1046 |
| 16. supporto completo                 | 1237 |
| 17. perno di posizionamento completo  | 1338 |

#### Codice N.

### MODELLO IPHGZ/U



#### Ricambi per morse IPHGZ/U:

- |   |      |
|---|------|
| 1. corpo completo                           | 1041 |
| 2. anello di sospensione snodato completo   | 1235 |
| 4. leva completa                            | 1233 |
| 5. molla per leva completa                  | 1063 |
| 6. perno per settore dentato completo       | 1046 |
| 7. perno per anello di sospensione completo | 1047 |
| 9. bussola completa                         | 1337 |
| 10. pastiglia completa                      | 0098 |
| 34. piastrina per leva completa             | 1353 |

#### Codice N.



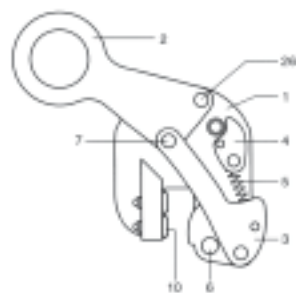
## > RICAMBI PER MORSE

### MODELLO IPBC



Ricambi per morse IPBC:	Codice N.
1. corpo completo	1041
3. settore dentato completo	1234
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
10. pastiglia completa	0098

### MODELLO IPBK10



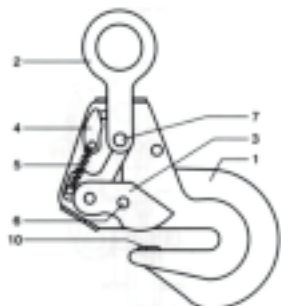
Ricambi per morse IPBK10:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa	0098
26. perno per l'asse completo	0232

### MODELLO IPBHZ



Ricambi per morse IPBHZ:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
9. bussola completa	1337
34. piastrina per leva completa	1353

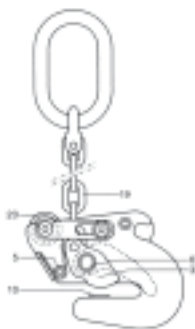
### MODELLO IPBSNZ



Ricambi per morse IPBSNZ:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa	0098

## > RICAMBI PER MORSE

### MODELLO IPStartec



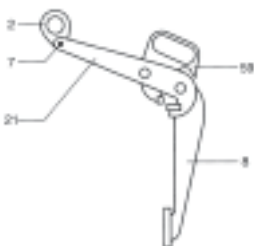
Ricambi per morse IPStartec:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione snodato completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa (tonda)	0098
13. asta catenaccio completo	1339
20. guida per cambiare il punto di gravità della pinza	1352

### MODELLO IPVK



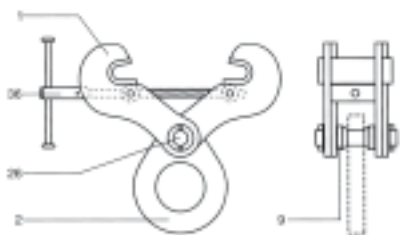
Ricambi per morse IPVK:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. grillo completo	1615
3. settore dentato completo	1234
4. settore di serraggio completo	0190
5. molla completa	1063
6. perno centrale (per corpo)	0088

### MODELLO IPDV



Ricambi per morse IPDV:	Codice N.
2. anello di sospensione completo	1235
7. perno per anello di sospensione completo	1047
8. parte inferiore del corpo completa	1340
21. parte superiore del corpo completa	1348
59. maniglia completa	0341

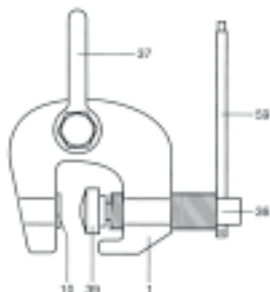
### MODELLO IPTK



Ricambi per morse IPTK:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione snodato completo (IPTK)	1235
9. bussola completa (IPTKW)	1337
26. perno centrale completo	0232
36. vite completa	1362

## > RICAMBI PER MORSE

### MODELLO IPSC



Ricambi per morse IPSC:	Codice N.
1. corpo completo	1041
10. pastiglia completa	0098
36. vite completa	1382
37. grillo completo	1363
39. pastiglia 2 completa	1371
59. maniglia completa	0341

## > CERTIFICATO RIPARATORE AUTORIZZATO







## > PARANCO MANUALE A CATENA SERIE ECONOMICA

Codice Paranco manuale Parson	Portata ton	Ingombro H mm	Catena Standard mt	Catena Manovra mt	Peso con catena standard kg	Peso ogni Mt catena oltre lo standard kg
PCSPB	0,25	280	3	1	6,4	1,2
PCSPB	0,5	280	3	1	8,9	1,4
PCSPB	1	330	3	1	12	1,7
PCSPB	2	385	3	1	19,5	2,2
PCSPB	3	435	3	1	29,4	3
PCSPB	5	615	3	1	36,3	4,3
PCSPB	10	810	3	1	64,1	7,8



## > PARANCO MANUALE A CATENA SERIE PESANTE CON LIMITATORE DI CARICO

Codice Paranco manuale Parson	Portata ton	Ingombro H mm	Catena Standard mt	Catena Manovra mt	Peso con catena standard kg	Peso ogni Mt catena oltre lo standard kg
PCEX	0,08	220	2,5		3	0,25
PCEX	0,15	220	2,5		3	0,25
PCEX	0,25	220	2,5		3	0,25
PCC21L	0,5	275	3	1	5,9	1
PCC21L	1	310	3	1	8,9	1,3
PCC21L	1,5	340	3	1	11,5	1,5
PCC21L	2	384	3	1	16,5	1,9
PCC21L	3	480	3	1	20	2,5
PCC21L	5	555	3	1	35	4,4
PCC21	7,5	750	3	1	67	6,3
PCC21	10	775	3	1	78	8



NOTE: Da 0,5 a 5 ton compreso imitatore di carico.

Da 0,5 a 5 ton disponibile anche con gancio Self Locking.

## > PARANCO ALZATIRA MANUALE A CATENA SERIE ECONOMICA

Codice Paranco Alzatira Parson	Portata ton	Ingombro H mm	Catena Standard mt	Catena Manovra mt	Peso ogni Mt catena oltre lo standard kg
PATSLB	0,25	280	1	2,3	0,4
PATSLB	0,5	280	1,5	5,3	0,5
PATSLB	1	330	1,5	8,1	0,8
PATSLB	1,5	385	1,5	11,2	1,1
PATSLB	3	435	1,5	20,5	2,2
PATSLB	6	615	1,5	29,5	4,4







## > PARANCO ALZATIRA MANUALE A CATENA SERIE PESANTE CON LIMITATORE DI CARICO

Codice Paranco Alzatira Parson	Portata ton	Ingombro H mm	Catena Standard mt	Catena Manovra mt	Peso ogni Mt catena oltre lo standard kg
PATEY2	0,15	194	1	0,8	0,2
PATEY2	0,25	215	1	2	0,3
PATEY3	0,5	265	1,5	3,6	0,6
PATEY3	0,8	290	1,5	6,2	0,7
PATEY3	1,6	350	1,5	9,5	1
PATEY3	3,1	420	1,5	15,5	1,8
PATEY3	6,3	570	1,5	26,5	3,6

NOTE: Da 0,5 a 6,3 ton compreso imitatore di carico.



## > CARRELLO PORTA PARANCHI A SPINTA

Codice Carrello a Spinta	Portata ton	Ingombro H mm	Larghezza trave mm	Peso carrello kg
CPPS051	0,5	45	46-160	6
CPPS052	0,5	45	161-280	6,4
CPPS101	1	51	50-160	9,4
CPPS102	1	51	161-280	10,7
CPPS201	2	63	64-180	17,9
CPPS202	2	63	181-300	20
CPPS301	3	78	74-180	31,2
CPPS302	3	78	181-300	33,7
CPPS501	5	92	82-180	48,7
CPPS502	5	92	181-300	51,7



## > CARRELLO PORTA PARANCHI A CATENA

Codice Carrello a Catena	Portata ton	Ingombro H mm	Larghezza trave mm	Peso catena standard 3 mt kg
CPPC051	0,5	56	50-160	14,3
CPPC052	0,5	56	161-280	15,5
CPPC101	1	51	50-160	14,3
CPPC102	1	51	161-280	15,5
CPPC201	2	63	64-180	25,3
CPPC202	2	63	181-300	27,4
CPPC301	3	78	74-180	38,2
CPPC302	3	78	181-300	41,2
CPPC501	5	92	82-180	56,7
CPPC502	5	92	181-300	60,4





FASCE PIATTE E TONDE IN POLIESTERE



FASCE  
PIATTE E TONDE

## COME DETERMINARE LA PORTATA DELLE FASCE IN FUNZIONE DI:

- ANGOLO DI LAVORO O FATTORE DI CARICO



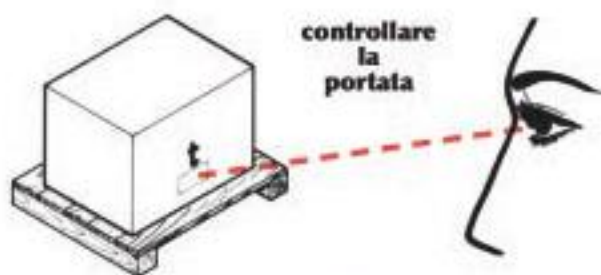
- TEMPERATURA DI UTILIZZO

- Non utilizzare le fasce in presenza di temperature superiori a **100°C**
- Non utilizzare le fasce in presenza di temperature inferiori a **-40°C**

- RESISTENZA CHIMICA

<b>Acidi</b>	Resistenza a tutti gli acidi ad eccezione dell'acido solforico
<b>Alcali</b>	Resistenza agli alcali deboli; moderata resistenza agli alcali forti
<b>Solventi organici</b>	Nessuna influenza eccetto composti fenolici
<b>Prodotti chimici</b>	Buona resistenza

## DURANTE L'USO



proteggere gli angoli vivi con la protezione paraspigoli



**FATTORE DI CARICO**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1,4</b>	<b>1</b>
			
<b>Portata in ton</b>			
1	2	1,4	1
2	4	2,8	2
3	6	4,2	3
4	8	5,6	4
5	10	7	5
6	12	8,4	6
8	16	11,2	8
10	20	14	10

vietata l'applicazione sulla punta del gancio



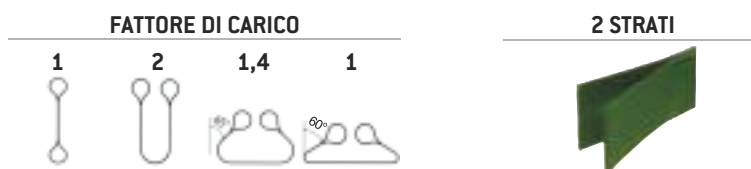
## FASCE PIATTE MULTISTRATO PRODOTTE IN CONFORMITÀ ALLE DIN 1492-1 FATTORE DI SICUREZZA 7:1

### > FASCE IN POLIESTERE A DOPPIO STRATO PORTANTE CON ASOLE RINFORZATE



Codice	Colore CEN	Largh. fascia mm	Largh. asole mm	Lungh. asole mm	Portata in ton				Carico di rottura in ton
HD030	viola	30	30	250	1	2	1,4	1	7
HD060	verde	60	35	250	2	4	2,8	2	14
HD090	giallo	90	50	300	3	6	4,2	3	21
HD120	grigio	120	65	400	4	8	5,6	4	28
HD150	rosso	150	80	500	5	10	7	5	35
HD180	marrone	180	95	600	6	12	8,4	6	42
HD240	blu	240	125	800	8	16	11,2	8	56
HD300	arancio	300	155	800	10	20	14	10	70

### > FASCE IN POLIESTERE A DOPPIO STRATO PORTANTE CON ASOLE RINFORZATE E RINFORZO LOGITUDINALE SU TUTTA LA LUNGHEZZA DELLA FASCIA



Codice	Colore CEN	Largh. fascia mm	Largh. asole mm	Lungh. asole mm	Portata in ton				Carico di rottura in ton
HDR030	viola	30	30	250	1	2	1,4	1	7
HDR060	verde	60	35	250	2	4	2,8	2	14
HDR090	giallo	90	50	300	3	6	4,2	3	21
HDR120	grigio	120	65	400	4	8	5,6	4	28
HDR150	rosso	150	80	500	5	10	7	5	35
HDR180	marrone	180	95	600	6	12	8,4	6	42
HDR240	blu	240	125	800	8	16	11,2	8	56
HDR300	arancio	300	155	800	10	20	14	10	70

## > FASCE IN POLIESTERE A QUADRUPLO STRATO PORTANTE CON ASOLE RINFORZATE



### FATTORE DI CARICO



### 4 STRATI

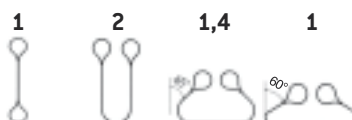


Codice	Colore CEN	Largh. fascia mm	Largh. asole mm	Lungh. asole mm	Portata in ton			Carico di rottura in ton	
HQ060	verde	60	35	250	4	8	5,6	4	28
HQ090	giallo	90	50	250	6	12	8,4	6	42
HQ120	grigio	120	65	400	8	16	11,2	8	56
HQ150	rosso	150	80	500	10	20	14	10	70
HQ180	marrone	180	95	600	12	24	16,8	12	84
HQ240	blu	240	125	800	16	32	22,4	16	112
HQ300	arancio	300	155	800	20	40	28	20	140

## > FASCE IN POLIESTERE A QUADRUPLO STRATO PORTANTE CON ASOLE RINFORZATE E RINFORZO LOGITUDINALE SU TUTTA LA LUNGHEZZA DELLA FASCIA



### FATTORE DI CARICO



### 4 STRATI



Codice	Colore CEN	Largh. fascia mm	Largh. asole mm	Lungh. asole mm	Portata in ton			Carico di rottura in ton	
HQR060	verde	60	35	250	4	8	5,6	4	28
HQR090	giallo	90	50	250	6	12	8,4	6	42
HQR120	grigio	120	65	400	8	16	11,2	8	56
HQR150	rosso	150	80	500	10	20	14	10	70
HQR180	marrone	180	95	600	12	24	16,8	12	84
HQR240	blu	240	125	800	16	32	22,4	16	112
HQR300	arancio	300	155	800	20	40	28	20	140

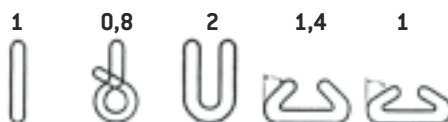


## > FASCE AD ANELLO CHIUSO IN POLIESTERE A STRATO SEMPLICE

L = Circonferenza (Sviluppo)



FATTORE DI CARICO



Codice	Colore CEN	Largh. fascia mm	Portata in ton				
FPAC050	viola	50	1	0,8	2	1,4	1
FPAC060	verde	60	2	1,6	4	2,8	2
FPAC090	giallo	90	3	2,4	6	4,2	3
FPAC120	grigio	120	4	3,2	8	5,6	4
FPAC150	rosso	150	5	4	10	7	5
FPAC180	marrone	180	6	4,8	12	8,4	6
FPAC240	blu	240	8	6,4	16	11,2	8
FPAC300	arancio	300	10	8	20	14	10

## FUNI TONDE IN POLIESTERE AD ANELLO CHIUSO PRODOTTE IN CONFORMITÀ ALLE DIN 1492-2 FATTORE DI SICUREZZA 7:1

### > FUNI TONDE IN POLIESTERE AD ANELLO CHIUSO

#### CARATTERISTICHE

- Codifica colori in accordo con EN 1492-2.
- Allestite utilizzando fibre di poliestere al 100% sia per i filamenti interni avvolti a matasse che per la guaina esterna.
- Rintracciabilità completa del prodotto e processo di produzione.

L = Circonferenza (Sviluppo)



FATTORE DI CARICO



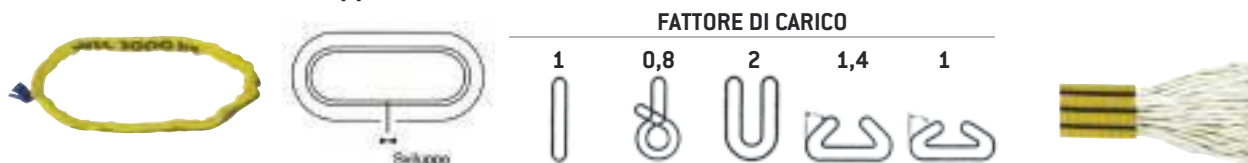
Codice	Colore CEN	d. mm +/-	Portata in ton					Guaina base mod. RS
RS010	viola	15	1	0,8	2	1,4	1	
RS020	verde	20	2	1,6	4	2,8	2	
RS030	giallo	25	3	2,4	6	4,2	3	
RS040	grigio	30	4	3,2	8	5,6	4	
RS050	rosso	33	5	4	10	7	5	
RS060	marrone	36	6	4,8	12	8,4	6	
RS080	blu	40	8	6,4	16	11,2	8	
RS100	arancio	45	10	8	20	14	10	

## > FUNI TONDE IN POLIESTERE AD ANELLO CHIUSO

### CARATTERISTICHE

- Codifica colori in accordo con EN 1492-2.
- Rivestimento Super resistente contro le abrasioni in tessuto poliestere ad alta tensità con la caratteristica forma a spina di pesce.
- Rintracciabilità completa del prodotto e processo di produzione.

**L = Circonferenza (Sviluppo)**



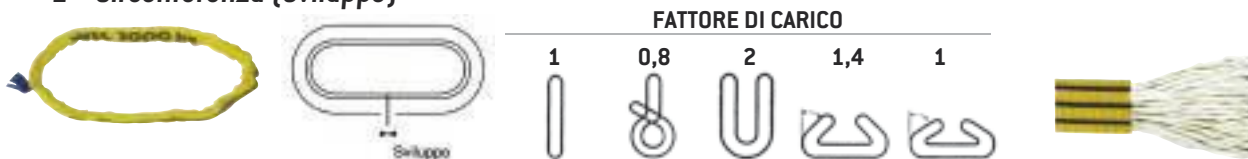
Codice	Colore CEN	Largh. guaina mm +/-	Portata in ton					Guaina in Techlon mod. RSR
RSR120	arancio	110	12	9,6	24	16,8	12	
RSR150	arancio	100	15	12	30	21	15	
RSR200	arancio	132	20	16	40	28	20	
RSR250	arancio	132	25	20	50	35	25	
RSR300	arancio	132	30	24	60	42	30	
RSR400	arancio	160	40	32	80	56	40	
RSR500	arancio	160	50	40	100	70	50	
RSR600	arancio	220	60	48	120	84	60	
RSR700	arancio	220	70	56	140	98	70	
RSR800	arancio	300	80	64	160	112	80	
RSR900	arancio	300	90	72	180	126	90	
RSR1000	arancio	300	100	80	200	140	100	

## > FUNI TONDE IN POLIESTERE AD ANELLO CHIUSO

### CARATTERISTICHE

- Marcatura CE in accordo con la Direttiva Macchine Europea 2006/42/EG.
- 100% poliestere HT.
- Leggero e maneggevole.
- Nessuna cucitura laterale.
- Doppia guaina in materiale speciale.
- Rintracciabilità completa del prodotto e processo di produzione.




**L = Circonferenza (Sviluppo)**




Codice	Colore CEN	Largh. guaina mm +/-	Portata in ton					Nuova doppia guaina mod. RSX
RSX120	arancio	110	12	9,6	24	16,8	12	
RSX150	arancio	110	15	12	30	21	15	
RSX200	arancio	132	20	16	40	28	20	
RSX250	arancio	132	25	20	50	35	25	
RSX300	arancio	132	30	24	60	42	30	
RSX400	arancio	160	40	32	80	56	40	
RSX500	arancio	160	50	40	100	70	50	
RSX600	arancio	220	60	48	120	84	60	
RSX700	arancio	220	70	56	140	98	70	
RSX800	arancio	300	80	64	160	112	80	
RSX900	arancio	300	90	72	180	126	90	
RSX1000	arancio	300	100	80	200	140	100	



## > CONFRONTO DELLA GUAINA IN TERMINI DI ABRASIONE

Articolo	Numero di cicli	Fattore	
Guaina tradizionale in poliestere mod. RS	22.244	Base	
Guaina in Techlon mod. RSR	38.167	1,7 volte meglio del poliestere tradizionale	
Nuova doppia guaina in materiale speciale mod. RSX	112.553	3 volte meglio della qualità Techlon	

Su richiesta per sollevamenti speciali vengono prodotte Funi Tonde in Dyneema 

### CARATTERISTICHE

- Marcatura CE in accordo con la Direttiva Macchine Europea 2006/42/EG
- Realizzata con filamenti in Dyneema®
- Leggera e maneggevole
- Versatile
- Maggiore autonomia di esercizio e durata nel tempo
- Bassissimo allungamento pari all'acciaio circa 0,5%
- Ottima performance anche con ganci con diametro ridotto (detto anche d/D ratio)
- Eccellente resistenza alle sostanze chimiche
- Nessuna cucitura laterale
- Ottima resistenza all'abrasione
- Doppia guaina in materiale speciale di concezione UNITEX®
- Rintracciabilità completa del prodotto e processo di produzione



## BREVI ISTRUZIONI PER L'USO

- > **FASCE PIATTE: A DOPPIO E QUADRUPLO STRATO**
- > **FASCE ANELLO CONTINUO: A STRATO SEMPLICE E DOPPIO**
- > **FUNI TUBOLARI: AD ANELLO CONTINUO**

Il presente dispositivo di sollevamento serve a sollevare carichi in conformità alle corrispondenti norme Europee e Nazionali ad eccezione delle limitazioni indicate qui di seguito deve essere impiegato unicamente da personale esperto e provvisto delle adeguate protezioni antinfortunistiche.

L'UTILIZZATORE DOVRÀ INOLTRE SINCERARSI DELLE CONDIZIONI DELLE FASCE PRIMA DELLA MESSA IN ESERCIZIO (VERIFICARE SEMPRE SEGNI USURA, TAGLI, DEFORMAZIONI, DANNEGGIAMENTI IN GENERE, PRESENZA DELLA TARGHETTA E POSSIBILITA' DI AGEVOLE LETTURA DEI DATI SU DI ESSA RIPORTATI).

## CARICHI E CONFIGURAZIONI AMMISSIBILI

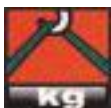
- definire la capacità di carico massima del nastro o del sistema che viene composto
- scegliere in base alla capacità di carico necessaria la corretta configurazione delle brache
- scegliere gli eventuali accessori di sollevamento adeguati ad essere accoppiati con nastro o brache di nastri
- evitare sollecitazioni asimmetriche senza le dovute precauzioni

## ACCORGIMENTI

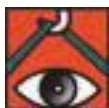
- non utilizzare le fasce in presenza di temperature superiori a 100°C
- non utilizzare le fasce in presenza di temperature inferiori a -40°C
- proteggere le parti che lavorano sugli spigoli
- non trascinare le fasce su superfici ruvide
- non passare sopra le fasce con mezzi di trasporto (muletti ecc.)
- conservare le fasce in ambienti all'ombra
- non piegare le zone di cucitura all'atto del sollevamento

Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche delle fasce ed il relativo variare in presenza di particolari condizioni cui l'utente finale è tenuto a considerare:

DATI CARATTERISTICI	NASTRO POLIESTERE
ASSORBIMENTO UMIDITÀ A 22°C e 95% DI UMIDITÀ RELATIVA	0,5%
RESISTENZA RESIDUA DOPO 8 MESI DI ESPOSIZIONE ALLA LUCE SOLARE DIRETTA	50%
TEMPERATURA DI RAMMOLLIMENTO	239 °C
PUNTO DI FUSIONE	260 °C
RESISTENZA CHIMICA	
ACIDI	RESISTENTE A TUTTI GLI ACIDI AD ECCEZIONE DELL'ACIDO SOLFORICO
ALCALI	RESISTENTE AGLI ALCALI DEBOLI; MODERATA RESISTENZA AGLI ALCALI FORTI
SOLVENTI ORGANICI PRODOTTI CHIMICI	NESSUNA INFLUENZA ECCETTO COMPOSTI FENOLICI BUONA RESISTENZA



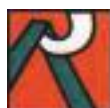
Controllare la portata



Calcolare l'angolo di lavoro



Proteggere gli angoli vivi con la protezione paraspigoli



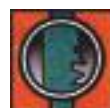
Vietata l'applicazione sulla punta del gancio



Proibito usarle come trascinamento



Controllare periodicamente l'abrasione



Vietato adoperare fasce danneggiate



Proibito adoperarle in vicinanza di calore o prodotti chimici

## > MANICOTTI DI PROTEZIONE ANTITAGLIO IN DYNEEMA®

La fibra **Dyneema®** fornisce un'ottima resistenza al taglio.

La struttura tubolare, articolata in **4 sezioni raggruppate in 2 robusti strati**, protegge la fibra portante interna, per un uso sicuro e duraturo della braca.

Gli strati più interni della guaina presentano delle **righe rosse**.

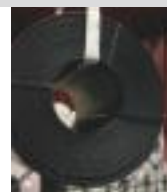
Quando, in seguito al logorio continuativo dei sollevamenti, le righe rosse sono visibili dall'esterno, la guaina va ritirata dall'uso.

**Le guaine PFDY soddisfano pienamente il punto 5.10 della norma EN1492-2:2009** in merito alla necessità di proteggere le brache da parti taglienti ed usuranti.

**SPESSORE ≥ 10 MM**

**CARICO DI ROTTURA ≥ 10000 KG PER CM DI LARGHEZZA**

Codice	Colore	Larghezza in mm	Per fasce piatte	Per funi tonde
PFHDDT85	Bianco	85	HD 60	RS 30 - 40 - 50
PFHDDT110	Bianco	110	HD 90	RS 60 - 80 - 100
PFHDDT180	Bianco	180	HD 150	RS 150
PFHDDT360	Bianco	360	HD 300	RS 200 - 250 - 300



## > MANICOTTI DI PROTEZIONE IN POLIESTERE

Fibra di **poliestere** a strato semplice.

Codice	Colore	Larghezza in mm	Per fasce piatte	Per funi tonde
PFBM 30	Verde	60	HD 30	RS 10
PFBM 60	Giallo	90	HD 60	RS 20
PFBM 90	Grigio	120	HD 90	RS 30 - 40 - 50
PFBM 120	Rosso	150	HD 120	RS 60 - 80
PFBM 150	Marrone	180	HD 150	RS 100
PFBM 180	Blu	240	HD 180	RS 150
PFBM 240	Arancio	300	HD 240	RS 200
PFBM 300	Arancio	300	HD 300	RS 250 - 300

## > MANICOTTI DI PROTEZIONE IN GOMMA TELATA

Fibra con rivestimento gommato.

Codice	Colore	Larghezza in mm	Per fasce piatte	Per funi tonde
PFGT 30	Blu	60	HD 30	RS 10
PFGT 60	Blu	90	HD 60	RS 20
PFGT 90	Blu	120	HD 90	RS 30 - 40 - 50
PFGT 120	Blu	150	HD 120	RS 60 - 80
PFGT 150	Blu	180	HD 150	RS 100
PFGT 180	Blu	240	HD 180	RS 150
PFGT 240	Blu	300	HD 240	RS 200
PFGT 300	Blu	300	HD 300	RS 250 - 300



## > MANICOTTI DI PROTEZIONE ANTITAGLIO

Gomma ad alta tenacità con copertura in fibra e velcro.

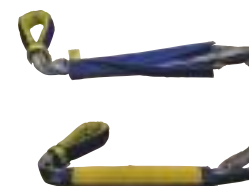
Codice	Lunghezza standard in mm	Per fasce piatte
PFAT2068	400	HD 30 - 60
PFAT3080	450	HD 90
PFAT4010	500	HD 120
PFAT6416	550	HD 150
PFAT8020	600	HD 180
PFAT1336	700	HD 240
PFAT2052	800	HD 300



## > MANICOTTI DI PROTEZIONE ANTITAGLIO

Gomma ad alta tenacità con copertura in fibra e velcro.

Codice	Lunghezza standard in mm	Per funi tonde
PFAT2567	500	RS 20 - 30 - 40 - 50
PFAT2580	500	RS 60 - 80
PFAT1027	1000	RS 100 - 150
PFAT1231	1000	RS 200 - 250
PFAT1338	1000	RS 300 - 400
PFAT2576	1500	RS 500 - 600
PFAT3698	2000	RS 800 - 1000





## > MANICOTTI DI PROTEZIONE ASOLA FUNI TONDE

Protezioni per asole delle funi tonde.

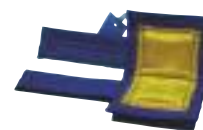
Codice	Lunghezza standard in mm	Per funi tonde
PFAT3586	280	RS 20 - 30 - 40 - 50
PFAT4812	300	RS 60 - 80
PFAT1233	500	RS 100 - 150
PFAT1440	550	RS 200 - 250
PFAT2062	700	RS 300 - 400
PFAT3093	900	RS 500 - 600
PFAT54165	1200	RS 800 - 1000



## > ANGOLARI A CUSCINETTO A 90°

Fibra con rivestimento gommato.

Codice	Per fasce piatte	Per funi tonde
PFAT2060	HD 60	RS 30 - 40 - 50
PFAT3895	HD 90	RS 60 - 80
PFAT4211	HD 120	RS100
PFAT7619	HD 150	RS 150 - 200
PFAT9023	HD 180	RS250 - 300
PFAT1540	HD 180	
PFAT2460	HD 240	



## BREVI ISTRUZIONI PER L'USO

- | Protezioni usate male o rovinate compromettono la sicurezza nel sollevamento.
- | Ispezionare le protezioni prima dell'uso e verificare non vi siano tagli o strappi.
- | Scegliere la protezione angolare della giusta dimensione in modo che copra completamente la larghezza massima della fascia.
- | Evitare che la protezione e la fascia possano traslare lungo lo spigolo del carico.

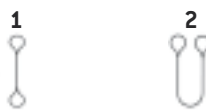




## > FUNI IN ACCIAIO ASOLAASOLA



### FATTORE DI CARICO



	Codice	Diametro d	Portate		Dimensioni asole mm	TF/AA
			kg	kg		
Funi in acciaio Anima Tessile Asola/Asola 216+222+FC	TF/AA 8	8	700	1400	64x128	
	TF/AA 10	10	1000	2000	80x160	
	TF/AA 12	12	1500	3000	96x192	
	TF/AA 14	14	2000	4000	112x224	
	TF/AA 16	16	2750	5500	128x256	
	TF/AA 18	18	3500	7000	144x228	
	TF/AA 20	20	4300	8600	160x320	
	TF/AA 22	22	5000	10000	176x352	
	TF/AA 24	24	6200	12400	192x384	
	TF/AA 26	26	7500	15000	208x416	
	TF/AA 28	28	9000	18000	224x448	
	TF/AA 30	30	10000	20000	240x480	
	TF/AA 32	32	11000	22000	256x512	
	TF/AA 34	34	12300	24600	280x560	
	TF/AA 36	36	15000	30000	288x576	
	TF/AA 40	40	18000	36000	320x640	
	TF/AA 42	42	20000	40000	336x672	
TF/AA 44	44	22000	44000	352x704		
TF/AA 48	48	26500	53000	384x768		
TF/AA 50	50	28300	56600	400x800		

Per anima metallica aumenta la portata del 10%.

## > FUNI IN ACCIAIO REDANCE REDANCE



### FATTORE DI CARICO

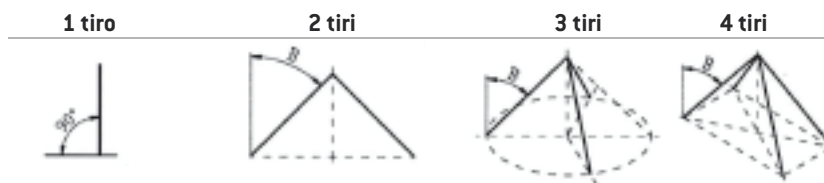


	Codice	Diametro d	Portate		Dimensioni asole mm	TF/RR
			kg	kg		
Funi in acciaio Anima Tessile Redancia Redancia 216+222+FC	TF/RR 8	8	700	1400	24x38	
	TF/RR 10	10	1000	2000	28x45	
	TF/RR 12	12	1500	3000	32x51	
	TF/RR 14	14	2000	4000	36x58	
	TF/RR 16	16	2750	5500	40x64	
	TF/RR 18	18	3500	7000	45x72	
	TF/RR 20	20	4300	8600	50x80	
	TF/RR 22	22	5000	10000	56x90	
	TF/RR 24	24	6200	12400	62x99	
	TF/RR 26	26	7500	15000	70x112	
	TF/RR 28	28	9000	18000	75x120	
	TF/RR 30	30	10000	20000	80x128	
	TF/RR 32	32	11000	22000	95x152	
	TF/RR 34	34	12300	24600	100x160	
	TF/RR 36	36	15000	30000	110x176	
	TF/RR 40	40	18000	36000	120x192	
	TF/RR 42	42	20000	40000	140x240	
TF/RR 44	44	22000	44000	160x265		
TF/RR 48	48	26500	53000	170x275		
TF/RR 50	50	28300	56600	170x275		

Per anima metallica aumenta la portata del 10%.

## > TABELLA DI PORTATA

Portate imbracature in fune anima tessile anello gancio.



d	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
8	700	1000	700	1485	1050
10	1000	1400	1000	2120	1500
12	1500	2120	1500	3180	2250
14	2000	2830	2000	4250	3000
16	2750	3890	2750	5830	4125
18	3500	5000	3500	7400	5235
20	4300	6100	4300	9120	6450
22	5000	7070	5000	10600	7500
24	6200	8770	6200	13150	9300
26	7500	10600	7500	15900	11250
28	9000	12730	9000	19100	13500
30	10000	14145	10000	21200	15000
32	11000	15560	11000	23340	16500
34	12300	17400	12300	26100	18450
36	15000	21200	15000	31800	22500
40	18000	25460	18000	38200	27000
42	20000	28290	20000	42400	30000
44	22000	31100	22000	46670	33000

Per anima metallica aumenta la portata del 10%.

## > TIRANTI ASOLA ASOLA CON FUNE INTRECCIATA



FATTORE DI CARICO



	D	Larghezza mm	Spessore mm	Portata		Dimensioni asole mm	TF/AE
				kg	kg		
Tiranti a 14 funi	4	73	16	2.250	4.500	150x300	
	5	91	20	4.000	8.000	150x300	
	6	110	24	6.000	12.000	200x400	
	8	145	32	10.000	20.000	250x500	
	10	182	40	16.000	32.000	300x600	
	12	218	48	23.000	46.000	350x700	
	14	255	56	30.000	60.000	400x800	

## > ANELLI CONTINUI



### FATTORE DI CARICO



D	Asole mm	Portata				TF/AC
		kg	kg	kg	kg	
9	120x60	1000	2.000	1.400	1.000	
12	160x80	1900	3.800	2.650	1.900	
15	180x90	3000	6.000	4.200	3.000	
18	220x110	4500	9.000	6.300	4.500	
21	300x150	6300	12.600	8.800	6.300	
24	320x160	8000	16.000	11.200	8.000	
27	360x180	10400	20.800	14.500	10.400	
30	400x200	12800	25.600	17.900	12.800	
33	440x220	15600	31.200	21.800	15.600	
36	460x230	18500	37.000	25.900	18.500	
39	500x260	22200	44.400	31.000	22.200	
42	540x270	25000	50.000	35.000	25.000	
48	600x300	32500	65.000	45.500	32.500	
54	700x350	40000	80.000	56.000	40.000	
60	760x380	49800	99.600	69.700	49.800	
66	800x400	59000	118.000	82.500	59.000	
72	900x450	70000	140.000	98.000	70.000	
78	1000x500	82500	165.000	115.500	82.500	
84	1100x550	95800	191.600	134.000	95.800	
90	1200x600	110000	220.000	154.000	110.000	
96	1300x650	125000	250.000	175.000	125.000	
102	1400x700	143000	286.000	200.000	143.000	
108	1500x750	158500	317.000	222.000	158.500	
120	1600x800	196000	392.000	274.000	196.000	
126	1700x850	214000	428.000	300.000	214.000	
132	1800x900	234000	468.000	327.000	234.000	
150	1900x950	300000	600.000	420.000	300.000	
180	2000x1000	435000	870.000	609.000	435.000	

## > TIRANTI ASOLA ASOLA CON FUNE INTRECCIATA



### FATTORE DI CARICO



	D	Larghezza mm	Spessore mm	Portata		Dimensioni asole mm	TF/AE
				kg	kg		
Tiranti a 12 funi	4	57	16	1.750	3.500	120x250	
	5	72	20	3.000	6.000	150x300	
	6	86	24	4.000	8.000	175x350	
	8	115	32	6.000	12.000	200x400	
	10	142	40	10.000	20.000	225x450	
	12	170	48	15.000	30.000	250x500	
	14	185	56	20.000	40.000	300x600	



## > CALZE PER TESATURE

**CR/TE** (calza di testa)    **C2R/P** (calza passante 2 redancie)    **C2R/AP** (calza aperta di aiuto)    **CG/TE** (calza di giunzione)



APERTURA	8÷12	12÷15	15÷20	20÷30	30÷40	40÷50	50÷65	65÷80	80÷100	100÷120	120÷140	140÷170	170÷200
Portata kg	300	300	500	1000	1400	1400	1800	2200	4000	5000	6000	9000	11000
Lunghezza M/M	400	500	550	600	700	750	800	900	1000	1200	1500	1700	2000
Lunghezza calza di giunzione M/M	800	1000	1100	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2400	3000	3400	4000
Diametro filo elementare M/M	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2,25	2,25	2,5	2,5
Totale fili n.	16	16	20	30	36	36	48	60	80	80	110	120	140

**CR/TS**  
(calza di sospensione)



APERTURA	10÷15	15÷20	20÷30	30÷40	40÷50	50÷60
Portata kg	300	700	700	1000	1000	1000
Lunghezza M/M	600	600	600	600	700	700
Diametro filo elementare M/M	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Totale fili n.	16	20	20	24	24	24

## > CALZE PER TESATURE E IMPIEGHI SPECIALI

**CSC/C**  
(calze a scalare)



**CSC/L**  
(calze a scalare lunga)



APERTURA	8÷12	12÷15	15÷20	20÷25	25÷30	30÷40	40÷50
Portata kg	500	700	1100	1300	1500	2000	2500
Lunghezza utile CSC/C M/M	800	1000	1100	1200	1300	1500	1800
Lunghezza utile CSC/L M/M	800	1000	1100	1200	1300	1500	1800
Lunghezza totale CSC/L M/M	1300	1600	1700	1800	2200	2400	3000
Diametro 1° filo M/M	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2	2,25
Diametro 2° filo M/M	1,2	1,5	1,5	1,5	2	2,25	2,25
Diametro 3° filo M/M	1,2	1,5	1,5	2	2	2,25	2,5

Le calze vanno adoperate solo ed esclusivamente per lo stendimento di funi, conduttori o fibre. L'inserimento dovrà essere totale sfruttando al massimo la lunghezza utile della calza. Per tratti lunghi di tesatura inserire **giunto antitorsione** tra la calza e il cavo traente onde evitare l'attorcigliamento.

**CA/TPL**  
(calze plastificate)



APERTURA	15÷20	20÷30	30÷40	40÷50	50÷60	60÷80
Portata kg	350	700	1000	1000	1000	1000
Lunghezza M/M	800	1000	1000	1000	1000	1000
Diametro filo ricoperto M/M	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Totale fili n.	10	20	24	24	24	24

**CA/TTR**  
(calze triple)



APERTURA	15÷20	20÷30	30÷40	40÷50	50÷60	60÷80
Portata kg	1500	3000	4000	4000	5000	6000
Lunghezza M/M	1000	1000	1200	1200	1300	1500
Diametro filo elementare M/M	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Totale fili n.	60	90	108	108	144	180

## BREVI ISTRUZIONI PER L'USO

### > TIRANTI IN FUNI (BRACHE)

### > ANELLI CONTINUI

Il presente dispositivo di sollevamento carichi deve essere impiegato unicamente da personale esperto e per le seguenti applicazioni:

- FUNI LIBERE: DA IMPIEGARE NECESSARIAMENTE COME COMPLETAMENTO MACCHINA DI SOLLEVAMENTO
- BRACHE (TIRANTI - ANELLI CONTINUI): CON I RELATIVI ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO DA IMPIEGARE COME COLLEGAMENTO TRA MACCHINA E CARICO DA SOLLEVARE
- Particolare attenzione va prestata nel maneggiare i prodotti in questione; dovrà essere cura del personale preposto indossare:
- GUANTI - SCARPE RINFORZATE (ANTINFORTUNISTICHE) - OCCHIALI

L'UTILIZZATORE DOVRÀ INOLTRE SINCERARSI DELLE CONDIZIONI DELLA FUNE PRIMA DELLA MESSA IN ESERCIZIO DI QUEST'ULTIMA (VERIFICARE ASSENZA DI FESSURE, SEGNI USURA, TAGLI, DEFORMAZIONI E DANNEGGIAMENTI IN GENERE).

## CARICHI E CONFIGURAZIONI AMMISSIBILI

L'utilizzatore del prodotto in questione deve:

- definire la capacità di carico massima della fune
- scegliere in base alla capacità di carico necessaria la corretta configurazione di brache in fune
- scegliere gli eventuali accessori di sollevamento adeguati ad essere accoppiati con fune o brache di funi
- evitare sollecitazioni asimmetriche senza le dovute precauzioni
- conoscere il carico minimo di rottura della fune.

## TEMPERATURE DI ESERCIZIO AMMISSIBILI

Di seguito sono riportate le temperature ambientali di esercizio sopportate dalle funi e la relativa perdita percentuale della capacità di carico:

### FUNI ANIMA TESSILE

TEMPERATURE	% CAP. CARICO MANTENUTA
-40<T<100	100
T>100	NON AMMESSA

### FUNI ANIMA METALLICA

TEMPERATURE	% CAP. CARICO MANTENUTA
-40<T<100	100
100<T<200	90
200<T<300	75
300<T<400	65
T>400	NON AMMESSA

## UTILIZZO IN AMBIENTI CHIMICAMENTE AGGRESSIVI

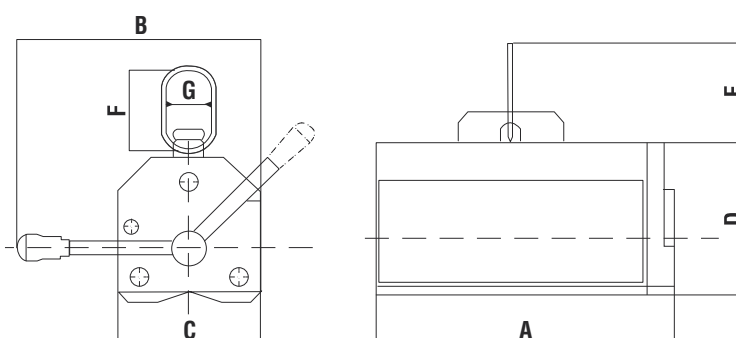
L'utilizzo delle funi in ambienti chimicamente aggressivi può portare alla corrosione delle stesse e all'alterazione delle relative caratteristiche chimico meccaniche; pertanto l'utilizzatore deve valutare attentamente:

- interazione tra ambiente di esercizio e metallo costituente le funi
- interazione chimica tra metalli costituenti le funi e i relativi accessori di sollevamento impiegati
- non sottoporre le funi a zincatura o altri processi di platinatura previa approvazione del produttore
- non immergere le funi in soluzioni acide.





I nuovi sollevatori magnetici della serie AMRC uniscono caratteristiche di maneggevolezza all'elevata potenza: di dimensioni ridottissime, leggeri e compatti, grazie al sistema bipolare consentono un'elevata portata e una superiore sicurezza. L'accresciuta penetrazione del campo magnetico consente infatti un'elevata tenuta anche in presenza di considerevoli traferri, senza che diminuisca la forza a contatto (traferro  $\bigcirc$ ).







## > CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Tipo	Peso kg	Dimensioni (mm)							Portata (kg)				
		A	B	C	D	E	F	G	superfici piane	min. piastre	superfici tonde	diametro minimo	diametro massimo
AMRC 150	3,5	110	160	80	80	65	35	45	150	10	5	30	200
AMRC 300	6	190	180	80	80	65	35	45	300	10	150	40	200
AMRC 500	15	250	235	100	100	90	50	60	500	15	250	40	300
AMRC 1000	34	340	310	130	130	90	50	60	1000	30	500	40	350
AMRC2000	80	390	460	195	170	120	70	90	2000	45	1000	80	400
AMRC3000	160	50	450	230	180	130	790	90	3000	45	1500	80	500
AMRC5000	280	530	510	270	250	170	100	90	5000	45	2500	100	700





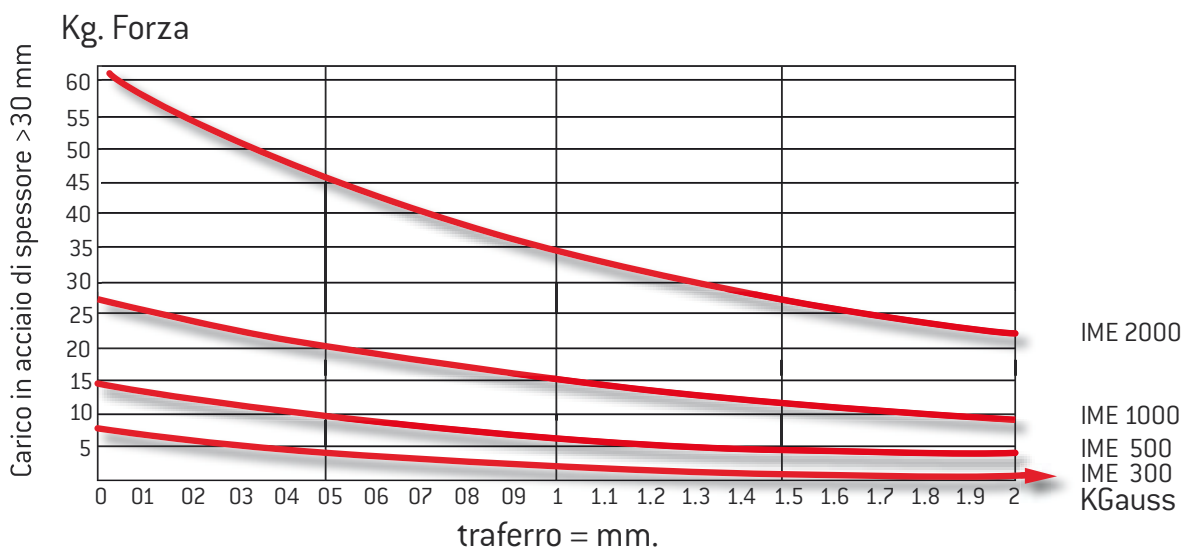
## > CARATTERISTICHE DEL CARICO

Condizioni di carico	Carico max kg	Spessore min. mm	Lunghezza max mm	Diametro min-max mm
	300	10	1500	
	150	10	1500	75 / 250

Condizioni di carico	Carico max kg	Spessore min. mm	Lunghezza max mm	Diametro min-max mm
	500	20	2000	
	250	20	2000	100 / 250

Condizioni di carico	Carico max kg	Spessore min. mm	Lunghezza max mm	Diametro min-max mm
	1000	30	3000	
	500	30	3000	150 / 300

Condizioni di carico	Carico max kg	Spessore min. mm	Lunghezza max mm	Diametro min-max mm
	2000	45	3000	
	1000	30	3000	150 / 500



## BREVI ISTRUZIONI PER L'USO

- a) Utilizzare sempre tutta la superficie polare del sollevatore.
- b) Verificare sempre la forma della superficie di contatto, per avere una buona planarità ed un buon contatto. Non sollevare forme che non consentono un buon contatto, ad es. tubi di diametro troppo piccolo. La curva indicata sull'etichetta mostra la diminuzione della forza di incoraggiamento all'aumentare del "traferro", cioè alla presenza di avvallamenti, protuberanze, corpi estranei, etc. che si frappongono tra il sollevatore ed il pezzo.
- c) Magnetizzare il sollevatore solo dopo aver appoggiato il sollevatore sul carico.
- d) Sollevare il carico solo dopo aver bloccato la leva di azionamento manuale nella posizione di lavoro.
- e) Verificare sempre il peso del carico. Se esso non è noto, occorre mettere un dinamometro tra il gancio ed il sollevatore, per verificare di non oltrepassare mai il carico di lavoro consentito.
- f) Sollevare il carico solo dopo un pre-sollevamento iniziale di 10 cm, per accertarsi del buon aggancio e dell'assenza di distorsioni nella struttura da sollevare (una forte distorsione può pregiudicare la stabilità e staccare il carico!).
- g) Verificare sempre che il carico sia ben bilanciato.
- h) Una volta appoggiato il carico, accertarsi sempre della buona stabilità dello stesso e solo successivamente smagnetizzare il sollevatore.

## AVVERTENZE

- a) La portata nominale è relativa ad un pezzo avente spessore maggiore della distanza tra i poli del sollevatore. Per spessori minori della larghezza tra i due poli di contatto, SI HA UNA RIDUZIONE DELLA PORTATA PROPORZIONALE A TALE RIDUZIONE DI SPESSORE (ad es. per spessore pari a metà della distanza tra i poli il carico nominale è la metà).
- b) Per materiali diversi dall'acciaio dolce, la portata si riduce. I fattori di riduzione sono i seguenti:

- acciaio fuso	0,9
- acciaio basso legato	0,8
- acciaio tipo C60	0,7
- ghisa	0,45
- c) La temperatura del carico non deve superare i 50° C.

## MANUTENZIONE

- a) Controllare che i poli di contatto del sollevatore siano in buono stato, cioè che non vi siano palesi ammaccature, danni meccanici o altro. Qualora fossero usurati, rinviare il sollevatore al fabbricante.
- b) Controllare la buona visibilità delle targhette poste sul sollevatore. Qualora fossero danneggiate, consultare il fabbricante.
- c) Mantenere lubrificato il ruotismo della leva.  
Il sollevatore non richiede altro tipo di manutenzione.

## > BILANCE SOSPESSE PER GRU SERIE MCWL

Dinamometro portatile leggero ed affidabile, con funzione picco oppure hold, batteria interna con cassetto estraibile, di lunga durata e facile sostituzione. Grilli omologati, telecomando infrarosso e valigia in dotazione (peso complessivo 10 kg).

La tripla scala di lettura rende possibile la massima precisione sui valori di peso inferiori.

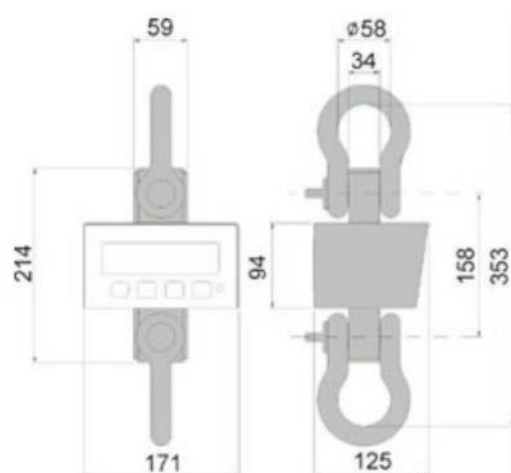
### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LCD da 25 mm ben visibile anche a basse temperature
- Grilli zincati di serie
- Classe di precisione 0,03% del fondo scala
- Tastiera impermeabile con 4 tasti di ON/OFF ZERO/TARA AUTOPESATA, F1, F2
- Funzione a scelta configurabile come PICCO (massimo valore rilevato), totalizzazione oppure HOLD (blocco del peso visualizzato)
- Contenitore in acciaio verniciato a forno
- Telecomando fino a 8 m di distanza di serie. Il telecomando può essere configurato dal Cliente come sola tara autopesata o come tastiera remota a 4 tasti
- Calibrazione digitale programmabile direttamente da tastiera con peso campione
- Temperature di funzionamento: -10/+40°C
- Max. sovraccarico ammissibile: 200% f.s., Max sovraccarico di sicurezza: 500% f.s.
- Protezione da urti e sovraccarichi (Fattore di sicurezza K=5)
- Batteria alcalina 9 v (non ricaricabile) in dotazione, autonomia circa 35 ore di funzionamento continuato (oppure fino a tre mesi per uso tipico non continuativo, grazie alla funzione di auto spegnimento).

Mod.	Portata kg	Divisione kg
MCWLT6	1500 / 3000 / 6000	0,5 / 1 / 2
Mod.	Descrizione	
MCWLT6	Dinamometro digitale	
Mod.	Descrizione	
MA 26	Anello di sospensione	
Mod.	Descrizione	
RH 6	Gancio girevole	



SCHEMA DIMENSIONI MCWL - Quote in mm



VALIGIA IN DOTAZIONE DIMENSIONI 41x26x24 cm  
Peso totale 10 kg



## > BILANCE SOSPESSE PER GRU SERIE MCW

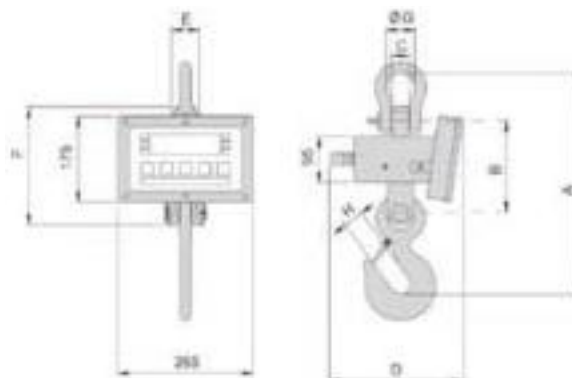
Bilance per gru in acciaio inox semplici ed affidabili, utilizzabili sia all'interno che all'esterno (protezione alla polvere ed alla pioggia IP67). Disponibile anche in versione OMOLOGATA CE-M nelle portate fino a 6500 kg.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

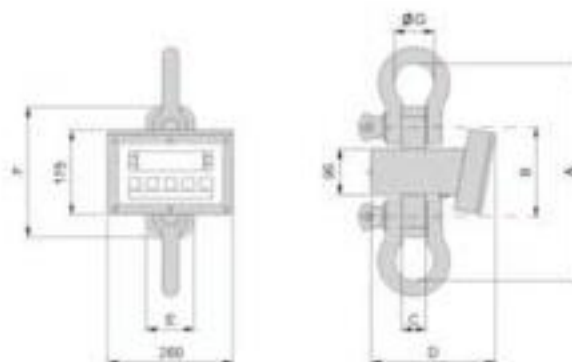
- Grande display LCD da 25 mm retroilluminato ben visibile in ogni condizione di illuminazione anche a basse temperature
- Grillo zincato superiore e gancio girevole inferiore di serie
- Tastiera impermeabile con 5 tasti di ZERO, TARA AUTOPESATA, MODE, PRINT e ON/OFF
- Funzione mode configurabile a scelta come PICCO (massimo valore letto), HOLD (blocco del peso visualizzato), totalizzazione pesate, conversione lb/kg
- Contenitore in acciaio INOX IP67 (polvere e pioggia)
- Telecomando fino a 8 m di distanza di serie. Il telecomando può essere configurato dal Cliente come sola tara autopesata o come tastiera remota a 4 tasti
- Batteria ermetica ricaricabile autonomia 40 ore circa
- Set-Up e calibrazione digitale programmabili direttamente da tastiera con peso campione
- Temperature di funzionamento: -10/+40°C
- Filtro digitale ed Autospegnimento programmabili
- Max. sovraccarico ammissibile: 200% f.s., Max sovraccarico di sicurezza: 500% f.s.
- Protezione da urti e sovraccarichi (fattore di sicurezza K=5).
- Caricabatteria 230Vac 50 Hz in dotazione.



SCHEMA DIMENSIONI MCW portate da 150 a 6500 kg






SCHEMA DIMENSIONI MCW portate da 12 a 35 t



Mod.	Portata kg	Divisione kg	Divisione CE-M kg
MCW150	150	0,02	
MCW300	300	0,05	
MCW600	600	0,1	
MCW1500	1500	0,2	
MCW3000	3000	0,5	
MCWT6	6500	1	
MCWT12 (*)	12000	2	
MCWT25 (*)	25000	5	
MCWT35 (*)	35000	10	
MCW150M	150		0,05
MCW300M	300		0,1
MCW600M	600		0,2
MCW1500M	1500		0,5
MCW3000M	3000		1
MCWT6M	6000		2

(\*) N.B.: modelli senza gancio girevole (vedere accessori)

## > ACCESSORI A RICHIESTA

Codice	Descrizione	
RH 08	Gancio inferiore girevole con blocco di sicurezza 16 t	
RH 09	Gancio inferiore girevole con blocco di sicurezza 22 t	
MA 18	Campanella di raccordo 3,15 t	
MA 22	Campanella di raccordo 5,3 t	
MA 26	Campanella di raccordo 8 t	
MA 36	Campanella di raccordo 14 t	
MA 50	Campanella di raccordo 31,5 t	
MCWLR	Versione con led rossi 20mm (autonomia batteria c.a 20 ore)	
MCWLB	Versione con led rossi 40mm (autonomia batteria 10/15 ore)	
TRRF	Trasmettitore radio a bordo e ricevitore remoto in RF 433 MHz 10mW completo di kit di montaggio e porta RS232 collegabile a stampante, ripetitore di peso o PC remoto. Distanza massima di collegamento in ambiente indoor: 70m. Distanza massima di collegamento ambiente outdoor: 150m. Max.10 canali configurabili per utilizzare fino a 10 coppie di moduli nella stessa area.	
MCWBK	Backup battery kit per MCW comprensivo di pacco batteria di ricambio e adattatore per caricabatteria	
DP190SCI	Stampante inox solidale Dot Matrix 24 caratteri con orologio calendario solidale a indicatore	
DP190STI	Stampante solidale inox Dot Matrix 24 caratteri con orologio calendario solidale a indicatore (versione da tavolo) {Con l'opzione stampante, è sempre compresa la batteria interna ricaricabile DFBA nell'indicatore}	

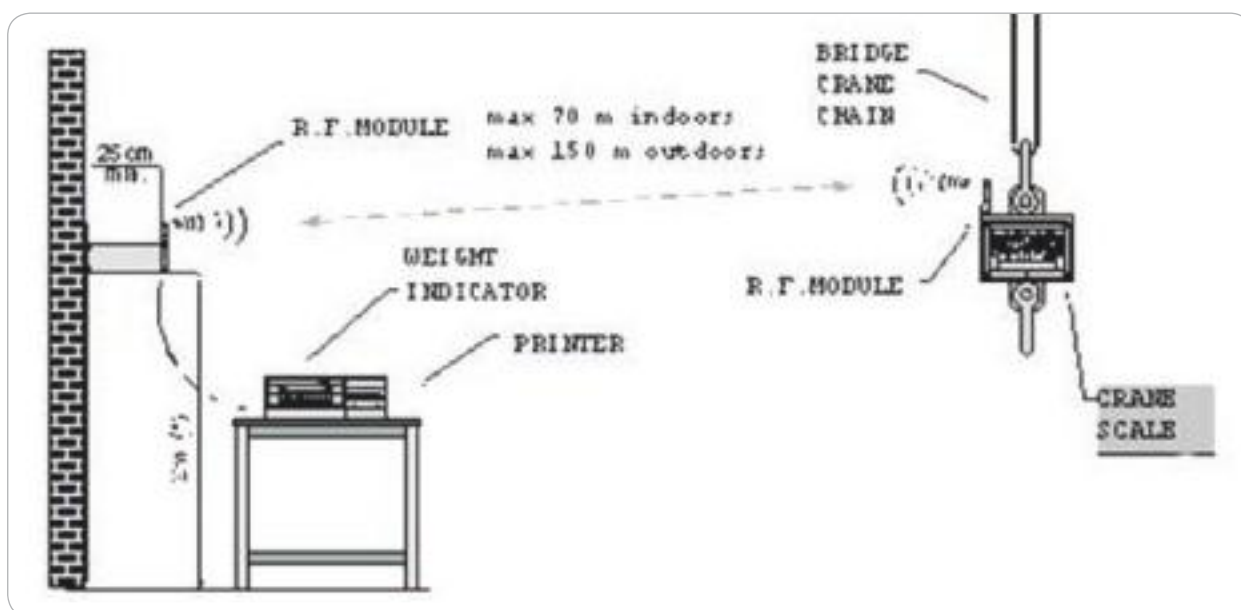
Mod.	Dimensioni (mm)								Peso kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	
MCW150	321 (*)	160	24	260	45	200	43	27	8
MCW300	321 (*)	160	24	260	45	200	43	27	8
MCW600	321	160	24	260	45	200	43	27	8
MCW1500	321	160	24	260	45	200	43	27	10
MCW3000	450	187	34	260	55	240	58	45	15
MCWT6	450	187	34	260	55	240	58	45	15
MCWT12	451	186	50	280	100	270	83	-	23
MCWT25	632	226	72	280	110	360	126	-	49
MCWT35	676	226	80	310	125	385	146	-	60

\* Quota ancora indicativa

N.B.: i modelli omologati hanno le stesse dimensioni di quelli con la stessa portata per uso interno.

## > ESEMPIO DI COMUNICAZIONE DATI IN R.F. TRA MCW O MCW-HD E INDICATORE DI PESO REMOTO

N.B.: l'altezza minima del modulo R.F. a parete è 2 m se la distanza massima è 50 m, oppure 3 m se superiore.







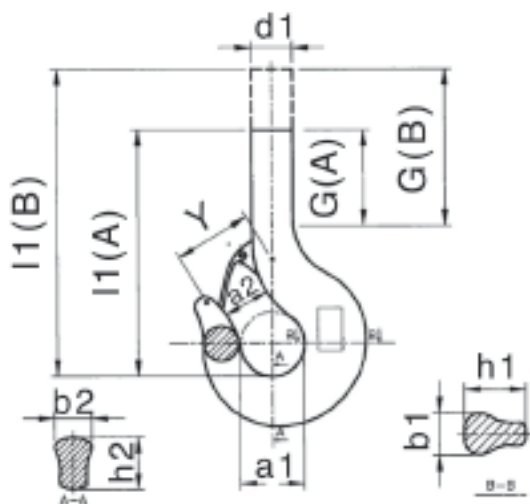




**> PORTATA GANCI SECONDO UNI 9465 - DIN 15400**

Classe di resistenza		Classe di sollevamento									Classe di resistenza	
M FEM/ISO	-	-	-	-	1Bm/M3	1Am/M4	2m/M5	3m/M6	4m/M7	5m/M8	M FEM/ISO	
P FEM/ISO	-	-	-	1Bm/M3	1Am/M4	2m/M5	3m/M6	4m/M7	5m/M8	-	P FEM/ISO	
S FEM/ISO	-	-	1Bm/M3	1Am/M4	2m/M5	3m/M6	4m/M7	5m/M8	-	-	S FEM/ISO	
T FEM/ISO	-	1Bm/M3	1Am/M4	2m/M5	3m/M6	4m/M7	-	-	-	-	T FEM/ISO	
V FEM/ISO	1Bm/M3	1Am/M4	2M/M5	3M/M6	4m/M7	-	-	-	-	-	V FEM/ISO	
Gancio n.		Portata kg									Gancio n.	
006	320	250	200	160	125	100	-	-	-	-	006	
010	500	400	320	250	200	160	125	100	-	-	010	
012	630	500	400	320	250	200	160	125	100	-	012	
020	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	020	
025	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200	160	025	
04	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	250	04	
05	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320	05	
08	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	08	
1	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	1	
1,6	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	1,6	
2,5	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	2,5	
4	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	2500	4	
5	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	5	
6	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000	6	
8	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	8	
10	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	10	
12	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	12	
16	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	10000	16	
20	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	12500	20	
25	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	16000	25	
32	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	20000	32	
40	200000	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	25000	40	
50	250000	200000	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	32000	50	
63	320000	250000	200000	160000	125000	100000	80000	63000	50000	40000	63	
80	400000	320000	250000	200000	160000	125000	100000	80000	63000	50000	80	
100	500000	400000	320000	250000	200000	160000	125000	100000	80000	63000	100	
125	-	500000	400000	320000	250000	200000	160000	125000	100000	80000	125	
160	-	-	500000	400000	320000	250000	200000	160000	125000	100000	160	
200	-	-	-	500000	400000	320000	250000	200000	160000	125000	200	
250	-	-	-	-	500000	400000	320000	250000	200000	160000	250	

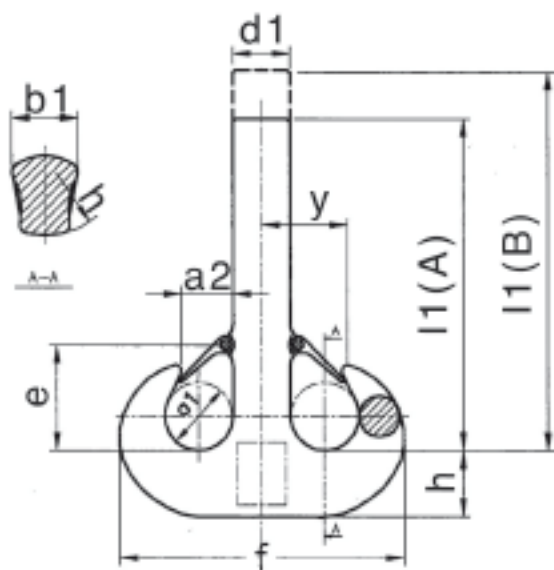
# DIN 15401



Gancio	Misure										Peso			
	n.	a1	a2	b1	b2	d1	G(A)	G(B)	h1	h2	I(A)	I(B)	Y	I(A)
006	25	20	12	11	14	24	-	17	14	85	-	-	0,2	-
012	30	24	19	15	16	25	-	22	19	115	-	-	0,36	-
025	36	28	22	19	18	34	-	28	24	144	-	-	0,8	-
05	43	34	29	24	24	45	-	37	31	167	-	-	1,6	-
08	48	38	35	29	30	65	-	44	37	186	-	-	2,3	-
1	50	40	38	32	30	70	-	48	40	197	-	-	3,2	-
1,6	56	45	45	38	36	85	-	56	48	224	-	-	4,5	-
2,5	63	50	53	45	42	95	245	67	58	253	-	-	6,3	-
4	71	56	63	53	48	100	260	80	67	285	445	-	10	12,3
5	80	63	71	60	53	144	260	90	75	354	470	-	17	19
6	90	71	80	67	60	165	340	100	85	395	570	130	24,5	28,5
8	100	80	90	75	67	-	320	112	95	-	585	145	-	38
10	112	90	100	85	75	186	390	125	106	452	660	160	42	52
12	125	100	112	95	85	200	400	140	118	510	710	180	60	68
16	140	112	125	106	95	-	450	160	132	-	780	200	-	95
20	160	125	140	118	106	-	400	180	150	-	815	225	-	112
25	180	140	160	132	118	-	450	200	170	-	885	255	-	160
32	200	160	180	150	132	-	500	224	190	-	1010	290	-	220
40	224	180	200	170	150	330	525	250	212	905	1100	320	310	337
50	250	200	224	190	170	355	555	280	236	990	1190	355	430	466
63	280	224	250	212	190	410	610	315	265	1120	1320	400	695	735
80	315	250	280	236	212	470	670	355	300	1270	1470	450	860	915
100	355	280	315	265	236	510	710	400	335	1415	1615	505	1220	1288
125	400	315	355	300	265	570	770	450	375	1590	1790	570	1740	1826
160	450	355	400	335	300	645	845	500	425	1790	1990	640	2460	2590
200	500	400	450	375	335	770	890	560	475	2048	2248	720	3420	3558
250	560	450	500	425	375	875	1075	630	530	2305	2505	810	4800	4973

N.B - Le dimensioni e i pesi possono variare secondo le tolleranze contemplate dalla norma DIN 15400.

## DIN 15402

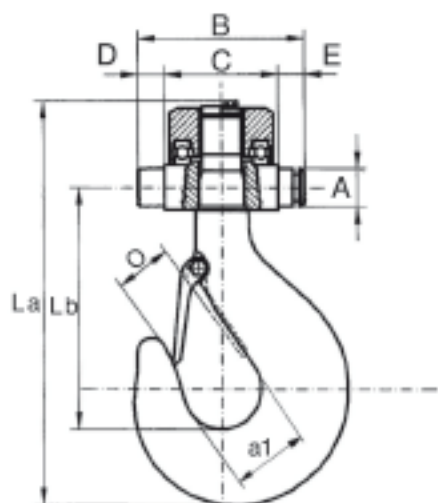


Gancio n.	Misure								Peso			
	a1	a2	b1	d1	e	f	h	y	I1(A)	I1(B)	I1(A)	I1(B)
2,5	50	40	40	42	112	208	50	-	270	350	6,5	7,4
4	56	45	48	48	124	238	60	-	-	340	-	9,5
5	63	50	53	53	143	266	67	-	-	430	-	12,5
6	71	56	60	60	160	301	75	93	-	515	-	19
8	80	63	67	67	182	337	85	104,5	-	555	-	24
10	90	71	75	75	192	377	95	117,5	530	620	36,9	40
12	100	80	85	85	210	421	106	132,5	-	710	-	60
16	112	90	95	95	237	471	118	148,5	-	780	-	80
20	125	100	106	106	265	531	132	165,5	-	850	-	108
25	140	112	118	118	315	598	150	185	-	915	-	149
32	160	125	132	132	335	672	170	207	800	990	195	215,4
40	180	140	150	150	375	754	190	233	-	1085	-	280
50	200	160	170	170	420	842	212	265	-	1115	-	388
63	224	180	190	190	460	944	236	297	-	1290	-	539
80	250	200	212	212	515	1062	265	331	-	1435	-	750
100	280	224	236	236	575	1186	300	370	-	1575	-	1050
125	315	250	265	265	645	1330	335	414,5	-	1750	-	1480
160	355	280	300	300	785	1505	375	466	-	1945	-	2100
200	400	315	335	335	800	1685	425	522	-	2160	-	3000
250	450	355	375	375	875	1885	475	587,5	-	2410	-	4250

N.B - Le dimensioni e i pesi possono variare secondo le tolleranze contemplate dalla norma DIN 15400.



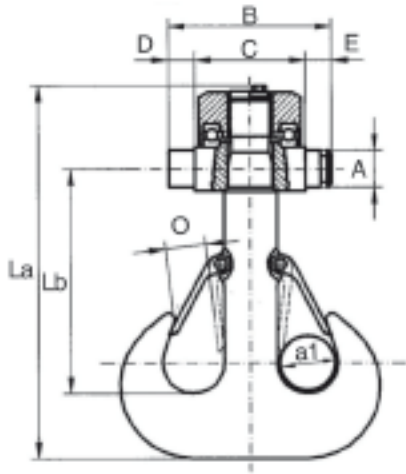
# GR1 - DIN 15411



Gancio DIN 15401 n.	Misure											Peso kg	
	B			D	E	C	A	La	Lb	O	a1		Cuscinetto
	AR antirotazione CL codoli lisci CS codoli seeger												
	AR	CL	CS										
08	-	85	-	17,5	-	50	25	144	183	38	48	51105	3
1	-	85	-	17,5	-	50	25	155	183	40	50	51106	3,3
1,6	-	100	-	17,5	-	65	25	168	269	45	56	51107	5,2
2,5	-	120	125	20	22,5	80	30	186,5	307	50	63	51108	8,7
4	-	135	140	22,5	25	90	35	210,5	348	56	71	51110	13,4
5	-	150	155	25	27,5	100	40	235	389	63	80	51112	18,6
6	-	180	185	27,5	30	125	45	295	470	71	90	51214	28,8
8	-	200	210	30	35	140	50	315	508	80	100	51216	40,2
10	-	220	230	30	35	160	55	336	552	90	112	51218	55,2
12	-	250	265	35	42,5	180	60	377,5	622	100	125	51220	82,7
16	-	260	275	35	42,5	190	70	440	708	112	140	51222	112
20	-	-	295	-	47,5	200	80	495	795	125	160	51224	151
25	-	-	318	-	49	220	90	550	886	140	180	51226	204
32	-	-	378	-	59	260	100	600	978	160	200	51232	316
40	-	-	415	-	65	285	110	677	1097	180	224	51236	409
50	-	-	465	-	65	335	125	745	1205	200	250	51244	595
63	-	-	522	-	71	380	140	840	1365	224	280	51248	855
80	-	-	565	-	72,5	420	160	957,5	1544	250	315	51256	1345
100	-	-	645	-	87,5	470	180	1062,5	1723	280	355	51260	1855
125	-	-	685	-	87,5	510	200	1200	1940	315	400	51268	2608
160	-	-	750	-	100	550	220	1355	2186	355	450	51272	3100
200	-	-	810	-	100	610	240	1520	2487	400	500	51372	-
250	-	-	920	-	110	700	260	1720	2802	450	560	51384	-

N.B. Le dimensioni e i pesi possono variare secondo le tolleranze completate dalle norme DIN 15400.

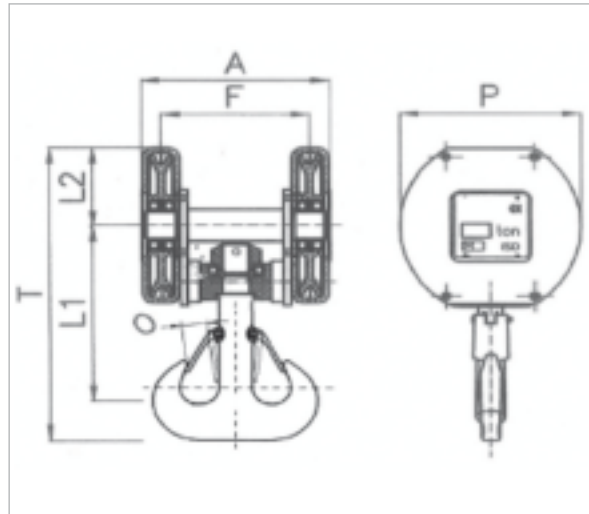
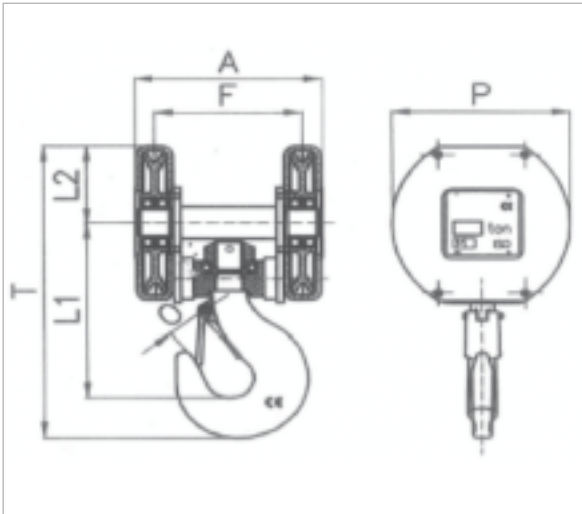
## GR2 - DIN 15411



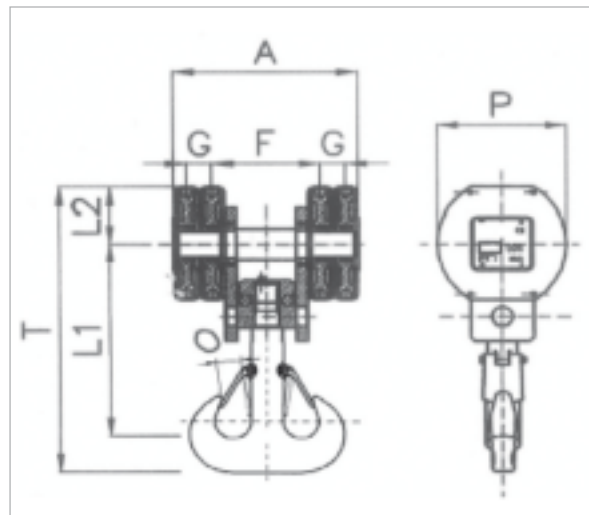
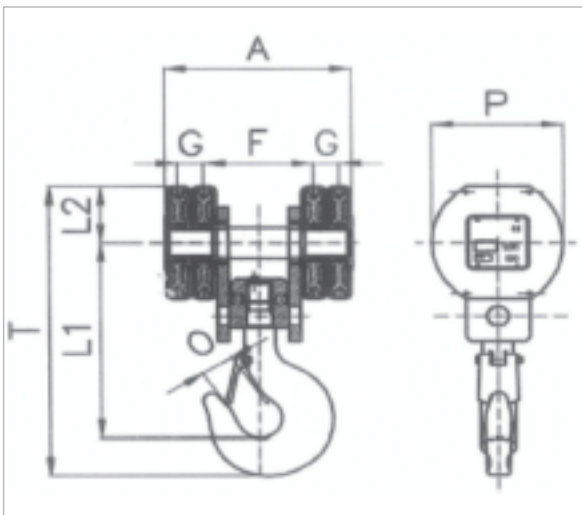
Gancio DIN 15401 n.	Misure											Peso kg	
	B			D	E	C	A	La	Lb	O	a1		Cuscinetto
	AR antirotazione	CL codoli lisci	CS codoli seeger										
AR	CL	CS											
08	-	85	-	17,5	-	50	25	139	-	-	38	51105	3,5
1	-	85	-	17,5	-	50	25	150	-	-	40	51106	3,9
1,6	-	100	-	17,5	-	65	25	162,5	-	-	45	51107	5,3
2,5	-	120	125	20	22,5	80	30	180	293	33	50	51108	8,7
4	-	135	140	22,5	25	90	35	203	334	38	56	51110	13,5
5	-	150	155	25	27,5	100	40	226,5	372	41	63	51112	17,5
6	-	180	185	27,5	30	125	45	275,5	440	46	71	51214	27,5
8	-	200	210	30	35	140	50	305	488	54	80	51216	37,5
10	-	220	230	30	35	160	55	325	530	58	90	51218	51
12	-	250	265	35	42,5	180	60	365	598	65	100	51220	75
16	-	260	275	35	42,5	190	70	426	680	74	112	51222	99
20	-	-	295	-	47,5	200	80	477,5	759	82	125	51224	133
25	-	-	318	-	49	220	90	530	846	97	140	51226	178
32	-	-	378	-	59	260	100	580	938	108	160	51232	278
40	-	-	415	-	65	285	110	655	1053	122	180	51236	380
50	-	-	465	-	65	335	125	720	1156	140	200	51244	555
63	-	-	522	-	71	380	140	812	1308	160	224	51248	830
80	-	-	565	-	72,5	420	160	925	1477	180	250	51256	1148
100	-	-	645	-	87,5	470	180	1025	1651	204	280	51260	1643
125	-	-	685	-	87,5	510	200	1157,5	1857	230	315	51268	2128
160	-	-	750	-	100	550	220	1287,5	2068	260	355	51272	2807
200	-	-	810	-	100	610	240	1470	2387	295	400	51372	-
250	-	-	920	-	110	700	260	1695	2722	335	450	51384	-

N.B. - Le dimensioni e i pesi possono variare secondo le tolleranze completate dalle norme DIN 15400.

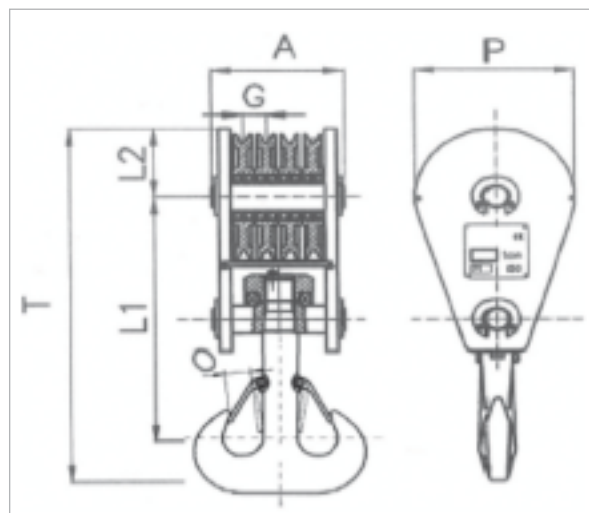
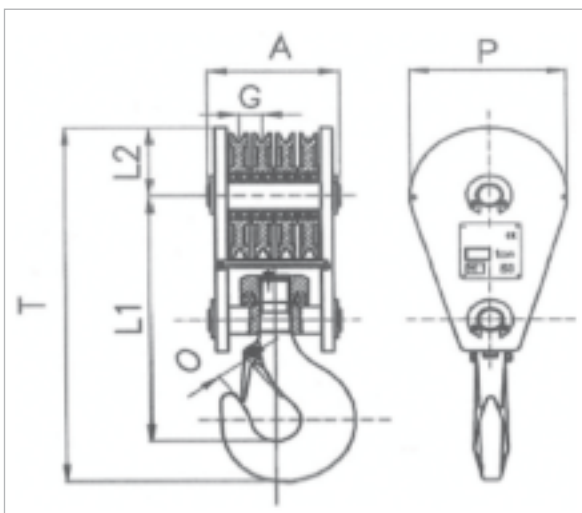
**> BOZZELLO A 4 TIRI TIPO LARGO CON GANCIO DIN SEMPLICE O DOPPIO**



**> BOZZELLO A 8 TIRI TIPO LARGO CON GANCIO DIN SEMPLICE O DOPPIO**



**> BOZZELLO A 8 TIRI COMPATTO CON GANCIO DIN SEMPLICE O DOPPIO**



**> SCHEDA RACCOLTA DATI PER LA FORMULAZIONE DI UNA QUOTAZIONE**

A =

F =

G =

L1 =

L2 =

O =

P =

T =

Gancio DIN =

Classe resistenza =

Classe meccanismo =

Portata =

Fune  $\emptyset$  =

Numero tiri fine =

*È severamente vietata la riproduzione anche parziale del testo e delle illustrazioni.*

Handwriting practice lines with a large, faint watermark of the number 5 in the center. The number 5 is rendered in a light gray color. The page contains 20 horizontal lines for writing practice.







## > BILANCINI STANDARD ATTACCO CON ASOLA CENTRALE



Codice	Portata max kg	A mm
ASBF0102	1000	2000
ASBF0103	1000	3000
ASBF0104	1000	4000
ASBF0105	1000	5000
ASBF0106	1000	6000
ASBF0202	2000	2000
ASBF0203	2000	3000
ASBF0204	2000	4000
ASBF0205	2000	5000
ASBF0206	2000	6000
ASBF0302	3000	2000
ASBF0303	3000	3000
ASBF0304	3000	4000
ASBF0305	3000	5000
ASBF0306	3000	6000
ASBF0402	4000	2000
ASBF0403	4000	3000
ASBF0404	4000	4000
ASBF0405	4000	5000
ASBF0406	4000	6000
ASBF0502	5000	2000
ASBF0503	5000	3000
ASBF0504	5000	4000
ASBF0505	5000	5000
ASBF0506	5000	6000
ASBF0603	6000	3000
ASBF0604	6000	4000
ASBF0605	6000	5000
ASBF0606	6000	6000
ASBF0803	8000	3000
ASBF0804	8000	4000
ASBF0805	8000	5000
ASBF0806	8000	6000
ASBF1003	10000	3000
ASBF1004	10000	4000
ASBF1005	10000	5000
ASBF1006	10000	6000
ASBF1504	15000	4000
ASBF1505	15000	5000
ASBF1506	15000	6000

**N.B. -** Le quote sono indicative e potrebbero subire delle variazioni non significative in fase di realizzazione.  
 I bilancini fino ai 4 m di lunghezza vengono collegati al gancio gru tramite un'asola centrale di sollevamento.  
 Oltre i 4 Mt di lunghezza consigliamo l'attacco al gancio gru tramite imbrago.



## > BILANCINI REGOLABILI ATTACCO CON ASOLA CENTRALE



Codice	Portata max kg	Lunghezza mm	A max mm	A min mm
ASBR0102	1000	2100	2000	1000
ASBR0103	1000	3100	3000	1500
ASBR0104	1000	4100	4000	2000
ASBR0105	1000	5100	5000	2500
ASBR0106	1000	6100	6000	3000
ASBR0202	2000	2100	2000	1000
ASBR0203	2000	3100	3000	1500
ASBR0204	2000	4100	4000	2000
ASBR0205	2000	5100	5000	2500
ASBR0206	2000	6100	6000	3000
ASBR0302	3000	2100	2000	1000
ASBR0303	3000	3100	3000	1500
ASBR0304	3000	4100	4000	2000
ASBR0305	3000	5100	5000	2500
ASBR0306	3000	6100	6000	3000
ASBR0402	4000	2100	2000	1000
ASBR0403	4000	3100	3000	1500
ASBR0404	4000	4100	4000	2000
ASBR0405	4000	5100	5000	2500
ASBR0406	4000	6100	6000	3000
ASBR0502	5000	2100	2000	1000
ASBR0503	5000	3100	3000	1500
ASBR0504	5000	4100	4000	2000
ASBR0505	5000	5100	5000	2500
ASBR0506	5000	6100	6000	3000
ASBR0603	6000	3100	3000	1500
ASBR0604	6000	4100	4000	2000
ASBR0605	6000	5100	5000	2500
ASBR0606	6000	6100	6000	3000
ASBR0803	8000	3100	3000	1500
ASBR0804	8000	4100	4000	2000
ASBR0805	8000	5100	5000	2500
ASBR0806	8000	6100	6000	3000
ASBR1003	10000	3100	3000	1500
ASBR1004	10000	4100	4000	2000
ASBR1005	10000	5100	5000	2500
ASBR1006	10000	6100	6000	3000
ASBR1504	15000	4100	4000	2000
ASBR1505	15000	5100	5000	2500
ASBR1506	15000	6100	6000	3000

**N.B.** - Le quote sono indicative e potrebbero subire delle variazioni non significative in fase di realizzazione.

I bilancini fino ai 4 m di lunghezza vengono collegati al gancio gru tramite un'asola centrale di sollevamento.

Oltre i 4 Mt di lunghezza consigliamo l'attacco al gancio gru tramite imbrago.



## > BILANCINI DISTANZIATORI ATTACCO FISSO CENTRALE

Composti da:

1 corpo

2 grilli di sollevamento



Codice	Portata max kg	Altezza compreso grilli mm	A max mm	A min mm
ASBP02	2000	340	700	340
ASBP04	4000	360	700	360
ASBP06	6000	375	700	375
ASBP10	10000	460	870	460
ASBP15	15000	490	870	490
ASBP20	20000	525	870	525

**N.B.** - Le quote sono indicative e potrebbero subire delle variazioni non significative in fase di realizzazione.

## > PINZE SOLLEVAMENTO TONDI



Codice	Portata max kg	Apertura di presa min mm	Apertura di presa max mm
ASPT025125	250	125	400
ASPT050080	500	80	200
ASPT100100	1000	100	200
ASPT100125	1000	125	400
ASPT200150	2000	150	300

**N.B.** - Le quote sono indicative e potrebbero subire delle variazioni non significative in fase di realizzazione.

## > GANCIO PER SOLLEVAMENTO TUBI E/O BUSSOLE FORGIATE

Codice	Portata max a gancio kg	Apertura di presa max mm
ASSB0325	3000	250
ASSB2025	20000	250

**N.B.** - Le quote sono indicative e potrebbero subire delle variazioni non significative in fase di realizzazione.





## > STAFFE SOLLEVAMENTO PACCHI LAMIERA E BRAMME



Codice	Portata per staffa kg	Altezza lamiera max mm	Larghezza appoggio mm
ASA0150550280	1500	550	280
ASA0150550460	1500	550	460
ASA0200500280	2000	500	280
ASA0200500530	2000	500	530
ASA0250501250	2500	500	1250
ASA0320451500	3250	450	1500



Codice	Portata per staffa kg	Altezza lamiera max mm	Larghezza appoggio mm
ASP0120150150	1200	150	150
ASP0200200240	2000	200	240
ASP0250250180	2500	250	180
ASP0300260250	3000	260	250
ASP0320200260	3200	200	260
ASP0450400350	4500	400	350
ASP0600200260	6000	200	260
ASP0650350330	6500	350	330
ASP0800350300	8000	350	300
ASP0800500340	8000	500	340
ASP1000300290	10000	300	290
ASP1000400600	10000	400	600
ASP1250600250	12500	600	250
ASP1600580350	16000	580	350
ASP1601000330	16000	1000	330

N.B. - Le quote sono indicative e potrebbero subire delle variazioni non significative in fase di realizzazione.

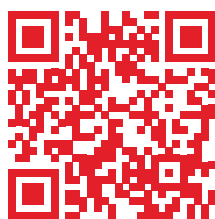
**> CAVALLETTI DI SUPPORTO**


Codice	Portata ton	Larghezza mm	DIMENSIONI APPOGGIO	
			Lunghezza mm	Altezza da terra mm
ASC08040040	8	100	400	400
ASC08040045	8	100	400	450
ASC08040050	8	100	400	500
ASC08040070	8	100	400	700
ASC08040085	8	100	400	850
ASC08040050	8	100	400	900
ASC12040050	12	140	400	500
ASC12040060	12	140	400	600
ASC12040080	12	140	400	800
ASC12040090	12	140	400	900

**N.B.** - L'altezza può variare di 10-20 cm in funzione della gomma d'appoggio.  
Le quote sono indicative e potrebbero subire delle variazioni non significative in fase di realizzazione.







*Scarica Catalogo*



*Contattaci*





**ATHROS S.r.l.**

via Monte Comun, 5

37057 San Giovanni Lupatoto - VR

tel. +39 045 8750188 - fax +39 045 8751581

e-mail: [sales@athros.com](mailto:sales@athros.com)

[www.athros.com](http://www.athros.com)