



---

SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE

Edizione 2011



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

Fin dai primi anni ATHROS si posiziona sul territorio Italiano come distributore esclusivo di grandi marchi europei nel campo del sollevamento industriale, come Thiele (catene e accessori Gr 8) Kuplex (catene e accessori Gr 10) Inter Product IP (morse sollevamento lamiera), fino a produrre, anche con marchio ATHROS, una vasta gamma di accessori Gr 8, secondo UNI EN 1677-2.

ATHROS si è sempre contraddistinta per elevati standard di prodotto, di conseguenza il nostro Ufficio Acquisti e Ufficio Controllo, per quanto di loro competenza, assicurano che tutti i prodotti siano **“prodotti sicuri”**: **Articolo 1 - Direttiva 2001/95/CE.**

ATHROS si avvale di tecnici addetti alla vendita, in grado di offrire ottima competenza professionale e operare, in modo capillare, nell'ambito dei seguenti settori: siderurgico, metalmeccanico, navale, fonderia, edile, cantieristico e montaggi ecc...

ATHROS inoltre, ha costituito con le proprie consociate un Team in grado di offrire consulenze a 360° nel campo dei servizi (Controlli non distruttivi) e delle applicazioni speciali.

Aziende del gruppo:



Controlli non distruttivi  
secondo norme Normativa EN473



Progettazione e costruzione  
attrezzature speciali CE



## INDICE

CATENE E ACCESSORI GR 8 - GR 10 - KUPLEX 8+10	pag. 4
CARGO SECURING	pag. 29
FASCE PIATTE E TONDE IN POLIESTERE	pag. 39
FUNI	pag. 51
MORSE PRENDILAMIERA CROSBY-IP	pag. 59
GANCI DIN - BOZZELLI - PARANCHI	pag. 81
SOLLEVATORI MAGNETICI DINAMOMETRI	pag. 93



## 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.

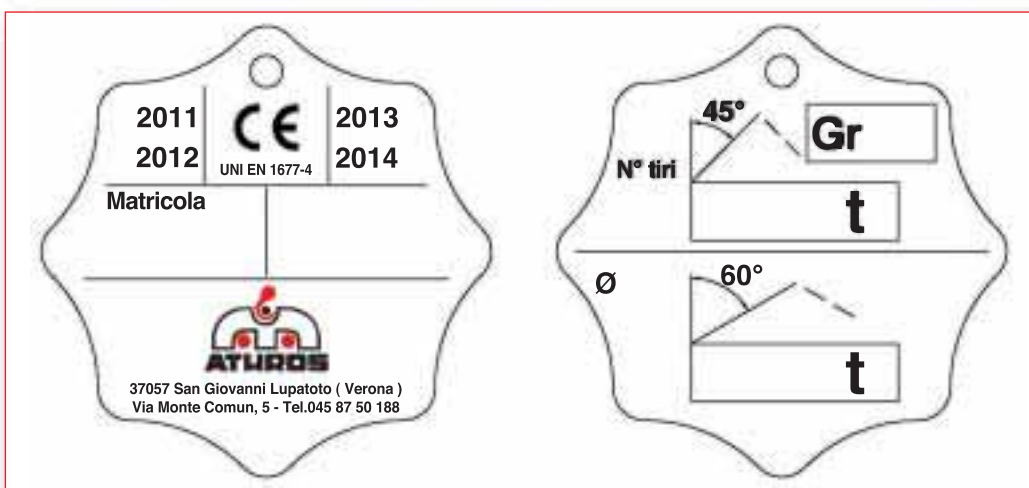


## TIRANTI IN CATENA GR 8

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].



## COME SCEGLIERE IL VOSTRO TIRANTE IN CATENA

Il tirante in catena è nato allo scopo di sollevare in sicurezza, di conseguenza:

- | determinate la portata massima e il modello del tirante di catena richiesto;
- | il carico e la portata sono determinati considerando: il diametro della catena, il numero di tiri e l'angolo di lavoro;
- | 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%

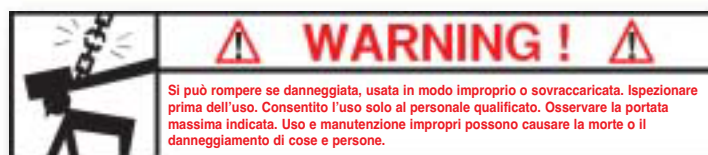
### Asimmetrie:

n. tiri	1	2		3		4	
inclinazione max	-	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°
fattore di carico	1	1.4	1	2.1	1.5	2.1	1.5







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

## COME MANTENERE IN EFFICIENZA IL VOSTRO TIRANTE IN CATENA

- | Fare effettuare delle attività di controllo da personale qualificato come da normativa.
- | Attività di controllo non distruttive mediante un'ispezione magnetica (MT) o a liquidi penetranti (PT) per il rilevamento di cricche e la verifica geometrica dimensionale (VT).
- | Queste attività possono essere svolte da nostri tecnici qualificati con l'abilitazione EN 473 di II° livello presso i vostri stabilimenti o presso la nostra officina.
- | Le riparazioni possono essere effettuate direttamente in loco con ricambi originali.
- | Su richiesta si effettuano corsi di formazione per il Vostro personale.



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

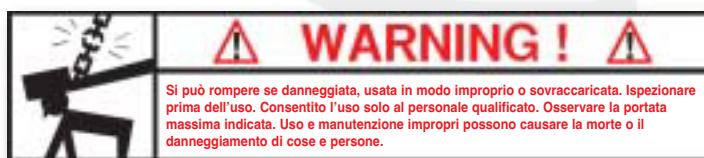
		1 tiro	2 tiri		3 tiri	4 tiri	a strozzo
							
Angolo $\beta$		0°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°	
Fatt. carico		1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
d	grado						
6	8	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7	1,8
6*	10	1,4	2	1,4	3	2,1	2,24
7	8	1,5	2,1	1,5	3,1	2,2	2,5
7	10	1,9	2,65	1,9	4	4,8	2,8
8	8	2	2,8	2	4,2	3	3,2
8	10	2,5	3,55	2,5	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.



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

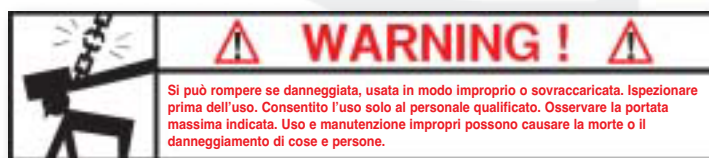
		1 tiro	2 tiri	Basket	Basket doppio
					
Angolo $\beta$		0°	0°-45°	0°-45°	0°-45°
Fatt. carico		1	1,4	1,4	2,1
d	grado				
6	8	0,9	1,3	1,6	2,36
6*	10	1,12	1,6	2	3
7	8	1,2	1,7	2,1	3,1
7	10	1,52	2,1	2,65	4
8	8	1,6	2,2	2,8	4,2
8	10	2	2,8	3,55	5,3
8	12	2,4	3,4	4,25	6,3
10	8	2,5	3,5	4,25	6,7
10	10	3,2	4,5	5,6	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.



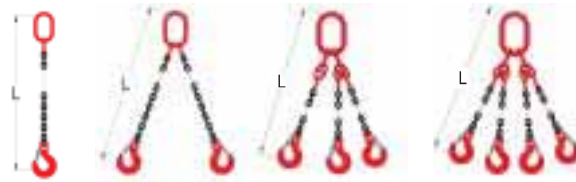


> VARIE COMPOSIZIONI TIRANTI IN CATENA.  
 OGNI COMPOSIZIONE È CONTRASSEGNAZIONE DA UNA SIGLA.  
 IL NUMERO DEI TIRI VARIA DA UNO A QUATTRO.

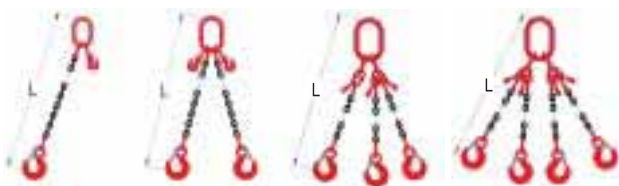
**MODELLO A**



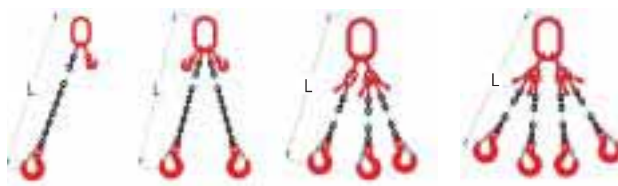
**MODELLO A 10**



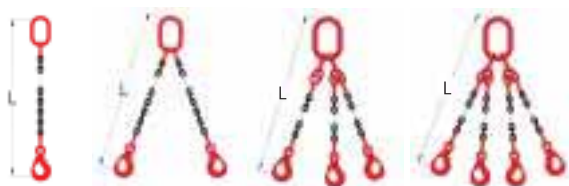
**MODELLO A 20**



**MODELLO A 30**



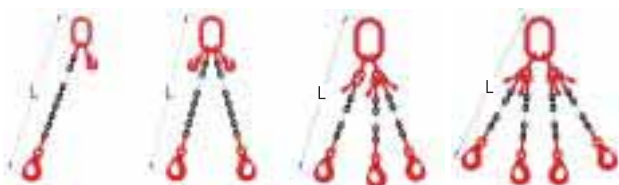
**MODELLO B**



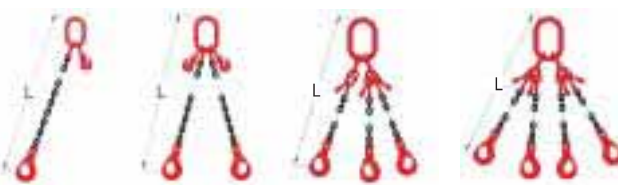
**MODELLO B 10**



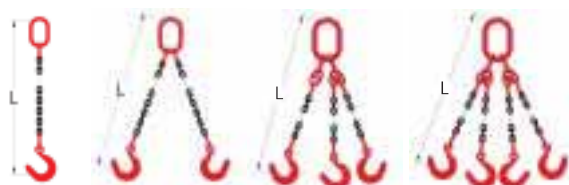
**MODELLO B 20**



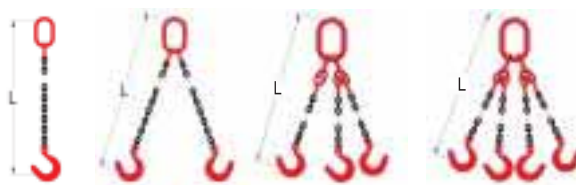
**MODELLO B 30**



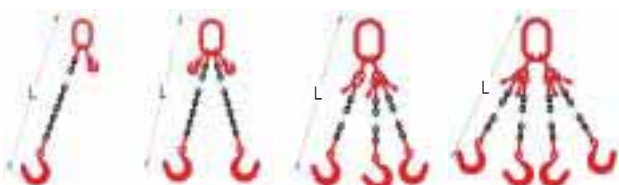
**MODELLO C**



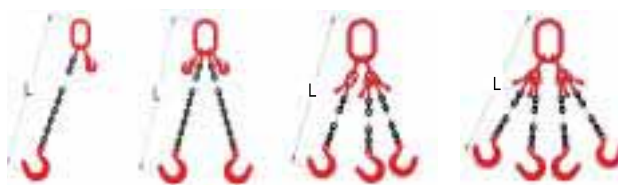
**MODELLO C 10**



**MODELLO C 20**



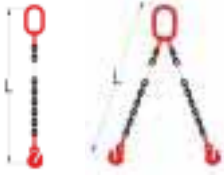
**MODELLO C 30**



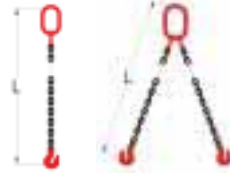


> VARIE COMPOSIZIONI TIRANTI IN CATENA.  
OGNI COMPOSIZIONE È CONTRASSEGNA DA UNA SIGLA.  
IL NUMERO DEI TIRI VARIA DA UNO A QUATTRO.

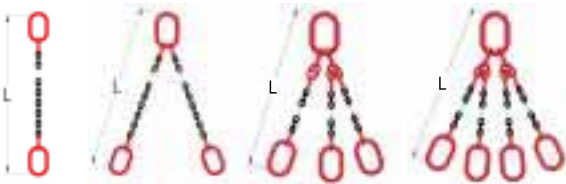
MODELLO D



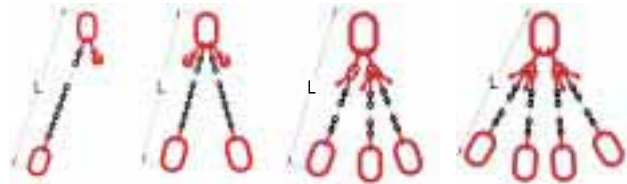
MODELLO D 10



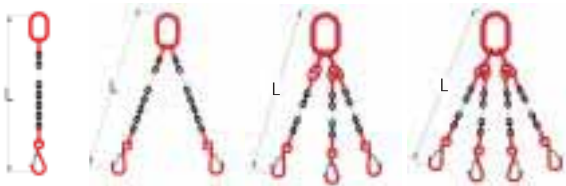
MODELLO E



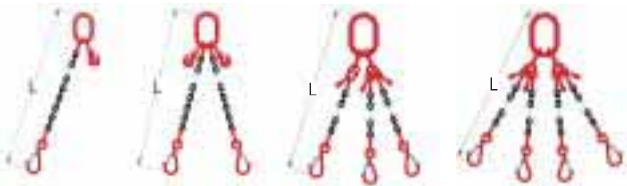
MODELLO E 10



MODELLO F



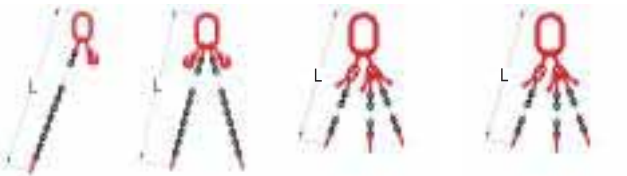
MODELLO F 20



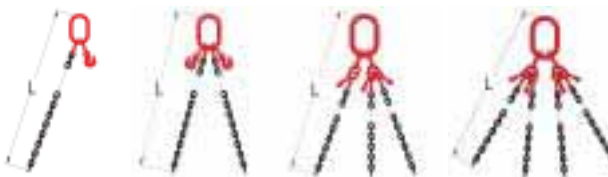
MODELLO G



MODELLO G 10



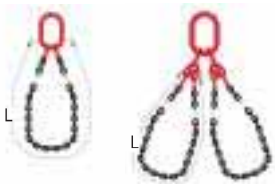
MODELLO M



MODELLO M 10



MODELLO I



MODELLO H



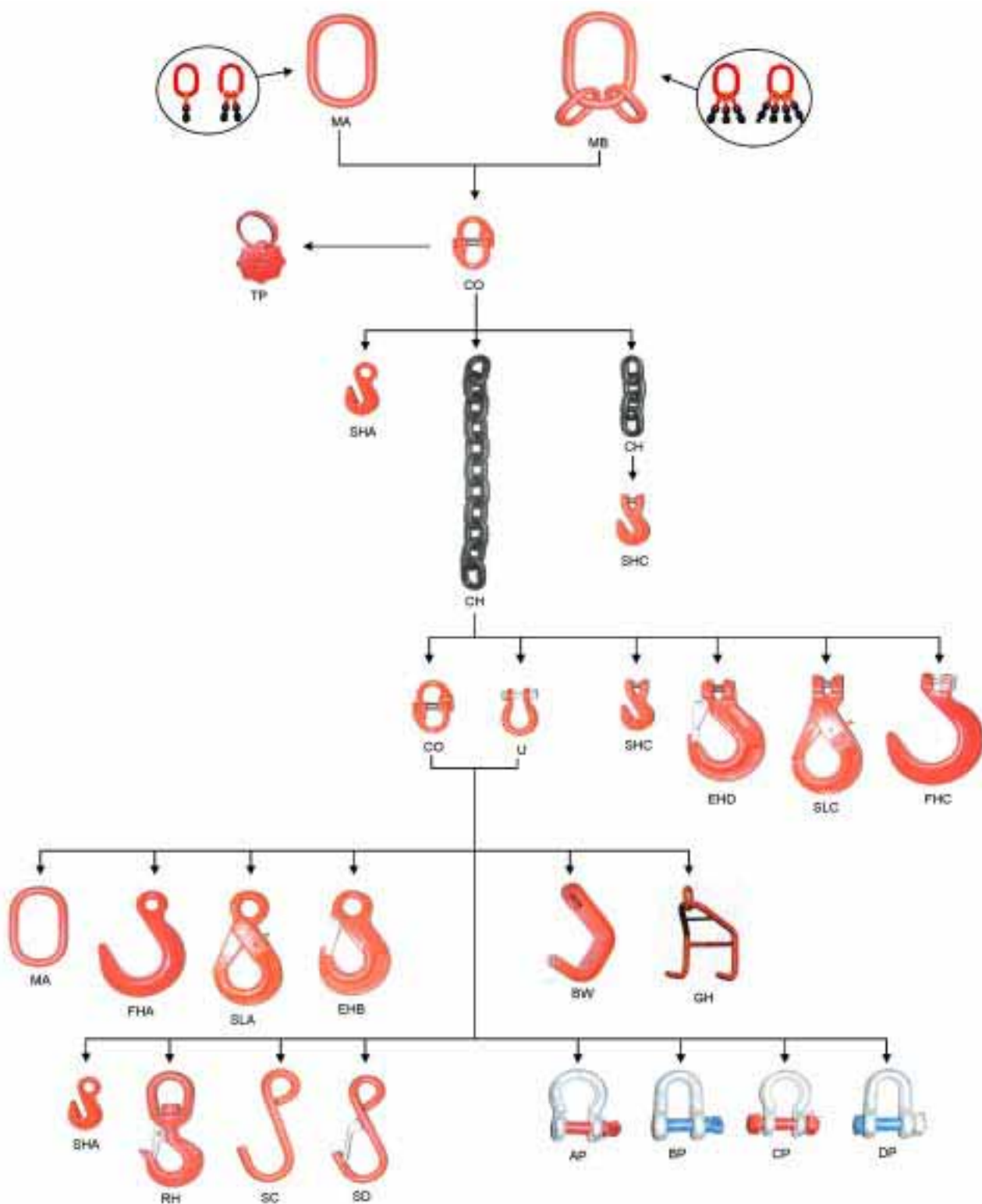
MODELLO S



MODELLO Y



> IL TIRANTE IN CATENA ATHROS PUÒ AVERE VARIE COMPOSIZIONI. LO SCHEMA SOTTO RIPIORTATO MOSTRA VARI ACCESSORI UTILIZZABILI, SPECIFICI PER OGNI TIPO DI SOLLEVAMENTO. OGNI ACCESSORIO HA DIVERSE PORTATE, PER LE CARATTERISTICHE DI CONFIGURAZIONE FARE RIFERIMENTO ALLE PAGINE PRECEDENTI.



## CONSIGLI PER L'USO

### 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.

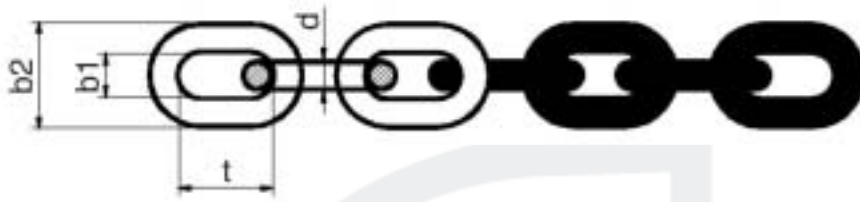
## ALCUNI CONSIGLI PER UN UTILIZZO SICURO

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. E' 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.

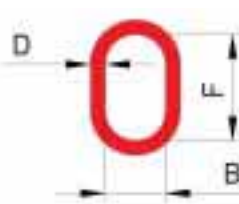
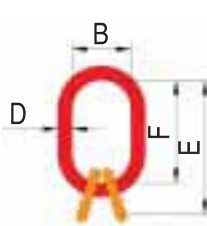


## > DIMENSIONI NOMINALI E PROPRIETÀ MECCANICHE

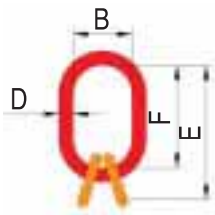
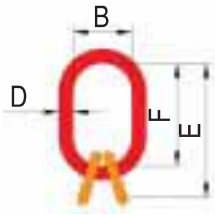


GR 80 EN 818-2 Cod. ATHROS	Dimensioni nominali							Proprietà meccaniche			
	d	±tol	t	±tol	b1	b2	b2 max	Peso kg/m	Portata ton	Carico prova kN	Carico rottura kN
ACCH01 06	6	0,2	18	0,5	8	21	21,6	0,8	<b>1,12</b>	28,3	45,2
ACCH01 07	7	0,2	21,8	0,6	9,5	24,5	25,2	1,1	<b>1,5</b>	38,5	61,1
ACCH01 08	8	0,3	24	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


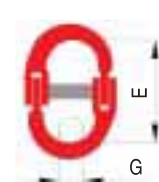
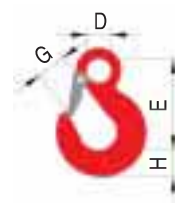
\* Questi diametri di catena sono disponibili solo su richiesta (non presenti a magazzino).

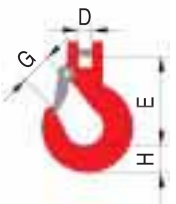
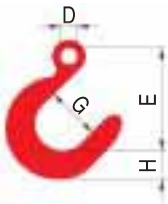
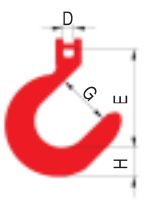
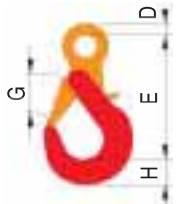
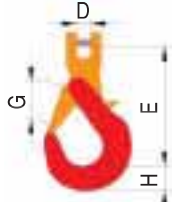
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	MA
			d	F	b				
Anello ovale di sospensione EN 1677-4	1,5	ACMA0105	10	80	50	0,14	CH 5		
	1,6	ACMA010706	13	110	60	0,34	CH 7-6		
	2,12	ACMA010807	16	110	60	0,54	CH 8-7		
	3,15	ACMA011008	18	135	75	0,83	CH 10-8		
	5,3	ACMA011310	22	160	90	1,5	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 20-28		
	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			
Complesso 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		

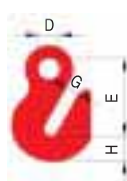
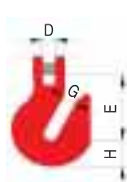
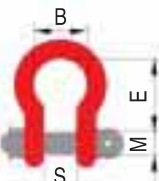



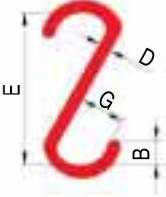
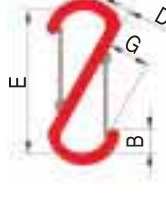
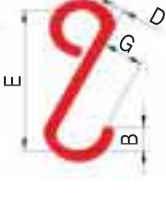
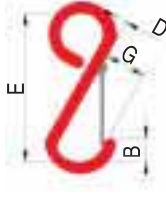
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	MC
			d	E	f	b			
Sospensione per tiranti due braccia per ganci gru Din 15401 tipo "MC"	1,6	ACMC010618	18	314	260	140	1,83	CH 6	
	1,6	ACMC010622	22	394	340	180	2,7	CH 6	
	1,6	ACMC010626	26	500	430	220	5,69	CH 6	
	2,8	ACMC010822	22	330	260	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
Anello di sospensione per tiranti due braccia per ganci gru Din 15401 tipo "MD"			d	E	f	b	kg	catena	
	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		




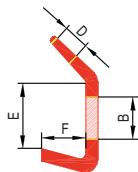
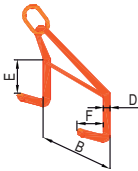
	Portata t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	IL	
			d	F	b				
Anello di collegamento tipo "IL"	1,12	ACIL0108	8	36	18	0,05	CH 6		
	2	ACIL0110	10	44	20	0,09	CH 8		
	3,15	ACIL0113	13	60	30	0,2	CH 10		
	5,3	ACIL0116	16	70	34	0,36	CH 13		
	8	ACIL0120	20	90	45	0,73	CH 16		
	10	ACIL0122	22	100	50	0,97	CH 18		
	12,5	ACIL0126	26	120	60	1,6	CH 20		
	16	ACIL0128	28	130	65	1,9	CH 22		
	21,2	ACIL0132	32	140	70	2,9	CH 26		
	25	ACIL0136	36	160	80	4,2	CH 26		
	31,5	ACIL0140	40	180	90	5,8	CH 32		
	40	ACIL0145	45	200	100	8,2	CH 36		
	50	ACIL0150	50	220	110	11	CH 40		
	63	ACIL0156	56	260	130	16	CH 45		
80	ACIL0163	63	280	140	22	CH 50			
	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		

	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	ACEHD0106	88	7,5	19,5	20	0,3	CH 5/6	
	2	ACEHD0108	103,5	9,5	24	27,5	0,55	CH 7/8	
	3,15	ACEHD0110	127,5	13	28	36	0,96	CH 10	
	5,3	ACEHD0113	154,4	16,5	34,5	41,6	1,52	CH 13	
	8	ACEHD0116	189,8	18,5	43	48,2	3,43	CH 16	
	10	ACEHD0118	195	20	50	52	7,5	CH 18	
	12,5	ACEHD0120	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		66	33	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	

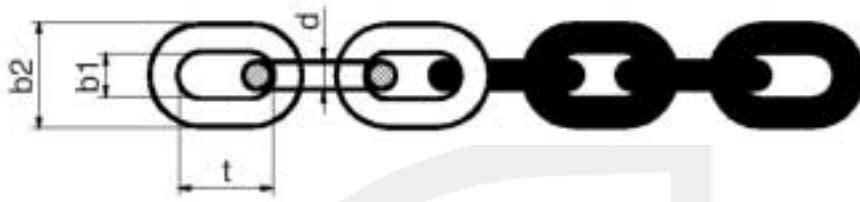
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	SHA
			e	D	g	h			
Gancio accorciatore ad occhio EN 1677-1	1,12	ACSHA0106	51	13,5	8		0,18	CH 5/6	
	2	ACSHA0108	60	16	10	24	0,3	CH 7/8	
	3,15	ACSHA0110	80	21	13	31	0,68	CH 10	
	5,3	ACSHA0113	104	26	17	38	1,34	CH 13	
	8	ACSHA0116	129	30	21	60	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
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
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	ACU0122	132	77	49	30	4,06	CH 26	
	Portata t	Codice	Misure interne in mm						RH
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			

	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	
			Misure interne in mm				SB
	Portata t	Codice	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	
			Misure interne in mm				SC
	Portata t	Codice	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	
			Misure interne in mm				SD
	Portata t	Codice	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 max kg		Codice							GBA
Gancio a becco		ACGBA378	senza maniglia						
		ACGBHA378	con maniglia						
Portata max kg	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	
220		220	150	140	85				
Portata max kg	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	

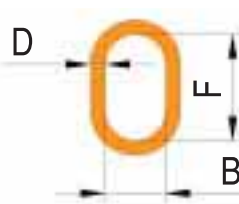
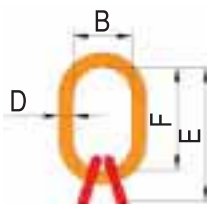

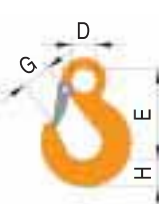
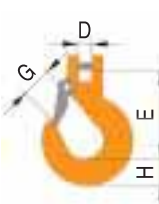
## > DIMENSIONI NOMINALI E PROPRIETÀ MECCANICHE

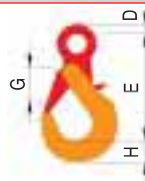
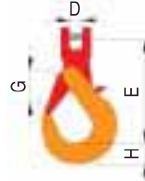
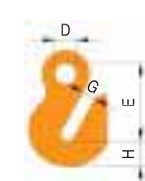
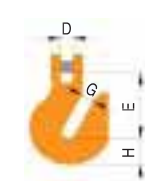
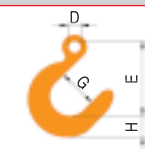


GR 10 Cod. ATHROS	Dimensioni nominali						Proprietà meccaniche				
	d	±tol	t	±tol	b1	b2	b2 max	Peso kg/m	Portata ton	Carico prova kN	Carico rottura kN
ACCH02 06*	6	0,2	18	0,5	8	21	21,6	0,8	<b>1,4</b>	28,3	56,5
ACCH02 07	7	0,2	21,8	0,6	9,5	24,5	25,2	1,1	<b>1,9</b>	49	77
ACCH02 08	8	0,3	24	0,7	10,8	28	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	MA	
			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			
	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	Codice catena	MB
Anello di sospensione per tiranti a tre o quattro braccia tipo "MB"			d	e	f	b			
	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	CO	
Maglia di collegamento "CO"			e	g	c				
	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	EHB
Gancio ad occhio tipo "EHB" sicurezza in ghisa			e	d	g	h			
	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	EHD
Gancio con accoppiatoio tipo "EHD" sicurezza in ghisa			e	d	g	h			
	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	SLA
			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	SLC
			e	d	g	h			
Gancio con chiusura di sicurezza e accoppiamento 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	SHA
			e	d	g	h			
Gancio parallelo accorciato a catena 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	SHC
			e	d	g	h			
Gancio parallelo accorciato a catena con accoppiamento 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	ACSHA0216	105	15	18	39	2,4	CH 13	
	10	ACSHC0216	129	18	22	48	4,4	CH 16	
	16	ASCHC0219	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	FHA
			e	d	g	h			
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



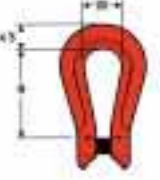


I ganci possono essere utilizzati esclusivamente per movimentare carichi aventi punti di aggancio o superfici idonei, tali comunque da consentire e garantire sempre una presa sicura e stabile.



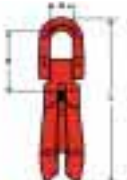

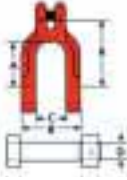

### INTERVENTI PERIODICI DI MANUTENZIONE

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 (**)					




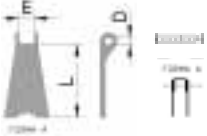
[\*] Trimestralmente occorrerà procedere al controllo dell'accessorio per verificarne l'idoneità all'impiego.

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

	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	KM
			A	B	D			
Anello di sospensione per tiranti ad uno o due braccia serie KM	1,6	ACMA1007	152	76	17	0,47	ACCH1007	
	4,2	ACMA101007	152	76	22	0,81	ACCH1010	
	8,4	ACMA101310	178	108	30	1,7	ACCH1013	
	14	ACMA101613	228	127	40	4,06	ACCH1016	
	21,2	ACMA102319	254	140	45	5,76	ACCH1019	
	30	ACMA102623	305	171	53	10,56	ACCH1023	
	44	ACMA103226	305	203	69	16,58	ACCH1026	
	57	ACMA1032	340	210	74	22,02	ACCH1032	
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	KMML
Anello di sospensione per tiranti a tre o quattro braccia serie KMML	4,2	ACMB1007	152	76	22	1,15	ACCH1007	
	8,4	ACMB1010	178	108	30	2,9	ACCH1010	
	14	ACMB1013	228	127	40	6,18	ACCH1013	
	21,2	ACMB1016	254	140	45	10,76	ACCH1016	
	30	ACMB1019	305	171	53	20	ACCH1019	
	44	ACMB1023	305	203	69	35	ACCH1023	
	57	ACMB1026	340	210	74	48	ACCH1026	
	85	ACMB1032	406	228	70	71	ACCH1032	
	Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	Codice catena	KN
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	KHNL
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	KHW N
Gancio accoppiato serie larga 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	

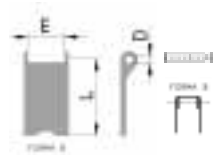
## > SICUREZZE DI RICAMBIO

		Codice				Produzione				<b>RCLH</b>
Sicurezza in lamiera per ganci tipo EHA/EHC	RCL01056	TH	WE	PW	CA					
	RCL01078	TH	WE	PW	CA					
	RCL0110	TH	WE	PW	CA					
	RCL0113	TH	WE	PW	CA					
		Codice				Produzione				<b>RCLGH</b>
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				<b>RCLSL</b>
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	d	l	e	<b>RCLHA</b>				
	RCLHA0101	3	27	6						
	RCLHA0102	3,5	34	7,5						
	RCLHA0103	3,5	37	7,5						
	RCLHA0104	3,5	40	7,5						
	RCLHA0105	3,5	45	9						
	RCLHA0106	3,5	48	9						
	RCLHA0107	3,5	55	9						
	RCLHA0108	3,5	60	11						
	RCLHA0109	5	70	11						
	RCLHA0110	6	83	11						
	RCLHA0111	6	90	16						
	RCLHA0112	7	132	22						


Quota "e" spazio utile compreso molla.



## > SICUREZZE DI RICAMBIO

Codice	d	l	e	<b>RCLHB</b>
RCLHB0101	3,5	35	8,5	
RCLHB0102	4	40	12	
RCLHB0103	4	50	12	
RCLHB0104	4	55	12	
RCLHB0105	5	65	15	
RCLHB0106	5	75	17	
RCLHB0107	5	85	22	
RCLHB0108	5	115	24	

Quota "e" spazio utile compreso molla.

Codice	d	b	e	<b>RCLHBS</b>
RCLHBS0101	10	85	27	
RCLHBS0102	10	95	30	
RCLHBS0103	10	110	30	
RCLHBS0104	12	120	34	
RCLHBS0105	12	130	39	
RCLHBS0106	16	150	43	
RCLHBS0107	16	170	44	
RCLHBS0108	16	200	44	
RCLHBS0109	16	220	51	
RCLHBS0110	19	250	63	


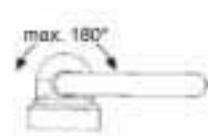
Quota "e" spazio utile compreso molla.








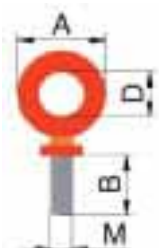
## > ATTACCHI DI SOLLEVAMENTO GR 8

	Portata	Codice	Misure interne in mm			Misure filetto		TR
	min t		b	c	g	d	e	
Golfare girevole GR 8 con anello posizionabile a 360°	0,3	ACTR01031018	38	14	51	M10	18	 
	0,5	ACTR01051218	38	15	50	M12	18	
	0,5	ACTR01051225	38	15	50	M12	25	
	0,5	ACTR01051420	38	15	50	M14	20	
	1,12	ACTR01101620	38	15	50	M16	20	
	1,12	ACTR01101630	38	15	50	M16	30	
	1,12	ACTR01102030	50	19	68	M20	30	
	2	ACTR01202030	50	19	68	M20	30	
	2	ACTR01202050	50	19	68	M20	50	
	2	ACTR01202070	50	19	68	M20	70	
	3,15	ACTR01302430	58	22	78	M24	30	
	3,15	ACTR01302445	58	22	78	M24	45	
	3,15	ACTR01302450	58	22	78	M24	50	
	3,15	ACTR01303035	75	24	80	M30	35	
	5,3	ACTR01503035	75	24	80	M30	35	
	8	ACTR01803035	75	24	80	M30	35	
	8	ACTR01803654	85	28	95	M36	54	
	8	ACTR011003650	85	28	95	M36	50	
	10	ACTR011004250	85	28	95	M42	50	
	10	ACTR011004263	85	28	95	M42	63	
15	ACTR011504860	85	28	95	M48	60		
15	ACTR011505678	120	28	130	M56	78		
15	ACTR011506496	120	28	130	M64	96		

## TABELLA PORTATA NELLE VARIE CONDIZIONI DI UTILIZZO IN TON

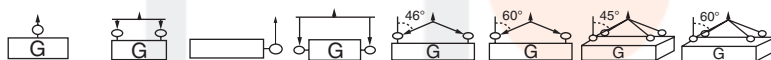


Codice	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	TR
ACTR01031018	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45	
ACTR01051218	1	2	0,5	1	0,7	0,5	1,05	0,75	
ACTR01051225	1	2	0,5	1	0,7	0,5	1,05	0,75	
ACTR01051420	1	2	0,5	1	0,7	0,5	1,05	0,75	
ACTR01101620	2	4	1	2	1,4	1	2,10	1,49	
ACTR01101630	2	4	1	2	1,4	1	2,10	1,49	
ACTR01102030	2	4	1	2	1,4	1	2,10	1,49	
ACTR01202030	4	8	2	4	2,8	2	4,20	2,98	
ACTR01202050	4	8	2	4	2,8	2	4,20	2,98	
ACTR01202070	4	8	2	4	2,8	2	4,20	2,98	
ACTR01302430	6,3	12,6	3,15	6,3	4,41	3,15	6,62	4,70	
ACTR01302445	6,3	12,6	3,15	6,3	4,41	3,15	6,62	4,70	
ACTR01302450	6,3	12,6	3,15	6,3	4,41	3,15	6,62	4,70	
ACTR01303035	6,3	12,6	3,15	6,3	4,41	3,15	6,62	4,70	
ACTR01503035	10,6	21,2	5,3	10,6	7,42	5,3	11,13	7,90	
ACTR01803035	12,5	25	6,25	12,5	8,75	6,25	13,13	9,32	
ACTR01803654	12,5	25	6,25	12,5	8,75	6,25	13,13	9,32	
ACTR011003650	12,5	25	6,25	12,5	8,75	6,25	13,13	9,32	
ACTR011004250	15	30	7,5	15	10,5	7,5	15,75	11,18	
ACTR011004263	15	30	7,5	15	10,5	7,5	15,75	11,18	
ACTR011504860	25	50	12,5	25	17,5	12,5	26,25	18,64	
ACTR011505678	25	50	12,5	25	17,5	12,5	26,25	18,64	
ACTR011506496	25	50	12,5	25	17,5	12,5	26,25	18,64	

	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	RGS
			m	d	a	b		
Golfaro maschio GR8	0,8	ACRGS010813	8	25	45	13	0,09	
	1	ACRGS011017	10	25	45	17	11	
	1,6	ACRGS011221	12	35	63	21	0,27	
	3	ACRGS011421	14	35	63	21	0,29	
	4	ACRGS011627	16	35	63	27	0,31	
	6	ACRGS012030	20	50	90	30	0,86	
	8	ACRGS012436	24	50	90	36	0,9	
	12	ACRGS013045	30	60	108	45	1,7	

N.B. avvitare a mano

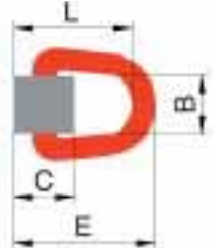
## TABELLA PORTATA NELLE VARIE CONDIZIONI DI UTILIZZO IN TON




Codice	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	RGS
ACRGS010813	0,8	1,6			0,28	0,2	0,40	0,28	
ACRGS011017	1	2			0,35	0,25	0,50	0,35	
ACRGS011221	1,6	3,2			0,56	0,4	0,80	0,56	
ACRGS011421	3	6	Condizione d'uso NON consentita		1	0,75	1,50	1,00	
ACRGS011627	4	8			1,4	1	2,00	1,40	
ACRGS012030	6	12			2,1	1,5	3,00	2,10	
ACRGS012436	8	16			2,8	2	4	2,8	
ACRGS013045	12	24			4,2	3	6	4,2	

## BREVI ISTRUZIONI PER L'USO

- | Controllare le condizioni e lo stato dell'accessorio.
- | Controllare la leggibilità e l'integrità della marcatura.
- | Controllare che il golfaro sia avvitato a fondo e aderisca completamente sulla superficie d'appoggio.
- | Osservare scrupolosamente le tabelle di portata elencate.


	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	ASM
			e	l	c	b		
Anello a saldare	1,12	ASM06	65,5	33	28	39	0,4	
	2	ASM08	74	33	28	42	0,47	
	3,15	ASM10	77	37	34	45	0,69	
	5,3	ASM13	96	55	44	55	1,46	
	8	ASM16	114,5	70	53	70	2,5	
	15	ASM22	154	92		97	5,79	

	Portata t	Codice	Misure interne in mm				Peso kg	TRA	
			E*	F*	c	b			l
Anello a saldare	1,12	ACTRA0106	59	31	32	36	32	0,24	
	2	ACTRA0108	69	37	38	42	38	0,46	
	3,15	ACTRA0110	84	46	45	48	44	0,63	
	5,3	ACTRA0113	120	69	60	66	60	1,9	
	8	ACTRA0116	127	76	68	72	65	2,67	
	15	ACTRA0122	178	98	96	120	109	8,09	
	31,5	ACTRA0132	292	174	145	180	165	27,3	
	50	ACTRA0140	371	228	186	230	210	60	


E\* e F\* = Quote con anello verticale

## TABELLA PORTATA NELLE VARIE CONDIZIONI DI UTILIZZO IN TON




Codice	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	ASM/TRA
ACTRA0106	1,12	2,24	1,12	2,24	1,6	1,12	2,35	1,67	
ACTRA0108	2	4	2	4	2,8	2	4,20	2,98	
ACTRA0110	3,15	6,3	3,15	6,3	4,5	3,15	6,62	4,70	
ACTRA0113	5,3	10,6	5,3	10,6	7,5	5,3	11,13	7,90	
ACTRA0116	8	16	8	16	11,2	8	16,80	11,93	
ACTRA0122	15	30	15	30	21	15	31,50	22,37	
ACTRA0132	31,5	63	31,5	63	44,1	31,5	66,15	46,97	
ACTRA0140	50	100	50	100	70	50	105,00	74,55	




	Portata t	Codice	Misure interne in mm					Filetto MA	TRB
			e	f	b	l	a		
Anello attivabile	3,15	<b>ACTRB0110</b>	112	57	40	130	90	M 16	
	5,3	<b>ACTRB0113</b>	149	79	50	165	115	M 20	
	8	<b>ACTRB0116</b>	183	93	65	212	150	M 30	
	15	<b>ACTRB0122</b>	226	114	75	255	175	M 36	
	20	<b>ACTRB0126</b>	272	142	95	295	200	M 42	
	25	<b>ACTRB0128</b>	272	142	95	295	200	M 45	
	31,5	<b>ACTRB0132</b>	336	193	110	330	230	M 56	
	36	<b>ACTRB0136</b>	336	193	11	33	230	M 56	

## TABELLA PORTATA NELLE VARIE CONDIZIONI DI UTILIZZO IN TON





Codice	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	TRB
<b>ACTRB0110</b>	3,15	6,3	3,15	6,3	4,25	3,15	6,70	4,75	
<b>ACTRB0113</b>	5,3	10,6	5,3	10,6	7,5	5,3	11,20	5,30	
<b>ACTRB0116</b>	8	16	8	16	11,2	8	17,00	8,00	
<b>ACTRB0122</b>	15	30	15	30	21,2	15	31,50	15,00	
<b>ACTRB0126</b>	21,2	42,4	21,2	42,4	30	21,2	45,00	21,50	
<b>ACTRB0128</b>	25	50	25	50	33,5	25	50,00	25,00	
<b>ACTRB0132</b>	31,5	63	31,5	63	45	31,5	67,00	31,50	
<b>ACTRB0136</b>	36	72	36	72	50	36	75,00	36,00	

	Portata t	Codice	Misure interne in mm					Filetto MA	TRC
			e	f	c	b	a		
Anello avvitabile c/base girevole	1,12	<b>ACTRC016</b>	65	30	65	22	61	M 16	
	2	<b>ACTRC018</b>	85	40	82	28	79	M 20	
	3,15	<b>ACTRC0110</b>	98	45	101	33	92	M 24	
	5,3	<b>ACTRC0113</b>	120	53	125	45	113	M 30	

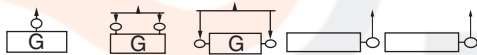
## TABELLA PORTATA NELLE VARIE CONDIZIONI DI UTILIZZO IN TON




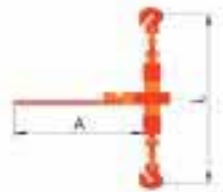


Codice	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	TRC
<b>ACTRC016</b>	1,12	2,24	1,12	2,24	1,6	1,12	2,36	1,70	
<b>ACTRC018</b>	2	4	2	4	2,8	2	4,25	3,00	
<b>ACTRC0110</b>	3,15	6,3	3,15	6,3	4,25	3,15	6,70	4,75	
<b>ACTRC0113</b>	5,3	10,6	5,3	10,6	7,5	5,3	11,20	8,00	

	Portata t	Codice	Misure interne in mm					Peso kg	OGMDZ
			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		

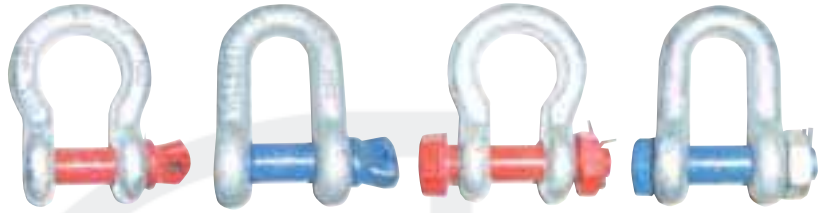
## TABELLA PORTATA NELLE VARIE CONDIZIONI DI UTILIZZO IN TON

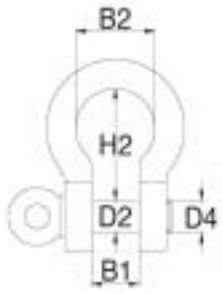

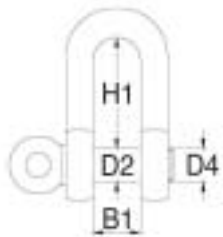



Codice	0°	0°	0-45°	90°	90°	OGMDZ
<b>OGMDZ06</b>	0,09	0,18	0,06			<p>Uso NON consentito</p>
<b>OGMDZ08</b>	0,14	0,28	0,1			
<b>OGMDZ10</b>	0,23	0,46	0,17			
<b>OGMDZ12</b>	0,34	0,68	0,24			
<b>OGMDZ14</b>	0,5	1	0,35			
<b>OGMDZ16</b>	0,7	1,4	0,5			
<b>OGMDZ18</b>	0,93	1,86	0,65			
<b>OGMDZ20</b>	1,2	2,4	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			

	Portata t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg	HE
			e	b	i		
Gancio a saldare	2	ACHE0102	92	26,5	114	0,83	
	3	ACHE0103	106	30,5	129	1,2	
	5	ACHE0105	133	34	171	2,46	
	8	ACHE0108	136,5	4	177	3,26	
	10	ACHE0110	169,5	51	223	5,17	
Trazione max t		Codice	Misure interne in mm		Peso kg	RSP	
Tenditore a cricco tipo "RSP"	3,15	ACRSP011008	L		A	4,76	
	5,3	ACRSP011310	L		A	4,76	
	8	ACRSP011613	L		A	5,85	
	NON adatto al sollevamento						
Portata max t	Codice	Misure interne in mm			Peso kg		
Tensionatore	2	ACRSPS0108	E max	E min	75		2,1
	3,15	ACRSPS0110	345	270	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		
Tensionatore c/cricchetto	2	ACRSPSC0108	E max	E min	75		2,5
	3,15	ACRSPSC0110	345	275	100		3,5
	5,3	ACRSPSC0113	460	340	120		5
DIN EN 12195-3 Adatto al sollevamento							

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



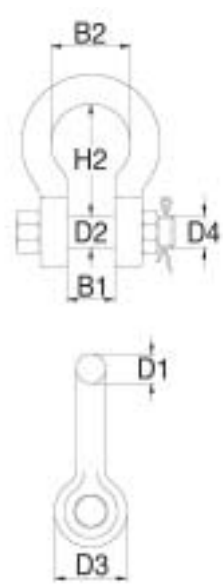
	Portata	Codice	Misura filetto	B1	B2	D1	D2	D3	H2	Peso	A
	ton.		in pollici "	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
Grilli ad alta resistenza in esecuzione Zincata a Caldo Forma A	0,33	OGLOPF033	3/16	9,65	15,3	4,8				0,02	 
	0,5	OGLOPF055	1/4	12	19,8	6,35				0,04	
	0,75	OGLOPF075	5/16	13,5	21,4	8				0,08	
	1	OGLOPF10	3/8	16,8	26,2	9,7				0,14	
	1,5	OGLOPF15	7/16	19,1	29,5	11,2				0,2	
	2	OGLOPF20	1/2	21	33	13	16	30	48	0,33	
	3,25	OGLOPF32	5/8	27	43	16	19	40	60	0,65	
	4,75	OGLOPF47	3/4	32	51	19	22	48	71	0,97	
	6,5	OGLOPF65	7/8	36	58	22	25	54	84	1,52	
	8,5	OGLOPF85	1	43	68	25	29	60	95	2,39	
	9,5	OGLOPF95	1-1/8	46	74	29	32	67	108	3,15	
	2	OGLOPF120	1-1/4	52	82	32	35	76	119	4,32	
	13,5	OGLOPF130	1-3/8	57	92	35	38	84	133	5,67	
	17	OGLOPF170	1-1/2	60	98	38	41	92	146	7,79	
	25	OGLOPF250	1-3/4	73	127	44	51	110	178	12,51	
	35	OGLOPF350	2	83	146	51	57	127	197	18,5	
55	OGLOPF550	2-1/2	105	184	63	70	152	267	37,58		
	Portata	Codice	Misura filetto	B1	B2	D1	D2	D3	H1	Peso	B
	ton.		in pollici "	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
Grilli ad alta resistenza in esecuzione Zincata a Caldo Forma B	0,33	OGLDPF033	3/16	9,65	15,3	4,8				0,02	 
	0,5	OGLDPF055	1/4	12	19,8	6,35				0,04	
	0,75	OGLDPF075	5/16	13,5	21,4	8				0,08	
	1	OGLDPF10	3/8	16,8	26,2	9,7				0,14	
	1,5	OGLDPF15	7/16	19,1	29,5	11,2				0,2	
	2	OGLDPF20	1/2	21	33	13	16	30	41	0,33	
	3,25	OGLDPF32	5/8	27	43	16	19	40	51	0,65	
	4,75	OGLDPF47	3/4	32	51	19	22	48	60	0,97	
	6,5	OGLDPF65	7/8	36	58	22	25	54	71	1,52	
	8,5	OGLDPF85	1	43	68	25	29	60	81	2,39	
	9,5	OGLOPF95	1-1/8	46	74	29	32	67	90	3,15	
	2	OGLDPF120	1-1/4	52	82	32	35	76	100	4,32	
	13,5	OGLDPF130	1-3/8	57	92	35	38	84	113	5,67	
	17	OGLDPF170	1-1/2	60	98	38	41	92	124	7,79	
	25	OGLDPF250	1-3/4	73	127	44	51	110	146	12,51	
	35	OGLDPF350	2	83	146	51	57	127	171	18,5	
55	OGLDPF550	2-1/2	105	184	63	70	152	203	37,58		

> GRILLI AD ALTA RESISTENZA IN ESECUZIONE ZINCATA A CALDO

											C		
Grilli ad alta resistenza in esecuzione Zincata a Caldo Forma C	Portata	Codice	Misura filetto	B1	B2	D1	D2	D3	H2	Peso			
	ton.		in pollici "	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
	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			

											D		
Grilli ad alta resistenza in esecuzione Zincata a Caldo Forma D	Portata	Codice	Misure filetto	B1	B2	D1	D2	D3	H1	Peso			
	ton.		in pollici "	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
	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			







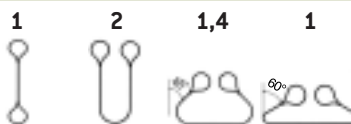


## > FASCE PIATTE MULTISTRATO PRODOTTE IN CONFORMITA' ALLE DIN 1492-1 FATTORE DI SICUREZZA 7:1

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



#### FATTORE DI CARICO



#### 2 STRATI



Codice	Colore CEN	Largh. fascia mm	Largh. asole mm	Lungh. asole mm	Portata in ton				Carico di rottura in ton
HD030	viola	30	30	300	1	2	1,4	1	7
HD060	verde	60	35	350	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

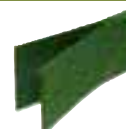
### FASCE IN POLIESTERE A DOPPIO STRATO PORTANTE CON ASOLE RINFORZATE E RINFORZO LOGITUDINALE SU TUTTA LA LUNGHEZZA DELLA FASCIA



#### FATTORE DI CARICO



#### 2 STRATI

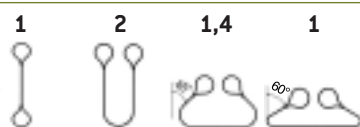


Codice	Colore CEN	Largh. fascia mm	Largh. asole mm	Lungh. asole mm	Portata in ton				Carico di rottura in ton
HDR030	viola	30	30	300	1	2	1,4	1	7
HDR060	verde	60	35	350	2	4	2,8	2	14
HDR090	giallo	90	50	300	3	6	4,2	3	21
HDR120	grigio	120	65	400	4	8	5,6	4	28
HDR150	rosso	150	80	500	5	10	7	5	35
HDR180	marrone	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	350	4	8	5,6	4	28
HQ090	giallo	90	50	300	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

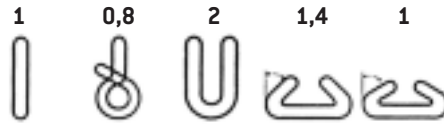


Codice	Colore CEN	Largh. fascia mm	Largh. asole mm	Lungh. asole mm	Portata in ton			Carico di rottura in ton	
HQR060	verde	60	35	350	4	8	5,6	4	28
HQR090	giallo	90	50	300	6	12	8,4	6	42
HQR120	grigio	120	65	400	8	16	11,2	8	56
HQR150	rosso	150	80	500	10	20	14	10	70
HQR180	marrone	180	95	600	12	24	16,8	12	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



### FATTORE DI CARICO



Codice	Colore CEN	Largh. fascia mm	Portata in ton				
			1	0,8	2	1,4	1
FPAC050	viola	30	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 ALLA DIN EN 1492-2

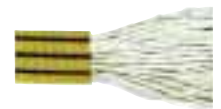
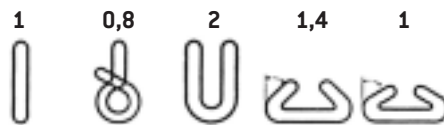
Fattore di sicurezza 7:1.


### 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.



### FATTORE DI CARICO



Codice	Colore CEN	d. mm +/-	Portata in ton					Guaina base mod. RS
			1	0,8	2	1,4	1	
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	

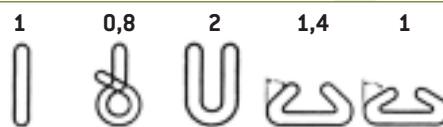
**FUNI TONDE IN POLIESTERE AD ANELLO CHIUSO PRODOTTE IN CONFORMITÀ ALLA DIN EN 1492-2**


**CARATTERISTICHE**

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



**FATTORE DI CARICO**

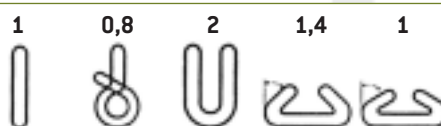



Codice	Colore CEN	Largh. guaina mm +/-	Portata in ton					Guaina in Techlon mod. RSR
			1	0,8	2	1,4	1	
RSR010	viola	38	1	0,8	2	1,4	1	
RSR020	verde	50	2	1,6	4	2,8	2	
RSR030	giallo	54	3	2,4	6	4,2	3	
RSR040	grigio	67	4	3,2	8	5,6	4	
RSR050	rosso	72	5	4	10	7	5	
RSR060	marrone	75	6	4,8	12	8,4	6	
RSR080	blu	90	8	6,4	16	11,2	8	
RSR100	arancio	95	10	8	20	14	10	
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 PRODOTTE IN CONFORMITÀ ALLA DIN EN 1492-2**
**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 di concezione UNITEX®.
- Rintracciabilità completa del prodotto e processo di produzione.


**FATTORE DI CARICO**


Codice	Colore CEN	Largh. guaina mm +/-	Portata in ton					Nuova doppia guaina mod. RSX
			1	0,8	2	1,4	1	
RSX120	arancio	110	12	9,6	24	16,8	12	
RSX150	arancio	100	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 Dynema 

**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
- | FASCE 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

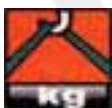
- definire la capacità di carico massima del nastro o del sistema che viene composto
- scegliere in base alla capacità di carico necessaria la corretta configurazione delle brache
- scegliere gli eventuali accessori di sollevamento adeguati ad essere accoppiati con nastro o brache di nastri
- evitare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

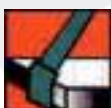
DATI CARATTERISTICI	NASTRO POLIESTERE
ASSORBIMENTO UMIDITÀ A 22°C e 95% DI UMIDITÀ RELATIVA	0,5%
RESISTENZA RESIDUA DOPO 8 MESI DI ESPOSIZIONE ALLA LUCE SOLARE DIRETTA	50%
TEMPERATURA DI RAMMOLLIMENTO	239 °C
PUNTO DI FUSIONE	260 °C
RESISTENZA CHIMICA	
ACIDI	RESISTENTE A TUTTI GLI ACIDI AD ECCEZIONE DELL'ACIDO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



Controllare la portata



Calcolare l'angolo di lavoro



Proteggere gli angoli vivi con la protezione paraspigoli



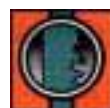
Vietata l'applicazione sulla punta del gancio



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**

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
PFDY85	Bianco	85	HD 60	RS 30 - 40 - 50
PFDY110	Bianco	110	HD 90	RS 60 - 80 - 100
PFDY180	Bianco	180	HD 150	RS 150
PFDY360	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.

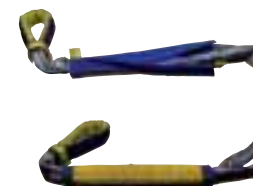
Codice	Larghezza standard in mm	Per fasce piatte
PF2068	400	HD 30 - 60
PF3080	450	HD 90
PF4010	500	HD 120
PF6416	550	HD 150
PF8020	600	HD 180
PF1336	700	HD 240
PF2052	800	HD 300



## MANICOTTI DI PROTEZIONE ANTITAGLIO

Gomma ad alta tenacità con copertura in fibra e velcro.

Codice	Larghezza standard in mm	Per funi tonde
PF2567	500	RS 20 - 30 - 40 - 50
PF2580	500	RS 60 - 80
PF1027	1000	RS 100 - 150
PF1231	1000	RS 200 - 250
PF1338	1000	RS 300 - 400
PF2576	1500	RS 500 - 600
PF3698	2000	RS 800 - 1000



**MANICOTTI DI PROTEZIONE ASOLA FUNI TONDE**

Protezioni per asole delle funi tonde.

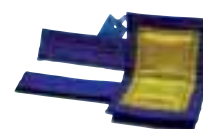
Codice	Larghezza standard in mm	Per funi tonde
PF3586	280	RS 20 - 30 - 40 - 50
PF4812	300	RS 60 - 80
PF1233	500	RS 100 - 150
PF1440	550	RS 200 - 250
PF2062	700	RS 300 - 400
PF3093	900	RS 500 - 600
PF54165	1200	RS 800 - 1000



**ANGOLARI A CUSCINETTO A 90°**

Fibra con rivestimento gommato.

Codice	Per fasce piatte	Per funi tonde
PF2060	HD 60	RS 30 - 40 - 50
PF3895	HD 90	RS 60 - 80
PF4211	HD 120	RS100
PF7619	HD 150	RS 150 - 200
PF9023	HD 180	RS250 - 300
PF1540	HD 180	
PF2460	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.







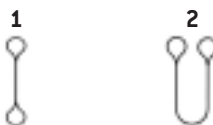
**FUNI IN ACCIAIO ASOLA ASOLA**

**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**

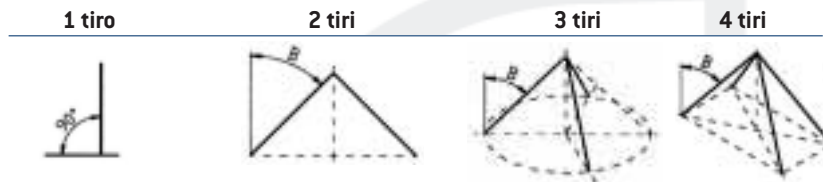
**FATTORE DI CARICO**


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



MORSE

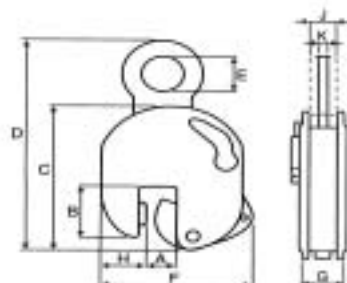
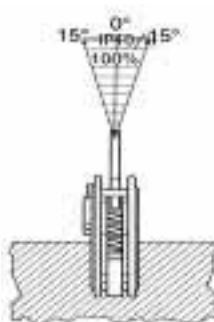
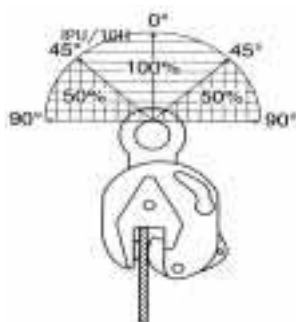


# INTER PRODUCT MORSE PER SOLLEVAMENTO DI SICUREZZA



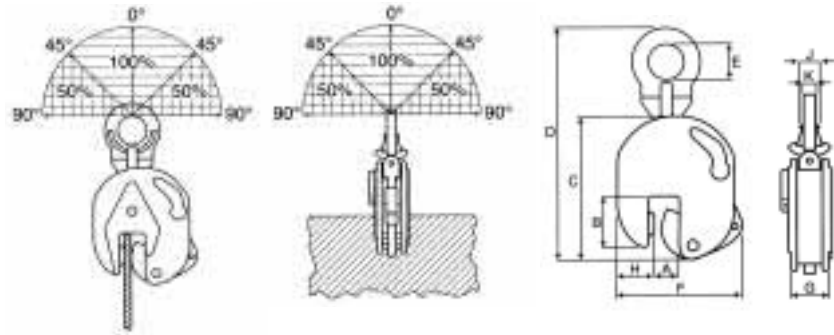
INTER PRODUCT

MORSE PRENDILAMIERA

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


	Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
Tipo anello fisso	1674	<b>0,5 IP10</b>	0,5	0 - 16	1,8	44	128	207	30	115	41	28	-	10
	1662	<b>1 IP10</b>	1,0	0 - 20	2,0	45	139	215	30	126	41	38	-	10
	1676	<b>2 IP10</b>	2,0	0 - 35	6,8	78	201	336	70	190	61	55	-	16
	1664	<b>3 IP10</b>	3,0	0 - 40	13,8	100	253	436	75	225	78	60	-	20
	1666	<b>4,5 IP10</b>	4,5	0 - 40	15,0	100	253	436	75	232	82	65	-	20
	1668	<b>6 IP10</b>	6,0	0 - 50	23,5	126	302	515	80	292	84	95	40	20
	1705	<b>6 IP10/J</b>	6,0	50 - 100	24,5	126	302	515	80	342	84	95	40	20
	1670	<b>9 IP10</b>	9,0	0 - 50	27,5	126	325	550	80	310	92	105	44	25
	1672	<b>9 IP10/J</b>	9,0	50 - 100	28,5	126	325	555	80	360	92	105	44	25
	1678	<b>12 IP10</b>	12,0	0 - 54	49,0	160	391	580	80	331	117	137	41	25
	1680	<b>12 IP10/J</b>	12,0	54 - 108	58,0	178	439	630	80	415	117	137	41	25
	1682	<b>16 IP10</b>	16,0	5 - 64	68,0	178	465	690	88	397	119	153	49	25
	1684	<b>16 IP10/J</b>	16,0	64 - 128	90,0	208	521	746	88	472	119	161	49	25
	1686	<b>22,5 IP10</b>	22,5	5 - 80	108,0	222	554	800	110	470	136	186	49	25
	1688	<b>22,5 IP10/J</b>	22,5	80 - 155	110,0	253	628	880	110	575	136	196	49	25
	1690	<b>30 IP10</b>	30,0	5 - 80	148,0	222	545	800	110	470	152	186	54	30
1692	<b>30 IP10/J</b>	30,0	80 - 155	152,0	250	620	880	110	565	152	196	54	30	

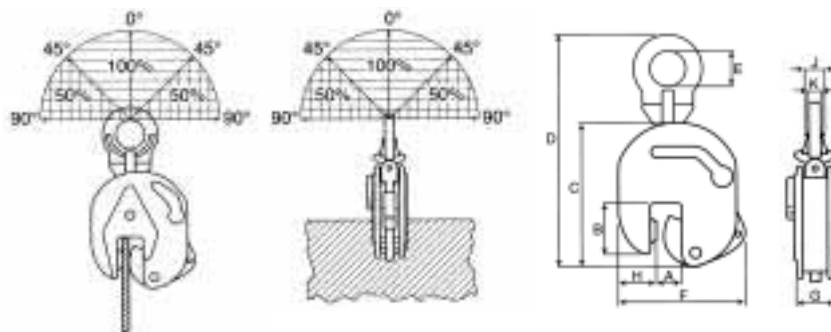
## IPU10 > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA



	Codice	Modello	Portata	Apertura	Peso	b	c	d	e	f	g	h	j	k
			ton.	mm	kg									
Tipo anello snodato	1675	<b>0,5 IPU10</b>	0,5	0 - 16	1,9	44	128	207	30	115	41	28	-	10
	1663	<b>1 IPU10</b>	1,0	0 - 20	2,1	45	139	215	30	126	41	38	-	10
	1677	<b>2 IPU10</b>	2,0	0 - 35	7,6	78	201	336	70	190	61	55	-	16
	1665	<b>3 IPU10</b>	3,0	0 - 40	14,8	100	253	436	75	225	78	60	-	20
	1667	<b>4,5 IPU10</b>	4,5	0 - 40	16,0	100	253	436	75	232	82	65	-	20
	1669	<b>6 IPU10</b>	6,0	0 - 50	24,0	126	302	515	80	292	84	95	40	20
	2469	<b>6 IPU10/J</b>	6,0	50 - 100	25,5	126	302	515	80	342	84	95	40	20
	1671	<b>9 IPU10</b>	9,0	0 - 50	29,5	126	325	550	80	310	92	105	44	25
	1673	<b>9 IPU10/J</b>	9,0	50 - 100	30,5	126	325	555	80	360	92	105	44	25
	1679	<b>12 IPU10</b>	12,0	0 - 54	57,0	160	391	580	80	331	117	137	41	25
	1681	<b>12 IPU10/J</b>	12,0	54 - 108	59,0	178	439	630	80	415	117	137	41	25
	1683	<b>16 IPU10</b>	16,0	5 - 64	72,0	178	465	690	88	397	119	153	49	25
	1685	<b>16 IPU10/J</b>	16,0	64 - 128	85,0	208	521	746	88	472	119	161	49	25
	1687	<b>22,5 IPU10</b>	22,5	5 - 80	127,0	222	554	800	110	470	136	186	49	25
	1689	<b>22,5 IPU10/J</b>	22,5	80 - 155	130,0	253	628	880	110	575	136	196	49	25
	1691	<b>30 IPU10</b>	30,0	5 - 80	153,0	222	545	800	110	470	152	186	54	30
1693	<b>30 IPU10/J</b>	30,0	80 - 155	165,0	250	620	880	110	565	152	196	54	30	

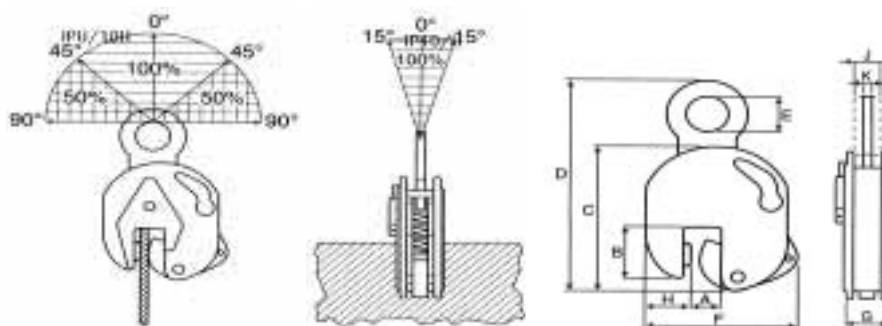


## IPU10/A > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA CON CHIUSURA AUTOMATICA



	Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
<b>Tipo anello snodato</b>	1628	<b>1 IPU10/A</b>	1,0	0 - 20	2,3	45	138	238	30	128	41	37	-	10
	1629	<b>2 IPU10/A</b>	2,0	0 - 35	8,9	78	201	378	70	200	61	72	-	16

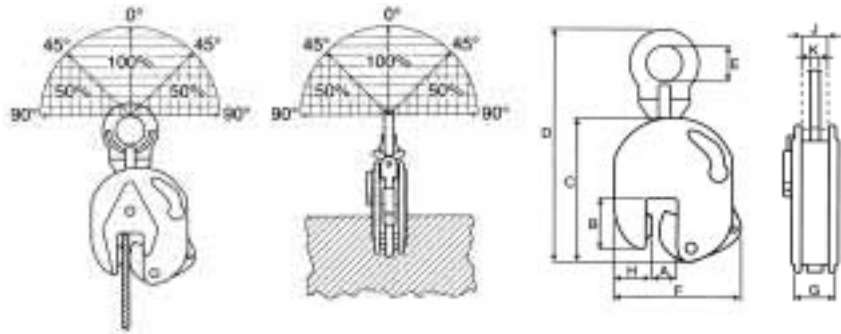
## IP10/H > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA IN ACCIAIO HARDBOX BRINELL (47 RC)



	Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
<b>Tipo anello fisso</b>	2174	<b>0,5 IP10/H</b>	0,5	0 - 16	1,8	44	128	207	30	115	41	28	-	10
	2176	<b>1 IP10/H</b>	1,0	0 - 35	6,8	78	201	336	70	190	61	55	-	10
	2164	<b>2 IP10/H</b>	2,0	0 - 40	13,8	100	253	436	75	225	78	60	-	16
	2166	<b>3 IP10/H</b>	3,0	0 - 40	15,0	100	253	436	75	232	82	65	-	20
	2168	<b>4,5 IP10/H</b>	4,5	0 - 50	23,5	126	302	515	80	292	84	95	40	20
	2170	<b>6 IP10/H</b>	6,0	0 - 50	27,5	126	325	550	80	310	92	105	44	25

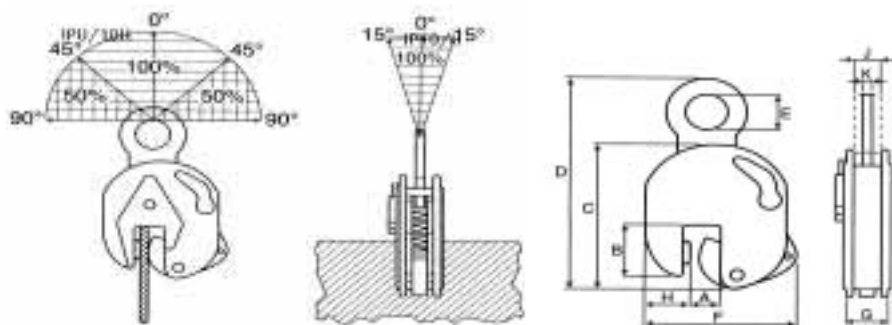


## IPU10/H > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA IN ACCIAIO HARDBOX BRINELL (47 RC)



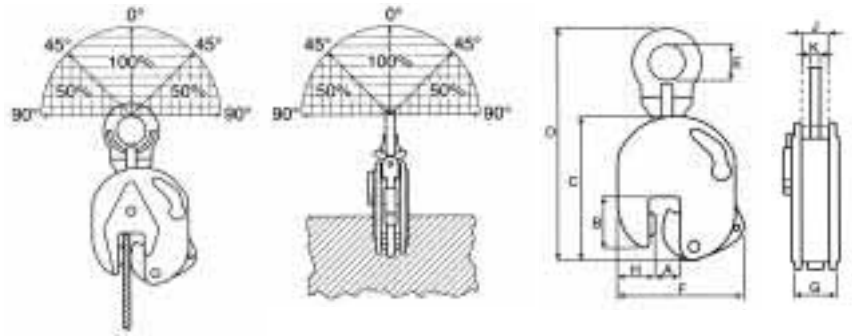
	Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
	Tipo anello snodato	2175	0,5 IPU10/H	0,5	0 - 16	1,9	44	128	228	30	115	41	28	-
2177		1 IPU10/H	1,0	0 - 35	7,6	78	201	372	70	190	61	55	-	10
2165		2 IPU10/H	2,0	0 - 40	14,8	100	253	445	75	225	78	60	-	16
2167		3 IPU10/H	3,0	0 - 40	16,0	100	253	445	75	232	82	65	-	20
2169		4,5 IPU10/H	4,5	0 - 50	24,0	126	302	525	80	292	84	95	44	20
2171		6 IPU10/H	6,0	0 - 50	29,5	126	325	557	80	310	92	105	44	20

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



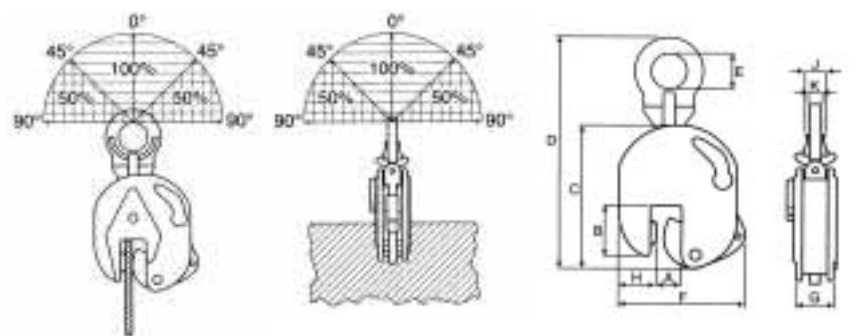
	Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
	Tipo anello fisso	2274	0,5 IP10/S	0,5	0 - 16	1,8	44	128	207	30	115	41	28	-
2262		1 IP10/S	1,0	0 - 20	2,0	45	139	215	30	126	41	38	-	10
2276		2 IP10/S	2,0	0 - 35	6,8	78	201	336	70	190	61	55	-	16
2264		3 IP10/S	3,0	0 - 40	13,8	100	253	436	75	225	78	60	-	20
2266		4,5 IP10/S	4,5	0 - 40	15,0	100	253	436	75	232	82	65	-	20
2268		6 IP10/S	6,0	0 - 50	23,5	126	302	525	80	292	84	95	44	20
2270		9 IP10/S	9,0	0 - 50	27,5	126	325	557	80	310	92	105	44	25

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



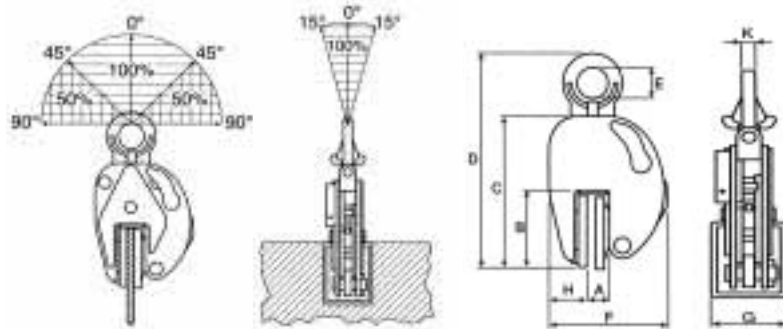
	Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
Tipo anello snodato	2275	0,5 IPU10/S	0,5	0 - 16	1,9	44	128	228	30	115	41	28	-	10
	2263	1 IPU10/S	1,0	0 - 20	2,1	45	139	222	30	126	41	38	-	10
	2277	2 IPU10/S	2,0	0 - 35	7,6	78	201	372	70	190	61	55	-	16
	2265	3 IPU10/S	3,0	0 - 40	14,8	100	253	445	75	225	78	60	-	20
	2267	4,5 IPU10/S	4,5	0 - 40	16,0	100	253	445	75	232	82	65	-	20
	2269	6 IPU10/S	6,0	0 - 50	24,0	126	302	525	80	292	84	95	44	20
	2271	9 IPU10/S	9,0	0 - 50	29,5	126	325	557	80	310	92	105	44	25

## IPTPU(X) > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO VERTICALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA SOTTILI E DI GRANDI DIMENSIONI



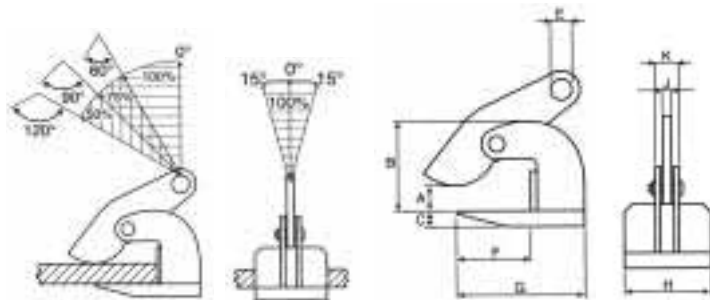
	Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
Tipo anello snodato	3138	1,5 IPTPU	1,5	0 - 15	7,5	80	200	376	70	180	61	64	-	16
	3145	1,5 IPTPUX	1,5	0 - 15	9,5	80	200	376	70	180	461	64	-	16
	3147	3 IPTPU	3,0	0 - 15	16,0	85	241	424	75	211	78	61	-	20
	3146	3 IPTPUX	3,0	0 - 15	18,0	85	241	424	75	211	478	61	-	20

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



	Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
	Morse sollevamento particolari aerei e materiali delicati	3276	0,5 IPNM10	0,5	0 - 10	2,5	74	149	205	30	128	60	38	-
3277		1 IPNM10	1,0	0 - 20	4,1	86	187	258	30	170	80	50	-	10
3312		1 IPNM10/J	1,0	20 - 37	5,3	86	196	265	30	177	80	51	-	10
3328		1 IPNM10/J 1	1,0	0 - 25	5,5	86	225	314	30	194	80	59	-	10
3278		0,5 IPNM10/P	0,5	0 - 10	2,8	82	157	213	30	145	68	48	-	10
3279		1 IPNM10/P	1,0	0 - 20	4,5	97	195	268	30	205	82	60	-	10

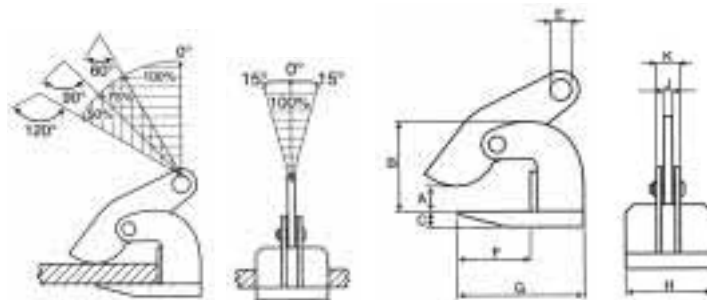
## IPH10 > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI DI LAMIERA RIGIDA CON MOLLA DI PRETENSIONE E MAGNETI DI POSIZIONAMENTO



	Codice	Modello	Portata ton. in coppia	Apertura mm	Peso kg coppia	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l
	Utilizzo in coppia	3297	0,5 IPH10*	0,5	0 - 20	3,0	86	12	-	16	103	150	60	12	27
3298		1 IPH10*	1,0	0 - 35	5,2	100	16	-	16	103	150	60	12	31	7
3522		2 IPH10	2,0	0 - 60	11,0	117	16	-	22	109	256	110	20	40	9
3523		3 IPH10	3,0	0 - 60	15,0	117	20	-	26	109	266	120	20	48	11
3533		3 IPH10/J	3,0	60 - 120	18,0	177	20	-	26	109	266	120	20	48	9
3524		4,5 IPH10	4,5	0 - 60	21,0	132	25	-	30	104	280	130	20	48	12
3534		4,5 IPH10/J	4,5	60 - 120	24,0	192	25	-	30	104	280	130	20	48	11
3525		6 IPH10	6,0	0 - 60	26,0	143	25	-	36	123	320	130	20	48	14
3535		6 IPH10/J	6,0	60 - 120	30,0	203	25	-	36	123	320	130	20	48	12
3526		9 IPH10	9,0	0 - 60	37,0	157	30	-	43	133	330	140	25	62	16
3536		9 IPH10/J	9,0	60 - 120	41,0	217	30	-	43	133	330	140	25	62	14
3527		12 IPH10	12,0	0 - 60	43,0	172	30	-	47	141	353	150	25	62	17
3537		12 IPH10/J	12,0	60 - 120	47,0	232	30	-	47	141	353	150	25	62	16

\* Senza magneti e maniglia

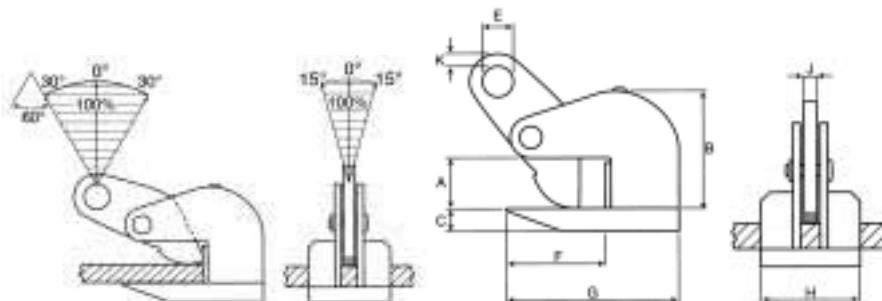
## IPH > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI DI LAMIERA RIGIDA



	Codice	Modello	Portata ton. in coppia	Apertura mm	Peso kg coppia	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l
	Utilizzo in coppia	5343	<b>0,75 IPHTONZ</b>	0,75	0 - 30	4,0	75	16	-	16	64	118	81	12	46
5344		<b>1,5 IPHTONZ</b>	1,5	0 - 60	9,0	114	16	-	22	87	153	110	16	52	9
3542		<b>2 IPH10/E</b>	2,0	0 - 60	11,0	117	16	-	22	109	256	110	20	40	9
3543		<b>3 IPH10/E</b>	3,0	0 - 60	15,0	117	20	-	26	109	266	120	20	48	11
3553		<b>3 IPH10/JE</b>	3,0	60 - 120	18,0	177	20	-	26	109	266	120	20	48	11
5308		<b>3 IPHSZ</b>	3,0	0 - 100	22,0	192	20	-	26	160	222	140	20	65	11
3544		<b>4,5 IPH10/E</b>	4,5	0 - 60	21,0	132	25	-	30	104	280	130	20	48	12
3554		<b>4,5 IPH10/JE</b>	4,5	60 - 120	24,0	192	25	-	30	104	280	130	20	48	12
3545		<b>6 IPH10/E</b>	6,0	0 - 60	26,0	143	25	-	36	123	320	130	20	48	14
3555		<b>6 IPH10/JE</b>	6,0	60 - 120	30,0	203	25	-	36	123	320	130	20	48	14
5311		<b>6 IPHSZ</b>	6,0	0 - 100	36,4	200	25	-	32	160	249	180	20	69	14
3546		<b>9 IPH10/E</b>	9,0	0 - 60	37,0	57	30	-	43	133	330	140	25	62	16
3556		<b>9 IPH10/JE</b>	9,0	60 - 120	41,0	217	30	-	43	133	330	140	25	62	16
5313		<b>9 IPHSZ</b>	9,0	0 - 100	49,2	220	30	-	35	170	270	190	25	85	18
3547		<b>12IPH10/E</b>	12,0	0 - 60	43,0	172	30	-	47	141	353	150	25	62	17
3557		<b>12 IPH10/JE</b>	12,0	60 - 120	48,0	232	30	-	47	141	353	150	25	62	17
5318		<b>12 IPHS</b>	12,0	0 - 100	41,0	220	35	-	47	170	270	200	25	95	18
5487	<b>15 IPHTONZ</b>	15,0	0 - 60	54,0	183	30	-	47	130	284	200	25	88	22	
5119	<b>25 IPHTONZ</b>	25,0	0 - 60	78,0	169	40	-	47	170	300	220	32	113	22	

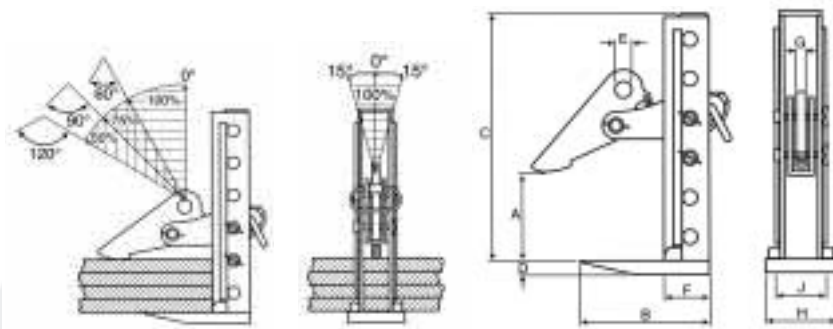
N.B. - Mod. E/JE con molla di pretensione.

## IPH0Z > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI DI LAMIERA ANCHE IN FLESSIONE



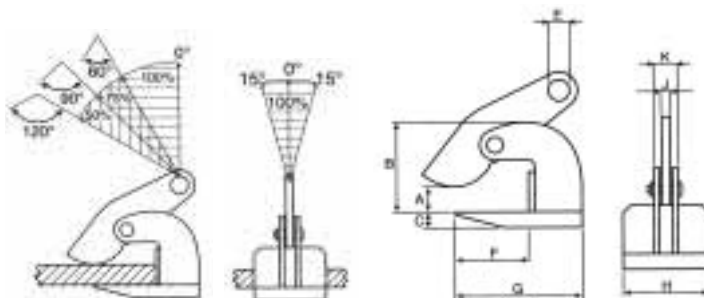
	Codice	Modello	Portata ton. in coppia	Apertura mm	Peso kg coppia	b	c	d	e	f	g	h	j	k
	Utilizzo in coppia	5401	<b>0,75 IPHOZ</b>	0,8	0 - 30	6,0	94	16	-	16	70	118	81	12
5402		<b>1,5 IPHOZ</b>	1,5	0 - 45	11,0	133	16	-	22	125	192	100	16	12
5403		<b>3 IPHOZ</b>	3,0	0 - 45	16,0	137	20	-	26	125	200	120	20	10
5404		<b>4,5 IPHOZ</b>	4,5	0 - 45	17,0	138	25	-	30	126	220	120	20	10
5405		<b>6 IPHOZ</b>	6,0	0 - 60	31,0	171	30	-	36	135	235	130	20	20

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



	Codice	Modello	Portata ton. in coppia	Apertura mm	Peso kg coppia	b	c	d	e	f	g	h	j	k
Utilizzo in coppia	0501	<b>3 IPPEB</b>	3,0	0 - 180	21,0	194	256	20	26	66	20	140	76	15
	0502	<b>3 IPPED</b>	3,0	0 - 300	26,0	194	376	20	26	66	20	140	76	15
	0503	<b>3 IPPEH</b>	3,0	0 - 420	28,0	194	496	20	26	66	20	140	76	15
	0506	<b>6 IPPEH</b>	6,0	0 - 420	46,0	227	516	25	30	102	20	160	76	13
	0509	<b>9 IPPEH</b>	9,0	0 - 420	62,0	270	566	25	34	122	20	190	76	21
	0512	<b>12IPPEH</b>	12,0	0 - 420	104,0	292	588	30	40	133	25	200	97	18

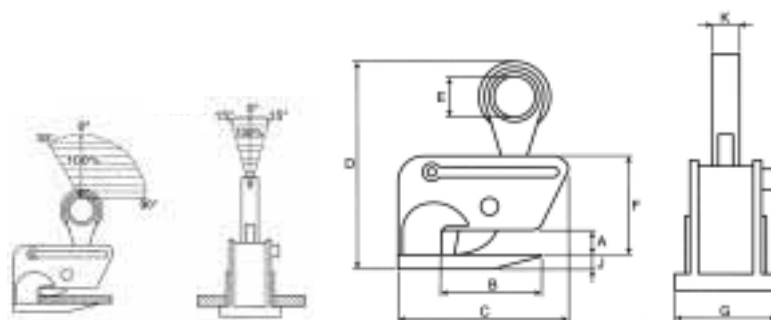
## IPHNM10 > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE DI FOGLI DI LAMIERA SENZA DANNEGGIARE IL FOGLIO STESSO



	Codice	Modello	Portata ton. in coppia	Apertura mm	Peso kg coppia	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l
Utilizzo in coppia	3287	<b>0,5 IPHNM 10</b>	0,5	0 - 20	4,0	81	22	82	16	101	160	74	12	60	4
	3288	<b>1 IPHNM 10</b>	1,0	0 - 35	7,0	93	30	92	16	103	164	74	12	60	7
	3289	<b>2 IPHNM 10</b>	2,0	0 - 60	15,0	139	30	131	22	166	245	100	20	74	9
	3291	<b>2IPHNM10/J</b>	2,0	30 - 60	16,0	169	30	131	22	166	245	100	20	74	9

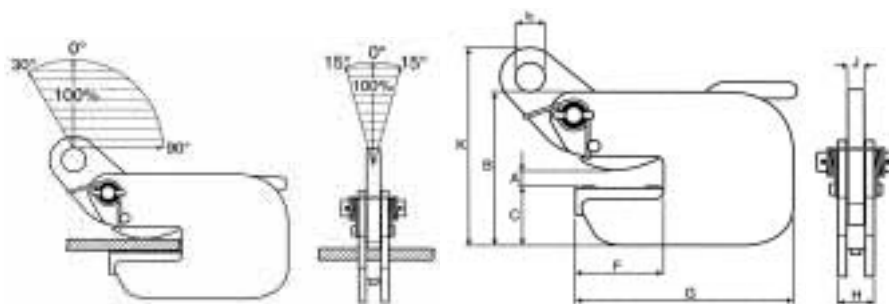


## IPHGZ/U > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA



	Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
Utilizzo anche singola	5451	<b>0,75 IPHGZ</b>	0,75	0 - 25	4,0	82	148	206	50	99	98	-	12	22
	5452	<b>1,5 IPHGZ</b>	1,5	0 - 25	7,3	110	200	250	50	118	90	-	20	28
	5453	<b>3 IPHGZ</b>	3,0	0 - 40	12,3	120	227	305	70	148	120	-	25	32
	5454	<b>4,5 IPHGZ</b>	4,5	0 - 40	25,0	120	284	381	70	181	155	-	30	40
	5455	<b>1,5 IPHGUZ</b>	1,5	0 - 25	9,0	110	232	287	70	139	90	-	20	16
	5456	<b>3 IPHGUZ</b>	3,0	0 - 40	19,9	119	253	348	75	175	120	-	25	20
	5457	<b>4,5 IPHGUZ</b>	4,5	0 - 40	30,0	119	301	370	80	175	155	-	30	44

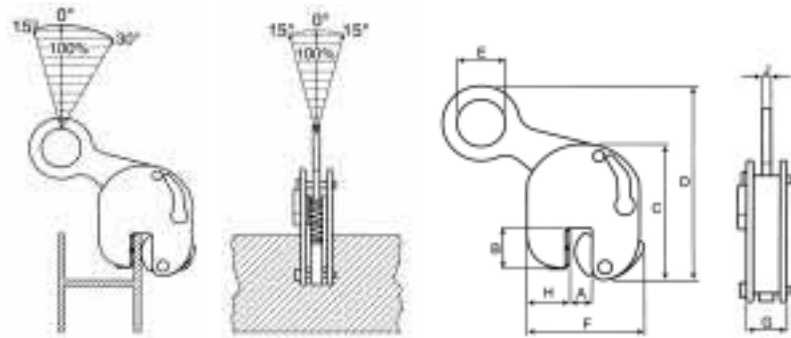
## IPBC > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO ORIZZONTALE FOGLI SINGOLI DI LAMIERA



	Codice	Modello	Portata ton. in coppia	Apertura mm	Peso kg coppia	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l
Utilizzo anche singola	0410	<b>1 IPBC</b>	1,0	0 - 20	3,5	132	52	-	26	75	185	36	16	182	12
	0411	<b>2 IPBC</b>	2,0	0 - 25	6,5	152	62	-	30	82	210	49	20	218	15
	0412	<b>3 IPBC</b>	3,0	0 - 25	8,5	157	66	-	30	82	210	57	20	225	15

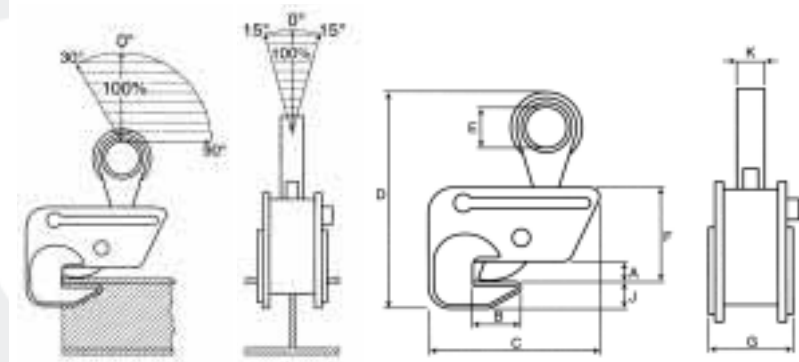


## IPBKZ > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI TRAVI

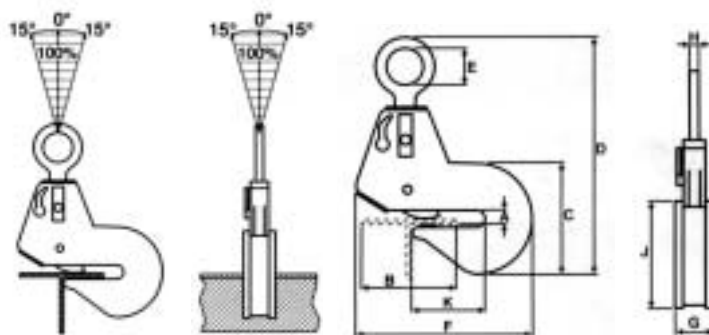


Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
5780	<b>0,75 IPBKZ</b>	0,8	5 15	3,5	43	132	192	45	113	47	38	10	-
5781	<b>1,5 IPBKZ</b>	1,5	5 - 25	7,0	62	210	300	70	163	61	50	16	-
5782	<b>3,75 IPBKZ</b>	3,8	5 - 28	15,5	75	260	415	100	202	78	52	20	-

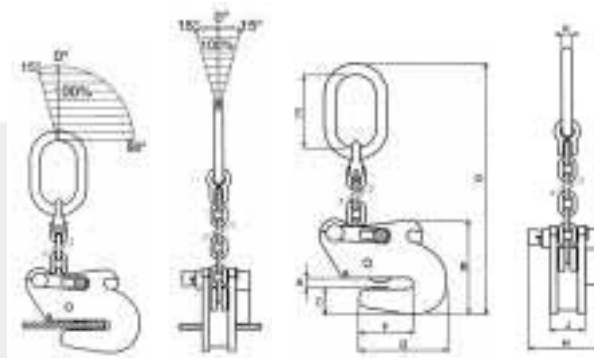
## IPBHZ > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI TRAVI



	Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
Utilizzo in coppia	5461	<b>0,75 IPBHZ</b>	0,8	0 - 25	3,0	40	148	220	50	130	69	-	33	22
	5462	<b>1,5 IPBHZ</b>	1,5	0 - 25	6,0	60	200	255	50	153	73	-	35	28
	5463	<b>3 IPBHZ</b>	3,0	0 - 40	10,5	80	227	325	70	188	112	-	38	32
	5464	<b>4,5 IPBHZ</b>	4,5	0 - 40	25,0	112	284	413	70	251	116	-	80	40
	5467	<b>12 IPBHZ</b>	12,0	0 - 40	42,0	125	466	490	90	317	90	-	90	47

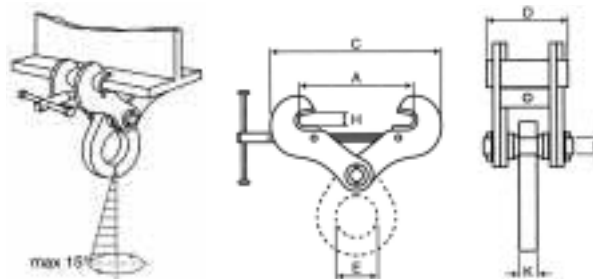
**IPBSNZ > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI TRAVI**


Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l
5925	<b>1,5 IPBSNZ</b>	1,5	0 - 32	14,0	100 - 270	304	480	70	319	47	16	165	148	240
5926	<b>3 IPBSNZ</b>	3,0	0 - 40	22,0	100 - 330	352	494	75	408	56	20	207	182	260
5927	<b>4,5 IPBSNZ</b>	4,5	0 - 50	30,5	100 - 360	420	630	75	457	56	20	250	188	293

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


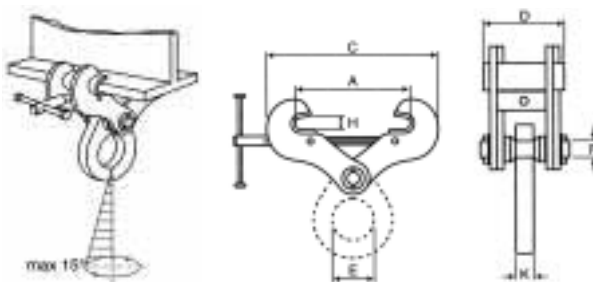
Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
1812	<b>1,5 IPStartec 11</b>	1,5	6 - 12	6,6	140	39	575	110	81	129	54	126	16
1822	<b>2,5 IPStartec 11</b>	2,5	6 - 20	14,5	210	55	725	135	115	182	74	140	18

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

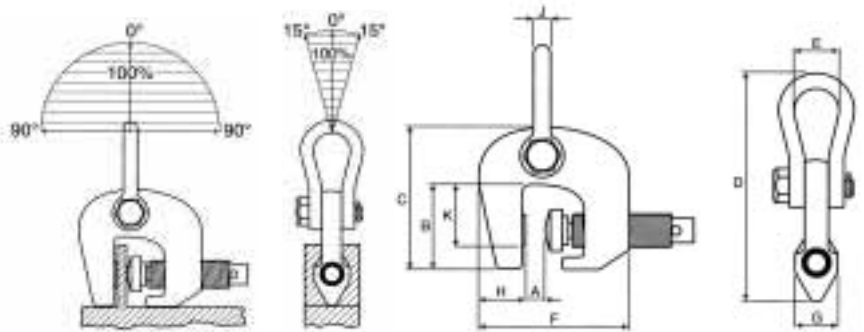


Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
0996	<b>2 IPTK</b>	2,0	75 - 190	6,0	-	A+80	125	75	-	-	22	-	20
0997	<b>3 IPTK</b>	3,0	75 - 190	6,5	-	A+80	125	75	-	-	22	-	20
0998	<b>4 IPTK</b>	4,0	150 - 280	8,5	-	A+100	125	75	-	-	35	-	20
0994	<b>5 IPTK</b>	5,0	120 - 350	11,0	-	A+195	25	75	-	-	40	-	20
970	<b>10 IPTK</b>	10,0	300 - 500		-	A+300	171	74	-	-	40	-	30

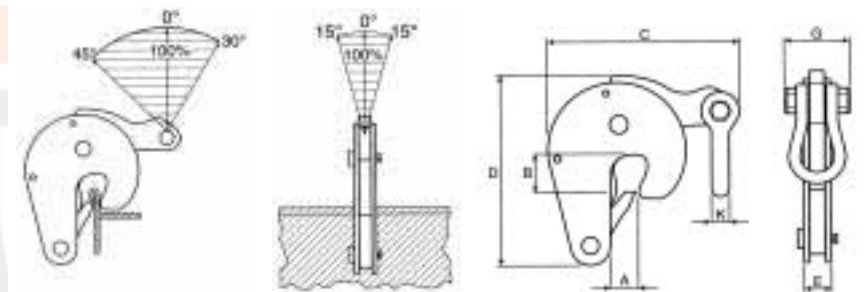
## IPTKU > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI TRAVI UTILIZZABILE ANCHE COME PUNTO DI ANCORAGGIO PER PARANCHI SU TRAVI SOSPESSE



Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	SU RICHIESTA								
7996	<b>2 IPTKU</b>	2,0	75-190	5,8	SU RICHIESTA								
9996	<b>2 IPTKU/D</b>	2,0	75-190	5,8	SU RICHIESTA								
7997	<b>3 IPTKU</b>	3,0	75-190	6,5	SU RICHIESTA								
9993	<b>3 IPTKU/D</b>	3,0	75-190	6,5	SU RICHIESTA								
7998	<b>4 IPTKU</b>	4,0	120-280	9,0	SU RICHIESTA								
9995	<b>4 IPTKU/D</b>	4,0	120-280	9,0	SU RICHIESTA								
7994	<b>5 IPTKU</b>	5,0	120-350	11,1	SU RICHIESTA								
9994	<b>5 IPTKU/D</b>	5,0	120-350	11,1	SU RICHIESTA								
7970	<b>10 IPTKU</b>	10,0	200-460	34,0	SU RICHIESTA								
9970	<b>10 IPTKU/D</b>	10,0	200-460	34,0	SU RICHIESTA								

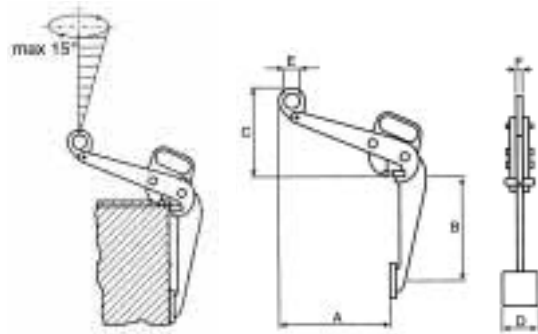
**IPSC > POSIZIONAMENTO E TRAZIONE DI CARPENTERIA**


Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
1640	<b>1,5 IPSC</b>	1,5	0 - 32	4,0	91	143	229	45	154	46	52	16	52
1641	<b>3 IPSC</b>	3,0	0 - 50	6,0	105	165	265	50	190	54	59	19	60

**IPVK > SOLLEVAMENTO VERTICALE DI FUSTI**


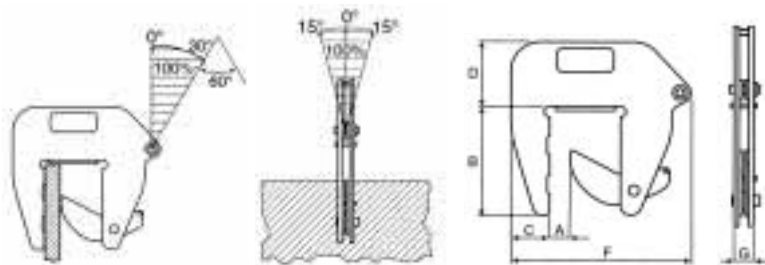
Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
0116	<b>0,5 IPVK</b>	0,5		1,6	26	135	132	29	-	51	-	-	11

## IPDV > SOLLEVAMENTO VERTICALE DI FUSTI



Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
0118	0,5 IPDV	0,5		7,1	375	290	150	50	12	-	-	-	7,1

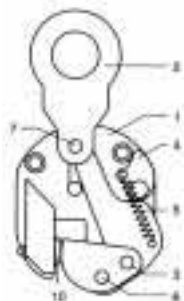
## IPCC > SOLLEVAMENTO E TRASPORTO IN VERTICALE POZZETTI DI CEMENTO



Codice	Modello	Portata ton.	Apertura mm	Peso kg	b	c	d	e	f	g	h	j	k
0037	1 IPCC	1,0	40 - 140	18,4	225	80	146	-	372	37	-	-	-

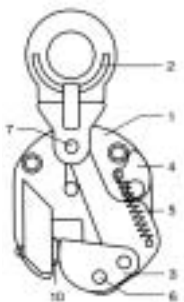
Utilizzo in coppia

Portata e prezzo a coppia.

**> RICAMBI PER MORSE**
**MODELLO IP10**


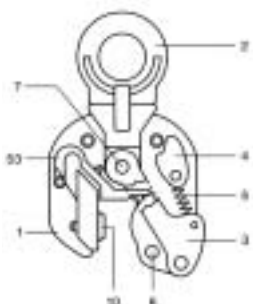
Ricambi per morse IP10:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa (tonda)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

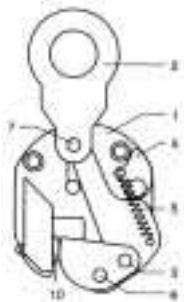
**MODELLO IPU10**


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**


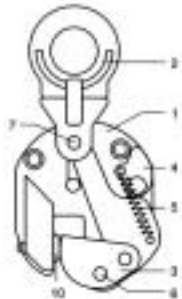
Ricambi per morse IP10/H:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia completa (tonda)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



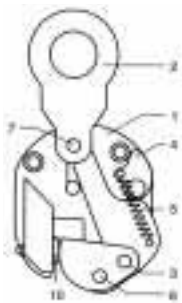
## > RICAMBI PER MORSE

### 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

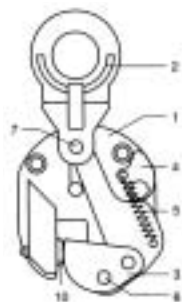
### MODELLO IP10/S



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

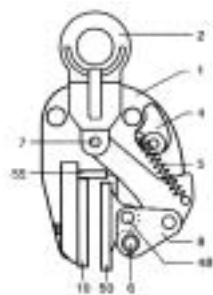
### MODELLO IPU10/S



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

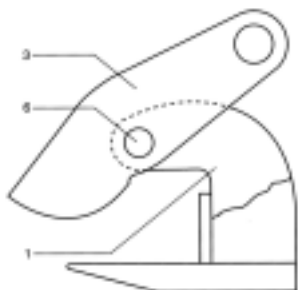
### MODELLO IPNM10



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



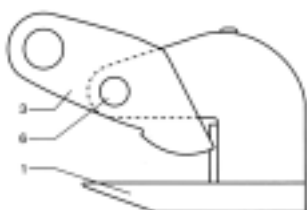
#### Ricambi per morse IPH10:

1. corpo completo
3. settore dentato completo
6. perno per settore dentato completo

#### Codice N.

- |      |
|------|
| 1041 |
| 1234 |
| 1046 |

### MODELLO IPHOZ



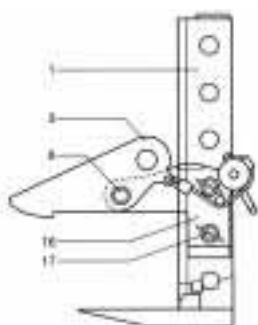
#### Ricambi per morse IPHOZ:

1. corpo completo
3. settore dentato completo
6. perno per settore dentato completo

#### Codice N.

- |      |
|------|
| 1041 |
| 1234 |
| 1046 |

### MODELLO IPPE



#### Ricambi per morse IPPE:

1. corpo completo
3. settore dentato completo
6. perno per settore dentato completo
16. supporto completo
17. perno di posizionamento completo

#### Codice N.

- |      |
|------|
| 1041 |
| 1234 |
| 1046 |
| 1237 |
| 1338 |

### MODELLO IPHGZ/U



#### Ricambi per morse IPHGZ/U:

1. corpo completo
2. anello di sospensione snodato completo
4. leva completa
5. molla per leva completa
6. perno per settore dentato completo
7. perno per anello di sospensione completo
9. bussola completa
10. pastiglia completa
34. piastrina per leva completa

#### Codice N.

- |      |
|------|
| 1041 |
| 1235 |
| 1233 |
| 1063 |
| 1046 |
| 1047 |
| 1337 |
| 0098 |
| 1353 |

## > RICAMBI PER MORSE

### MODELLO IPBC

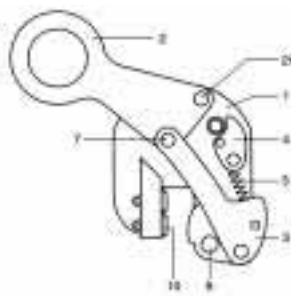


#### Ricambi per morse IPBC:

- |                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 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 |

#### Codice N.

### MODELLO IPBKZ



#### Ricambi per morse IPBKZ:

- |   |      |
|---|------|
| 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 |

#### Codice N.

### MODELLO IPBHZ

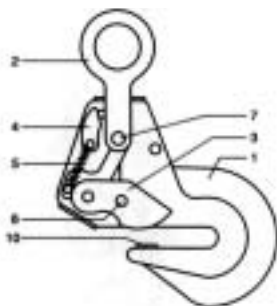


#### Ricambi per morse IPBHZ:

- |   |      |
|---|------|
| 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 |

#### Codice N.

### MODELLO IPBSNZ



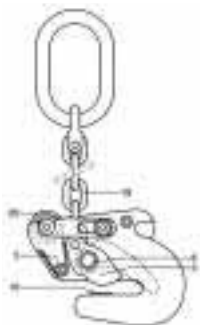
#### Ricambi per morse IPBSNZ:

- |   |      |
|---|------|
| 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 |

#### Codice N.

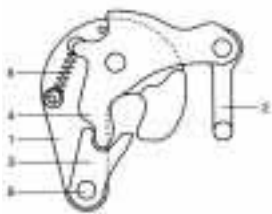
## > RICAMBI PER MORSE

### MODELLO IPStartec



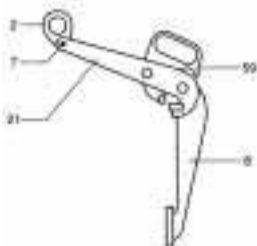
Ricambi per morse IPStartec:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. anello di sospensione snodato completo	1235
3. settore dentato completo	1234
4. leva completa	1233
5. molla per leva completa	1063
6. perno per settore dentato completo	1046
7. perno per anello di sospensione completo	1047
10. pastiglia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

### MODELLO IPVK



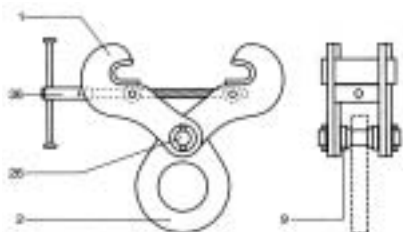
Ricambi per morse IPVK:	Codice N.
1. corpo completo	1041
2. grillo completo	1615
3. settore dentato completo	1234
4. settore di serraggio completo	0190
5. molla completa	1063
6. perno centrale (per corpo)	0088

### 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

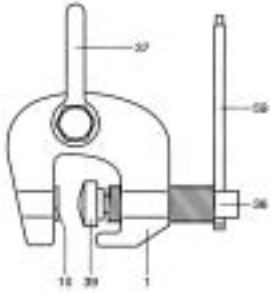
### MODELLO IPTK



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:**

- 1. corpo completo
- 10. pastiglia completa
- 36. vite completa
- 37. grillo completo
- 39. pastiglia 2 completa
- 59. maniglia completa

**Codice N.**

- 1041
- 0098
- 1382
- 1363
- 1371
- 0341

> CERTIFICATO RIPARATORE AUTORIZZATO



**INTER PRODUCT**

**CERTIFICATE of IP repair authorisation**

This is to certify that: **Andrea Rossi**

Certificate number: **0255**

Date of birth: **5 August 1973**

Place of birth: **Zavio (VR)**

Company: **Control Service Srl**

has, after participation in the training "repair, inspection and testing of IP Safety Lifting Clamps" conducted by Inter Product S.p.A., Ltd.

on: **30 August 2011**

participated in a test for the verification of his/her expertise in the field of IP Safety Lifting Clamps and has passed this test successfully.

This certificate is valid until: **30 August 2014**

Certified IP service engineer: *[Signature]*

Authorised engineer: *[Signature]*

Ede.

Inter Product S.p.A.  
 IP S.p.A. Via S.12  
 37139 San Giovanni Lupatoto (VI)  
 C.A. 030000001  
 0478 92 444, 0478 92 445  
 Tel: +39 0478 920909  
 Fax: +39 0478 920922  
 E-mail: info@interproduct.com  
 Website: www.interproduct.com



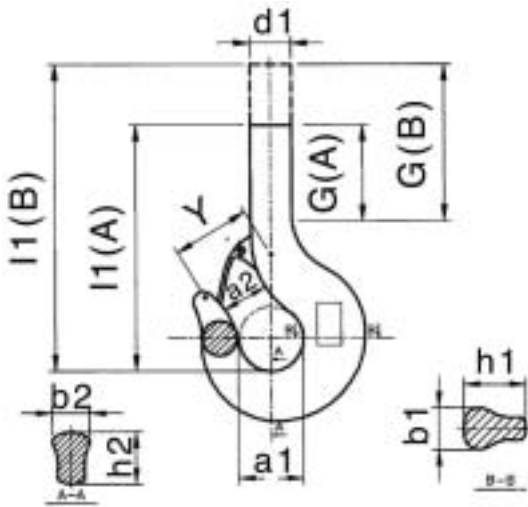




## > PORTATA GANCI SECONDO UNI 9465 - DIN 15400

Classe di resistenza	Classe di sollevamento										Classe di resistenza
	-	-	-	-	1Bm/M3	1Am/M4	2m/M5	3m/M6	4m/M7	5m/M8	
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

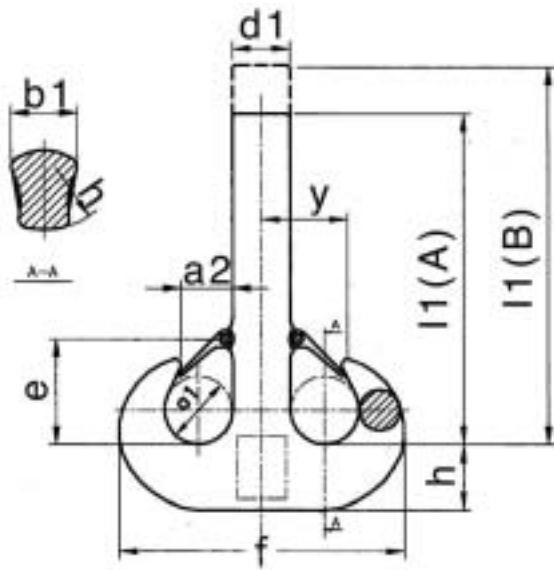


Gancio n.	Misure										Peso			
	a1	a2	b1	b2	d1	G(A)	G(B)	h1	h2	I(A)	I(B)	Y	I(A)	I(B)
006	25	20	12	11	14	24	-	17	14	85	-	-	0,2	-
012	30	24	19	15	16	25	-	22	19	115	-	-	0,36	-
025	36	28	22	19	18	34	-	28	24	144	-	-	0,8	-
05	43	34	29	24	24	45	-	37	31	167	-	-	1,6	-
08	48	38	35	29	30	65	-	44	37	186	-	-	2,3	-
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.



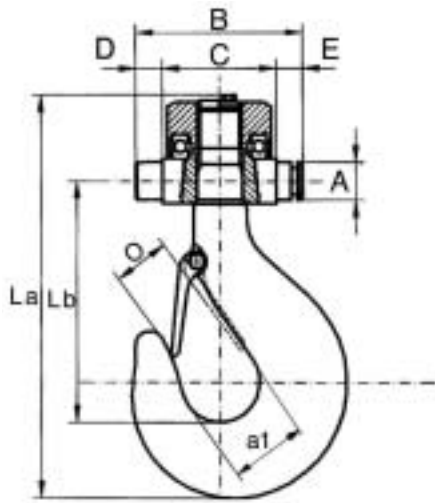
## DIN 15401



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.

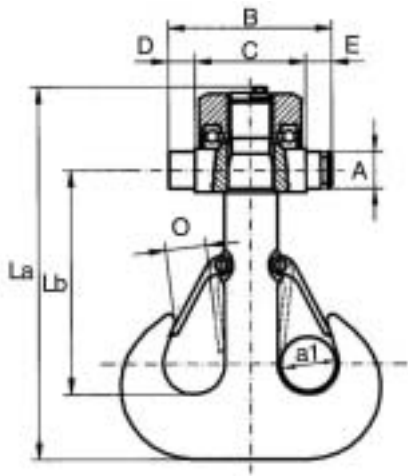
# GR1 - DIN 15411



Gancio DIN 15401 n.	Misure										Cuscinetto	Peso kg	
	B			D	E	C	A	La	Lb	O			a1
	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

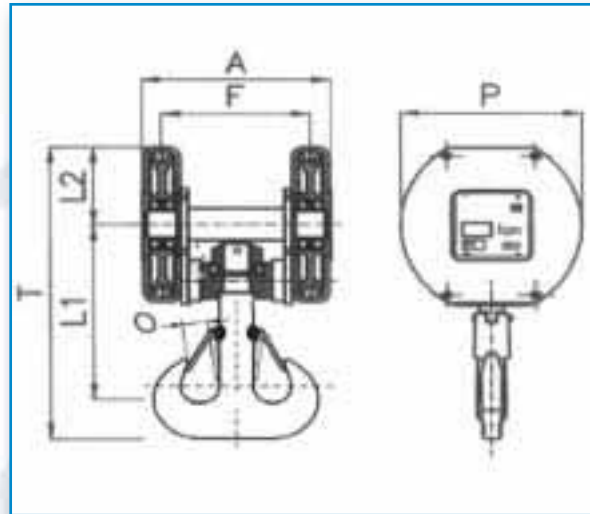
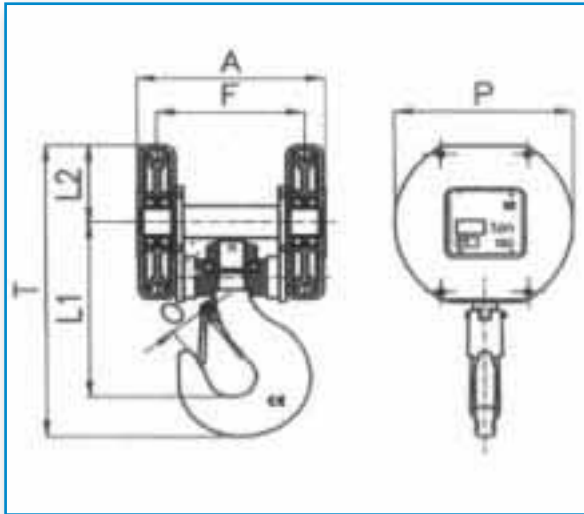


Gancio DIN 15401 n.	Misure											Peso kg	
	B			D	E	C	A	La	Lb	O	a1		Cuscinetto
	AR antirotazione CL codoli lisci CS codoli seeger												
	AR	CL	CS										
08	-	85	-	17,5	-	50	25	139	-	-	38	51105	3,5
1	-	85	-	17,5	-	50	25	150	-	-	40	51106	3,9
1,6	-	100	-	17,5	-	65	25	162,5	-	-	45	51107	5,3
2,5	-	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	-

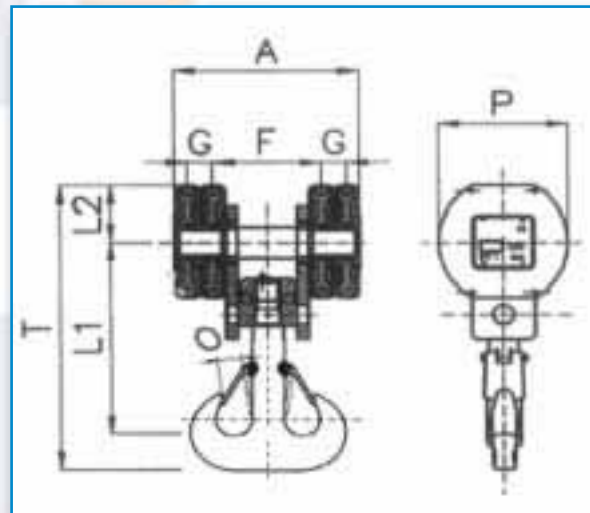
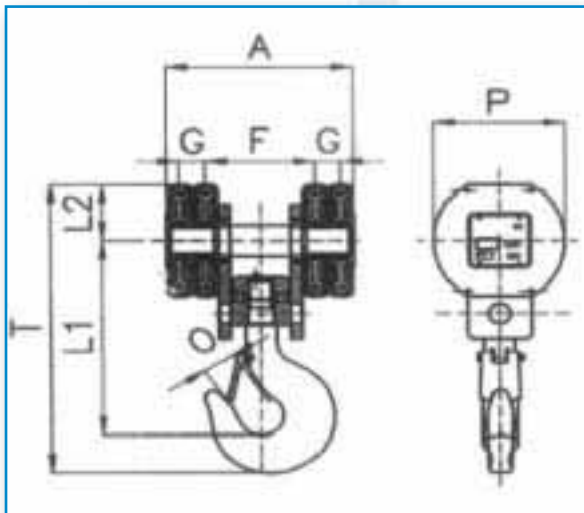
N.B. - Le dimensioni e i pesi possono variare secondo le tolleranze completate dalle norme DIN 15400.



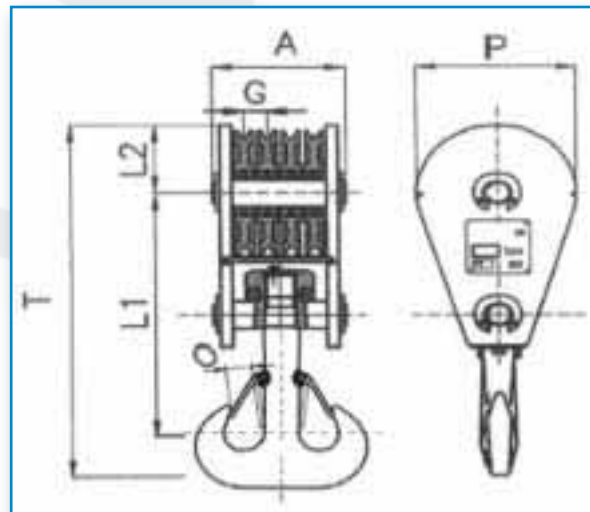
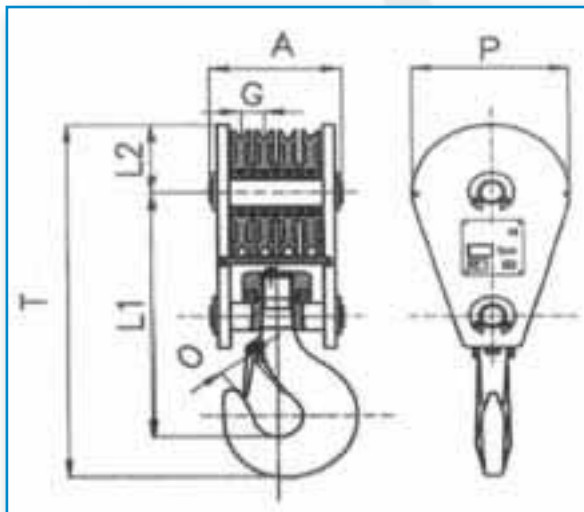
> BOZZELLO A 4 TIRI TIPO LARGO CON GANCIO DIN SEMPLICE O DOPPIO



> 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 =  t

Fune Ø =  mm

Numero tiri fine =

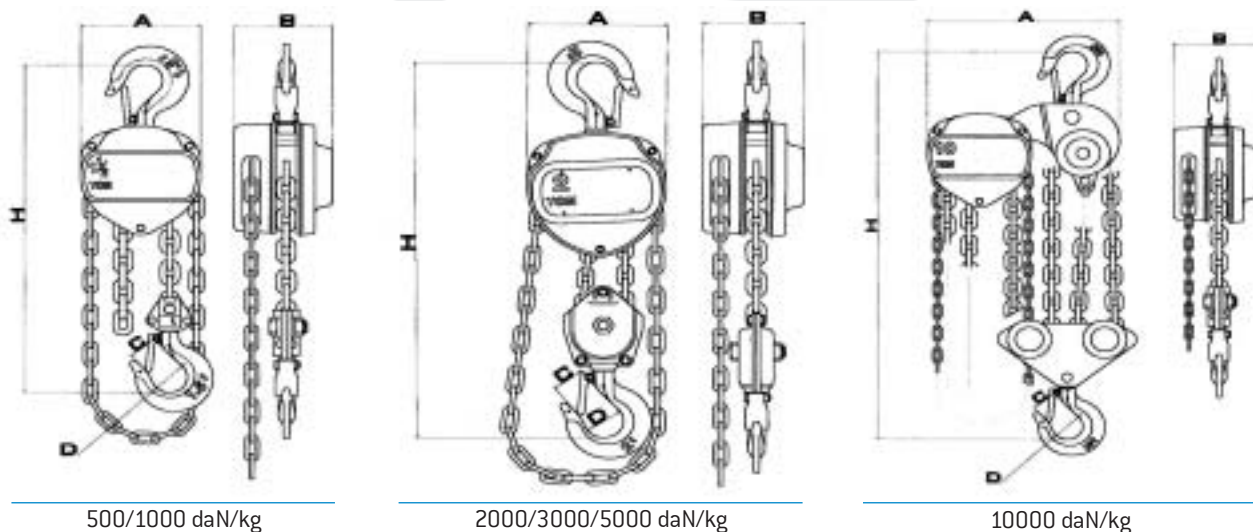
*È severamente vietata la riproduzione anche parziale del testo e delle illustrazioni.*

> PARANCO MODELLO TM-B - CATENE STANDARD LUNGHEZZA mm 3000

**CARATTERISTICHE**

La serie di Paranchi manuali a catena Chain Block ha le seguenti caratteristiche:

- Conforme alla direttiva 98/37/CE
- Corpo tutto in acciaio, compatto e leggero
- Puleggia ad alta resistenza
- Doppio sistema automatico di freno
- Catena di carico a norma DIN 5684
- Moschettoni di sicurezza su entrambi i ganci
- Ganci forgiati a caldo



500/1000 daN/kg

2000/3000/5000 daN/kg

10000 daN/kg

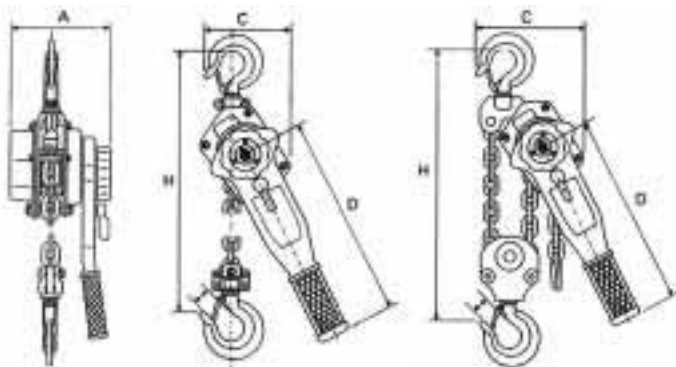
**SPECIFICHE TECNICHE**

Modello		0.5	1	2	3	5	10	20	
Portata	daN/Kg	500	1000	2000	3000	5000	10000	20000	
Carico di prova	daN/Kg	750	1500	3000	4500	7500	15000	30000	
Catena di carico Std.	m	3	3	3	3	3	3	3	
Dimensioni catena di carico	mm	6x18	6x18	8x24	8x24	10x30	10x30	10x30	
Grado Resistenza catena carico	ISO	80	80	80	80	80	80	80	
N.tratti di catena		1	1	1	2	2	4	8	
Catena di manovra Std.	m	3	3	3	3	3	3	3	
Dimensioni catena di manovra	mm	5x25	5x25	5x25	5x25	5x25	5x25	5x25	
Sforzo nominale sollevamento	daN/Kg	22	30	41	34	41	41	41x2	
Peso con catene Std.	Kg	9	12	19	27	42	83	193	
Peso per mt. Catene **	Kg	1.7	1.7	2.3	3.7	5.6	9.7	19.4	
Dimensioni	A	mm	125	147	183	183	215	404	595
	B	mm	113	126	141	141	163	163	191
	C	mm	30	34	41	48	52	64	85
	D	mm	36	40	50	58	64	85	110
	H min	mm	255	306	366	486	616	750	1000



\*\* Peso per mt. Catena di carico + catena di manovra

## > ALZA TIRA TM LEVERL BLOCK - CATENE STANDARD LUNGHEZZA mm 1500



0.75, 1.5 & 3 tonne

6 tonne

### | SPECIFICHE TECNICHE

Safe Working Load	Tonnes	0,25 t	0,75 t	1,5 t	3 t	6 t
Standard lift	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Headroom H	mm	230	325	380	480	620
Effort on lever to lift full load	kg	2,5	14	22	32	34
No. of load chain falls		1	1	1	1	2
Diameter of load chain	mm	4	6	8	10	10
Length of lever handle: D	mm	160	280	410	410	410
Clearance	A	mm	92	148	172	200
	C	mm	85	136	160	180
Net weight	kg	1,8	7	11	21	31











## > BILANCE SOSPENSE 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).

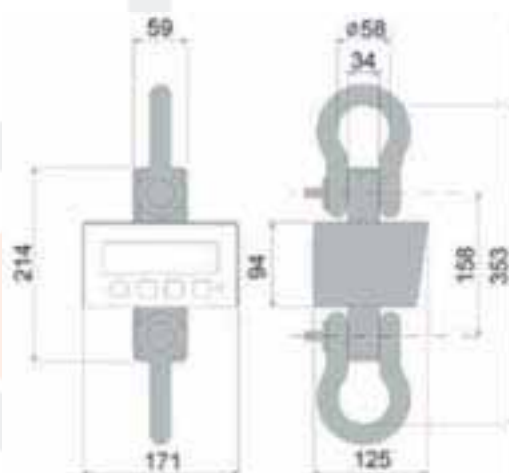
La tripla scala di lettura rende possibile la massima precisione sui valori di peso inferiori.

### | 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 AUTOPESETA, 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).



SCHEMA DIMENSIONI MCWL - Quote in mm



VALIGIA IN DOTAZIONE DIMENSIONI 41x26x24 cm  
Peso totale 10 kg



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	

## > BILANCE SOSPese PER GRU SERIE MCW

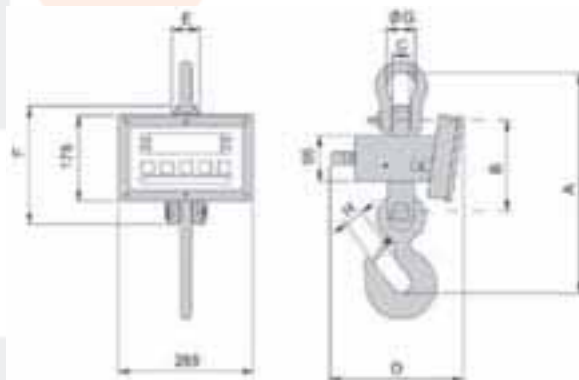
Bilance per gru in acciaio inox semplici ed affidabili, utilizzabili sia all'interno che all'esterno (protezione alla polvere ed alla pioggia IP67). Disponibile anche in versione OMOLOGATA CE-M nelle portate fino a 6500 kg.

### | CARATTERISTICHE PRINCIPALI

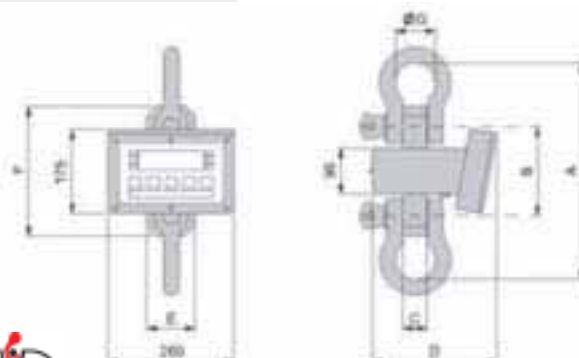
- Grande display LCD da 25 mm retroilluminato ben visibile in ogni condizione di illuminazione anche a basse temperature
- Grillo zincato superiore e gancio girevole inferiore di serie
- Tastiera impermeabile con 5 tasti di ZERO, TARA AUTOPESATA, MODE, PRINT e ON/OFF
- Funzione mode configurabile a scelta 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.	TRRF
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}	

CA8

TRRF

MCWBK

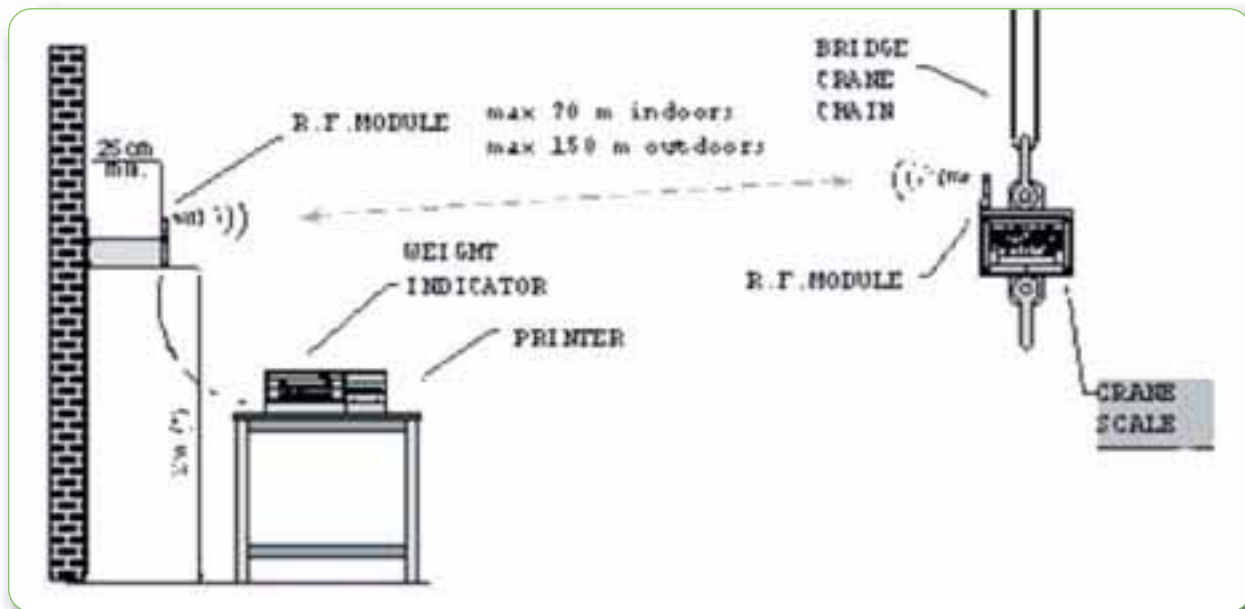
Mod.	Dimensioni (mm)								Peso kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	
MCW150	321 (*)	160	24	260	45	200	43	27	8
MCW300	321 (*)	160	24	260	45	200	43	27	8
MCW600	321	160	24	260	45	200	43	27	8
MCW1500	321	160	24	260	45	200	43	27	10
MCW3000	450	187	34	260	55	240	58	45	15
MCWT6	450	187	34	260	55	240	58	45	15
MCWT12	451	186	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.

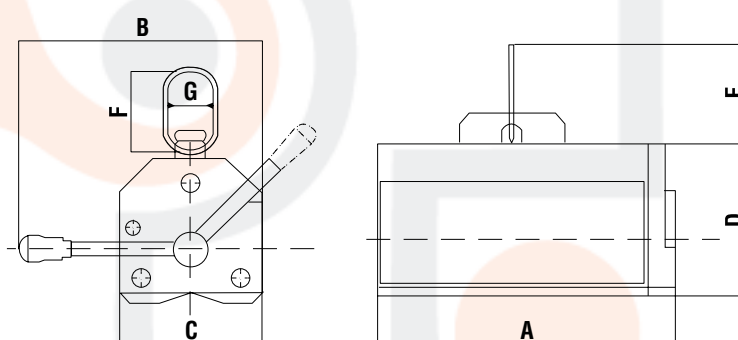
## > ESEMPIO DI COMUNICAZIONE DATI IN R.F. TRA MCW O MCW-HD E INDICATORE DI PESO REMOTO

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.





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  $\bigcirc$ ).











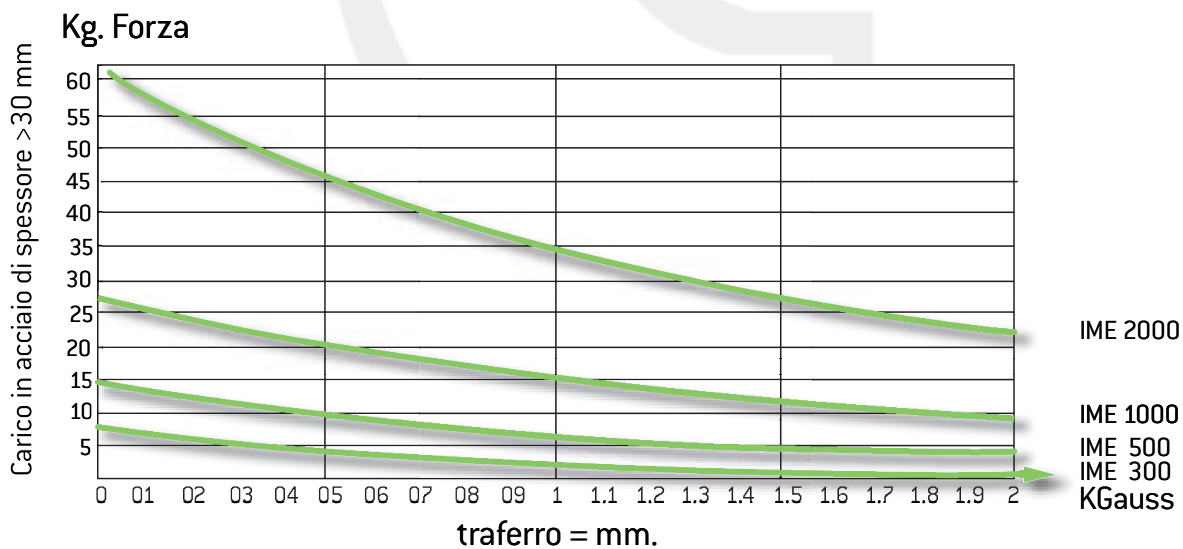
## > CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

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.



*ControlService*

**Control Service s.r.l.** offre consulenza a chi vuole investire in sicurezza attraverso varie attività preventive quali:

- | controllo non distruttivo
- | verifica dello stato di usura
- | rintracciabilità delle attrezzature
- | manutenzione

**Tipi di controlli disponibili:**

**MT:** mirano all'individuazione dei difetti superficiali (tipo cricche) mediante l'utilizzo di apposita attrezzatura.

**PT:** finalizzato all'individuazione dei difetti superficiali (tipo cricche) mediante l'utilizzo di liquidi penetranti.

**VT:** controllo della rispondenza del prodotto alle tolleranze previste dalle normative tecniche di riferimento.

Questi controlli vengono svolti in ottemperanza alle attuali disposizioni legislative in materia di prevenzione degli infortuni.



**SOLSYSTEM**

**SOLSYSTEM s.r.l.** è una azienda specializzata nello sviluppo e nella realizzazione di attrezzature per il sollevamento. Dalle attrezzature più semplici ai sistemi di sollevamento più complessi, **SOLSYSTEM** è in grado di soddisfare le esigenze specifiche del cliente dall'idea iniziale alla fase di progettazione e realizzazione, garantendo la massima sicurezza e il rispetto delle normative vigenti.

Tutti i prodotti **SOLSYSTEM** sono progettati e costruiti in conformità a quanto previsto dalle direttive CEE e ai requisiti previsti dalla legislazione nazionale. Tutti i prodotti **SOLSYSTEM** sono marcati CE e sono completati con: dichiarazione di conformità CE, manuale di uso e manutenzione, fascicolo tecnico con relazione di calcolo, disegni costruttivi di dettaglio, analisi dei rischi, certificati dei materiali.

**SOLSYSTEM** fornisce e garantisce inoltre servizi di consulenza in materia di messa in sicurezza delle procedure e delle attrezzature di sollevamento, movimentazione e trasporto di carichi pesanti.

**SOLSYSTEM** è a completa disposizione per offrire progettazione, costruzione e assistenza di attrezzature speciali su specifica richiesta del cliente per sollevare e trasportare in modo sicuro tutti i carichi. Tutte le misure indicate sulle tabelle possono essere modificate in base alle esigenze.









**ATHROS S.r.l.**

via Monte Comun, 5

37057 San Giovanni Lupatoto - VR

tel. 045 8750188 - telefax 045 8750172

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

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