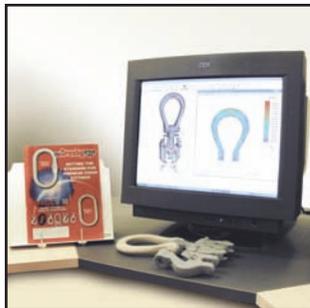


# the Crosby<sup>®</sup> group, inc.

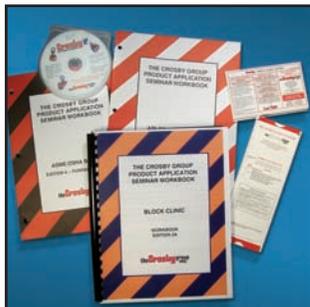
## Metrico 2009 Italiano



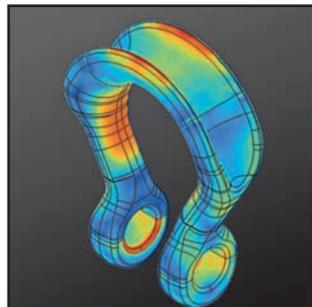
Supporto tecnico



Abilità di produzione



Formazione prodotto



Ricerca / Sviluppo

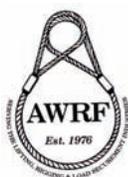


CROSBY • LAUGHLIN • LEBUS • McKISSICK • WESTERN • NATIONAL

Con avvertenze sul prodotto e informazioni sull'applicazione

# Indice

GLOSSARIO (importanti termini e definizioni) . . . . .	2
TERMINAZIONI PER FUNI METALLICHE (morsetti, capicorda, dispositivi a pressare, bloccacavo) . . . . .	3
GRILLI (omega, a U, con perno passante, con perno a vite, con perno rotondo, Wide Body) . . . . .	13
ACCESSORI SALVA BRACA . . . . .	19
GANCI & TORNICHETTI GIREVOLI (ganci, dispositivi di chiusura, tornichetti girevoli) . . . . .	23
ACCESSORI PER FUNI (redance, congiunzioni, anelli, golfari, tenditori) . . . . .	37
CATENA & ACCESSORI (catena, accessori Grado 80 e 100, accessori in acciaio legato, tendicateni) . . . . .	47
PULEGGE (McKissick e Western) . . . . .	67
BOZZELLI MCKISSICK (bozzelli per l'edilizia, per gur, attacchi girevoli a botte, bozzelli apribili, bozzelli per il settore petrolifero) . . . . .	71
PINZE PER PANNELLI CROSBY IP / PINZE CLAMP-CO (verticali, orizzontali, per travi, per fusti e pinze di sollevamento speciali) . . . . .	77



## the Crosby group, inc.



SEDE CENTRALE  
e ufficio vendite principale  
P.O. Box 3128, Tulsa, OK 74101-3128  
(918) 834-4611 FAX (918) 832-0940

WWW: [thecrosbygroup.com](http://thecrosbygroup.com) E-Mail: [crosbygroup@thecrosbygroup.com](mailto:crosbygroup@thecrosbygroup.com)

### STABILIMENTI e IMPIANTI

**OKLAHOMA / prodotti McKissick**  
2857 Dawson Rd.  
Tulsa, OK 74110-5000

**TEXAS / Lebus Mfg.**  
900 Fisher Rd.  
Longview, TX 75604-4709

**ARKANSAS / National Swage Co.**  
2511 W. Main Street  
Jacksonville, AR 72076-4213

**CANADA / Crosby Canada**  
145 Heart Lake Rd.  
Brampton, Ontario, Canada L6W 3K3  
Ufficio vendite: (905) 451-9261  
FAX: (877) 260-5106  
[sales@crosby.ca](mailto:sales@crosby.ca)

**BELGIO / Crosby Europa N.V.**  
Industriepark Zone B nr 26  
B-2220 Heist-op-den-Berg  
Belgio  
Ufficio vendite: 32-15-757125  
FAX: 32-15-753764  
[sales@crosbyeurope.com](mailto:sales@crosbyeurope.com)

### MAGAZZINI

**TEXAS (Dallas)**  
2101 Exchange Dr.  
Arlington, TX 76011-7823

**GEORGIA**  
4723 Fulton Industrial Blvd.  
Atlanta, GA 30336-2433

**PENNSYLVANIA**  
1505 S. 19th St.  
Harrisburg, PA 17104-2920

**CALIFORNIA (Los Angeles)**  
5980 Boxford Ave.  
Commerce, CA 90040-3006

**ILLINOIS (Chicago)**  
16868 S. Lathrop Ave.  
Harvey, IL 60426-6031

**WASHINGTON (Seattle)**  
2505 Frank Albert Rd. East  
Fife, WA 98424-3910

**REGNO UNITO**  
Crosby Europe (UK) Ltd.  
Unit 10 Fall Bank Industrial Estate  
Dodworth / Barnsley  
South Yorkshire S75 3LS  
Ufficio vendite: 44-1-226-290516  
FAX: 44-1-226-240118  
[sales@crosbyeurope.co.uk](mailto:sales@crosbyeurope.co.uk)



**FRANCIA**  
Crosby Europe France SARL  
Parc d'Affaires SILIC - Bât. Cèrès  
Porte 304 - 21, Rue du Petit Albi  
95800 Cergy St. Christophe  
Ufficio vendite: 33-1-34-201180  
FAX: 33-1-34-201188  
[sales@crosbyeurope.fr](mailto:sales@crosbyeurope.fr)

[thecrosbygroup.com](http://thecrosbygroup.com)

I prodotti Crosby sono disponibili presso i principali produttori e distributori di imbragature per il sollevamento

# Informazioni generali

## PRECAUZIONI E AVVERTENZE GENERALI

Tutti i prodotti realizzati da The Crosby Group, Inc. sono venduti con la convinzione che l'acquirente sia a conoscenza del corretto e sicuro utilizzo e applicazione del prodotto.

L'utente è responsabile per l'utilizzo e l'applicazione dei prodotti. Il gruppo Crosby divulga avvertimenti sui prodotti e informazioni sull'applicazione per l'utente finale attraverso diversi canali. Inoltre, Crosby organizza dei seminari formativi sui prodotti e mette a disposizione il proprio personale qualificato per rispondere a eventuali domande tecniche. Per ulteriori informazioni, leggere il catalogo generale Crosby, consultare il sito internet [www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com), contattare il proprio distributore o contattare direttamente Crosby al numero 918-834-4611.

È possibile che si verifichi un guasto al prodotto a causa di utilizzo sbagliato, abuso o manutenzione non corretta. Un guasto al prodotto può rendere il carico non controllabile, causare eventuali danni a immobili, lesioni a persone o morte.

Esistono molti standard del settore e governativi che coprono i prodotti Crosby. Il presente catalogo non intende far riferimento a tutti, ma solamente agli standard più richiesti.

I dati riportati nei documenti del gruppo Crosby si riferiscono esclusivamente ai prodotti nuovi o in condizioni "come nuovi".

I dati del carico massimo indicano la forza o carico maggiore che un prodotto può trasportare in condizioni ambientali normali. Se s'intende utilizzare i prodotti in un sistema, si devono tenere in considerazione sovraccarico e condizioni straordinarie.

In generale, tutti i prodotti indicati nei documenti del gruppo Crosby sono utilizzati come parte di un sistema impiegato per portare a termine un'operazione. Pertanto, possiamo consigliare l'utilizzo dei prodotti per tale scopo solamente se si rispettano i dati del carico massimo di lavoro o di altre limitazioni indicate.

Il carico massimo di lavoro, il coefficiente di sicurezza, il grado di efficienza di ciascun prodotto Crosby potrebbero essere condizionati da usura, utilizzo improprio, sovraccarico, corrosione, deformazione, alterazione interna e da altre condizioni d'uso. Deve essere eseguito un controllo regolare per stabilire se è possibile continuare a utilizzare il prodotto al carico massimo di lavoro definito sul catalogo o a un limite ridotto, oppure se il prodotto debba essere ritirato.

Avvertenze specifiche e istruzioni di applicazione sono incluse nel presente catalogo. Le istruzioni si trovano alla fine della sezione di ogni prodotto. Il simbolo che appare alla destra si trova alla pagina di quei prodotti che hanno le istruzioni di applicazione incluse nel presente catalogo. I numeri di pagina a cui si riferiscono le informazioni specifiche sui prodotti si trovano nel riquadro per una rapida consultazione.

### Basse temperature di servizio

I prodotti in acciaio Crosby forgiati e fusi possono essere utilizzati in condizioni generali di servizio fino a temperature di -40°F (-40°C). In caso di temperature da 0°F a -40°F (-18°C a -40°C) la realizzazione corretta delle manovre richiede una particolare attenzione nei seguenti casi:

1. Il sollevamento dovrebbe essere eseguito a ritmo costante. Evitare sovraccarichi.
2. L'attrezzatura con cuscinetti dovrebbe essere controllata e mantenuta con più frequenza e potrebbe richiedere una lubrificazione speciale.
3. Tutte le attrezzature di sollevamento dovrebbero essere controllate prima di ciascun sollevamento.
4. Rimuovere tacche, scanalature o crepe tramite levigazione (rimozione massima di materiale pari al 5%).
5. Non utilizzare accessori che sono stati saldati o modificati una volta lasciata la fabbrica.
6. Se ritenuto necessario dall'utente, l'attrezzatura di sollevamento dovrebbe essere sottoposta a regolare controllo tramite un esame della superficie con particelle magnetiche e liquidi penetranti colorati.

Per le manovre a temperature sotto i -40°F (-40°C), considerare i prodotti "Cold Tuff" o contattare l'azienda Crosby.

### Alte temperature di servizio

I prodotti in acciaio Crosby forgiati e fusi possono essere utilizzati in condizioni generali di servizio fino a temperature di 400°F (204°C). In caso di funzionamento a temperature fino a 400°F (204°C), considerare le seguenti condizioni:

1. I prodotti che contengono materiali non ferrosi e lubrificanti, materiale plastico etc... potrebbero essere influenzati negativamente da alte temperature, le quali, in questo caso, non dovrebbero superare i 200°F (93°C).
2. Accessori galvanizzati, laminati o dipinti potrebbero subire una degradazione parziale o totale della finitura.
3. L'esposizione prolungata ad elevate temperature può causare gravi incrostazioni e riduzione permanente delle proprietà.
4. Il riscaldamento e raffreddamento ripetuto fino a temperature ambiente può causare una fragilità al rinvenimento.

Copyright © 2009 The Crosby Group, Inc.

Tutti i diritti riservati

Generalmente i prodotti del gruppo Crosby sono realizzati per operazioni di trazione o sollevamento. Operazioni di carico laterale devono essere evitate in quanto esercitano una forza o un carico ulteriore per il quale il prodotto non è progettato a sostenere.

Le parti o prodotti di supporto del carico saldate Crosby possono presentare un pericolo. È necessario quindi conoscere i materiali, il trattamento termico e le procedure di saldatura per una saldatura corretta. Consultare il gruppo Crosby per ulteriori informazioni.

I dati del carico di rottura assegnati ai prodotti Crosby per il passaggio di fune in acciaio, in manila o in fibra sintetica si basano sul design, pertanto, il limite di resistenza delle parti della fune, una volta sommate, potrebbe superare i dati del carico di rottura.

Il carico massimo di lavoro di una braca non deve superare il carico massimo più basso dei componenti del sistema.

Il carico di prova consigliato su tutti gli articoli del catalogo è 2 volte il carico massimo, salvo diversamente indicato.

I prodotti che Crosby prevede per la pressatura delle estremità sono identificati nel presente catalogo. Far riferimento alla sezione specifica del prodotto del presente manuale per una corretta formazione sull'uso di macchine per la pressatura, operazioni e selezione di stampo. Per sviluppare altri prodotti per la pressatura, è necessario conoscere i materiali, il trattamento termico, il design del prodotto dello stampo e la performance del prodotto finale.

Utilizzare solamente parti di ricambio originali Crosby durante la manutenzione o riparazione dei prodotti Crosby.

I prodotti Crosby possono produrre scintille, salvo se diversamente indicato.

Sostituzione della targa prodotto - ai sensi di ANSI535.4-1991.

Le targhe di sicurezza prodotto dovrebbero essere periodicamente controllate e pulite. Qualora non siano più leggibili, le targhe di sicurezza prodotto dovrebbero essere sostituite. Le targhe Crosby di avvertenze e applicazioni in uso per determinati prodotti, sono disponibili da The Crosby Group, Inc.

Le due dimensioni espresse nel catalogo in frazioni e in decimali s'intendono solo come dimensioni nominali. Se sono visualizzare tre dimensioni decimali, contattate Crosby per informazioni sulla tolleranza.



**VEDERE LE AVVERTENZE E LE  
INFORMAZIONI SULLE  
APPLICAZIONI**  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

Terminali per  
funi metalliche

Grilli

Accessori  
salva braca

Ganci &  
tornichetti  
girevoli

Accessori  
per funi

Catena &  
accessori

Pulegge  
McKissick

Bozzelli  
McKissick

Pinze IP Crosby

# Significato dei simboli

C - carbonio, A - acciaio legato, B - bronzo, SS - acciaio inox, S o SC - auto colorato, dipinto o oleato, G - galvanizzato contro la corrosione; può includere zincatura a caldo, deposizione elettrolitica, trattamento con dimetecote, zincatura a impatto, spruzzatura etc...

Tutti i dati riportati in tonnellate si riferiscono a tonnellate americane di 2.000 libbre. I dati riportati in tonnellate metriche equivalgono a 2.204 libbre e sono identificate come "tonnellate" (t).

I prodotti Crosby zincati a caldo soddisfano o superano i requisiti ASTM A 153.



**QUIC-CHECK®** è un concetto protetto da brevetto sviluppato dal dipartimento Ricerca & Sviluppo Crosby che testimonia il costante impegno Crosby verso la qualità. **QUIC-CHECK®** include la posizione strategica di segnali sui tradizionali prodotti di manovra per indicare quei punti di riferimento che sono progettati al fine di migliorare l'utilizzo sicuro e corretto dei prodotti Crosby. Brevetti U.S. 5.193.480 & 5.103.755 e corrispondenti stranieri.



**Load Rated®** è un marchio registrato Crosby che identifica quei prodotti su cui è indicato o applicato il carico massimo di lavoro.



**Fatigue Rated®** è un marchio registrato Crosby che identifica quei prodotti che hanno mostrato una migliorata durata a fatica (resistenza a fatica) nell'utilizzo corrente.



**Bonificato e Temperato®** è un marchio registrato Crosby che identifica un prodotto che è trattato a caldo utilizzando i perfezionati metodi di tempra e rinvenimento Crosby.



**MAXTOUGH®** è un marchio registrato Crosby che identifica quei prodotti che sono statisticamente controllati per soddisfare o superare i valori di impatto di 31 piedi-libbre a -4°F (42 Joule a -20°C) sulla base di un alto livello di sicurezza. Il livello di sicurezza è un grado di certezza. MAXTOUGH è un altro vantaggio dal valore aggiunto del gruppo Crosby.



**Type Approved** è un simbolo che identifica quei prodotti che sono stati approvati da molte organizzazioni di parti terze. Il rispetto di uno standard può essere dichiarato in seguito all' "APPROVAZIONE TYPE" di un'organizzazione di parte terza. Tale approvazione richiede:

- (1) **UN CERTIFICATO APPROVAZIONE TYPE** per verificare che il design del prodotto rispetti lo/gli standard di riferimento e,
- (2) **UNO STUDIO DI PRODUZIONE (MSA)** per verificare che la località di produzione sia capace di realizzare il prodotto.

- Deve essere reso disponibile **UN CERTIFICATO DI PRODOTTO** per verificare che il prodotto spedito soddisfi i requisiti dell'**APPROVAZIONE TYPE** e **MSA**. Tale certificato di prodotto deve prevedere un numero seriale o P.I.C. e deve essere pubblicato per ciascun prodotto.



I prodotti che contengono tale logo sono **RFID Equipped** e sono progettati per essere utilizzati con il sistema di identificazione e controllo Crosby **QUIC-CHECK®**.

Il gruppo Crosby si riserva il diritto di modificare il design del prodotto, materiali e specifiche senza incorrere in obblighi.

Il riferimento agli standard o alle specifiche nei documenti Crosby ha il solo obiettivo di mostrare una conformità generale e non deve essere interpretato come conformità a tutti i termini di un contratto o di un ordine di acquisto.

# Terminali per funi metalliche



# Morsetti forgiati per funi metalliche



**VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI**  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

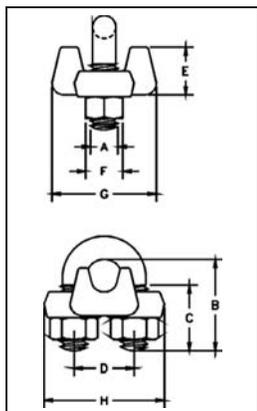
## G-450



- Ciascuna base riporta inciso un codice di identificazione prodotto (PIC) per la tracciabilità del materiale, il nome CROSBY o le iniziali CG e una misura.
- Sulla base della resistenza alla rottura del cavo indicata sul catalogo, i morsetti per funi metalliche Crosby hanno un'efficienza dell'80% nelle dimensioni da 3-4 mm a 22 mm e del 90% nelle dimensioni da 24-26 mm a 90 mm.
- Morsetto interamente galvanizzato contro corrosione e arrugginimento.
- Le dimensioni da 1/8" a 2-1/2" e 3" (da 3 mm a 65 mm e 75-78 mm) hanno basi forgiate.
- Tutti i morsetti sono singolarmente confezionati o etichettati con le opportune avvertenze e informazioni sull'applicazione.
- I morsetti della dimensione fino a 1-1/2" (38 mm) hanno filetti rullati.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Ricerca il morsetto rosso Red-U-Bolt® per la sicurezza di un morsetto originale Crosby.

I morsetti Crosby di tutte le misure, eccetto la misura 68-72 mm e 85-90 mm, soddisfano i requisiti di performance ai sensi di EN13411:2003. I morsetti Crosby di misura 6 mm e superiore soddisfano i requisiti di performance delle specifiche federali FF-C-450 TYPE 1 CLASS 1, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente.

## G-450 Morsetti Crosby®



Dimensione fune		G-450 Articolo N°	Quantità standard per confezione	Peso per 100 (kg)	Dimensioni (mm)							
(mm)	(in.)				A	B	C	D	E	F	G	H
3-4	1/8*	1010015	100	2,72	5,60	18,3	11,2	11,9	10,4	9,65	20,6	23,9
5*	3/16*	1010033	100	4,54	6,35	24,6	14,2	15,0	12,7	11,2	23,9	29,5
6-7	1/4	1010051	100	8,62	7,85	26,2	12,7	19,1	16,8	14,2	30,2	36,6
8	5/16	1010079	100	12,7	9,65	35,1	19,1	22,4	18,3	17,5	33,3	42,9
9-10	3/8	1010097	100	21,8	11,2	38,1	19,1	25,4	23,1	19,1	41,4	49,3
11	7/16	1010113	50	35,4	12,7	47,8	25,4	30,2	26,2	22,4	46,0	58,0
12-13	1/2	1010131	50	36,3	12,7	47,8	25,4	30,2	28,7	22,4	48,5	58,0
14-15	9/16	1010159	50	49,4	14,2	57,0	31,8	33,3	31,0	23,9	52,5	63,5
16	5/8	1010177	50	49,9	14,2	60,5	31,8	33,3	34,0	23,9	52,5	63,5
18-20	3/4	1010195	25	64	15,7	70,0	36,6	38,1	35,8	26,9	57,0	72,0
22	7/8	1010211	25	96	19,1	79,0	41,1	44,5	40,4	31,8	62,0	80,5
24-26	1	1010239	10	114	19,1	89,0	46,0	47,8	45,2	31,8	67,0	88,0
28-30	1-1/8	1010257	10	128	19,1	98,5	51,0	51,0	48,5	31,8	71,5	91,0
32-34	1-1/4	1010275	10	199	22,4	108	54,0	58,5	55,5	36,6	79,5	105
36	1-3/8	1010293	10	200	22,4	118	58,5	60,5	58,5	36,6	79,5	106
38	1-1/2	1010319	10	247	22,4	125	60,5	66,5	62,0	36,6	86,5	113
41-42	1-5/8	1010337	pacco	319	25,4	135	66,5	70,0	67,5	41,4	92,0	121
44-46	1-3/4	1010355	pacco	424	28,7	146	70,0	77,5	74,5	46,0	97,0	134
48-52	2	1010373	pacco	590	31,8	164	76,0	86,0	83,5	51,0	113	149
56-58	2-1/4	1010391	pacco	726	31,8	181	81,0	98,5	81,0	51,0	114	162
62-65	2-1/2	1010417	pacco	862	31,8	195	87,5	105	93,5	51,0	103	168
** 68-72	** 2-3/4	1010435	pacco	1043	31,8	211	90,5	111	124	51,0	127	175
75-78	3	1010453	pacco	1406	38,1	233	98,5	121	119	60,5	149	194
** 85-90	** 3-1/2	1010426	pacco	1814	38,1	273	114	140	152	60,5	157	213

\* La staffa a U e i dadi sono sottoposti a ricopertura galvanica. \*\* La base di 70 e 89 mm è in acciaio fuso.

## SS-450

- Ciascuna base riporta inciso un codice di identificazione prodotto (PIC) per la tracciabilità del materiale, il nome CROSBY o le iniziali CG e una misura.
- Il morsetto è interamente in acciaio inox 316 resistente a corrosione e arrugginimento.
- Tutti i componenti sono elettrolucidati.
- Tutti i morsetti sono singolarmente confezionati o etichettati con le opportune avvertenze e informazioni sull'applicazione.

## SS-450 Morsetti in acciaio inox per funi metalliche



Dimensione fune		SS-450 Articolo N°	Quantità standard per confezione	Peso per 100 (kg)	Dimensioni (mm)							
(mm)	(in.)				A	B	C	D	E	F	G	H
3-4	1/8	1011250	pacco	2,72	5,60	18,3	11,2	11,9	10,4	9,65	20,6	23,9
5	3/16	1011261	pacco	4,54	6,35	24,6	14,2	15,0	12,7	11,2	23,9	29,5
6-7	1/4	1011272	pacco	9,07	7,85	26,2	12,7	19,1	16,8	14,2	30,2	36,6
9-10	3/8	1011283	pacco	21,3	11,2	38,1	19,1	25,4	23,1	19,1	41,4	49,3
12-13	1/2	1011305	pacco	34,9	12,7	47,8	25,4	30,2	28,7	22,4	48,5	58,0
16	5/8	1011327	pacco	48,1	14,2	60,5	31,8	33,3	34,0	23,9	52,5	63,5

# Morsetti per funi metalliche Fist Grip®

**VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI**  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

## NUOVO MORSETTI FIST GRIP® 5 MM - 16 MM



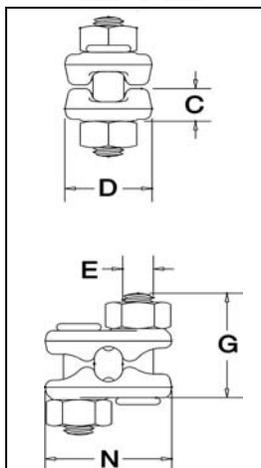
I morsetti per cavo Fist Grip soddisfano o superano i requisiti di performance delle specifiche federali FF-C-450 Type III, Class 1, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

- L'intero morsetto è galvanizzato contro corrosione e arrugginimento.
- Sulla base della resistenza alla rottura del cavo indicata sul catalogo, i morsetti per funi metalliche Crosby hanno un'efficienza dell'80% per le dimensioni 5 mm - 22 mm e del 90% per le dimensioni da 24 mm a 40 mm.
- I bulloni sono una parte integrante della sella. I dadi possono essere installati in modo che l'operatore possa ruotare completamente la chiave di manovra per una veloce installazione.
- Tutte le dimensioni prevedono selle in acciaio forgiato.
- Tutti i morsetti sono singolarmente confezionati o etichettati con le opportune avvertenze e informazioni sull'applicazione.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Assemblati con dadi esagonali standard ad alta resistenza.

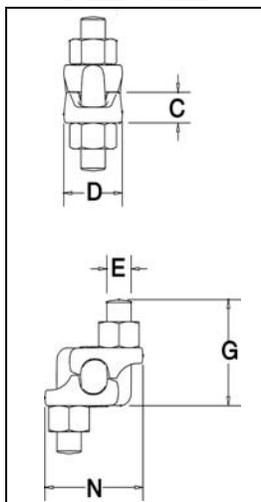
## MORSETTI FIST GRIP® 19 MM - 38 MM



### 5mm - 16mm



### 19mm - 38mm



## G-429 Morsetti Fist Grip®

Dimensione fune		G-429 Articolo N°	Quantità standard per confezione	Peso per 100 (kg)	Dimensioni (mm)				
(mm)*	(in.)				C	D	E	G	N
5-7	3/16 - 1/4	1010471	100	10,4	10,2	23,9	9,65	32,5	36,6
8	5/16	1010499	100	12,7	11,9	26,9	9,65	37,3	39,1
10	3/8	1010514	50	18,1	13,0	26,9	11,2	46,0	45,2
11-13	7/16 - 1/2	1010532	50	28,1	15,0	31,8	12,7	55,5	54,6
14-16	9/16 - 5/8	1010550	50	46,7	18,3	38,1	16,0	68,5	65,3
18-20	3/4	1010578	25	79	21,8	46,0	19,1	74,5	67,8
22	7/8	1010596	25	102	24,6	53,8	19,1	84,0	72,6
24-26	1	1010612	10	136	28,7	57,0	19,1	94,5	77,7
28-30	1-1/8	1010630	10	181	32,5	60,5	22,4	107	87,4
32-34	1-1/4	1010658	10	181	34,0	63,5	22,4	108	90,4
36-40	1-3/8 - 1-1/2	1010676	pacco	318	39,6	76,0	25,4	141	105

\* Le dimensioni fino a 16 mm incorporano il nuovo design.

# S-421T Capicorda a cuneo



VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

## S-421T

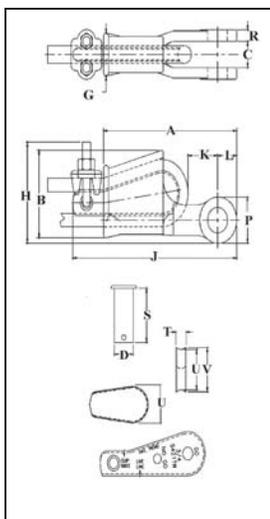


I capicorda a cuneo, ad eccezione di quelli saldati delle misure 16 mm e 19 mm, soddisfano i requisiti di performance delle specifiche federali RR-S-550D, Type C, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Soddisfa i requisiti di performance di EN13411-6:2003. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

- I capicorda a cuneo hanno un'efficienza dell'80% sulla base della resistenza della fune metallica XXIP indicata sul catalogo.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Approvazione e certificazione Type ai sensi della normativa ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7 e della guida ABS per la certificazione delle gru.
- Controllati singolarmente con particelle magnetiche.
- Il diametro del perno e l'apertura forcilla permettono di utilizzare cuneo e capocorda assieme con capicorda a pressare e ad attacco rapido.
- Assicura la coda o l'estremità della fune metallica al cuneo, senza rischio di perderlo o spingerlo fuori.
- Non è necessario un altro pezzo di fune ed è facilmente installabile.
- Il cuneo TERMINATOR™ elimina l'eventuale uscita della coda a causa della fatica.
- La coda, assicurata nella base del morsetto e nel cuneo, non viene deformata ed è disponibile per un ulteriore utilizzo.
- Incorpora la funzione Crosby brevettata QUIC-CHECK®, ovvero le indicazioni "Go" e "No-Go" fuse nel cuneo. La corretta dimensione della fune è determinata una volta che i seguenti criteri sono rispettati:
  - 1) La fune metallica dovrebbe passare nel foro "Go" del cuneo.
  - 2) La fune metallica NON dovrebbe passare nel foro "No-Go" del cuneo.
- Utilizza morsetto standard per funi metalliche Crosby Red-U-Bolt®.
- Il capocorda a cuneo standard S-421 delle dimensioni 9-10 mm a 30-32 mm può essere utilizzato con il nuovo cuneo TERMINATOR™.
- Disponibile con perno passante, dado e copiglia.
- Brevetto U.S. 5.553.360, brevetto canadese 2.217.004 e corrispondenti stranieri.

## S-421T Capicorda a cuneo

L'assieme include capocorda, cuneo, perno e morsetto per funi metalliche.



Diametro fune metallica		S-421T Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	S-421TW Articolo N° solo cuneo	Solo cuneo peso cadauno (kg)	Opzionale G-4082 perno passante, dado e copiglia	
(mm)	(in.)					G-4082 Articolo N°	G-4082 Peso cadauno (kg.)
9-10	3/8	1035000	1,44	1035555	,23	1092227	,17
11-13	1/2	1035009	2,79	1035564	,48	1092236	,31
14-16	5/8	1035018	4,40	1035573	,81	1092254	,52
18-19	3/4	1035027	6,58	1035582	1,18	1092281	,86
20-22	7/8	1035036	9,75	1035591	1,82	1092307	1,46
24-26	1	1035045	13,9	1035600	2,44	1092325	2,44
28	1-1/8	1035054	20,5	1035609	3,56	1092343	3,40
30-32	1-1/4	1035063	29,4	1035618	4,80	1092372	4,70

Diametro fune metallica		S-421T Articolo N°	Dimensioni (mm)														
(mm)	(in.)		A	B	C	D	G	H	J*	K*	L	P	R	S	T	U	V
9-10	3/8	1035000	145	69,1	20,6	20,6	35,1	77,7	198	47,8	22,4	39,6	11,2	54,1	11,2	31,8	35,1
11-13	1/2	1035009	175	88,1	25,4	25,4	41,1	95,5	226	32,0	26,9	49,3	12,7	65,0	13,5	44,5	47,8
14-16	5/8	1035018	210	109	31,8	30,2	53,8	114	273	50,5	31,0	57,2	14,2	82,6	17,5	51,0	55,5
18-19	3/4	1035027	251	130	38,1	35,1	62,0	134	314	61,2	35,6	66,8	16,8	92,2	19,8	59,5	65,0
20-22	7/8	1035036	286	149	44,5	41,4	68,5	156	365	63,0	42,4	79,5	19,1	109	22,4	68,5	74,5
24-26	1	1035045	325	161	51,0	51,0	74,7	177	414	77,2	51,0	95,5	22,4	119	26,2	73,0	83,5
28	1-1/8	1035054	365	176	57,0	57,0	84,0	194	466	65,0	57,0	108	25,4	138	27,9	82,6	90,5
30-32	1-1/4	1035063	415	222	66,5	63,5	90,5	239	520	74,7	59,5	114	26,9	156	30,2	117	125

\* Nominale

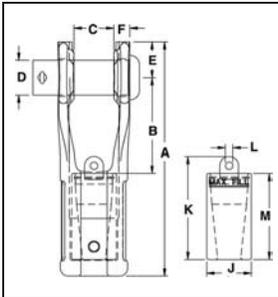
NOTA: Per dimensioni intermedie di funi metalliche, utilizzare il capocorda della misura immediatamente più grande.

# Capicorda Crosby®

## SB-427



- Disponibile in sei dimensioni da 13 mm a 38 mm.
- I capicorda zincati ad attacco rapido hanno un'efficienza del 100% sulla base della resistenza della fune metallica indicata sul catalogo.
- Progettati per l'utilizzo con gru mobili. Possono essere utilizzati su funi che presentano ottime caratteristiche di resistenza alla rotazione e funi standard a 6 trefoli.
- L'assieme di facile installazione utilizza i componenti di collegamento Crosby® WIRELOCK®.
- I capicorda e i perni sono riutilizzabili.
- Sono disponibili perni e capicorda di sostituzione.
- È disponibile una funzione di chiusura per evitare la rotazione della fune.
- Il perno contiene cappuccio con occhio, che se attaccato al perno permette di tirare la fune durante il passaggio della stessa.



## Capicorda zincati ad attacco rapido tipo aperto

Dimensione fune metallica		SB-427 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Solo capocorda Articolo N°	Solo perno Articolo N°	Dimensioni (mm)									
(mm)	(in.)					A	B	C	D	E	F	J	K	L	M
13-16	1/2 - 5/8	1052005	2,76	1052107	1052309	202	82	33	30	31	14	38	89	6	74
16-19	5/8 - 3/4	1052014	4,67	1052116	1052318	240	99	39	35	37	17	44	109	10	87
19-22	3/4 - 7/8	1052023	7,75	1052125	1052327	275	112	45	41	43	19	52	121	10	101
22-26	7/8 - 1	1052032	13,24	1052134	1052336	327	139	52	51	51	23	62	143	16	115
28-32	1-1/8 - 1-1/4	1052041	20,86	1052143	1052345	378	144	64	57	64	28	75	180	19	145
35-38	1-3/8 - 1-1/2	1052050	35,38	1052152	1052354	459	182	77	70	70	31	92	205	19	172

## Requisiti del bloccacavo

Dimensione fune metallica		WIRELOCK necessario (cc)	WIRELOCK Articolo N°	WIRELOCK Dimensione kit (cc)
(mm)	(in.)			
13-16	1/2 - 5/8	35	1039602	100
16-19	5/8 - 3/4	60	1039602	100
19-22	3/4 - 7/8	100	1039602	100
22-26	7/8 - 1	140	1039602*	100
28-32	1-1/8 - 1-1/4	250	1039604	250
35-38	1-3/8 - 1-1/2	420	1039606	500

\* necessari due kit.

# Capicorda per ormeggio

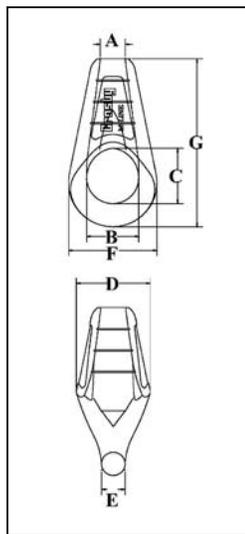
## G-517



- Disponibile un'ampia gamma di misure:
  - cavo da 32 mm a 102 mm
- I capicorda di tipo "M-line" hanno un'efficienza del 100%, sulla base del carico di rottura minimo della fune metallica.
- Finitura galvanizzata
- Progettati per le classi di funi metalliche ad alta resistenza.
- Il design dell'anello di serraggio permette un facile collegamento ai grilli e ad altre connessioni.
- Il design del capocorda è tale da evitare la rotazione del cono.
- I capicorda zincati hanno un'efficienza dell'100% sulla base della resistenza della fune metallica indicata sul catalogo. I dati si basano sull'utilizzo consigliato con funi metalliche 6 x 7, 6 x 19 o 6 x 37, IPS o XIP (EIP), XXIP (EEIP), RRL, FC o IWRC.

NOTA: Tutti i capicorda per ormeggio fusi sono controllati singolarmente con particelle magnetiche e ultrasuoni.

## G-517 Capicorda per ormeggio "M-Line"



Diametro fune		Carico di rottura (t)	G-517 Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	Dimensioni (mm)						
(mm)	(in.)				A	B	C	D	E	F	G
32-35	1-1/4 - 1-3/8	113	1004943	7,7	41,4	78,5	92,2	113	36,6	130	277
38-41	1-1/2 - 1-5/8	136	1004961	13,6	49,5	93,7	110	138	40,6	160	330
44-48	1-3/4 - 1-7/8	181	1004989	19,5	56,6	106	115	160	46,7	183	358
50-54	2 - 2-1/8	227	1005002	25,9	63,5	121	134	178	53,1	210	407
57-60	2-1/4 - 2-3/8	277	1005020	34,5	70,6	133	146	196	58,7	233	455
64-67	2-1/2 - 2-5/8	363	1005048	48,1	77,5	149	170	217	68,3	257	505
70-73	2-3/4 - 2-7/8	454	1005066	62,6	84,6	165	181	237	76,2	282	549
76-79	3 - 3-1/8	544	1005084	87,5	89,9	184	197	262	82,6	313	597
82-86	3-1/4 - 3-3/8	635	1005105	104	96,8	194	224	278	88,9	334	654
88-92	3-1/2 - 3-5/8	735	1005123	127	105	203	230	298	93,7	355	692
95-102	3-3/4 - 4	907	1005141	174	112	222	267	328	93,7	403	765

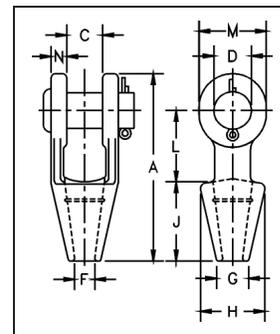
# Capocorda zincato tipo aperto



## G-416 / S-416



- I capicorda sono in acciaio forgiato fino alla misura 38 mm e in acciaio legato fusa da 40 mm a 102 mm.
- I capicorda zincati hanno un'efficienza dell'100% sulla base della resistenza della fune metallica indicata sul catalogo. I dati si basano sull'utilizzo consigliato con funi metalliche 6 x 7, 6 x 19 o 6 x 37, IPS o XIP (EIP), XXIP (EEIP), RRL, FC o IWRC.
- Approvazione e certificazione Type ai sensi delle norme ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7 e della Guida ABS per la certificazione delle gru.



I capicorda zincati tipo aperto soddisfano i requisiti di performance delle specifiche federali RR-S-550D, Type A, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

### NOTA:

Tutti i capicorda in acciaio fuso della misura di 40 mm e oltre sono controllati con particelle magnetiche e ultrasuoni. Disponibile la verifica su ordini speciali. Il disegno illustra una gola utilizzata su capicorda da 6 mm fino a 18 mm. Le dimensioni da 20 mm a 38 mm utilizzano 2 gole. Le dimensioni pari o maggiori di 40 mm usano 3 gole.

## G-416 / S-416

### Capocorda zincato tipo aperto

Diametro fune		Diametro trefolo strutturale (mm)	Carico di rottura (t)	Articolo N°		Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)									
(mm)	(in.)			G-416 Galvanizzato	S-416 SC		A	C	D	F	G	H	J	L	M	N
6-7	1/4	-	4,50	1039619	1039628	,50	116	19,1	17,5	9,65	17,5	39,6	57,0	39,6	33,3	9,10
8-10	5/16 - 3/8	-	12,0	1039637	1039646	,59	123	20,6	20,6	12,7	20,6	42,9	57,0	44,5	38,1	11,2
11-13	7/16 - 1/2	-	20,0	1039655	1039664	1,02	141	25,4	25,4	14,2	23,9	47,8	63,5	51,0	47,8	12,7
14-16	9/16 - 5/8	12-13	27,0	1039673	1039682	1,63	171	31,8	30,2	17,5	28,7	57,0	76,0	63,5	57,0	14,2
18	3/4	14-16	43,0	1039691	1039708	2,64	202	38,1	35,1	20,6	31,8	66,5	89,0	76,0	66,5	15,7
20-22	7/8	18-19	55,0	1039717	1039726	4,38	235	44,5	41,4	23,9	38,1	82,5	102	89,0	79,5	20,3
24-26	1	20-22	78,0	1039735	1039744	7,03	268	51,0	51,0	28,7	44,5	95,5	114	102	95,5	22,4
28-30	1-1/8	24-26	92,0	1039753	1039762	9,75	300	57,0	57,0	31,8	51,0	105	127	117	105	25,4
32-35	1-1/4 - 1-3/8	28	136	1039771	1039780	14,1	335	63,5	63,5	38,1	57,0	121	140	127	121	28,7
38	1-1/2	30-32	170	1039799	1039806	21,4	384	76,0	70,0	41,4	70,0	133	152	152	137	30,2
* 40-42	* 1-5/8	33-35	188	1039815	1039824	24,9	413	76,0	76,0	44,5	76,0	140	165	165	146	33,3
* 44-48	* 1-3/4 - 1-7/8	36-40	268	1039833	1039842	37,2	464	89,0	89,0	51,0	79,5	162	191	178	165	39,6
* 50-54	* 2 - 2-1/8	42-45	291	1039851	1039860	59	546	102	95,5	57,0	95,5	187	216	229	178	46,0
* 56-60	* 2-1/4 - 2-3/8	46-48	360	1039879	1039888	76	597	114	108	63,5	102	210	229	254	197	54,0
* 64-67	* 2-1/2 - 2-5/8	50-54	424	1041633	1041642	114	648	127	121	73,0	114	235	248	274	216	60,5
* 70-73	* 2-3/4 - 2-7/8	56-62	511	1041651	1041660	143	692	133	127	79,0	124	267	279	279	229	73,0
* 75-80	* 3 - 3-1/8	64-67	563	1041679	1041688	172	737	146	133	86,0	133	282	305	287	241	76,0
* 82-86	* 3-1/4 - 3-3/8	70-73	722	1041697	1041704	197	784	159	140	92,0	146	302	330	300	254	79,0
* 88-92	* 3-1/2 - 3-5/8	76-80	779	1041713	1041722	255	845	171	152	98,5	165	314	356	318	274	82,5
* 94-102	* 3-3/4 - 4	-	875	1041731	1041740	355	921	191	178	108	184	346	381	343	318	89,0

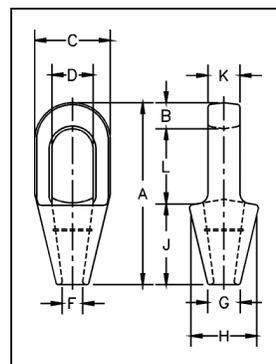
\* Lega di acciaio fusa.

# Capocorda zincato tipo chiuso

## G-417 / S-417



- I capicorda sono in acciaio forgiato fino alla misura 38 mm e in acciaio legato fusa da 40 mm a 100 mm.
- I capicorda zincati hanno un'efficienza dell'100% sulla base della resistenza della fune metallica indicata sul catalogo. I dati si basano sull'utilizzo consigliato con funi metalliche 6 x 7, 6 x 19 o 6 x 37, IPS o XIP (EIP), XXIP (EEIP), RRL, FC o IWRC.



I capicorda zincati tipo chiuso soddisfano i requisiti di performance delle specifiche federali RR-S-550D, Type B, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

### NOTA:

Tutti i capicorda in acciaio fuso della misura di 40 mm e oltre sono controllati con particelle magnetiche e ultrasuoni. Disponibile la verifica su ordini speciali. Il disegno illustra una gola utilizzata su capicorda da 6 mm fino a 18 mm. Le dimensioni da 20 mm a 38 mm utilizzano 2 gole. Le dimensioni pari o maggiori di 40 mm usano 3 gole.

## G-417 / S-417

### Capocorda zincato tipo chiuso

Diametro fune		Diametro trefolo strutturale (mm)	Carico di rottura (t)	Articolo N°		Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)									
(mm)	(in.)			G-417 Galvanizzato	S-417 SC		A	B	C	D*	F	G	H	J	K	L
6-7	1/4	-	4,50	1039897	1039904	,23	116	12,7	39,6	22,4	9,65	17,5	39,6	57,2	12,7	46,0
8-10	5/16 - 3/8	-	12,0	1039913	1039922	,34	125	15,8	42,9	24,6	12,7	20,6	42,9	57,2	17,5	52,3
11-13	7/16 - 1/2	-	20,0	1039931	1039940	,68	140	17,5	51,0	29,5	14,2	23,9	51,0	63,5	22,4	58,7
14-16	9/16 - 5/8	12-13	30,8	1039959	1039968	1,13	162	20,6	67,0	35,8	17,5	30,2	67,0	76,2	25,4	65,0
18	3/4	14-16	43,5	1039977	1039986	1,92	194	26,9	76,2	42,2	22,4	33,3	70,0	89,0	31,8	77,7
20-22	7/8	18-19	65,3	1039995	1040000	3,28	226	33,3	92,0	49,3	25,4	38,1	82,5	102	38,1	90,5
24-26	1	20-22	81,6	1040019	1040028	4,76	254	36,6	105	58,5	28,7	44,5	95,5	114	44,5	103
28-30	1-1/8	24-26	100	1040037	1040046	6,46	283	39,6	114	65,0	31,8	51,0	105	127	51,0	116
32-35	1-1/4 - 1-3/8	28	136	1040055	1040064	8,95	309	41,4	127	71,0	38,1	58,5	119	138	56,5	129
38	1-1/2	30-32	170	1040073	1040082	13,24	355	49,3	137	81,0	41,4	70,5	132	151	62,5	155
† 40-42	† 1-5/8	33-35	188	1040091	1040108	16,32	390	54,0	146	82,5	44,5	76,2	140	165	70,0	171
† 44-48	† 1-3/4 - 1-7/8	36-40	268	1040117	1040126	25,96	445	55,5	171	95,5	51,0	79,5	162	191	76,2	198
† 50-54	† 2 - 2-1/8	42-45	309	1040135	1040144	35,83	505	62,0	194	111	57,2	95,5	187	216	82,5	224
† 56-60	† 2-1/4 - 2-3/8	46-48	360	1040153	1040162	47,62	546	70,0	216	127	66,8	105	210	229	92,0	248
† 64-67	† 2-1/2 - 2-5/8	50-54	424	1041759	1041768	63,50	597	79,5	241	140	74,5	114	235	248	102	270
† 70-73	† 2-3/4 - 2-7/8	56-62	549	1041777	1041786	99,79	645	79,5	273	159	79,5	124	259	279	124	286
† 75-80	† 3 - 3-1/8	64-67	656	1041795	1041802	125	689	85,6	292	171	86,0	133	292	305	133	298
† 82-86	† 3-1/4 - 3-3/8	70-73	750	1041811	1041820	142	743	102	311	184	92,0	146	311	330	146	311
† 88-92	† 3-1/2 - 3-5/8	76-80	820	1041839	1041848	181	787	102	330	197	98,5	160	330	356	159	330
† 94-102	† 3-3/4 - 4	-	1005	1041857	1041866	246	845	108	362	216	108	184	362	381	178	356

\* Il diametro del perno non deve superare il perno utilizzato assieme al capocorda 416. Riferimento alla dimensione "D" della pagina precedente.  
† Lega di acciaio fusa.

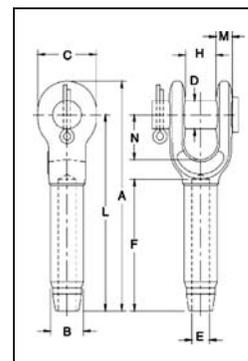
# Capocorda a pressare tipo aperto



S-501



- Forgiato da acciaio al carbonio di tipo SBQ, adatto per la lavorazione a freddo.
- I capicorda a pressare hanno un'efficienza dell'100% sulla base della resistenza della fune metallica indicata sul catalogo.
- La durezza è controllata da ricottura di globulizzazione.
- Segno di identificazione dopo la pressatura delle estremità senza la preoccupazione di rotture (secondo le direzioni nel catalogo nazionale sulla pressatura).
- I capicorda a pressare includono una ridotta area lavorata del gambo che equivale alla corretta dimensione in seguito alla fase di pressatura. Prima della pressatura, è evidente la differenza visiva del diametro del gambo. Dopo la pressatura, si crea un diametro uniforme del gambo che permette l'applicazione del concetto QUIC-CHECK® e la possibilità di un permanente controllo visivo.
  - Anche se progettata per determinare velocemente se il capocorda ha subito l'operazione di pressatura e assistere alla prova pratica, non esclude la necessità di eseguire controlli di produzione standard che includono la misurazione per le corrette dimensioni in seguito alla pressatura o il carico di prova.
- Brevetti U.S. 5.152.630 e corrispondenti stranieri.



NOTA: I capicorda a pressare S-501 sono consigliati per l'utilizzo con funi metalliche 6 x 19 o 6 x 37, IPS o XIP (EIP), XXIP (EEIP), RRL, FC o IWRC. Prima di utilizzare qualsiasi dispositivo nazionale a pressare con avvolgimento, costruzione o grado della fune metallica diverso, è consigliabile documentare e sottoporre la pressatura alla prova distruttiva per attestare la costruttibilità dell'assieme. Ai sensi di ANSI B30.9, tutte le brache che terminano con capicorda a pressare devono essere sottoposte al carico di prova.\*

## S-501 Capocorda a pressare tipo aperto

S-501 Articolo N°	Dimensione fune*		Peso cadauno (kg)	Dimensioni prima della pressatura (mm)										Dimensioni massime dopo la pressatura (mm)	Descrizione stampo	Data di pressatura/stampo			
	(mm)	(in.)		A	B	C	D	E	F	H	L	M	N			Articolo N°		Carico laterale	
																500 1000 1500 Tonnellate 5 x 7	1500 3000 Tonnellate 6 x 12	1500 Tonnellate 6 x 12	3000 Tonnellate 6 x 12
1039021	6	1/4	0,24	122	12,7	35,1	17,5	6,85	54,0	17,5	102	9,65	38,1	11,7	Capocorda 1/4	1192845	-	-	-
1039049	8	5-16	0,51	159	19,6	41,1	20,6	8,65	81,0	20,6	135	11,9	44,5	18,0	Capocorda 5/16-3/8	1192863	-	-	-
1039067	9-10	3/8	0,59	159	19,6	41,1	20,6	10,4	81,0	20,6	135	11,9	44,5	18,0	Capocorda 5/16-3/8	1192863	-	-	-
1039085	11-12	7/16	0,94	198	24,9	51,0	25,4	12,2	108	25,4	170	14,2	51,0	23,1	Capocorda 7/16-1/2	1192881	-	-	-
1039101	13	1/2	0,94	198	24,9	51,0	25,4	14,0	108	25,4	170	14,2	51,0	23,1	Capocorda 7/16-1/2	1192881	-	-	-
1039129	14	9/16	2,12	241	31,8	60,5	30,2	15,5	135	31,8	207	17,3	57,0	29,5	Capocorda 9/16-5/8	1192907	-	-	-
1039147	16	5/8	2,05	241	31,8	60,5	30,2	17,0	135	31,8	207	17,3	57,0	29,5	Capocorda 9/16-5/8	1192907	-	-	-
1039165	18-20	3/4	3,62	294	39,4	70,0	35,1	20,3	162	38,1	254	19,8	70,0	36,1	Capocorda 3/4	1192925	-	-	-
1039183	22	7/8	5,23	341	43,2	79,5	41,1	23,9	189	44,5	295	23,9	82,5	39,4	Capocorda 7/8	1192943	-	-	-
1039209	24-26	1	8,07	393	50,5	93,5	51,0	26,9	216	51,0	340	26,9	95,5	45,7	1 capocorda	1192961	-	-	-
1039227	28	1-1/8	11,5	440	57,0	103	57,0	30,2	243	57,0	381	30,2	108	52,0	Capocorda 1-1/8	1192989	-	-	-
1039245	32	1-1/4	16,1	484	64,5	114	63,5	33,8	270	63,5	419	31,0	121	58,5	Capocorda 1-1/4	1193005	-	-	-
1039263	34-36	1-3/8	19,8	532	71,0	127	63,5	36,8	297	63,5	461	35,1	133	65,0	Capocorda 1-3/8	1193023	-	-	-
1039281	38-40	1-1/2	26,5	581	78,0	140	70,0	40,1	324	76,0	502	42,9	146	71,5	Capocorda 1-1/2	1193041	1191267	1195355	1195192
1039307	44	1-3/4	40,3	676	86,0	170	89,0	47,2	378	89,0	584	53,5	171	77,5	Capocorda 1-3/4	1193069	1191276	1195367	1195209
1042767	48-52	2	66	799	100	203	95,5	53,5	432	102	683	60,0	203	90,5	2 capocorda	1193087	1191294	1195379	1195218

\* Il carico di prova massimo non deve superare il 50% della resistenza alla rottura della fune XXIP del catalogo.

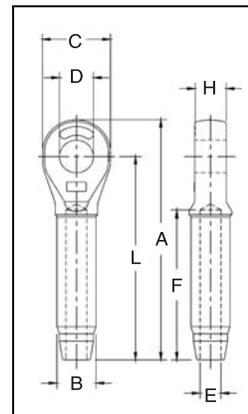
# Capocorda a pressare tipo chiuso



S-502



- Forgiato da acciaio al carbonio di tipo SBQ, adatto per la lavorazione a freddo.
- I capicorda a pressare hanno un'efficienza dell'100% sulla base della resistenza della fune metallica indicata sul catalogo.
- La durezza è controllata da ricottura di globulizzazione.
- Segno di identificazione dopo la pressatura delle estremità senza la preoccupazione di rotture (secondo le direzioni nel catalogo nazionale sulla pressatura).
- I capicorda a pressare includono una ridotta area lavorata del gambo che equivale alla corretta dimensione in seguito alla fase di pressatura. Prima della pressatura, è evidente la differenza visiva del diametro del gambo. Dopo la pressatura, si crea un diametro uniforme del gambo che permette l'applicazione del concetto QUIC-CHECK® e la possibilità di un permanente controllo visivo.
  - Anche se progettata per determinare velocemente se il capicorda ha subito l'operazione di pressatura e assistere alla prova pratica, non esclude la necessità di eseguire controlli di produzione standard che includono la misurazione per le corrette dimensioni in seguito alla pressatura o il carico di prova.
- Brevetti U.S. 5.152.630 e corrispondenti stranieri.



NOTA: I capicorda a pressare S-502 sono consigliati per l'utilizzo con funi metalliche 6 x 19 o 6 x 37, IPS o XIP (EIP), XXIP (EEIP), RRL, FC o IWRC. Prima di utilizzare qualsiasi dispositivo nazionale a pressare con avvolgimento, costruzione o grado della fune metallica diverso, è consigliabile documentare e sottoporre la pressatura alla prova distruttiva per attestare la costruttibilità dell'assieme. Ai sensi di ANSI B30.9, tutte le brache che terminano con capicorda a pressare devono essere sottoposte al carico di prova.\*

## S-502

### Capocorda a pressare tipo chiuso

S-502 Articolo N°	Dimensione fune*		Peso cadauno (kg)	Dimensioni prima della pressatura (mm)								Dimensioni massime dopo la pressatura (mm)	Descrizione stampo	Data di pressatura /stampo			
	(mm)	(in.)		A	B	C	D	E	F	H	L			Articolo N°		Carico laterale	
														500 1000 1500 Tonnellate 5 x 7	1500 3000 Tonnellate 6 x 12	1500 Tonnellate 6 x 12	3000 Tonnellate 6 x 12
1039325	6	1/4	0,15	109	12,7	35,1	19,1	6,85	54,0	12,7	89,0	11,7	Capocorda 1/4	1192845	-	-	-
1039343	8	5/16	0,34	138	19,6	41,1	22,4	8,65	81,0	17,0	114	18,0	Capocorda 5/16-3/8	1192863	-	-	-
1039361	9-10	3/8	0,33	138	19,6	41,1	22,4	10,4	81,0	17,0	114	18,0	Capocorda 5/16-3/8	1192863	-	-	-
1039389	11-12	7/16	0,64	176	24,9	51,0	26,9	12,2	108	21,8	146	23,1	Capocorda 7/16-1/2	1192881	-	-	-
1039405	13	1/2	0,64	176	24,9	51,0	26,9	14,0	108	21,8	146	23,1	Capocorda 7/16-1/2	1192881	-	-	-
1039423	14	9/16	1,32	220	31,8	60,5	31,8	15,5	135	28,7	184	29,5	Capocorda 9/16-5/8	1192907	-	-	-
1039441	16	5/8	1,29	220	31,8	60,5	31,8	17,0	135	28,7	184	29,5	Capocorda 9/16-5/8	1192907	-	-	-
1039469	18-20	3/4	2,27	261	39,4	73,0	36,6	20,3	162	33,3	219	36,1	Capocorda 3/4	1192925	-	-	-
1039487	22	7/8	3,08	303	43,2	79,0	42,9	23,9	189	38,1	257	39,4	Capocorda 7/8	1192943	-	-	-
1039502	24-26	1	4,72	344	50,5	92,0	52,5	26,9	216	44,5	292	45,7	1 capocorda	1192961	-	-	-
1039520	28	1-1/8	6,72	382	57,0	102	58,5	30,2	243	51,0	324	52,0	Capocorda 1-1/8	1192989	-	-	-
1039548	32	1-1/4	9,78	430	64,5	114	65,0	33,8	270	57,0	365	58,5	Capocorda 1-1/4	1193005	-	-	-
1039566	34-36	1-3/8	12,9	473	71,0	127	65,0	36,8	297	57,0	400	65,0	Capocorda 1-3/8	1193023	-	-	-
1039584	38-40	1-1/2	17,3	511	78,0	140	71,5	40,1	324	63,5	432	71,5	Capocorda 1-1/2	1193041	1191267	1193355	1195192
1039600	44	1-3/4	23,1	598	86,0	159	90,5	47,2	378	76,0	508	77,5	Capocorda 1-3/4	1193069	1191276	1195367	1195209
1042589	48-52	2	40,5	702	100	184	96,5	53,5	432	82,5	584	90,5	2 capocorda	1193087	1191294	1195379	1195218

\* Il carico di prova massimo non deve superare il 50% della resistenza alla rottura della fune XXIP del catalogo.

# Grilli



# Grilli con perno a vite Crosby®

**Load Rated**

**Fatigue Rated**



**MAXTOUGH**



## GRILLI OMEGA CON PERNO A VITE



**G-209 S-209**

I grilli omega con perno a vite soddisfano i requisiti di performance delle specifiche federali RR-C-271D Type IVA, Grado A, Class 2, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

- Portata da 1/3 fino a 55 tonnellate metriche.
- Forgiati - Bonificato e Temperato, con perni in acciaio legato.
- Carico massimo di lavoro visibile in modo permanente su ogni grillo.
- Zincati a caldo o autocolorati.
- Comprovata durata a fatica.
- I grilli pari o maggiori a 25t sono **RFID EQUIPPED**.
- I grilli possono essere forniti, verificati e muniti di certificati per gli standard indicati, come ABS, DNV, Lloyds o altri. Sono disponibili le tariffe della verifica e certificazione richieste al momento dell'ordine.
- I grilli sono Bonificato e Temperato e possono soddisfare i requisiti d'impatto DNV pari a 42 joule a -20 C.
- Le dimensioni 1/2t-25t soddisfano i requisiti di performance di EN13889:2003.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Ricericare il perno Red Pin®... segno dell'autentica qualità Crosby.
- Approvazione e certificazione Type ai sensi delle norme ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7 e della Guida ABS per la certificazione delle gru.

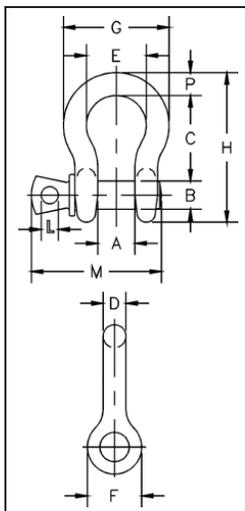


## GRILLI A U CON PERNO A VITE



**G-210 S-210**

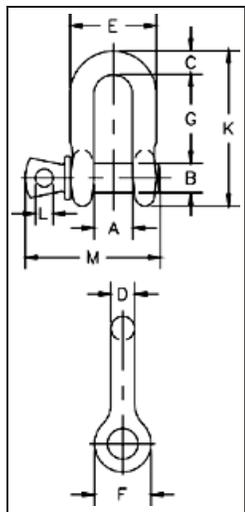
I grilli a U con perno a vite soddisfano i requisiti di performance delle specifiche federali RR-C-271D, Type IVB, Grado A, Class 2, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.



**G-209 S-209**

Dimensione nominale (in.)	Carico massimo di lavoro (t)*	Articolo N°		Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)													Tolleranza +/-	
		G-209	S-209		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	P	C	A		
3/16	1/3	1018357	-	,03	9,65	6,35	22,4	4,85	15,2	14,2	24,9	37,3	4,06	28,4	4,85	1,50	1,50		
1/4	1/2	1018375	1018384	,05	11,9	7,85	28,7	6,35	19,8	15,5	32,5	46,7	4,85	35,1	6,35	1,50	1,50		
5/16	3/4	1018393	1018400	,09	13,5	9,65	31,0	7,85	21,3	19,1	37,3	53,0	5,60	42,2	7,85	3,30	1,50		
3/8	1	1018419	1018428	,14	16,8	11,2	36,6	9,65	26,2	23,1	45,2	63,0	6,35	51,5	9,65	3,30	1,50		
7/16	1-1/2	1018437	1018446	,17	19,1	12,7	42,9	11,2	29,5	26,9	51,5	74,0	7,85	60,5	11,2	3,30	1,50		
1/2	2	1018455	1018464	,33	20,6	16,0	47,8	12,7	33,3	30,2	58,5	83,5	9,65	68,5	12,7	3,30	1,50		
5/8	3-1/4	1018473	1018482	,62	26,9	19,1	60,5	16,0	42,9	38,1	74,5	106	11,2	85,0	17,5	6,35	1,50		
3/4	4-3/4	1018491	1018507	1,07	31,8	22,4	71,5	19,1	51,0	46,0	89,0	126	12,7	101	20,6	6,35	1,50		
7/8	6-1/2	1018516	1018525	1,64	36,6	25,4	84,0	22,4	58,0	53,0	102	148	12,7	114	24,6	6,35	1,50		
1	8-1/2	1018534	1018543	2,28	42,9	28,7	95,5	25,4	68,5	60,5	119	167	14,2	129	26,9	6,35	1,50		
1-1/8	9-1/2	1018552	1018561	3,36	46,0	31,8	108	29,5	74,0	68,5	131	190	16,0	142	31,8	6,35	1,50		
1-1/4	12	1018570	1018589	4,31	51,5	35,1	119	32,8	82,5	76,0	146	210	17,5	156	35,1	6,35	1,50		
1-3/8	13-1/2	1018598	1018605	6,14	57,0	38,1	133	36,1	92,0	84,0	162	233	19,1	174	38,1	6,35	3,30		
1-1/2	17	1018614	1018623	7,80	60,5	41,4	146	39,1	98,5	92,0	175	254	20,6	187	41,1	6,35	3,30		
1-3/4	25	1018632	1018641	12,6	73,0	51,0	178	46,7	127	106	225	313	25,4	231	57,0	6,35	3,30		
2	35	1018650	1018669	20,4	82,5	57,0	197	53,0	146	122	253	348	31,0	263	61,0	6,35	3,30		
2-1/2	55	1018678	1018687	38,9	105	70,0	267	69,0	184	145	327	453	35,1	330	79,5	6,35	6,35		

\* NOTA: Il carico di prova massimo è 2,0 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 6 volte il carico massimo di lavoro. Per una riduzione del carico massimo di lavoro a causa delle operazioni di carico laterale, consultare pagina 74 del Catalogo Generale.



**G-210 S-210**

Dimensione nominale (in.)	Carico massimo di lavoro (t)*	Articolo N°		Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)													Tolleranza +/-	
		G-210	S-210		A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	C	A			
1/4	1/2	1019150	1019169	,05	11,9	7,85	6,35	6,35	24,6	15,5	22,4	40,4	4,85	35,1	1,50	1,50			
5/16	3/4	1019178	1019187	,08	13,5	9,65	7,85	7,85	29,5	19,1	26,2	48,5	5,60	42,2	1,50	1,50			
3/8	1	1019196	1019203	,13	16,8	11,2	9,65	9,65	35,8	23,1	31,8	58,5	6,35	51,5	3,30	1,50			
7/16	1-1/2	1019212	1019221	,20	19,1	12,7	11,2	11,2	41,4	26,9	36,6	67,5	7,85	60,5	3,30	1,50			
1/2	2	1019230	1019249	,27	20,6	16,0	12,7	12,7	46,0	30,2	41,4	77,0	9,65	68,5	3,30	1,50			
5/8	3-1/4	1019258	1019267	,57	26,9	19,1	15,7	16,0	58,5	38,1	51,0	95,5	11,2	85,0	3,30	1,50			
3/4	4-3/4	1019276	1019285	1,20	31,8	22,4	20,6	19,1	70,0	46,0	60,5	115	12,7	101	6,35	1,50			
7/8	6-1/2	1019294	1019301	1,43	36,6	25,4	24,6	22,4	81,0	53,0	71,5	135	12,7	114	6,35	1,50			
1	8-1/2	1019310	1019329	2,15	42,9	28,7	25,4	25,4	93,5	60,5	81,0	151	14,2	129	6,35	1,50			
1-1/8	9-1/2	1019338	1019347	3,06	46,0	31,8	31,8	28,7	103	68,5	91,0	172	16,0	142	6,35	1,50			
1-1/4	12	1019356	1019365	4,11	51,5	35,1	35,1	31,8	115	76,0	100	191	17,5	156	6,35	3,30			
1-3/8	13-1/2	1019374	1019383	5,28	57,0	38,1	38,1	35,1	127	84,0	111	210	19,1	174	6,35	3,30			
1-1/2	17	1019392	1019409	7,23	60,5	41,4	41,1	38,1	137	92,0	122	230	20,6	187	6,35	3,30			
1-3/4	25	1019418	1019427	12,1	73,0	51,0	54,0	44,5	162	106	146	279	25,4	231	6,35	3,30			
2	35	1019436	1019445	19,2	82,5	57,0	60,0	51,0	184	122	172	312	31,0	263	6,35	3,30			
2-1/2	55	1019454	1019463	32,5	105	70,0	66,5	66,5	238	145	203	377	35,1	330	6,35	6,35			

\* NOTA: Il carico di prova massimo è 2,0 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 6 volte il carico massimo di lavoro. Per una riduzione del carico massimo di lavoro a causa delle operazioni di carico laterale, consultare pagina 74 del Catalogo Generale.

# Grilli con perno passante di sicurezza Crosby®

**Load Rated**

**Fatigue Rated**



## GRILLI OMEGA CON PERNO PASSANTE



**G-2130 S-2130**

Grilli omega con perno passante e dado a testa sottile e copiglia. Soddisfano i requisiti di performance delle specifiche federali RR-C-271D Type IVA, Grado A, Class 3, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

- Portata da 1/3 fino a 150 tonnellate metriche.
- Carico massimo di lavoro visibile in modo permanente su ogni grillo.
- Forgiati - Bonificato e Temperato, con perni in acciaio legato.
- Zincati a caldo o autocolorati.
- Comprovata durata a fatica (1/3t - 55t).
- I grilli pari o maggiori di 25t sono **RFID EQUIPPED**.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26 incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Le dimensioni 1/2t-25t soddisfano i requisiti di performance di EN13889:2003.
- I grilli pari o inferiori a 55 tonnellate metriche possono essere forniti, verificati e muniti di certificati per gli standard indicati, come ABS, DNV, Lloyds e altre se richiesto al momento dell'ordine.
- I grilli pari o maggiori di 85 tonnellate metriche possono essere forniti come di seguito:
  - Senza essere sottoposti a prova distruttiva
  - Con perno e curva muniti di numero di serie
  - Certificazione su materiale e certificazione chimica richiesta al momento dell'ordine.
- Ricercare il perno Red Pin®... segno dell'autentica qualità Crosby.
- Approvazione e certificazione Type ai sensi delle norme ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7 e della Guida ABS per la certificazione delle gru.



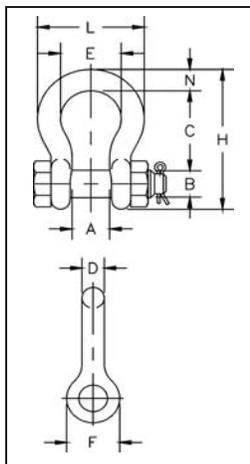
## GRILLI A U CON PERNO PASSANTE



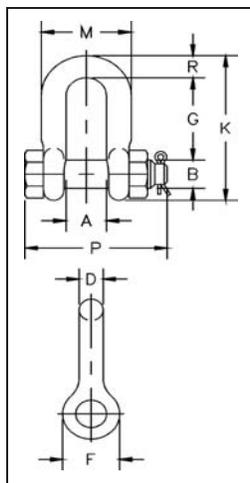
**G-2150 S-2150**

Grilli a U con perno passante, perno passante e dado con testa esagonale sottile e copiglia. Soddisfano i requisiti di performance delle specifiche federali RR-C271D Type IVB, Grado A, Class 3, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

Grilli



**G-2130 S-2130**



**G-2150 S-2150**

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

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

\* NOTA: Il carico di prova massimo è 2,0 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 6 volte il carico massimo di lavoro. Per una riduzione del carico massimo di lavoro a causa delle operazioni di carico laterale, consultare pagina 74 del Catalogo Generale.

† Verificati singolarmente con certificazione.

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

# Grilli in acciaio legato con perno passante Crosby®

**Load Rated**

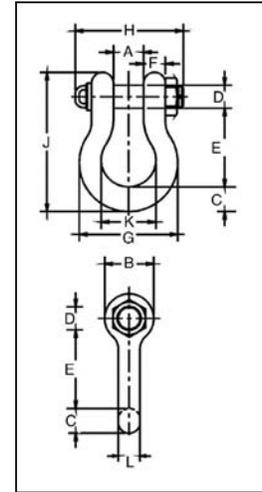


## G-2140 / S-2140 GRILLI OMEGA IN ACCIAIO LEGATO CON PERNO PASSANTE



G-2140 soddisfa i requisiti di performance delle specifiche federali RR-C-271D, Type IVA, Grado B, Class 3, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

- Bonificato e Temperato.
- Curvatura e perno passante in acciaio legato.
- Acciaio Legato forgiato da 30 a 175 tonnellate metriche. Acciaio Legato fuso da 200 a 400 tonnellate metriche.
- Carico massimo di lavoro visibile in modo permanente su ogni grillo.
- Tutte le dimensioni sono verificate singolarmente a 2,0 volte del carico massimo di lavoro
- I perni sono galvanizzati e tinti di rosso.
- Tutte le misure sono **RFID EQUIPPED**.
- I grilli sono Bonificato e Temperato e possono soddisfare i requisiti d'impatto DNV pari a 42 joule a -20 C.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- I grilli pari o maggiori di 200 tonnellate metriche sono forniti come di seguito:
  - Con perno e curva muniti di numero di serie
  - Certificazione su materiale (chimico)
  - Controllati con particelle magnetiche.
  - La certificazione deve essere richiesta al momento dell'ordine.
- Approvazione e certificazione Type ai sensi delle norme ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7 e della Guida ABS per la certificazione delle gru.



Dimensione nominale del grillo (in.)	Carico massimo di lavoro (t)*	Articolo N°		Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)											Tolleranza +/-	
		G-2140	S-2140		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	A	E
1-1/2	30	1021110	1021129	8,52	60,5	91,9	41,1	41,4	146	35,3	175	196	254	98,6	38,9	3,3	6,4
1-3/4	40	1021138	1021147	15,4	73,2	106	57,2	50,8	178	44,5	224	237	313	127	46,7	3,3	6,4
2	55	1021156	1021165	23,6	82,6	122	61,0	57,2	197	50,8	258	264	347	146	52,8	3,3	6,4
2-1/2	85	1021174	1021183	43,5	105	148	79,2	69,9	267	66,5	324	345	455	184	68,8	6,4	6,4
3	120	1021192	-	81	127	165	92,2	82,6	330	76,2	371	384	546	200	79,2	6,4	6,4
3-1/2	† 150	1021218	-	120	133	203	111	95,3	372	95,3	432	448	632	229	91,9	6,4	6,4
4	† 175	1021236	-	153	140	229	116	108	368	102	457	517	652	254	102	6,4	6,4
4-3/4**	† 200	1021414	-	204	184	267	152	121	397	95,3	533	539	743	279	114	6,4	6,4
5 **	† 250	1021432	-	272	216	305	165	127	508	98,6	622	576	889	330	114	6,4	6,4
6 **	† 300	1021450	-	352	213	305	171	152	495	129	635	637	895	330	127	6,4	6,4
7 **	† 400	1021478	-	500	210	356	184	178	572	165	660	728	1022	330	152	6,4	6,4

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

\*\* Acciaio Legato fusa.

† Forniti con bulloni a testa tonda e braccio saldato.

Per una riduzione del carico massimo di lavoro a causa delle operazioni di carico laterale, consultare pagina 74 del Catalogo Generale.

# Grilli "Wide Body" Crosby®

**Load Rated**

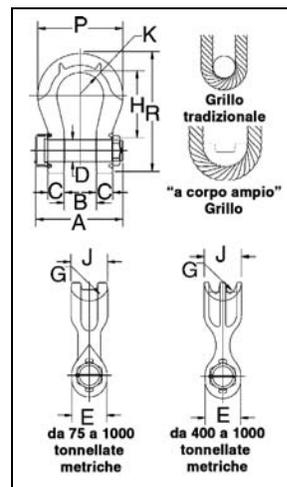


**G-2160 / S-2160  
GRILLI  
"WIDE BODY"**



Brevettato

- Tutte le misure sono Bonificato e Temperato per la massima resistenza.
- Acciaio Legato forgiato da 7 a 300 tonnellate metriche.
- Acciaio Legato fuso da 400 a 1550 tonnellate metriche.
- Le misure pari o inferiori alle 300 tonnellate metriche sono verificate a 2 volte il carico massimo di lavoro.
- Le misure pari o superiori alle 400 tonnellate metriche sono verificate a 1,33 volte il carico massimo di lavoro.
- Tutti i dati sono indicati in rilievo sul lato del braccio in tonnellate metriche.
- I bracci del modello G-2160 sono trattati con Dimetecote, così come i perni che sono anche colorati in rosso.
- I bracci e i perni del modello S-2160 sono colorati in rosso.
- I grilli pari o maggiori di 30t sono **RFID EQUIPPED**.
- Migliora notevolmente la vita delle brache in fune metallica.
- Possono essere utilizzati per connettere brache di nastro in tessuto sintetico ad alta resistenza, brache rotonde ad alta resistenza o brache di fune metallica.
- L'aumento del raggio del braccio del grillo permette di guadagnare minimo il 58% della superficie d'appoggio senza necessità di una redancia.
- Aumenta la forza utilizzabile della braca di minimo il 15%.
- Il perno non ruota e ha i bracci saldati per un più facile utilizzo (75t e maggiori).
- Tutti i grilli 2160 sono verificati singolarmente e controllati con particelle magnetiche. La certificazione Crosby è disponibile al momento dell'ordine.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- I grilli che richiedono le certificazioni ABS, Lloyds e altre sono disponibili su richiesta al momento dell'ordine.
- I grilli pari o maggiori di 18t dispongono dell'approvazione Type DNV alle norme per la certificazione di apparecchiature di sollevamento e sono prodotti ai sensi dei requisiti DNV MSA. È fornita una cartella che include tutti i documenti necessari.
  - Specificazione del numero di serie / identificazione
  - Test sul materiale (fisico, chimico e Charpy)
  - Verifiche



Grilli

Carico massimo di lavoro (t)*	G-2160 Articolo N°	S-2160 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)										
				A	B +/- 6,35	C	D +/- ,5	E	G	H	J	K	P	R
7	1021256	1021548	1,81	105	31,8	17,5	22,4	46,2	31,8	90,4	40,6	31,8	104	149
12,5	1021265	1021557	4,54	137	42,9	23,4	28,7	60,5	34,8	118	54,1	41,4	140	194
18	1021274	1021566	6,80	170	51,6	29,5	35,1	68,3	38,1	148	63,5	50,8	172	238
30	1021283	1021575	11,34	195	60,2	35,1	41,4	88,9	44,5	176	79,5	63,5	216	289
40	1021285	1021584	15,88	236	73,2	42,9	50,8	102	58,7	205	95,3	76,2	270	346
55	1021287	1021593	32,21	263	82,6	50,8	57,2	118	66,8	238	114	88,9	311	397
† 75	1021290	-	45	365	105	53,8	69,9	127	63,5	293	121	92,5	312	468
† 125	1021307	-	73	419	130	65,0	80,0	145	80,0	365	150	110	380	575
† 200	1021316	-	227	525	150	85,1	105	185	110	480	205	137	495	757
† 300	1021325	-	379	615	187	102	133	235	137	600	264	160	594	946
400	1021334	-	500	769	220	131	160	300	160	575	320	185	690	985
500	1021343	-	650	847	250	146	180	340	170	630	340	225	790	1085
600	1021352	-	860	915	275	158	200	394	185	700	370	247	865	1200
700	1021361	-	1109	988	300	167	215	376	200	735	400	270	940	1275
800	1021254	-	1368	1058	325	185	230	420	210	750	420	277	975	1323
900	1021389	-	1559	1111	350	198	250	430	220	757	440	293	1025	1373
1000	1021370	-	1824	1168	380	212	270	450	230	760	460	308	1075	1405
1250	1021272	-	2588	1266	430	232	300	533	265	930	530	323	1175	1660
1550	1021281	-	3650	1394	465	269	320	605	404	1075	580	338	1255	1865

\* Il carico di prova da 7t a 300t è 2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.  
 Il carico di prova da 400t a 1.550t è 1,33 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 4,5 volte il carico massimo di lavoro.  
 †Disponibile in Acciaio Legato fuso e forgiato.  
 Per una riduzione del carico massimo di lavoro a causa delle operazioni di carico laterale, consultare pagina 74 del Catalogo Generale.

# Note



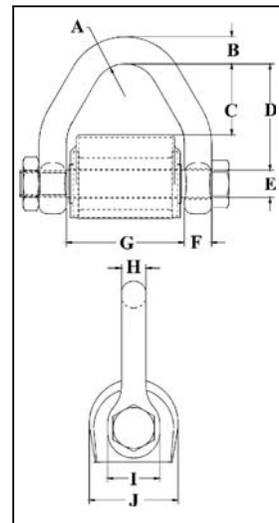
# Connettore salva braca per nastri

**Sling Saver™ Load Rated™** **"QT"**  
QUENCHED & TEMPERED

S-280



- Costruzione in acciaio legato.
- Copertura in vinile duratura che:
  - Protegge la braca all'occhio
  - Mantiene la braca nella posizione corretta nella bobina.
- Coefficiente di sicurezza 5:1
- Collega brache sintetiche rotonde o di nastro ai tradizionali articoli Crosby, come:
  - Gancio ad occhio 320N
  - Ulteriori accessori Crosby Grado 8
  - Anelli principali
  - Anelli
  - Grilli
- Rende l'assemblaggio sul campo della braca facile e veloce.
- Assenza di copiglia per non intralciare il materiale della braca.
- Raggio della bobina aumentato per una più ampia superficie d'appoggio e una maggiore area di distribuzione del carico, con conseguente:
  - Migliore efficienza della braca sintetica rispetto ai bracci dei grilli standard omega e a U e ai tradizionali ganci ad occhio. Così facendo, si raggiunge il 100% del carico massimo di lavoro indicato per la braca.
  - Migliore distribuzione del carico sulle fibre interne.
- Disponibile kit di sostituzione della bobina e della copertura della nastro.
- Progettato per l'utilizzo con brache rotonde o di nastro a 2 strati Tipo III (occhio-occhio), Classe 7. Permette anche l'attacco di brache a strato singolo e senza fine.



## ⚠ AVVERTENZA

- La caduta di un carico potrebbe causare lesioni gravi o morte.
- Leggere, capire e seguire tutte le istruzioni e informazioni della tabella prima dell'utilizzo di connettori per nastro.
- Prima dell'utilizzo, stringere il perno passante e poi il dado.

## S-280 Connettore per nastro

Dimensione braca rotonda (N°)	Brache di nastro*			Carico massimo di lavoro (t)†	S-280 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)									
	Larghezza nastro (mm)	Larghezza occhio (mm)	Filo				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1 & 2	50	50	2	2,95	1021681	,68	19,1	15,7	41,4	62,0	16,0	15,7	68,5	14,2	30,2	51,5
3	75	35	2	4,08	1021690	,86	19,1	17,5	27,9	51,0	19,1	17,5	55,5	15,2	35,1	59,5
4	100	50	2	5,67	1021700	1,32	19,1	20,6	42,2	65,0	22,4	19,1	68,5	17,5	41,1	62,5
5 & 6	150	75	2	7,70	1021709	2,31	25,4	23,9	62,5	89,0	25,4	22,4	93,5	22,4	47,8	72,0

\* Progettato per l'utilizzo con brache di nastro a due strati Tipo III (occhio-occhio), Classe 7. Per una larghezza della nastro pari o maggiore di 3", è necessario l'occhio conico.

† Il carico di prova massimo è 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 5 volte il carico massimo di lavoro.

Gli accessori salvabraca Crosby soddisfano i requisiti minimi di diametro, spessore e larghezza effettiva di contatto mostrati nelle specifiche degli standard consigliati per le brache rotonde in poliestere sintetico dall'associazione Web Sling & Tie Down. WSTDA-RS1 (revisionata nel 2001)

# Grilli salvabraca per brache in nastro

Sling Saver® Load Rated "QT" QUENCHED & TEMPERED

S-281



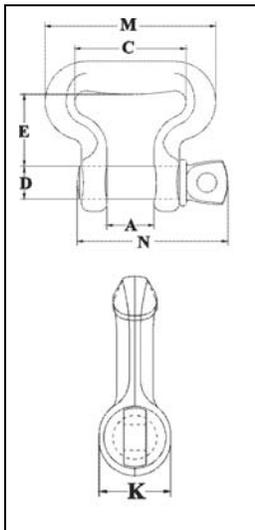
Il grillo per nastro è progettato per connettere le brache di nastro sintetiche e brache rotonde sintetiche ai golfari e accessori di sollevamento.

- Costruzione in acciaio legato
- Coefficiente di sicurezza 5:1
- Ogni grillo presenta forgiato un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme al carico massimo di lavoro e al nome Crosby.
- Ampiezza dei bracci e dimensioni del perno uguali ai tradizionali grilli Crosby. Permette un facile collegamento a golfari e accessori di sollevamento.
- Raggio del braccio aumentato per una più ampia superficie d'appoggio e una maggiore area di distribuzione del carico, con conseguente:
  - Migliore efficienza della braca sintetica rispetto ai bracci dei grilli standard omega e a U e ai tradizionali ganci ad occhio. Così facendo si raggiunge il 100% del carico massimo di lavoro indicato per la braca.
  - Migliore distribuzione del carico sulle fibre interne.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Ricercare il perno Red Pin®... segno dell'autentica qualità Crosby.

Accessori salva braca

S-281

## Grillo per nastro



Dimensione braca rotonda (N°)	Brache di nastro*			Carico massimo di lavoro (t)†	S-281 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)						
	Larghezza nastro (mm)	Larghezza occhio (mm)	Filo				A	C	D	E	K	M	N
1 & 2	50	50	2	2,95	1021048	,54	26,9	63,5	19,1	41,1	31,0	97,5	85,0
3	75	35	2	4,08	1021057	,68	31,8	51,0	22,4	38,1	35,8	86,0	101
4	100	50	2	5,67	1021066	1,13	36,6	63,5	25,4	51,0	41,1	107	114
5 & 6	150	75	2	7,70	1021075	1,95	42,9	92,0	28,7	70,0	46,7	143	130

\* NOTA: Progettato per l'utilizzo con braghe di nastro a due strati Tipo III (occhio-occhio), Classe 7. Per una larghezza della nastro pari o maggiore di 3", è necessario l'occhio conico.

† Il carico di prova massimo è 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 5 volte il carico massimo di lavoro.

Gli accessori salvabraca Crosby soddisfano i requisiti minimi di diametro, spessore e larghezza effettiva di contatto mostrati nelle specifiche degli standard consigliati per le brache rotonde in poliestere sintetico dall'associazione Web Sling & Tie Down. WSTDA-RS1 (revisionata nel 2001)

# Grilli salvabraca per brache in nastro

**Sling Saver® Fatigue Rated® Load Rated®** **"QT"**  
QUENCHED & TEMPERED

## S-252 GRILLO PER NASTRO CON PERNO PASSANTE



- Disponibili nelle misure da 3-1/4 a 50 tonnellate metriche.
- Costruzione in acciaio legato.
- Coefficiente di sicurezza 5:1.
- Ogni grillo presenta forgiato un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme al carico massimo di lavoro e al nome Crosby.
- Raggio del braccio aumentato per una più ampia superficie d'appoggio e una maggiore area di distribuzione del carico, con conseguente:
  - Migliore efficienza della braca sintetica rispetto ai bracci dei grilli standard omega e a U e ai tradizionali ganci. Così facendo si raggiunge il 100% del carico massimo di lavoro indicato per la braca.
  - Migliore distribuzione del carico sulle fibre interne.
- Grilli disponibili nella configurazione a perno a vite e a perno passante con dado e copiglia.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Perno passante (perno) di diametro maggiore per una migliore distribuzione del carico.
- Ricercare il perno Red Pin®. . . segno dell'autentica qualità Crosby.

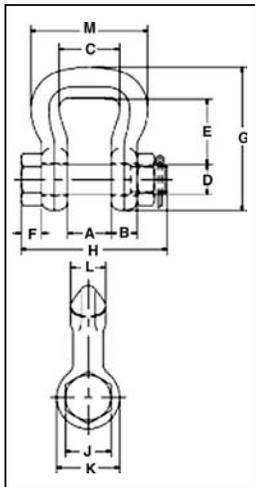
## S-253 GRILLO PER NASTRO CON PERNO A VITE



### S-252 Grillo per nastro con perno passante

Larghezza occhio della braca in nastro (mm)	Dimensione braca rotonda (N°)	Carico massimo di lavoro (t)*	S-252 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)											
					A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
25	1 & 2	3-1/4	1020485	,64	26,9	14,7	35,1	19,1	38,1	11,2	86,0	93,5	28,4	38,1	19,1	68,5
35	3 & 4	6-1/2	1020496	1,09	31,8	19,1	44,5	22,4	47,8	12,7	105	108	33,3	46,0	25,4	86,0
50	5 & 6	8-3/4	1020507	1,86	35,1	22,4	57,0	25,4	71,5	14,2	140	120	38,1	53,0	28,4	106
75	7 & 8	12-1/2	1020518	3,63	41,1	28,4	82,5	31,8	77,5	19,1	161	149	47,8	66,5	35,1	143
100	9 & 10	20-1/2	1020529	7,67	54,0	35,1	114	38,1	133	22,4	240	183	57,0	79,0	44,5	191
125	11 & 12	35	1020540	15,9	63,5	44,5	140	51,0	161	28,4	292	236	76,0	106	57,0	233
150	13	50	1020551	26,1	76,0	54,0	165	57,0	196	31,8	349	264	86,0	121	70,0	279

\* Il carico di prova massimo è 2,5 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro.



### S-253 Grillo per nastro con perno a vite

Larghezza occhio della braca in nastro (mm)	Dimensione braca rotonda (N°)	Carico massimo di lavoro (t)*	S-253 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)											
					A	B	C	D	E	G	K	L	M	N	P	R
25	1 & 2	3-1/4	1020575	,64	22,4	15,7	35,1	19,1	38,1	86,0	38,1	19,1	68,5	82,0	11,2	25,4
35	3 & 4	6-1/2	1020584	1,00	31,8	19,1	44,5	22,4	47,8	105	46,0	25,4	86,0	102	12,7	30,2
50	5 & 6	8-3/4	1020593	1,72	35,1	22,4	57,0	25,4	71,5	140	53,0	28,4	106	114	12,7	36,6
75	7 & 8	12-1/2	1020602	3,31	41,1	28,4	82,5	31,8	77,5	161	66,5	35,1	143	142	15,7	46,0
100	9 & 10	20-1/2	1020611	6,89	54,0	35,1	114	38,1	133	240	79,0	44,5	191	175	19,1	54,0
125	11 & 12	35	1020620	14,0	63,5	44,5	140	51,0	161	292	106	57,0	233	220	25,4	73,0
150	13	50	1020629	23,6	76,0	54,0	165	57,0	196	349	121	70,0	279	260	31,0	81,0

\* Il carico di prova massimo è 2,5 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro.

Gli accessori salvabraca Crosby soddisfano i requisiti minimi di diametro, spessore e larghezza effettiva di contatto mostrati nelle specifiche degli standard consigliati per le brache rotonde in poliestere sintetico dall'associazione Web Sling & Tie Down. WSTDA-RS1 (revisionata nel 2001)

# Ganci & tornichetti girevoli



Ganci & tornichetti girevoli

# Ganci a gambo Crosby®



VEDERE LE AVVERTENZE E LE  
INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

## S-319 / S-319N



Il marchio brevettato indica un prodotto QUIC-CHECK®.

Codici ID dei ganci: A- acciaio legato,  
B-bronzo ad alta resistenza, C-  
acciaio al carbonio.

- La gamma più completa di ganci di sollevamento con gambo. Disponibili da 3/4 a 300 tonnellate metriche.
- Codice di identificazione stampato su ciascun gancio.
- Bonificato e Temperato.
- Disponibile in acciaio al carbonio, Acciaio Legato e bronzo.
- Il design preciso, la forgiatura curata, i metodi di tempra e rinvenimento controllati di precisione danno la massima capacità senza eccedere con peso e ingombro.
- Ciascun gancio con gambo Crosby dispone di camma preforata per l'installazione di un dispositivo di chiusura. È necessario acquistare gli assiemi dei dispositivi di sicurezza. È possibile aggiungere tali dispositivi anche dopo molti anni dall'acquisto del gancio.
- Approvazione e certificazione Type ai sensi della normativa ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7, e della Guida ABS per la certificazione delle gru.

Carico massimo di lavoro (t)*			Codice ID gancio	Ganci con gambo Articolo N°			Lunghezza gamba ‡	Peso cadauno (kg)	Kit dispositivo di chiusura di sostituzione		
Carbonio	acciaio legato	Bronzo		Carbonio S-319C S-319CN	Acciaio legato S-319A S-319AN	Bronzo S-319BN			S-4320 Articolo N°	PL Articolo N°	SS-4055 Articolo N°
3/4	1,25	,5	†D	1028505	1028701	1028900	Standard	,23	1096325	-	-
1	1,6	,6	†F	1028514	1028710	1028909	Standard	,34	1096374	-	-
1,6	2,5	1	†G	1028523	1028723	1028918	Standard	,45	1096421	-	-
2	3,2	1,4	†H	1028532	1028732	1028927	Standard	,83	1096468	-	-
3,2	5,4	2	†I	1028541	1028741	1028936	Standard	1,67	1096515	1092000	-
5	8	3,5	†J	1028550	1028750	1028945	Standard	3,29	1096562	1092001	-
7,5	11,5	5	†K	1028563	1028765	1028954	Standard	6,12	1096609	1092002	-
10	16	6,5	†L	1028572	1028774	1028963	Standard	8,16	1096657	1092003	-
15	22	10	†N	1028581	1028783	1028972	Standard	16,0	1096704	1092004	-
20	30	-	O	1024386	1024803	-	Standard	32,7	-	1093716	1090161
20	30	-	O	1024402	1024821	-	Lunga	38,8	-	1093716	1090161
25	37	-	P	1024420	1024849	-	Standard	61	-	1093717	1090189
25	37	-	P	1024448	1024867	-	Lunga	78	-	1093717	1090189
30	45	-	S	1024466	1024885	-	Standard	83	-	1093718	1090189
30	45	-	S	1024484	1024901	-	Lunga	97	-	1093718	1090189
40	60	-	T	1024509	1024929	-	Standard	122	-	1093719	1090205
40	60	-	T	1024545	1024965	-	Lunga	142	-	1093719	1090205
50	75	-	U	1024563	1024983	-	Standard	177	-	1093720	-
50	75	-	U	1024581	1025009	-	Lunga	193	-	1093720	-
-	100	-	W	-	1025027	-	Standard	277	-	1093721	-
-	100	-	W	-	1025045	-	Lunga	306	-	1093721	-
-	150	-	X	-	1025063	-	Standard	333	-	1093721	-
-	200	-	Y	-	1025081	-	Standard	463	-	1093723	-
-	300	-	Z	-	1025090	-	Standard	630	-	1093724	-

\* NOTA: Il carico di prova è 2 volte il carico massimo di lavoro. Per tutti i ganci di carbonio, il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro. Per tutti i ganci in acciaio legato da 1,25 a 300 tonnellate, il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro. Per tutti i ganci in bronzo, il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro.

† Nuovo gancio 319N.

‡ Consultare la colonna "Y" della pagina successiva per la lunghezza corrente.

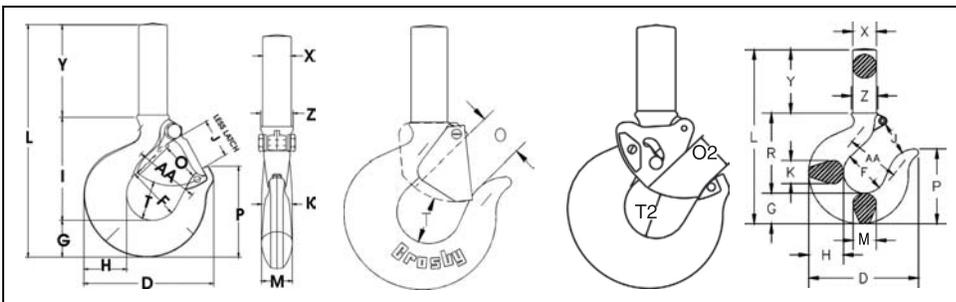
# Ganci a gambo Crosby®



VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

## S-319 / S-319N

- I ganci di sollevamento hanno dei segni forgiati su di essi che indicano due (2) funzioni **QUIC-CHECK®**.
  - **Indicatori di deformazione** -- Due segni in posizione strategica, uno sotto al gambo o occhio e l'altro sulla punta del gancio, che permette alla misura **QUIC-CHECK®** di determinare se l'apertura si sia allargata, indice di utilizzo sbagliato o sovraccarico.
  - Per verificare, utilizzare un dispositivo di misurazione (ad esempio un metro a nastro) per misurare la distanza tra gli indicatori. Gli indicatori dovrebbero essere in linea con le dimensioni della colonna "AA". Se le misure non soddisfano tali criteri, il gancio deve essere controllato per eventuali danni.
  - **Indicatori di angolo** -- Indica l'angolo massimo incluso che si forma tra due (2) bracci della braca nel gancio. Tali indicatori permettono anche di approssimare altri angoli inclusi tra due bracci della braca.
- Analisi chimica e prova di trazione eseguite su ogni PIC per verificare le proprietà chimiche e meccaniche.



Codice ID gancio	Dimensioni (mm)																	
	D	F	G	H	J	K	L	M	O	O2 ††	P	R	T	T2 ††	X*	Y	Z	AA
D	72,5	31,8	18,5	20,6	23,6	16,0	131	16,0	†23,6	-	49,8	59,5	24,6	-	15,0	52,5	17,5	38,1
F	80,5	35,1	21,3	23,9	24,6	18,0	144	18,0	†24,6	-	56,5	66,0	24,6	-	16,8	57,0	19,8	50,8
G	91,0	38,1	25,4	29,5	26,9	22,4	161	22,4	†26,9	-	62,0	70,0	26,2	-	18,3	66,0	22,4	50,8
H	102	41,1	29,0	33,3	30,2	23,9	181	23,9	†29,5	-	70,5	80,5	29,5	-	22,4	72,0	25,4	50,8
I	123	51,0	36,6	41,4	38,1	33,3	219	28,7	†34,5	25,4	88,0	98,0	38,9	38,1	29,5	87,5	31,8	63,5
J	160	63,5	46,2	52,5	45,2	42,2	265	36,6	40,9	33,3	117	121	49,3	47,8	35,8	97,5	39,6	76,2
K	192	76,0	57,5	67,0	61,0	47,8	318	41,4	53,0	46,0	133	149	62,5	57,2	46,0	111	49,3	101
L	212	82,5	66,0	74,5	66,5	55,5	342	49,3	57,5	51,0	151	162	66,0	58,7	51,0	114	55,5	101
N	263	108	76,5	89,0	86,5	68,5	423	60,5	76,5	69,9	175	207	71,5	65,0	65,0	140	67,0	127
O	346	127	92,0	117	102	76,0	586	76,0	82,5	-	223	240	87,5	-	79,0	254	79,0	165
O	346	127	92,0	117	102	76,0	790	76,0	82,5	-	223	240	87,5	-	79,0	457	79,0	165
P	357	137	116	127	108	92,0	816	76,0	76,0	-	287	318	98,5	-	102	381	102	177
P	357	137	116	127	108	92,0	1044	76,0	76,0	-	287	318	98,5	-	102	610	102	177
S	392	152	129	140	121	94,5	867	82,5	86,0	-	319	356	121	-	106	381	106	203
S	392	152	129	140	121	94,5	1095	82,5	86,0	-	319	356	121	-	106	610	106	203
T	470	178	152	165	146	113	916	99,5	105	-	375	395	145	-	114	368	114	254
T	470	178	152	165	146	113	1208	99,5	105	-	375	395	145	-	114	660	114	254
U	524	197	170	184	165	133	1045	108	124	-	420	492	152	-	127	381	127	292
U	524	197	170	184	165	133	1249	108	124	-	420	492	152	-	127	584	127	292
W	584	173	218	251	149	140	1070	140	114	-	438	468	178	-	178	381	178	305
W	584	173	218	251	149	140	1222	140	114	-	438	468	178	-	178	533	178	305
X	619	171	232	278	152	152	1162	152	114	-	457	467	178	-	184	457	184	330
Y	678	191	248	300	168	178	1283	178	127	-	502	521	203	-	203	508	203	330
Z	765	241	270	329	203	184	1389	203	159	-	576	597	210	-	241	508	241	381

\* Grezzo come dimensione forgiata. Il gambo non sarà lavorato a tale dimensione. Richiedere il diametro del gambo consigliato.  
 † Le dimensioni 3/4tC - 22tA sono per i kit del dispositivo di chiusura S-4320. Le dimensioni per i ganci in carbonio pari o maggiori di 20 tonnellate sono per i kit del dispositivo di chiusura PL.  
 †† Le dimensioni si riferiscono ai kit del dispositivo di chiusura PL-N.

# Ganci ad occhio Crosby®

Load Rated

Fatigue Rated



QUIC-CHECK®



VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

## S-320 & S-320N GANCI AD OCCHIO

Tutti i ganci di sollevamento ad occhio Crosby 320 hanno le seguenti caratteristiche:



- Gamma più completa di ganci di sollevamento ad occhio.
- Disponibili in acciaio al carbonio o Acciaio Legato.
- Progettati con un coefficiente di sicurezza 5:1 per acciaio al carbonio e 4:1 per Acciaio Legato.
- I ganci ad occhio hanno il carico massimo indicato.
- Il design preciso, la forgiatura curata, i metodi di tempra e rinvenimento controllati di precisione danno la massima capacità senza eccedere con peso e ingombro.
- Ciascun gancio ad occhio Crosby dispone di camma preforata per l'installazione di un dispositivo di chiusura. È possibile aggiungere tali dispositivi anche dopo molti anni dall'acquisto del gancio.
- Analisi chimica e prova di trazione eseguite su ogni PIC per verificare le proprietà chimiche e meccaniche.
- Approvazione e certificazione Type ai sensi della normativa ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7, e della Guida ABS per la certificazione delle gru.
- I ganci di sollevamento hanno stampati sul prodotto due tipi di indicatori, in posizione strategica, che riguardano due (2) funzioni **QUIC-CHECK®**:
  - indicatori di deformazione e indicatori di angolo (v. pagina seguente per la definizione dettagliata).

**I nuovi ganci di sollevamento ad occhio Crosby S-320N includono le seguenti caratteristiche: (da 3/4 tonnellate metriche in carbonio fino a 22 tonnellate metriche in acciaio legato).**

- Eseguiti con un coefficiente di sicurezza 5:1 per acciaio al carbonio e 4:1 per Acciaio Legato.
- Può essere verificato a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro.
- Punta del gancio a basso profilo.
- Il nuovo dispositivo di chiusura integrato (S-4320) soddisfa lo standard mondiale per il sollevamento.
  - Dispositivi di blocco stampati per carico pesante con la punta del gancio.
  - Molla duratura ad alto ciclo.
  - Una volta bloccato con la relativa copiglia attraverso il foro della punta del gancio, l'articolo soddisfa il regolamento OSHA 1926.550(g) per il sollevamento di personale.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.

Carico massimo di lavoro (t)*		Codice ID gancio	Gancio ad occhio Articolo N°			Peso cadauno (kg.)	Kit del dispositivo di chiusura di sostituzione		
Carbonio	Acciaio legato		Carbonio S-320C S-320CN SC	Carbonio G-320CN Galvanizzato	Acciaio legato S-320A S-320AN SC		S-4320 Articolo N°	PL Articolo N°	SS-4055 Articolo N°
,75	1,25	†D	1022200	1022208	1022375	,28	1096325	-	-
1	1,6	†F	1022211	1022219	1022386	,40	1096374	-	-
1,6	2,5	†G	1022222	1022230	1022397	,65	1096421	-	-
2	3,2	†H	1022233	1022241	1022406	,94	1096468	-	-
3,2	5,4	†I	1022244	1022249	1022419	1,95	1096515	1092000	-
5	8	†J	1022255	1022262	1022430	3,76	1096562	1092001	-
7,5	11,5	†K	1022264	1022274	1022441	6,80	1096609	1092002	-
10	16	†L	1022277	1022285	1022452	9,42	1096657	1092003	-
15	22	†N	1022288	1022296	1022465	17,9	1096704	1092004	-
20	31,5	O	1023289	-	1023546	27,2	-	1093716	1090161
25	37	P	1023305	-	1023564	47,6	-	1093717	1090189
30	45	S	1023323	-	1023582	67	-	1093718	1090189
40	60	T	1023341	-	1023608	103	-	1093719	1090205

\* Ganci ad occhio di carbonio ,75tC-40tC: carico di prova 2 volte del carico massimo di lavoro. Progettato con un coefficiente di sicurezza 5:1. Ganci ad occhio in acciaio legato 1,25tA-31,5tA : carico di prova 2,5 volte del carico massimo di lavoro. Progettato con un coefficiente di sicurezza 4:1.

Ganci ad occhio in acciaio legato 37tA - 60tA: carico di prova 2 volte del carico massimo di lavoro. Progettato con un coefficiente di sicurezza 4:1.

† Nuovo gancio 320N.

# Ganci ad occhio Crosby®

Load Rated Fatigue Rated "QT" QUIC-CHECK



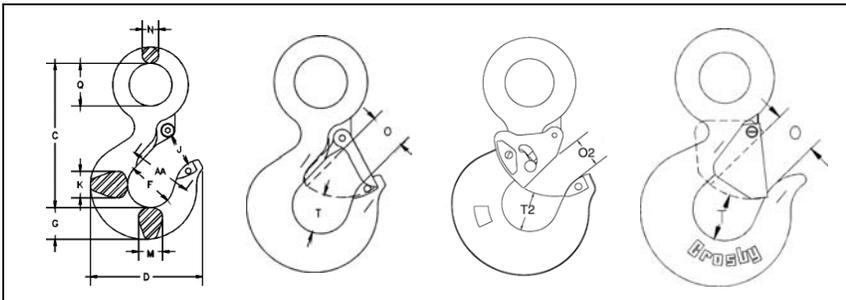
VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

## S-320 & S-320N GANCI AD OCCHIO



• I ganci di sollevamento hanno dei segni forgiati su di essi che indicano due (2) funzioni QUIC-CHECK®.

- **Indicatori di deformazione** -- Due segni in posizione strategica, uno sotto al gambo o occhio e l'altro sulla punta del gancio, che permette alla misura QUIC-CHECK® di determinare se l'apertura si sia allargata, indice di utilizzo sbagliato o sovraccarico. Per verificare, utilizzare un dispositivo di misurazione (ad esempio un metro a nastro) per misurare la distanza tra gli indicatori. Gli indicatori dovrebbero essere in linea con i dati forniti. Se la misura non soddisfa tali criteri, il gancio dovrebbe essere controllato per eventuali danni.
- **Indicatori di angolo** -- Indica l'angolo massimo incluso permesso tra due (2) bracci della braca nel gancio. Tali indicatori permettono anche di approssimare altri angoli inclusi tra due bracci della braca.



Codice ID gancio*	Dimensioni (mm)													
	C	D	F	G	J	K	M	N	O †	O2 ††	Q	T †	T2 ††	AA
D	85,0	72,0	31,8	18,5	22,9	16,0	16,0	9,14	22,6	-	19,1	22,1	-	38,1
F	97,0	79,0	35,1	21,3	23,6	18,0	18,0	10,7	23,1	-	23,1	24,9	-	50,8
G	105	89,5	38,1	25,4	25,4	22,4	22,4	14,0	25,4	-	28,7	26,2	-	50,8
H	119	101	41,4	28,7	28,7	23,9	23,8	14,7	27,7	-	31,8	29,5	-	50,8
I	147	122	51,0	36,6	37,3	33,3	33,3	18,3	34,5	25,4	39,6	38,9	38,1	63,5
J	187	159	63,5	46,0	44,5	42,2	42,2	22,9	40,9	33,3	51,0	49,8	47,7	76,2
K	230	189	76,0	57,0	58,0	47,8	41,4	28,2	53,0	46,0	62,0	62,5	57,2	102
L	256	211	82,5	66,0	63,5	55,5	49,3	32,3	57,5	51,0	72,0	66,5	58,7	102
N	318	262	108	76,0	84,0	68,5	60,5	39,6	76,5	69,8	89,0	72,0	65,0	127
O	357	346	127	92,0	102	76,0	76,2	44,5	82,5	-	89,0	87,5	-	165
P	462	357	137	116	108	102	81,0	51,0	76,0	-	114	98,5	-	178
S	511	392	152	129	121	114	82,6	55,4	86,0	-	125	121	-	203
T	602	470	178	152	146	140	99,3	64,3	105	-	145	145	-	254

\* Ganci ad occhio di carbonio ,75tC-40tC: carico di prova 2 volte del carico massimo di lavoro. Progettato con un coefficiente di sicurezza 5:1.

Ganci ad occhio in acciaio legato 1,25tA-31,5tA : carico di prova 2,5 volte del carico massimo di lavoro. Progettato con un coefficiente di sicurezza 4:1.

Ganci ad occhio in acciaio legato 37tA - 60tA: carico di prova 2 volte del carico massimo di lavoro. Progettato con un coefficiente di sicurezza 4:1. † Le dimensioni 3/4tC - 22tA sono per i kit del dispositivo di chiusura S-4320. Le dimensioni per i ganci in carbonio pari o maggiori di 20 tonnellate sono per i kit del dispositivo di chiusura PL.

†† Le dimensioni si riferiscono ai kit del dispositivo di chiusura PL-N.

Ganci & tornichetti girevoli

# Ganci girevoli Crosby®



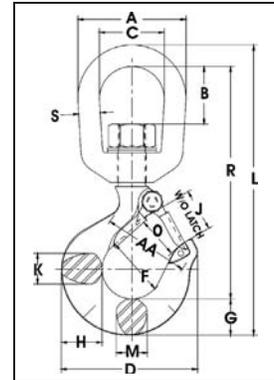
VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

## S-322CN / S-322AN



L-322AN mostrato

- Forgiato - Bonificato e Temperato.
- I codici del carico massimo di lavoro stampati su ogni gancio. I ganci girevoli 322 utilizzano lo stesso codice per carico massimo di lavoro dei ganci con gambo 319, vedere pag. 25 per i corretti codici di identificazione dei ganci.
- Il design preciso, la forgiatura curata, i metodi di tempra e rinvenimento controllati di precisione danno la massima capacità senza eccedere con peso e ingombro.
- Punta del gancio a basso profilo per utilizzare il kit del dispositivo di chiusura Crosby S-4320 o PL-N. È necessario acquistare gli assiami dei dispositivi di sicurezza elencati e mostrati alle pag. 101-103 del Catalogo Generale. È possibile aggiungere tali dispositivi anche dopo molti anni dall'acquisto del gancio.
- I ganci di sollevamento hanno stampati sul prodotto degli indicatori che riguardano due (2) funzioni **QUIC-CHECK®**:
  - **Indicatori di deformazione** -- Due segni in posizione strategica, uno sotto al gambo o occhio e l'altro sulla punta del gancio, che permette alla misura **QUIC-CHECK®** di determinare se l'apertura si sia allargata, indice di utilizzo sbagliato o sovraccarico.
  - **Indicatori di angolo** — Indica l'angolo massimo incluso permesso tra due (2) bracci della braca nel gancio. Tali indicatori permettono anche di approssimare altri angoli inclusi tra due bracci della braca.
- Approvazione e certificazione Type ai sensi delle norme ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7 e della Guida ABS per la certificazione delle gru.



Tale gancio è un dispositivo di posizionamento e non è destinato a ruotare sotto carico. Per i ganci girevoli progettati per ruotare sotto carico, consultare le pagine 97, 99, 107, 108, 116 -119 del Catalogo Generale. L'utilizzo in ambiente corrosivo richiede una verifica del dado e del gambo ai sensi di ASME B30.10-1.2.1(b)(2)(c)2000.

- Brevetti U.S. 5.381.650, 5.193.480 & 5.103.755 e corrispondenti stranieri.

Carico massimo di lavoro (t)*		S-322 CN Articolo N°	S-322 AN Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)																Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°
Carbonio	acciaio legato				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O †	R	S	AA		
,75	1,25	1048600	1048804	,34	51,0	20,8	31,8	72,5	31,8	18,5	20,6	23,6	16,0	144	16,0	23,6	116	9,65	38,1	1096325	
1	1,60	1048609	1048813	,57	63,5	33,3	38,1	80,0	35,1	21,3	23,9	24,6	18,0	170	18,0	24,6	136	12,7	50,8	1096374	
1,6	2,50	1048618	1048822	1,02	76,0	38,1	44,5	91,0	38,1	25,4	29,5	26,9	22,4	197	22,4	26,9	155	16,0	50,8	1096421	
2	3,20	1048627	1048831	1,04	76,0	38,1	44,5	102	41,1	28,7	33,3	30,2	23,9	210	23,9	29,5	165	16,0	50,8	1096468	
3,2	5,4	1048636	1048837	2,25	89,0	41,7	50,8	123	51,0	36,6	41,4	38,1	33,3	246	28,7	35,8	191	19,1	63,5	1096515	
5	8,0	1048645	1048854	4,67	116	58,0	63,5	160	63,5	46,0	52,5	45,2	42,2	317	36,6	42,9	245	25,4	76,2	1096562	
7,5	11,5	1048654	1048865	8,80	127	64,5	70,0	192	76,0	57,0	67,0	51,0	47,8	375	41,4	56,5	289	28,7	101	1096609	
10	16	1048663	1048877	10,5	143	63,0	79,0	212	82,5	66,0	74,5	66,5	55,5	417	49,3	61,0	311	31,8	101	1096657	
15	22	1048672	1048886	21,3	180	95,5	104	263	108	76,0	89,0	86,5	68,5	542	60,5	81,0	424	38,1	127	1096704	
-	31,5	-	1025688	32,0	180	95,5	104	346	127	93,0	118	102	72,5	590	76,2	82,6	459	38,1	165	1093716	

\* NOTA: Ganci girevoli di carbonio ,75tC-15tC: il carico di prova è 2 volte il carico massimo di lavoro. Progettato con un coefficiente di sicurezza 5:1. Ganci girevoli in acciaio legato 1,25tA-31,5tA : il carico di prova è 2,5 volte il carico massimo di lavoro. Progettato con un coefficiente di sicurezza 4:1.

† Le dimensioni per ganci in carbonio di 3/4 tonnellate fino a ganci in acciaio legato di 22 tonnellate sono per i kit del dispositivo di chiusura S-4320. Le dimensioni per i ganci in acciaio legato di 31,5 tonnellate sono per i kit del dispositivo di chiusura PL.

# Ganci girevoli Crosby®



VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

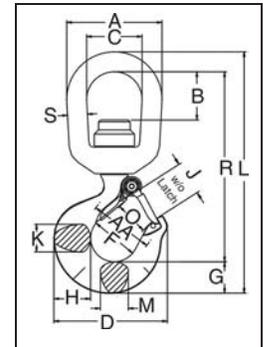
## S-3322 GANCI GIREVOLI CON CUSCINETTO



Adatti per rotazione frequente sotto carico.

### Il nuovo design del cuscinetto anti-attrito permette di ruotare liberamente sotto carico.

- Le portate variano da 2 a 15 tonnellate metriche.
- Forgiato - Bonificato e Temperato.
- Il design preciso, la forgiatura curata, i metodi di tempra e rinvenimento controllati di precisione danno la massima capacità senza eccedere con peso e ingombro.
- Punta del gancio a basso profilo per utilizzare il kit del dispositivo di chiusura Crosby S-4320 o PL-N. È necessario acquistare gli assiami dei dispositivi di sicurezza. È possibile aggiungere tali dispositivi anche dopo molti anni dall'acquisto del gancio.
- I ganci S-3322 hanno stampati sul prodotto degli indicatori che riguardano due (2) funzioni **QUIC-CHECK®**:
  - **Indicatori di deformazione** -- Due segni in posizione strategica, uno sotto al gambo o occhio e l'altro sulla punta del gancio, che permette alla misura **QUIC-CHECK®** di determinare se l'apertura si sia allargata, indice di utilizzo sbagliato o sovraccarico.
  - **Indicatori di angolo** -- Indica l'angolo massimo incluso permesso tra due (2) bracci della braca nel gancio. Tali indicatori permettono anche di approssimare altri angoli inclusi tra due bracci della braca.



Ganci & tornichetti girevoli

Per altri ganci girevoli progettati per ruotare sotto carico, consultare le pagine 99, 107, 108, 116 - 119 del Catalogo Generale. L'utilizzo in ambiente corrosivo richiede una verifica del dado e del gambo ai sensi di ASME B30.10-1.2.1(b)(2)(c)2000.

- Brevetti U.S. 5.381.650, 5.193.480 & 5.103.755 e corrispondenti stranieri.

Carico massimo di lavoro (t)*	S-3322 Articolo N°	L-3322 Articolo N° †	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)															Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°
				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O	R	S	AA	
2	1028605	1028609	1,13	51,0	20,8	31,8	72,5	31,8	18,5	20,6	23,6	16,0	144	16,0	23,6	116	9,65	38,1	1096421
3	1028614	1028618	1,72	63,5	33,3	38,1	80,0	35,1	21,3	23,9	24,6	18,0	170	18,0	24,6	136	12,7	50,8	1096468
5	1028623	1028627	3,17	76,0	38,1	44,5	91,0	38,1	25,4	29,5	26,9	22,4	197	22,4	26,9	155	16,0	50,8	1096515
7	1028632	1028636	6,35	76,0	38,1	44,5	102	41,1	28,7	33,3	30,2	23,9	210	23,9	29,5	165	16,0	50,8	1096562
11	1028641	1028645	10,1	89,0	41,7	50,8	123	51,0	36,6	41,4	38,1	33,3	246	28,7	35,8	191	19,1	63,5	1096609
15	1028650	1028654	17,1	116	58,0	63,5	160	63,5	46,0	52,5	45,2	42,2	317	36,6	42,9	245	25,4	76,2	1096657

\* NOTA: carico di prova 2,5 volte del carico massimo di lavoro. Progettato con un coefficiente di sicurezza 4,5:1.

† Fornito con dispositivo di chiusura montato.

# Ganci SHUR-LOC® Crosby®

**Fatigue Rated**

**"QT"**  
QUENCHED & TEMPERED

**QUIC-CHECK®**



**VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI**  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

**Crosby 8/10™**

**S-1316**



**Tutti i ganci SHUR-LOC® hanno le seguenti caratteristiche:**

- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Il design a rientranza del dispositivo di scatto è a livello con il corpo del gancio, proteggendo lo scatto da possibili danni.
  - Facile da azionare grazie all'accesso allargato per il pollice.
- Il dispositivo di chiusura positivo è autobloccante una volta che il gancio è carico.
- Se installato e bloccato correttamente, il gancio SHUR-LOC® può essere utilizzato per il sollevamento del personale e soddisfa il regolamento OSHA 1926.550 (g) (4) (iv) (B).

**S-318A**



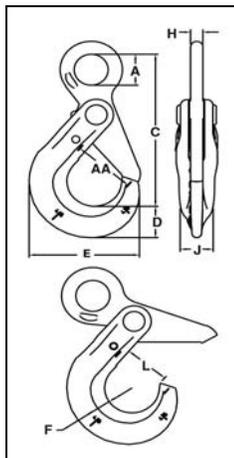
**Il modello ad occhio include le seguenti caratteristiche:**

- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Il gancio S-1316 soddisfa i requisiti di performance di EN1677-3:2001
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- 25% più forte del Grado 80.
- Adatto per l'utilizzo in catene Grado 100 e 80.
- Progettato con una parte schiacciata per collegarlo al dispositivo di accoppiamento S-1325.

## Serie gancio SHUR-LOC® con dispositivo di chiusura positivo S-1316 Gancio ad occhio

Dimensione catena		Carico massimo di lavoro (t)*	S-1316 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)						
(in.)	(mm)				A	C	D	E	J	L	AA
-	6	1,4	1022896	,39	19,8	100	20,1	66,0	16,0	29,5	38,1
1/4-5/16	7-8	2,5	1022914	,82	27,4	135	27,9	88,9	20,6	37,6	51,0
3/8	10	4	1022923	1,54	33,0	167	29,7	112	23,9	56,1	63,5
1/2	13	6,7	1022932	2,72	41,9	209	42,4	139	29,5	56,4	76,2
5/8	16	10	1022941	6,83	55,9	256	51,8	167	38,1	67,3	89,0
3/4	18-20	16	1022942	8,61	66,0	274	56,4	197	51,6	89,4	-
7/8	22	19	1022943	12,7	72,9	317	62,2	222	55,9	97,3	-
1	26	27	1022944	22,45	80,0	371	81,5	251	68,1	104	-

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

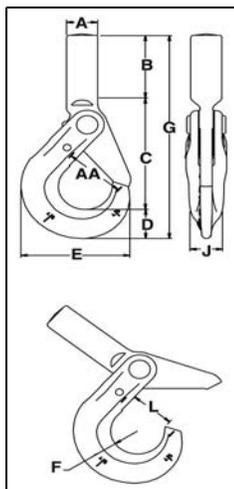


## S-318A Ganci con gambo SHUR-LOC®

Dimensione catena		S-318A Articolo N°	Codice telaio	Grado 80 carico massimo di lavoro catena in acciaio legato (t)*	Dimensioni (mm)										Peso cadauno (kg)
(in.)	(mm)				A†	B	C	D	E	F	G	J	L	AA	
-	6	1098101	D	1,12	20,1	55,0	84,0	20,1	66,0	17,0	159	16,0	28,7	38,1	,45
1/4-5/16	7-8	1098112	G	2,0	25,4	61,0	106	27,9	89,0	22,1	195	20,6	35,1	51,0	,90
3/8	10	1098123	H	3,15	29,0	75,0	131	29,7	112	27,9	235	23,9	46,5	63,5	1,61
1/2	13	1098134	I	5,3	34,0	85,0	160	42,4	138	32,0	288	29,5	53,5	76,2	3,18
5/8	16	1098145	J	8,0	41,4	100	185	52,0	167	38,1	337	38,1	63,0	89,0	7,26

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

† Dimensioni prima della lavorazione (come forgiato).



# Ganci girevoli SHUR-LOC® Crosby®



**Fatigue Rated**



VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

S-326A



- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Il design a rientranza del dispositivo di scatto è a livello con il corpo del gancio, proteggendo lo scatto da possibili danni.
  - Facile da azionare grazie all'accesso allargato per il pollice.
- Il dispositivo di chiusura positivo è autobloccante una volta che il gancio è carico.
- Verificato per funi metalliche e catene Grado 8.
- Dovrebbe essere utilizzata una redancia per carichi pesanti G-414 in caso di brache in funi metalliche.
- Disponibile kit di manutenzione del dispositivo di scatto (S-4316). Consiste di molla, perno rotante e dispositivo di scatto.
- Il gancio girevole S-3326 utilizza un design di cuscinetti anti-atrito che permette al gancio di ruotare liberamente sotto carico.
- Comprovata durata a fatica.
- Se installato e bloccato correttamente, il gancio SHUR-LOC® può essere utilizzato per il sollevamento del personale e soddisfa il regolamento OSHA 1926.550 (g) (4) (iv) (B).
- "Ricerare i ganci in acciaio legato Crosby di colore oro".
- Brevetti U.S. 5.381.650 e corrispondenti stranieri.

S-3326

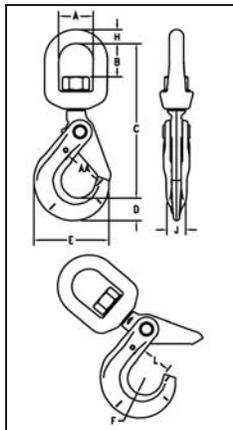


Ganci & tornichetti girevoli

L'utilizzo in ambiente corrosivo richiede una verifica del dado e del gambo ai sensi di ASME B30.10-1.2.1(b)(2)(c)2000.

## S-326A Ganci girevoli SHUR-LOC®

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

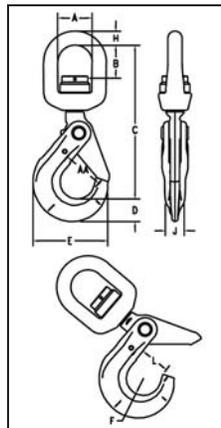


Dimensione catena		Grado 8 Carico massimo di lavoro catena in acciaio legato (t) 4:1*	Fune metallica XIP IWRC con pressatura meccanica		S-326A Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)									
(in.)	(mm)		Dimensione (mm)	Carico massimo di lavoro (t) 5:1*			A	B	C	D	E	F	H	J	L	AA
-	6	1,12	8	1,00	1004201	,57	38,1	33,5	189	20,1	12,7	16,0	28,7	38,1		
1/4-5/16	7-8	2,00	11	1,90	1004210	1,18	44,5	40,4	235	27,9	88,9	22,1	16,0	20,6	35,1	51,0
3/8	10	3,15	13	2,50	1004223	2,13	50,8	43,9	274	29,7	112	27,9	19,1	23,9	44,5	63,5
1/2	13	5,30	16	3,90	1004234	3,92	63,5	60,5	351	42,4	139	32,0	25,4	29,5	53,6	76,2
5/8	16	8,00	22	7,50	1004235	7,71	69,9	64,3	410	51,8	167	38,1	28,7	38,1	63,2	89,0
3/4	18-20	12,8	26	9,90	1004244	10,9	71,9	64,0	442	56,4	197	51,1	27,9	51,6	89,4	127
7/8	22	15,0		12,10	1004254	13,2	87,4	81,0	418	62,2	222	57,4	33,0	55,9	97,3	152

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro sulla base di una catena Grado 8.

## S-3326 Ganci girevoli SHUR-LOC® con cuscinetto

- Adatti per rotazione frequente sotto carico.



Dimensione catena		Grado 8 Carico massimo di lavoro catena in acciaio legato (t) 4:1*	Fune metallica XIP IWRC con pressatura meccanica		S-3326 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)									
(in.)	(mm)		Dimensione (mm)	Carico massimo di lavoro (t) 5:1*			A	B	C	D	E	F	H	J	L	AA
-	6	1,12	8	1,00	1028806	,57	38,1	29	157	20,1	66,0	17,0	12,7	16,0	28,7	38,1
1/4-5/16	7-8	2,00	11	1,90	1028815	1,18	44,5	38,6	192	27,9	89,0	22,1	16,0	20,6	35,1	51,0
3/8	10	3,15	13	2,50	1028824	2,13	51,0	40,9	226	29,7	112	27,9	19,1	23,9	46,5	63,5
1/2	13	5,30	16	3,90	1028833	3,92	63,5	51,6	282	42,4	138	32,0	25,4	29,5	53,5	76,2
5/8	16	8,00	22	7,50	1028842	7,71	70,0	50,3	320	52,0	167	38,1	28,7	38,1	63,0	89,0

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro sulla base di una catena Grado 8.

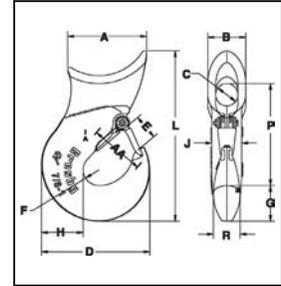
# Ganci a cappio Crosby®



## A-350N



- Il nuovo modello include un'apertura uguale o maggiore dei ganci di vecchio tipo.
- Ogni articolo presenta un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme al carico massimo di lavoro, al nome Crosby o "CG".
- Tutti i ganci hanno gli indicatori brevettati Crosby **QUIC-CHECK®** che aiutano a determinare eventuali cambiamenti alla dimensione dell'apertura.
- Ciascun gancio può essere fornito di dispositivo di chiusura stampato per carico pesante Crosby S-4320 con molla duratura ad alto ciclo.
- Acciaio Legato forgiato -- Bonificato e Temperato.
- Coefficiente di sicurezza 5:1



## A-350N Gancio a cappio scorsoio

Dimensione fune ad 1 braccio (in. - mm)	A-350N Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)											Codice telaio gancio	Kit del dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°
				A	B	C	D	E	F	G	H	L	P	R		
3/8 - 10	1011707	1,13	,35	52,5	28,7	16,0	61,0	16,0	9,65	21,3	23,1	109	66,0	16,0	D	1096325
1/2 - 13	1011716	1,50	,54	57,0	33,3	19,1	75,5	19,8	12,7	24,6	26,9	126	78,5	19,1	D	1096325
† 5/8 - 16	1011725	2,27	1,31	77,5	41,4	19,1	90,5	23,9	14,2	28,7	33,3	162	98,5	25,4	G	1096421
† 5/8 - 16	1011734	2,27	1,22	77,5	41,4	25,4	90,5	23,9	14,2	28,7	33,3	162	102	28,7	G	1096421
† 3/4 - 20	1011743	3,63	2,35	86,0	54,0	25,4	108	29,5	16,0	36,6	41,4	195	116	28,7	H	1096468
† 3/4 - 20	1011752	3,63	2,27	86,0	54,0	36,6	108	29,5	16,0	36,6	41,4	195	121	28,7	H	1096468
†† 22-25	1028177	6,75	4,40	112	53,8	31,8	154	35,8	22,4	51,0	59,2	243	145	38,1	I	1096515

\* Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.

† Determinare il diametro dell'occhio "C" prima di effettuare l'ordine.

†† la misura 7/8-1" è in acciaio fuso e fornito con dispositivo di chiusura montato.

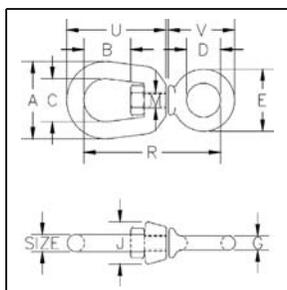
# Tornichetti girevoli forgiati Crosby®



## TORNICHETTI GIREVOLI FORGIATI

- Zincate a caldo
- Bonificato e Temperato
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.

I tornichetti girevoli 401, 402 e 403 sono dispositivi di posizionamento e non sono progettati per ruotare sotto carico. Per i tornichetti girevoli, consultare le pagine 116-119 del Catalogo Generale. L'utilizzo in ambiente corrosivo richiede una verifica del dado e del gambo ai sensi di ASME B30.10-1.2.1(b)(2)(c)2000.

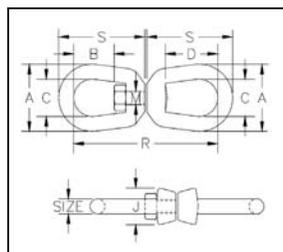


### G-401 Tornichetti girevoli con occhio e occhio allungato

- Soddisfa i requisiti di performance delle specifiche federali RR-C-271D, Type VII, Class 1, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

Dimensione (mm)	G-401 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)										
				A	B	C	D	E	G	J	M	R	U	V
6	1016233	,39	,06	31,8	17,5	19,1	15,7	28,4	6,35	17,5	7,85	57,0	42,9	31,8
8	1016251	,57	,11	41,4	20,6	25,4	19,1	35,1	7,85	20,6	9,65	69,0	52,5	37,3
10	1016279	1,02	,24	51,0	23,9	31,8	25,4	44,5	9,65	25,4	12,7	87,5	63,5	47,8
13	1016297	1,63	,51	63,5	33,3	38,1	31,8	57,0	12,7	33,3	16,0	108	81,0	62,0
16	1016313	2,36	,95	76,2	39,6	44,5	38,1	70,0	15,8	38,1	19,1	130	98,5	74,5
19	1016331	3,27	1,40	89,0	44,5	51,0	44,5	82,5	19,1	47,8	22,4	147	125	88,0

\* Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.

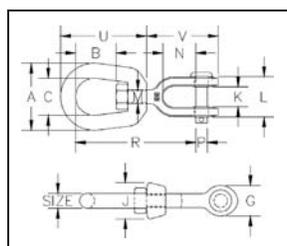


### G-402 Tornichetti girevoli ad occhio allungato

- Soddisfa i requisiti di performance delle specifiche federali RR-C-271D, Type VII, Class 2, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

Dimensione (mm)	G-402 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)							
				A	B	C	D	J	M	R	S
6	1016019	,39	,10	31,8	17,5	19,1	26,9	17,5	7,85	74,5	42,9
8	1016037	,57	,18	41,4	20,6	25,4	31,8	20,6	9,65	90,0	52,0
10	1016055	1,02	,32	51,0	23,9	31,8	38,1	25,4	12,7	109	63,5
13	1016073	1,63	,60	63,5	33,3	38,1	51,0	33,3	16,0	138	81,0
16	1016091	2,36	1,13	76,0	39,5	44,5	60,5	38,1	19,1	167	98,5
19	1016117	3,27	1,82	89,0	44,5	51,0	67,0	47,8	22,4	183	109
22	1016135	4,54	2,83	102	52,0	57,0	77,5	54,0	25,4	213	127
25	1016153	5,67	4,06	114	58,5	63,5	89,0	60,5	28,7	245	146
32	1016199	8,16	7,42	143	68,5	79,5	93,5	76,0	38,1	291	172
38	1016215	20,5	20,8	180	98,5	104	98,5	95,2	57,0	424	252

\* Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.



### G-403 Tornichetti girevoli con occhio allungato e forcella

- Soddisfa i requisiti di performance delle specifiche federali RR-C-271D, Type VII, Class 3, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.
- Brevetti U.S. 5.381.650 e altri corrispondenti.

Dimensione (mm)	G-403 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)												
				A	B	C	G	J	K	L	M	N	P	R	U	V
6	1016395	,39	,10	31,8	17,5	19,1	17,5	17,5	11,9	26,2	7,85	22,4	6,35	67,0	42,9	42,9
8	1016411	,57	,15	41,4	20,6	25,4	20,6	20,6	12,7	28,7	9,65	22,4	7,85	74,5	52,0	46,0
10	1016439	1,02	,30	51,0	23,9	31,8	25,4	25,4	16,0	35,8	12,7	26,9	9,65	92,0	63,5	57,0
13	1016457	1,63	,61	63,5	33,3	38,1	33,3	33,3	19,1	44,5	16,0	33,3	12,7	114	81,0	73,0
16	1016475	2,36	1,12	76,0	39,5	44,5	41,4	38,1	23,9	52,0	19,1	38,1	16,0	135	98,5	87,5
19	1016493	3,27	1,76	89,0	44,5	51,0	47,8	47,8	28,7	64,5	22,4	44,5	19,1	154	109	102
22	1016518	4,54	2,66	102	52,0	57,0	54,0	54,0	30,2	70,0	25,4	52,0	22,4	178	127	115
25	1016536	5,67	4,46	114	58,5	63,5	67,0	60,5	44,5	94,5	28,7	71,5	28,7	217	146	151
32	1016572	8,16	7,14	145	68,5	79,5	79,5	76,0	52,0	109	41,4	71,5	35,1	248	179	162
38	1016590	20,5	24,8	178	98,5	102	143	102	73,0	152	57,0	113	57,0	362	254	275

\* Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.

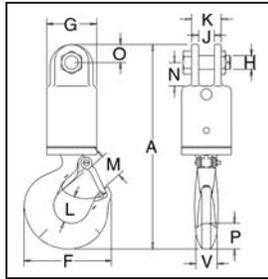
# Tornichetti girevoli Crosby®

Load Rated



## FORNITI CON CUSCINETTO ASSIALE A RULLI CONICI

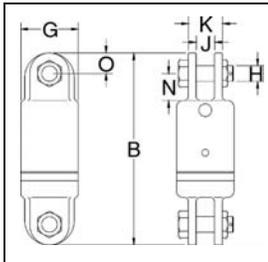
- Adatti per rotazione frequente sotto carico.
- Tutti i tornichetti girevoli sono verificati e dispongono della certificazione.
- Tutti i ganci sono forniti con i dispositivi di chiusura montati.
- Tutte le forcelle sono complete di perno passante, dado e copiglia.
- Forniti di raccordi per lubrificazione a pressione.
- **NON UTILIZZARE SU SFERE PER DEMOLIZIONI.**
- Sono disponibili altri tipi con portate fino a 600 tonnellate per soddisfare i vostri requisiti.
- **IMPORTANTE - I tornichetti girevoli Crosby dovrebbero essere utilizzati solamente con la fune metallica consigliata. Contattare dunque il produttore di funi metalliche per acquistare la fune adatta.**



## S-1 Forcella-gancio

N° tornichetto girevole	S-1 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Dimensione fune metallica (mm)	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)												
					A	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	
3-S-1	297011	3	13	4,45	291	123	70,0	19,1	22,4	41,1	38,9	35,8	33,3	25,4	36,6	28,4	
5-S-1	297217	5	16	7,04	339	160	76,0	22,4	25,4	57,0	49,3	42,9	41,1	28,4	46,0	36,6	
8-S-1	297413	8-1/2	19	13,3	418	192	102	25,4	39,5	71,5	62,5	56,5	54,0	35,1	57,0	41,1	
10-S-1	297618	10	22	21,2	502	212	114	38,1	44,5	86,0	66,0	61,0	89,0	44,5	66,0	49,3	
15-S-1	297814	15	26	33,5	565	263	127	38,1	44,5	86,0	71,5	81,0	89,0	44,5	76,0	60,5	
25-S-1	298118	25	-	64	680	346	152	51,0	51,0	117	87,5	92,0	93,5	60,5	93,0	76,0	
35-S-1	298216	35	-	100	760	357	165	51,0	51,0	117	98,5	95,5	93,5	60,5	116	81,0	
45-S-1	298314	45	-	114	891	392	178	57,0	63,5	127	121	108	102	76,0	129	82,5	

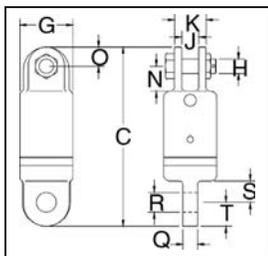
\* Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.



## S-2 Forcella-forcella

N° tornichetto girevole	S-2 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Dimensione fune metallica (mm)	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)						
					B	G	H	J	K	N	O
3-S-2	297020	3	13	4,37	236	70,0	19,1	22,4	41,1	33,3	25,4
5-S-2	297226	5	16	6,21	262	76,0	22,4	25,4	57,0	41,1	28,4
8-S-2	297422	8-1/2	19	11,9	321	102	25,4	39,5	71,5	54,0	35,1
10-S-2	297627	10	22	20,8	426	114	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5
15-S-2	297823	15	26	28,5	435	127	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5
25-S-2	298127	25	-	64	527	152	51,0	51,0	117	93,5	60,5
35-S-2	298225	35	-	70	527	165	51,0	51,0	117	93,5	60,5
45-S-2	298323	45	-	107	641	178	57,0	63,5	127	102	76,0

\* Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.

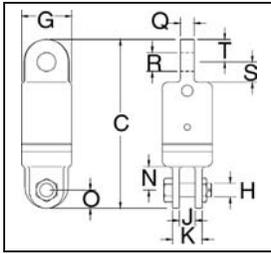


## S-3 Forcella-occhio

N° tornichetto girevole	S-3 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Dimensione fune metallica (mm)	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)										
					C	G	H	J	K	N	O	Q	R	S	T
3-S-3	297039	3	13	4,14	237	70,0	19,1	22,4	41,1	33,3	25,4	19,1	26,2	28,4	31,8
5-S-3	297235	5	16	6,12	256	76,0	22,4	25,4	57,0	41,1	28,4	25,4	32,5	31,8	31,8
8-S-3	297431	8-1/2	19	11,3	311	102	25,4	39,5	71,5	54,0	35,1	31,8	35,8	41,1	38,1
10-S-3	297636	10	22	19,7	409	114	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5	42,9	42,9	70,0	47,8
15-S-3	297832	15	26	27,7	425	127	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5	49,3	51,5	70,0	54,0
25-S-3	298136	25	-	61	546	152	51,0	51,0	117	93,5	60,5	57,0	58,5	98,5	60,5
35-S-3	298234	35	-	68	546	165	51,0	51,0	117	93,5	60,5	57,0	58,5	98,5	60,5
45-S-3	298332	45	-	102	657	178	57,0	63,5	127	102	76,0	63,5	64,5	102	76,0

\* Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.

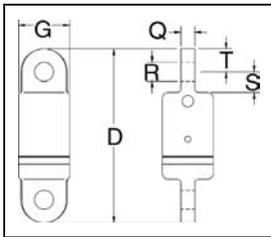
# Tornichetti girevoli Crosby®



## S-4 Occhio-forcella

N° tornichetto girevole	S-4 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Dimensione fune metallica (mm)	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)										
					C	G	H	J	K	N	O	Q	R	S	T
3-S-4	297048	3	13	4,08	237	70,0	19,1	22,4	41,1	33,3	25,4	19,1	26,2	28,4	31,8
5-S-4	297244	5	16	5,60	256	76,0	22,4	25,4	57,0	41,1	28,4	25,4	32,5	31,8	31,8
8-S-4	297440	8-1/2	19	13,2	311	102	25,4	39,5	71,5	54,0	35,1	31,8	35,8	41,1	38,1
10-S-4	297645	10	22	20,0	409	114	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5	42,9	42,9	70,0	47,8
15-S-4	297841	15	26	27,7	425	127	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5	49,3	51,5	70,0	54,0
25-S-4	298145	25	-	61	546	152	51,0	51,0	117	93,5	60,5	57,0	58,5	98,5	60,5
35-S-4	298243	35	-	68	546	165	51,0	51,0	117	93,5	60,5	57,0	58,5	98,5	60,5
45-S-4	298341	45	-	102	657	178	57,0	63,5	127	102	76,0	63,5	64,5	102	76,0

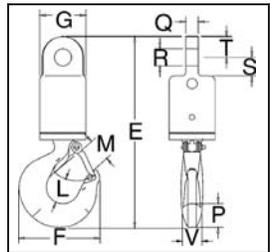
\* Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.



## S-5 Occhio-occhio

N° tornichetto girevole	S-5 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Dimensione fune metallica (mm)	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)					
					D	G	Q	R	S	T
3-S-5	297057	3	13	3,86	239	70,0	19,1	26,2	28,4	31,8
5-S-5	297253	5	16	5,13	249	76,0	25,4	32,5	31,8	31,8
8-S-5	297459	8-1/2	19	13,3	302	102	31,8	35,8	41,1	38,1
10-S-5	297654	10	22	19,1	394	114	42,9	42,9	70,0	47,8
15-S-5	297850	15	26	22,2	416	127	49,3	51,5	70,0	54,0
25-S-5	298154	25	-	59	565	152	57,0	58,5	98,5	60,5
35-S-5	298252	35	-	66	565	165	57,0	58,5	98,5	60,5
45-S-5	298350	45	-	98	673	178	63,5	64,5	102	76,0

\* Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.



## S-6 Occhio-gancio

N° tornichetto girevole	S-6 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Dimensione fune metallica (mm)	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)										
					E	F	G	L	M	P	Q	R	S	T	V
3-S-6	297066	3	13	4,23	292	123	70,0	38,9	35,8	36,6	19,1	26,2	28,4	31,8	28,4
5-S-6	297262	5	16	6,46	332	160	76,0	49,3	42,9	46,0	25,4	32,5	31,8	31,8	36,6
8-S-6	297468	8-1/2	19	14,5	408	192	102	62,5	56,5	57,0	31,8	35,8	41,1	38,1	41,1
10-S-6	297663	10	22	20,6	486	212	114	66,0	61,0	66,0	42,9	42,9	70,0	47,8	49,3
15-S-6	297869	15	26	28,6	540	263	127	71,5	81,0	76,0	49,3	51,5	70,0	54,0	60,5
25-S-6	298163	25	-	61	699	346	152	87,5	92,0	93,0	57,0	58,5	98,5	60,5	76,0
35-S-6	298261	35	-	98	780	357	165	98,5	95,5	116	57,0	58,5	98,5	60,5	81,0
45-S-6	298369	45	-	122	907	392	178	121	108	129	63,5	64,5	102	76,0	82,5

\* Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.

Ganci & tornichetti girevoli

# Note



# Campanelle principali in acciaio legato

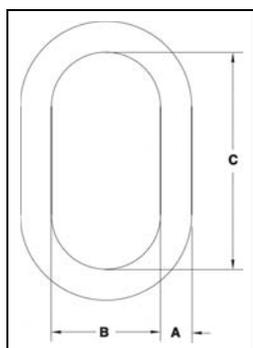


A-342



- Acciaio Legato — Bonificato e Temperato.
- Verificato singolarmente ai valori mostrati, con certificazione.
- Verificati con elementi di fissaggio delle dimensioni tali in modo da evitare un carico puntuale localizzato ai sensi di ASTM A952. Consultare Crosby per le dimensioni appropriate degli elementi di fissaggio.
- I prodotti Crosby A-342 soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Le dimensioni da 13 mm a 51 mm sono forgiate a stampo e presentano in rilievo un codice di identificazione prodotto (PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alla dimensione, al nome Crosby, USA o BE.
- Alcune misure contrassegnate nella tabella con la lettera "W" hanno dimensioni interne allargate per permettere ulteriore spazio per brache e ganci di gru.
- Include indicatori di deformazione brevettati QUIC-CHECK®.

## A-342 Anelli principali in acciaio legato



Dimensione		A-342 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Carico massimo di lavoro Coefficiente di sicurezza = 5/1 per funi (t)*	Carico di prova (kN)**	Dimensioni (mm)			Indicatore di deformazione
(mm)	(in.)					A	B	C	
13W	1/2W	1014266	0,59	3,40	77	15,7	71,1	127	89
16	5/8	1014280	0,69	4,00	80	15,7	76,2	152	89
19W	3/4W	1014285	0,91	5,60	126	18,5	81,3	152	102
22W	7/8W	1014319	1,50	6,90	157	22,4	95,3	162	114
26W	1W	1014331	2,77	11,8	267	27,9	109	191	140
32W	1-1/4W	1014348	5,44	17,7	402	33,8	140	241	178
38W	1-1/2W	1014365	8,44	27,7	628	40,9	150	267	191
44	1-3/4	1014388	11,4	38,5	756	44,5	152	305	191
51	2	1014404	16,8	46,5	913	50,8	178	356	229
†† 57	†† 2-1/4	1014422	24,5	64,9	1287	57,2	203	406	-
†† 63	†† 2-1/2	1014468	30,7	72,6	1423	63,5	203	406	-
†† 70	†† 2-3/4	1014440	39,8	98,4	1930	69,9	241	406	-
†† 76	†† 3	1014486	52,0	103	2029	76,2	229	457	-
†† 83	†† 3-1/4	1014501	66,0	119	2332	82,6	254	508	-
†† 89	†† 3-1/2	1014529	91,0	126	2483	88,9	305	610	-
†† 95	†† 3-3/4	1015051	90,0	152	2990	95,3	254	508	-
†† 102	†† 4	1015060	103	169	3319	102	254	508	-
†† 108	†† 4-1/4	1015067	137	160	3150	108	305	610	-
†† 114	†† 4-1/2	1015079	156	163	3202	114	356	711	-
†† 121	†† 4-3/4	1015088	198	176	3460	121	356	711	-
†† 127	†† 5	1015094	234	179	3515	127	381	762	-

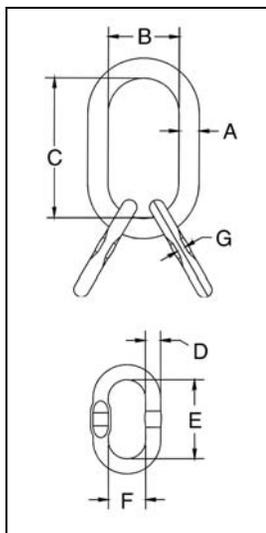
A-345



\* Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro. Le applicazioni con funi metalliche e brache sintetiche richiedono generalmente un coefficiente di sicurezza del 5 (riferirsi ai relativi standard locali). \*\* Il test del carico di prova eguaglia o supera i requisiti ASTM A952(8.1) e ASME B30.9. †† Anello principale saldato. Se impiegato con brache di catena, consultare la pagina 46 per i dati della braca e la pagina 58 per la scelta del corretto anello principale.

## A-345 Campanella Tripla

con parte schiacciata per utilizzarlo con l'anello d'accoppiamento S-1325A.



Dimensione		A-345 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Carico massimo di lavoro sulla base del coefficiente di sicurezza 5:1 (t)*	Carico di prova (kN)**	Dimensioni (mm)							Indicatore di deformazione
(mm)	(in.)					A	B	C	D	E	F	G	
19W	3/4W	1014739	1,59	5,6	126	18,5	81,3	152	14,2	85,1	45	7,62	102
22W	7/8W	1014742	2,18	6,9	157	22,4	95,3	162	14,2	85,1	45,0	7,62	114
26W	1W	1014766	4,22	11,8	267	27,9	109	191	19,1	100	59,9	8,38	140
32W	1-1/4W	1014779	7,17	17,7	402	33,8	140	241	25,4	160	89,9	13,0	178
38W	1-1/2W	1014807	15,47	27,7	628	40,9	150	267	31,8	180	100	16,5	191
44	1-3/4	1014814	20,9	38,5	755	44,5	152	305	35,1	203	127	18,5	191
51	2	1014832	30,4	46,5	912	50,8	178	356	38,1	229	146	-	229
64	2-1/2	1014850	64,4	72,6	1423	63,5	203	406	50,8	356	178	-	-
70	2-3/4	1014859	88,9	98,4	1929	69,9	241	406	57,2	406	203	-	-
102	4	1014995	183	169	3149	102	254	508	69,9	406	241	-	-

\* Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro. Le applicazioni con funi metalliche e brache sintetiche richiedono generalmente un coefficiente di sicurezza del 5 (riferirsi ai relativi standard locali). \*\* Il test del carico di prova eguaglia o supera i requisiti ASTM A952(8.1) e ASME B30.9.

# Golfari di sollevamento girevoli con filettatura UNC

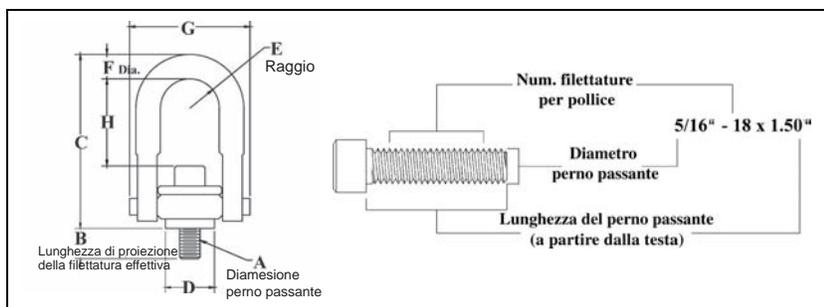
Load Rated Fatigue Rated

**VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI**  
www.thecrosbygroup.com

## HR-125



- La rondella superiore ha le seguenti caratteristiche:
  - I valori di carico massimo di lavoro e di coppia consigliata sono permanentemente stampati su ogni rondella.
  - La rondella ha diversi colori di codifica per una semplice identificazione: Rosso - Filettatura UNC.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro.
- Il perno passante è una perno a vite a testa cilindrica incassata in acciaio legato Grado 8 secondo ASTM A 574. Tutte le filettature elencate sono UNC.
- IDENTIFICAZIONE DELLE DIMENSIONI DEL PERNO PASSANTE: La dimensione del perno passante viene indicata come da disegno seguente. La figura mostra il significato di ciascuna dimensione indicata.
- I telai pari o maggiori di 2 sono RFID EQUIPPED.



Accessori per funi

## HR-125 Filettature UNC

Dimensione telaio N°	HR-125 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (libbre)*	Coppia in piedi/libbre	Dimensione perno passante A † (in.)	Dimensioni (mm)						Peso cadauno (kg.)	
					Lunghezza di proiezione della filettatura effettiva B	C	D	Raggio E	Diametro F	G		H
1	1016887	800	7	5/16 - 18 x 1,50	14,7	69,1	24,6	11,7	8,60	47,5	28,4	,17
1	1016898	1000	12	3/8 - 16 x 1,50	14,7	69,1	24,6	11,7	8,60	47,5	26,7	,18
2	1016909	2500	28	1/2 - 13 x 2,00	17,8	123	49,8	22,1	17,5	85,1	58,2	1,06
2	1016912	2500	28	1/2 - 13 x 2,00	30,5	123	49,8	22,1	17,5	85,1	58,2	1,07
2	1016920	4000	60	5/8 - 11 x 2,00	17,8	123	49,8	22,1	17,5	85,1	54,9	1,09
2	1016924	4000	60	5/8 - 11 x 2,75	36,8	123	49,8	22,1	17,5	85,1	54,9	1,12
2	1016931	5000	100	3/4 - 10 x 2,25	24,1	123	49,8	22,1	17,5	85,1	51,8	1,14
2	1016935	5000	100	3/4 - 10 x 2,75	36,8	123	49,8	22,1	17,5	85,1	51,8	1,17
3	1016942	7000**	100	3/4 - 10 x 2,75	22,6	167	75,2	34,5	23,9	124	75,4	3,05
3	1016946	7000**	100	3/4 - 10 x 3,50	41,7	167	75,2	34,5	23,9	124	75,4	3,09
3	1016953	8000	160	7/8 - 9 x 2,75	22,6	167	75,2	34,5	23,9	124	72,1	3,10
3	1016957	8000	160	7/8 - 9 x 3,50	41,7	167	75,2	34,5	23,9	124	72,1	3,16
3	1016964	10000	230	1 - 8 x 3,00	29,0	167	75,2	34,5	23,9	124	69,1	3,22
3	1016969	10000	230	1 - 8 x 4,00	54,4	167	75,2	34,5	23,9	124	69,1	3,32
4	1016975	15000	470	1-1/4 - 7 x 4,50	56,1	221	94,2	44,5	30,2	157	99,8	6,58
5	1016986	24000	800	1-1/2 - 6 x 6,50	75,4	315	120	60,7	44,5	215	143	17,1
5	1016997	30000	1100	2 - 4-1/2 x 6,50	75,4	315	120	60,7	44,5	215	131	18,5
6	1017001	50000	2100	2-1/2 - 4 x 8,0	102	429	146	76,2	57,2	279	204	39,9
7	1017005	75000	4300	3 - 4 x 10,5	127	495	184	95,3	69,9	360	216	75,3
8	1017009	100000	5100	3-1/2 - 4 x 13,0 #	178	561	197	102	82,6	404	236	120

\* Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.  
 \*\* Il carico di rottura è 4,5 volte il carico massimo di lavoro per anello di sollevamento 7000# se testato in un angolo di orientamento di 90°.  
 † I bulloni lunghi sono progettati per essere utilizzati con pezzi in metallo morbido (ad esempio alluminio). Mentre i bulloni lunghi possono essere utilizzati anche con pezzi in metallo ferroso (acciaio e ferro), i bulloni corti sono progettati esclusivamente per i pezzi ferrosi.  
 ‡ Il perno passante è una perno a vite a testa cilindrica incassata in acciaio legato Grado 8 secondo ASTM A 574.  
 # perno passante a testa esagonale utilizzata sull'anello di sollevamento con telaio 8 (100.000 libbre)

# Golfari di sollevamento girevoli con filettatura metrica

**Load Rated Fatigue Rated**

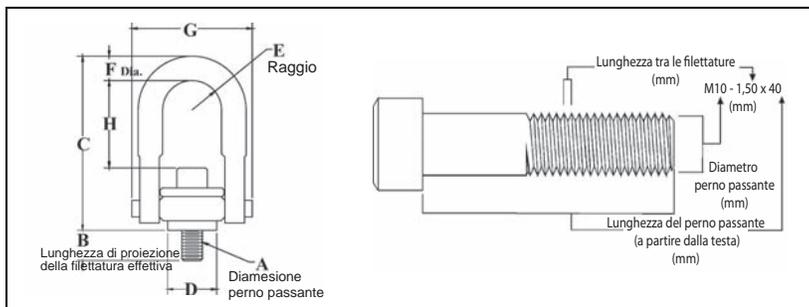


**VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI**  
www.thecrosbygroup.com

## HR-125M



- La rondella superiore ha le seguenti caratteristiche:
  - I valori di carico massimo di lavoro e di coppia consigliata sono permanentemente stampati su ogni rondella.
  - La rondella ha diversi colori di codifica per una semplice identificazione: Argento - Filettatura metrica.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro.
- Il perno passante è un perno a vite a testa cilindrica incassata in acciaio legato Grado 12,9 secondo Din 912. Tutte le filettature elencate sono metriche (ASME/ANSI B18.3.1m).
- Progettate per l'utilizzo esclusivo con parti ferrose.
- IDENTIFICAZIONE DELLE DIMENSIONI DEL PERNO PASSANTE: La dimensione del perno passante viene indicata come da disegno seguente. La figura mostra il significato di ciascuna dimensione indicata.
- I telai pari o maggiori di 2 sono **RFID EQUIPPED**.



## HR-125M

### Filettature metriche

HR-125M Articolo N°	Carico massimo di lavoro (kg)		Coppia in Nm <sup>†</sup>	Dimensioni (mm)								Peso cadauno (kg)
	con 5:1 come Coefficiente di sicurezza	con 4:1 come Coefficiente di sicurezza		Dimensione perno passante (A) ‡	Lunghezza filettatura effettiva (B)	C	D	Raggio E	Diametro F	G	H	
1016602	400	500	10	M8 X 1,25 X 40	16,9	68,1	25,4	11,8	8,5	42,9	28,2	,19
1016613	450	550	16	M10 X 1,50 X 40	16,9	68,1	25,4	11,8	8,5	42,9	27,69	,19
1016624	1050	1300	38	M12 X 1,75 X 50	17,2	124,5	50,8	22,3	17,5	82,7	58,17	1,13
1016635	1900	2400	81	M16 X 2,00 X 60	27,2	124,5	50,8	22,3	17,5	82,7	56,13	1,22
1016644	2150	2700	136	M20 X 2,50 X 65	31,2	124,5	50,8	22,3	17,5	82,7	52,07	1,36
1016657	3000	3750	136	M20 X 2,50 X 75	28,1	167,0	76,2	34,7	25,4	120,1	75,69	3,18
1016668	4200	5250	312	M24 X 3,00 X 80	33,1	167,0	76,2	34,7	25,4	120,1	74,93	3,18
1016679	7000	8750	637	M30 X 3,50 X 120	65,1	220,0	95,3	44,5	30,5	152,4	102,0	6,70
1016690	11000	13750	1005	M36 X 4,00 X 150	60,6	315,3	120,7	57,2	44,5	203,2	124,2	14,95
1016701	12500	15600	1005	M42 X 4,50 X 160	70,6	315,3	120,7	57,2	44,5	203,2	150,6	16,33
1016712	13500	16900	1350	M48 X 5,00 X 160	70,6	315,3	120,7	57,2	44,5	203,2	137,9	16,33

\* I valori indicati di coppia di serraggio si basano su filettatura pulita, asciutta e senza tracce di lubrificazione.

† Caricato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro sulla base di un coefficiente di sicurezza pari a 4:1.

‡ Il perno passante è un perno a vite a testa cilindrica incassata in acciaio legato Grado 12,9 secondo Din 912. Tutte le filettature sono metriche (ASME/ANSI B18.3.1m).

# Golfari di sollevamento girevoli per carichi pesanti

Load Rated Fatigue Rated

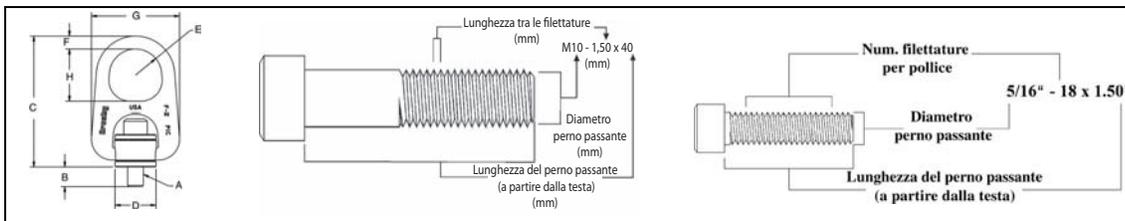


VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

## HR-1000



- Anello di serraggio forgiato con le seguenti caratteristiche:
  - Indicazione in rilievo facilmente leggibile che riporta nome Crosby o "CG" e il codice PIC per tracciabilità del materiale.
  - Durabilità maggiore con una conseguente migliore tenacità desiderata in condizioni potenzialmente illegali.
  - Apertura più ampia rispetto all'anello di serraggio standard per sollevamento.
- La rondella superiore ha diversi colori di codifica per una semplice identificazione, ad esempio rosso per filettatura UNC e grigio per filettatura metrica.
- I valori di carico massimo di lavoro e di coppia consigliata sono permanentemente stampati su ciascuna rondella.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro.
- Disponibile sia con filettatura metrica che UNC.
- IDENTIFICAZIONE DELLE DIMENSIONI DEL PERNO PASSANTE:** La dimensione del perno passante viene indicata come da disegno seguente. La figura mostra il significato di ciascuna dimensione indicata.
- I telai pari o maggiori di 2 sono **RFID EQUIPPED**.



## HR-1000 Filettature UNC

Dimensione telaio N°	HR-1000 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (libbre)*	Coppia in piedi/libbre	Dimensione perno passante A ‡ (in.)	Dimensioni (mm)							Peso cadauno (kg.)
					Lunghezza di proiezione della filettatura effettiva B	C	D	Raggio E	Diametro F	G	H	
1	1068002	800	7	5/16 - 18 x 1,50	13,2	93,7	24,6	15,7	11,2	57,7	35,1	,27
1	1068006	1000	12	3/8 - 16 x 1,50	13,2	93,7	24,6	15,7	11,2	57,7	35,1	,28
2	1068010	2500	28	1/2 - 13 x 2,25	17,5	159	49,8	31,8	15,7	107	63,5	1,38
2 †	1068014	2500	28	1/2 - 13 x 2,75	30,2	159	49,8	31,8	15,7	107	63,5	1,39
2	1068018	4000	60	5/8 - 11 x 2,25	17,5	159	49,8	31,8	15,7	107	63,5	1,41
2 †	1068022	4000	60	5/8 - 11 x 3,00	36,6	159	49,8	31,8	15,7	107	63,5	1,44
2	1068026	5000	100	3/4 - 10 x 2,50	23,9	159	49,8	31,8	15,7	107	63,5	1,47
2 †	1068030	5000	100	3/4 - 10 x 3,00	36,6	159	49,8	31,8	15,7	107	63,5	1,50
3	1068034	7000 **	100	3/4 - 10 x 3,00	21,6	220	75,2	41,4	25,4	159	82,6	4,58
3 †	1068038	7000 **	100	3/4 - 10 x 3,50	34,3	220	75,2	41,4	25,4	159	82,6	4,63
3	1068042	8000	160	7/8 - 9 x 3,00	21,6	220	75,2	41,4	25,4	158	82,6	4,63
3 †	1068046	8000	160	7/8 - 9 x 3,50	34,3	220	75,2	41,4	25,4	158	82,6	4,71
3	1068050	10000	230	1 - 8 x 3,50	34,3	220	75,2	41,4	25,4	158	82,6	4,76
3 †	1068054	10000	230	1 - 8 x 4,50	59,7	220	75,2	41,4	25,4	158	82,6	4,86
4	1068058	15000	470	1-1/4 - 7 x 5,00	53,1	285	94,2	50,8	31,8	199	102	9,93
4	1068062	24000	800	1-1/2 - 6 x 5,50	65,8	285	94,2	50,8	31,8	199	102	10,4

## HR-1000M Filettature metriche

Dimensione telaio N°	HR-1000M Articolo N°	Carico massimo di lavoro (kg.)*		Coppia in Nm	Dimensione perno passante A ‡	Dimensioni (mm)							Peso cadauno (kg.)
		Con 5:1 come Coefficienti di sicurezza***	Con 4:1 come Coefficienti di sicurezza***			Lunghezza di proiezione della filettatura effettiva B	C	D	Raggio E	Diametro F	G	H	
1	1068307	400	500	10	M8 x 1,25 x 40	15,2	93,7	24,6	15,7	11,2	57,7	35,1	,3
1	1068316	450	550	16	M10 x 1,50 x 40	15,2	93,7	24,6	15,7	11,2	57,7	35,1	,3
2	1068325	1050	1300	38	M12 x 1,75 x 55	15,5	162	49,8	31,8	19,1	107	63,5	1,5
2	1068334	1900	2400	81	M16 x 2,00 x 65	25,5	162	49,8	31,8	19,1	107	63,5	1,5
2	1068343	2150	2700	136	M20 x 2,50 x 70	30,5	162	49,8	31,8	19,1	107	63,5	1,6
3	1068352	3000	3750	136	M20 x 2,50 x 80	25,4	220	75,2	41,4	25,4	159	82,6	4,6
3	1068361	4200	5250	312	M24 x 3,00 x 90	35,4	220	75,2	41,4	25,4	159	82,6	4,8
4	1068370	7000	8750	637	M30 x 3,50 x 140	66,2	285	94,2	50,8	31,8	199	102	9,7
4	1068389	11000	13750	1005	M36 x 4,00 x 130	56,2	285	94,2	50,8	31,8	199	102	10,2

\* Il carico di rottura è 5 volte il carico massimo di lavoro.

\*\* Il carico di rottura 4,5 volte il carico massimo di lavoro per anello di sollevamento 7000# se testato in un angolo di orientamento di 90°.

\*\*\* Caricato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro sulla base di un coefficiente di sicurezza pari a 4:1.

† I bulloni lunghi sono progettati per essere utilizzati con pezzi in metallo morbido (ad esempio alluminio). Mentre i bulloni lunghi possono essere utilizzati anche con pezzi in metallo ferroso (acciaio e ferro), i bulloni corti sono progettati esclusivamente per i pezzi ferrosi.

‡ Il perno passante è una perno a vite a testa cilindrica incassata acciaio legato Grado 8 secondo ASTM A 574. †† Il perno passante è una perno a vite a testa cilindrica incassata acciaio legato Grado 12,9 secondo DIN 912.

NOTA: I valori indicati di coppia di serraggio si basano su filettatura pulita, asciutta e senza tracce di lubrificazione.

# Anello a snodo a saldare

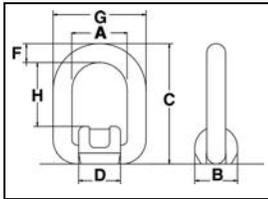


VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

S-265



- Acciaio forgiato — Bonificato e Temperato.
- Forgiato da acciaio al carbonio 1035.
- Ottime qualità di saldatura.
- Largamente utilizzato per attrezzature agricole, autocarri, navi con scafo in acciaio e attrezzature di movimentazione materiali.
- Disponibili su richiesta le istruzioni per una corretta saldatura.



## S-265 Anello a snodo a saldare

Carico massimo di lavoro (t)		S-265 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)						Dimensione minima della saldatura a gola (mm)	
Coefficiente di sicurezza 5:1	Coefficiente di sicurezza 4:1			A	B	C	D	F	G		H
1	1,2	1290740	,40	40	36	83	35	13	66	42	3
2,5	3,2	1290768	,60	45	44	99	42	18	81	48	3
4	5	1290786	1,20	55	50	123	49	22	99	57	6
6,4	8	1290802	2,40	70	64	144	64	26	122	67	6
12	15	1290820	5,90	97	90	193	86	34	165	94	8

# Tenditori occhio-occhio



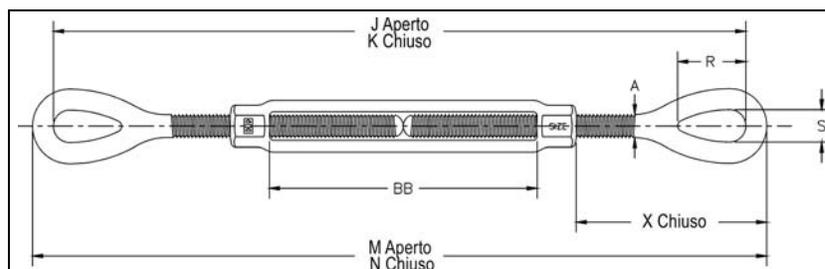
**Fatigue Rated**

**HG-226**



Soddisfa i requisiti di performance delle specifiche federali FF-T-791b, Type 1, Form 1 - CLASS 4 e i requisiti ASTM F-1145, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

- Le parti terminali sono bonificate e temperate, i corpi trattati a caldo tramite normalizzazione.
- Acciaio zincato a caldo.
- Gli occhi dei tenditori sono forgiati in modo allungato, secondo progetto, per rendere più facile l'attacco nei sistemi e ridurre sollecitazioni nell'occhio. Per i tenditori delle misure da 6 mm a 64 mm, è possibile passare nell'occhio un grillo di una misura più piccola.
- Filettatura UNJ modificata sulle parti terminali per una migliore durata a fatica. Il corpo ha filettature UNC.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- TENDITORI CONSIGLIATI ESCLUSIVAMENTE PER TIRO DRITTO O IN LINEA.
- Disponibili dadi di chiusura per tutte le dimensioni (v. pag. 170 del Catalogo Generale).
- Dati completi sulle terminali disponibili a pagina 167 del Catalogo Generale.
- Comprovata durata a fatica.



**HG-226**

**Occhio-occhio**

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

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

†Galvanizzati meccanicamente

# Tenditori forcella-occhio



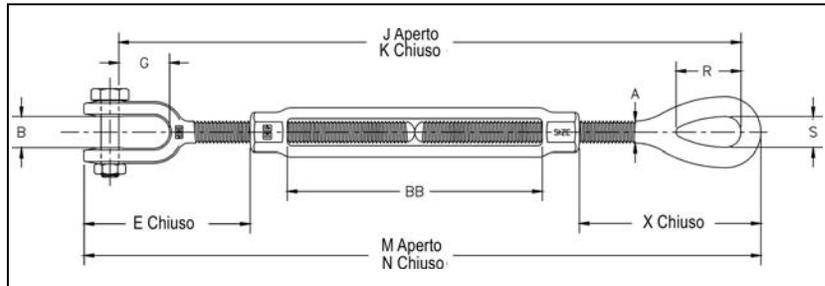
**Fatigue Rated**

HG-227



Soddisfa i requisiti di performance delle specifiche federali FF-T-791b, Type 1, Form 1 - CLASS 8 e i requisiti ASTM F-1145, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

- Le parti terminali sono bonificate e temperate, i corpi trattati a caldo tramite normalizzazione.
- Acciaio zincato a caldo.
- Gli occhi dei tenditori sono forgiati e allungati, secondo progetto, per rendere più facile l'attacco nei sistemi e ridurre sollecitazioni nell'occhio. Per i tenditori delle misure da 6 mm a 64 mm, è possibile passare nell'occhio un grillo di una misura più piccola.
- Le forcelle forgiate sono fissate con perno passante e dado per le misure da 6 mm a 16 mm e con perni e copiglie per le misure da 19 mm a 70 mm.
- Filettatura UNJ modificata sulle parti terminali per una migliore durata a fatica.
- Il corpo ha filettature UNC.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- TENDITORI CONSIGLIATI ESCLUSIVAMENTE PER TIRO DRITTO O IN LINEA.
- Disponibili dadi di chiusura per tutte le dimensioni.
- Comprovata durata a fatica.



## HG-227 Forcella-occhio

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

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

†Galvanizzati meccanicamente

# Tenditori forcella-forcella



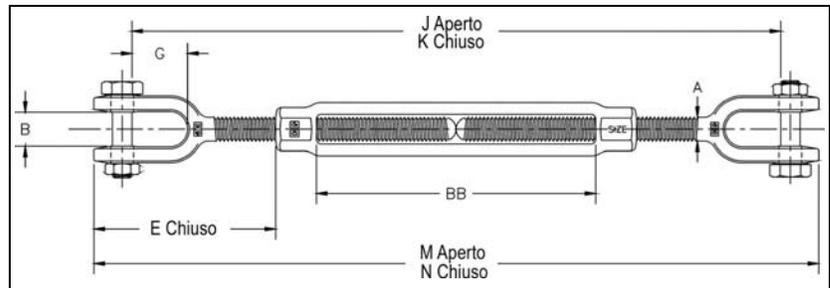
**Fatigue Rated**

**HG-228**



Soddisfa i requisiti di performance delle specifiche federali FF-T-791b, Type 1, Form 1 - CLASS 7 e i requisiti ASTM F-1145, ad eccezione di quelle disposizioni richieste dal contraente. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 391 del Catalogo Generale.

- Le parti terminali sono bonificate e temperate, i corpi trattati a caldo tramite normalizzazione.
- Acciaio zincato a caldo.
- TENDITORI CONSIGLIATI ESCLUSIVAMENTE PER TIRO DRITTO O IN LINEA.
- Le forcelle forgiate sono fissate con perno passante e dado per le misure da 6 mm a 16 mm e con perni e copiglie per le misure da 19 mm a 70 mm.
- Filettatura UNJ modificata sulle parti terminali per una migliore durata a fatica.
- Il corpo ha filettature UNC.
- I prodotti Crosby soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Disponibili dadi di chiusura per tutte le dimensioni.
- Comprovata durata a fatica.



Accessori per funi

**HG-228**

**Forcella-forcella**

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

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

†Galvanizzati meccanicamente

# Note

# Catena & accessori



Catena & accessori

# CROSBY® ELIMINATOR®

## MODALITÀ D'ORDINE DELLA CATENA ACCIAIO LEGATO CROSBY ELIMINATOR® GRADO 100

Seguire le seguenti semplici istruzioni per ordinare una braca:

1. Determinare il carico massimo da sollevare con la braca.
2. Scegliere il tipo di braca adatta alla forma del carico e la dimensione della braca per il carico da sollevare. È necessario prendere in considerazione l'angolo dei bracci in caso di brache a più bracci.

3. Determinare la lunghezza totale tra il punto d'appoggio dell'anello e il punto d'appoggio del gancio. (v. Fig. 1)
4. Contattare il proprio distributore Crosby autorizzato.

Ciascuna braca deve indicare: nome o marchio del produttore, grado, dimensione nominale della catena, numero dei bracci, carico nominale per il/i tipo/i di attacco/attacchi utilizzato/i e angolo su cui si basa (lunghezza).



Fig. 1

Far riferimento in tutti i casi a EN818-6, ANNEXA, A.1.1. "Selezione catene per brache"

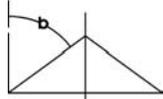
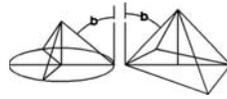


**VEDERE LE AVVERTENZE E  
LE INFORMAZIONI SULLE  
APPLICAZIONI**

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

Tabella 4

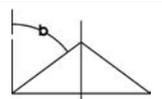
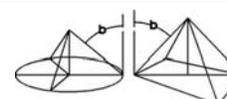
### Grado 100 (Spectrum 10®) Carico massimo di lavoro della catena acciaio legato — Coefficiente di sicurezza 4:1

Dimensione nominale della braca							
(in.)	(mm)						
		a braccio singolo	braca a due bracci		braca a 3 e 4 bracci		Sollevamento a strozzo* t
		t	0° < β ≤ 45° t	0° < β ≤ 60° t	0° < β ≤ 45° t	0° < β ≤ 60° t	
—	6	1,4	2	1,4	3	2,12	1,12
1/4	7	2	2,8	2	4,2	3	1,6
5/16	8	2,5	3,55	2,5	5,3	3,75	2,0
3/8	10	4	5,6	4	8,0	6	3,2
1/2	13	6,7	9,5	6,7	14	10	5,35
5/8	16	10	14	10	21,2	15	8,0
3/4	19	14	20,00	14,0	30,0	21,00	11,20
7/8	22	18,75	26,50	18,75	39,40	28,00	15,00
1	26	26,50	37,00	26,5	55,50	40,00	21,20
1-1/4	32	40,0	56,00	40,0	85,00	60,00	32,50

\* Se si utilizza un gancio bloccamaglia Crosby A-1338 con un angolo del cappio minimo pari a 120°, può essere utilizzato tutto il carico massimo di lavoro (unico braccio) della braca.

Tabella 5

### Grado 80 (Spectrum 8®) Carico massimo di lavoro della catena acciaio legato — Coefficiente di sicurezza 4:1

Dimensione nominale della braca							
(in.)	(mm)						
		Braca a braccio singolo	Braca a due bracci		Braca a 3 e 4 bracci		Sollevamento a strozzo* t
		t	0° < β ≤ 45° t	0° < β ≤ 60° t	0° < β ≤ 45° t	0° < β ≤ 60° t	
7/32	6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70	0,90
1/4 (9/32)	7	1,50	2,12	1,50	3,15	2,24	1,20
5/16	8	2	2,80	2	4,25	3	1,60
3/8	10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75	2,50
1/2	13	5,30	7,50	5,30	11,20	8	4,25
5/8	16	8	11,20	8	17	11,80	6,40
3/4	20	11,20	16	11,20	23,60	17	9
7/8	22	15	21,20	15	31,50	22,40	12
1	26	21,20	30	21,20	45	31,50	17
1-1/4	32	31,50	45	31,50	67	47,50	25,20

\* Se si utilizza un gancio bloccamaglia Crosby A-1338 con un angolo del cappio minimo pari a 120°, può essere utilizzato tutto il carico massimo di lavoro (unico braccio) della braca.



# Crosby® ELIMINATOR® Grado 100 Componenti catena per brache

## BRACA A BRACCIO SINGOLO

Spectrum 10 Dimensione catena		Grado 100 Catena Articolo N°	Anello principale A-1342N + Articolo N°	Crosby ELIMINATOR® Singolo A-1361 * Articolo N°	Crosby ELIMINATOR® Doppio A-1362 * Articolo N°	LOK-A-LOY® A-1337 Articolo N°	Anello di accoppiamento per catena S-1325 Articolo N°	Gancio A forcella SHUR-LOC® S-1317 Articolo N°	Gancio A forcella per braca A-1339 * Articolo N°	Gancio bloccamaglia a selletta A-1338 Articolo N°	Gancio bloccamaglia A forcella A-1358 Articolo N°	Gancio A forcella per fonderia A-1359 Articolo N°	Gancio ad occhio SHUR- LOC® S-1316 Articolo N°	Gancio ad occhio per braca S-1327* Articolo N°	Coppio catena A-1355 Articolo N°
(in.)	(mm)														
1/4 (9/32)	7	273710	1011403 X1	1049797	—	1015109	1098500	1029000	1048991	1049417	1049610	1049907	1022914	1025866	1015204
5/16	8	273729	1011412 X2	1049804	—	1015118	1098504	1029009	1049000	1049426	1049629	1049911	1022914	1025866	1015204
3/8	10	273738	1011421 X3	1049813	—	1015127	1098508	1029018	1049009	1049435	1049638	1049916	1022923	1025875	1015213
1/2	13	273747	1011430 X4	1049822	—	1015136	1098512	1029027	1049018	1049444	1049647	1049925	1022932	1025884	1015222
5/8	16	273756	1011449 X5	1049831	—	1015145	1098516	1029036	1049027	1049453	1049656	1049934	1022941	1025893	1015231

## BRACA A DUE BRACCI

Spectrum 10 Dimensione catena		Grado 100 Catena Articolo N°	Anello principale A-1342N + Articolo N°	Crosby ELIMINATOR® Singolo A-1361 * Articolo N° ++	Crosby ELIMINATOR® Doppio A-1362 * Articolo N°	LOK-A-LOY® A-1337 Articolo N°	Anello di accoppiamento per catena S-1325 Articolo N°	Gancio A forcella SHUR- LOC® S-1317 Articolo N°	Gancio A forcella per braca A-1339 * Articolo N°	Gancio bloccamaglia a selletta A-1338 Articolo N°	Gancio bloccamaglia A forcella A-1358 Articolo N°	Gancio A forcella per fonderia A-1359 Articolo N°	Gancio ad occhio A forcella SHUR-LOC® S-1316 Articolo N°	Gancio ad occhio per braca S-1327* Articolo N°	Coppio per catena A-1355 Articolo N°
(in.)	(mm)														
1/4 (9/32)	7	273710	1011403 X1	1049797	1049859	1015109	1098500	1029000	1048991	1049417	1049610	1049907	1022914	1025866	1015204
5/16	8	273729	1011412 X2	1049804	1049868	1015118	1098504	1029009	1049000	1049426	1049629	1049911	1022914	1025866	1015204
3/8	10	273738	1011421 X3	1049813	1049877	1015127	1098508	1029018	1049009	1049435	1049638	1049916	1022923	1025875	1015213
1/2	13	273747	1011430 X4	1049822	1049886	1015136	1098512	1029027	1049018	1049444	1049647	1049925	1022932	1025884	1015222
5/8	16	273756	1011449 X5	1049831	1049895	1015145	1098516	1029036	1049027	1049453	1049656	1049934	1022941	1025893	1015231

## BRACA A 3 E 4 BRACCI

Spectrum 10 Dimensione catena		Grado 100 Catena Articolo N°	Anello principale A-1342N Articolo N°**	Crosby ELIMINATOR® Singolo A-1361 * Articolo N° ++	Crosby ELIMINATOR® Doppio A-1362 * Articolo N°	LOK-A-LOY® A-1337 Articolo N°	Anello di accoppiamento per catena S-1325 Articolo N°	Gancio A forcella SHUR- LOC® S-1317 Articolo N°	Gancio A forcella per braca A-1339 * Articolo N°	Gancio bloccamaglia a selletta A-1338 Articolo N°	Gancio bloccamaglia A forcella A-1358 Articolo N°	Gancio A forcella per fonderia A-1359 Articolo N°	Gancio ad occhio SHUR- LOC® S-1316 Articolo N°	Gancio ad occhio per braca S-1327* Articolo N°	Coppio per catena A-1355 Articolo N°
(in.)	(mm)														
1/4 (9/32)	7	273710	1011412 X2	1049797	1049859	1015109	1098500	1029000	1048991	1049417	1049610	1049907	1022914	1025866	1015204
5/16	8	273729	1011421 X3	1049804	1049868	1015118	1098504	1029009	1049000	1049426	1049629	1049911	1022914	1025866	1015204
3/8	10	273738	1011430 X4	1049813	1049877	1015127	1098508	1029018	1049009	1049435	1049638	1049916	1022923	1025875	1015213
1/2	13	273747	1011449 X5	1049822	1049886	1015136	1098512	1029027	1049018	1049444	1049647	1049925	1022932	1025884	1015222
5/8	16	273756	1011458 X6	1049831	1049895	1015145	1098516	1029036	1049027	1049453	1049656	1049934	1022941	1025893	1015231

\* Disponibile con dispositivo di chiusura montato. \*\* Necessario per brache a 3 e 4 bracci se si utilizzano accessori Eliminator.

+ A-1342N non è un accessorio necessario, ma può essere utilizzato, se possibile, per appendere l'articolo Crosby ELIMINATOR® ai ganci di gru più grandi del normale.

++ Se utilizzato in brache a 2, 3 o 4 bracci, richiede più accessori.

# Accessori Crosby ELIMINATOR®

**Fatigue Rated**



**Crosby 8/10™**



VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

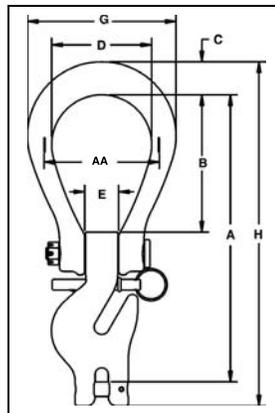
**A-1361**



Crosby ELIMINATOR® combina funzioni determinate e funzionalità di anello principale, maglia di connessione, gancio bloccamaglia e bracci regolatori per offrire un accessorio adatto per quelle applicazioni che richiedono una catena per braca a lunghezza regolabile.

- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- L'innovativo design a due parti permette la massima flessibilità
- Verificati singolarmente con certificazione.
- Se installato e bloccato correttamente, Crosby ELIMINATOR® può essere utilizzato per il sollevamento di personale e soddisfa il regolamento OSHA 1926.550 (g) (4) (iv) (B).
- Adatto per l'utilizzo in catene Grado 100 e 80.
- Progettato per alloggiare perni di chiusura opzionali che possono essere inseriti per "bloccare" nella posizione desiderata i bracci accorciati della catena.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- Utilizzare l'articolo A-1361 assieme a A-1362 per produrre catene per brache di 3 bracci.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".
- Tutte le misure sono **RFID EQUIPPED**.

**A-1362**



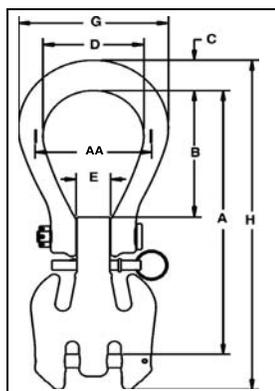
## Crosby ELIMINATOR®



### A-1361 Gancio singolo

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

\* Verificato a 2,5 volte il carico massimo di lavoro.  
Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro.



### A-1362 Gancio doppio

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

\* Verificato a 2 volte il carico massimo di lavoro.  
Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro.

# Catena in acciaio legato Grado 100

## GRADO 100 CATENA IN ACCIAIO LEGATO



- Acciaio Legato
- Trattato a caldo
- 25% più forte della catena in acciaio legato Grado 80
- Presenta sempre un rilievo con le iniziali CG (Crosby Group) e 10 (Grado).
- Finitura - rivestimento nero Thermadep.
- Verificato a 2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Contenitore standard - fusto a fibre

## Catena in acciaio legato Grado 100 per applicazioni di sollevamento

Dimensione catena		Grado 100 fusto Articolo N°	Metri per fusto	Dimensioni (mm)	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso per metro (kg)
(in.)	(mm)					
9/32 (1/4)	7	1210055	200	7 x 21	2,00	1,05
5/16	8	1210076	200	8 x 24	2,50	1,25
3/8	10	1210097	200	10 x 30	4,00	2,20
1/2	13	1210118	100	13 x 39	6,70	3,80
5/8	16	1210139	100	16 x 48	10,0	5,70
3/4	19	1210160	75	19 x 57	14,0	8,03
7/8	23	1210202	50	23 x 69	18,8	10,9
1	26	1210223	25	26 x 78	26,5	15,2

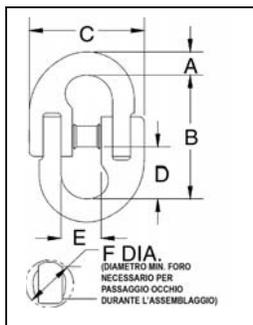
\* Caricato a 2 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro.



### A-1337



- Adatto per l'utilizzo in catene Grado 80 e 100.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Sistema di bloccaggio per un semplice montaggio e smontaggio - non sono necessari attrezzi speciali.
- 25% più forte del Grado 80.
- Soddisfa gli standard ASTM A-952-96 per gli accessori per catena Grado 100.
- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Comprovata durata a fatica.



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

Dimensione catena		A-1337 Articolo N°	Quantità per confezione	Peso cadauno (kg)	Carico massimo di lavoro (t)*	Dimensioni (mm)					
(in.)	(mm)					A	B	C	D	E	F
9/32 (1/4)	7	1015104	60	,13	2	9,65	49,3	48,3	20,6	17,5	14,5
5/16	8	1015113	50	,15	2,5	9,40	59,7	52,6	25,1	18,3	16,3
3/8	10	1015122	40	,34	4	12,2	68,6	62,7	28,4	22,9	19,8
1/2	13	1015136	12	,75	6,7	16,3	87,4	81,8	36,6	27,7	23,9
5/8	16	1015145	10	1,30	10	19,1	105	96,0	43,9	35,1	28,7
3/4	20	1015154	1	2,26	16	23,6	118	118	53,1	40,4	32,5
7/8	22	1015163	1	3,41	19,4	26,9	140	143	58,7	50,0	36,6
1	25	1015172	1	5,00	27	31,0	152	157	63,5	56,4	47,8
1-1/4	32	1015181	1	9,25	41	38,1	189	194	78,5	64,3	55,6

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

# Anello principale in acciaio legato Grado 100

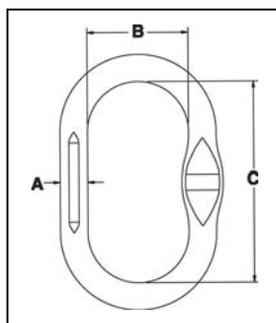


Crosby 8/10™

## A-1342N



- Acciaio Legato - Bonificato e Temperato.
- Verificato individualmente a 2,5 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Verificati con elementi di fissaggio delle dimensioni tali da evitare un carico puntuale localizzato ai sensi di ASTM A952.
- La certificazione di controllo è inviata con ogni articolo di collegamento.
- Tutte le dimensioni sono forgiate.
- “Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino”.
- Progettato con una parte schiacciata per utilizzarlo con l'anello d'accoppiamento S-1325A.



## A-1342N Anello principale

A-1342N Dimensione		A-1342N Segni di controllo	A-1342N Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Carico prova (t)	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)		
(in.)	(mm)						A	B	C
1/4	6 - 7	X 1	1011403	3,12	7,8	,49	15,2	63,5	127
5/16	8	X 2	1011412	4,16	10,4	,77	17,8	69,9	140
3/8	10	X 3	1011421	6,40	16,0	1,22	21,3	76,2	152
1/2	13	X 4	1011430	10,92	27,3	2,81	27,7	102	203
5/8	16	X 5	1011449	16,40	41,0	4,80	34,0	127	229
3/4	19	X 6	1011458	25,7	64,2	8,52	41,4	133	267
7/8	22	X 7	1011467	31,0	77,6	13,1	47,8	152	305

\* Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro sulla base di una braca a braccio singolo.

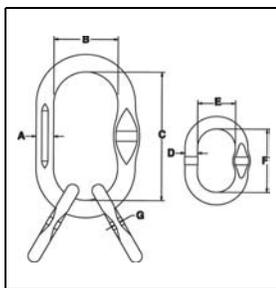


Crosby 8/10™

## A-1345N



- Acciaio Legato - Bonificato e Temperato.
- Verificato individualmente a 2,5 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Verificati con elementi di fissaggio delle dimensioni tali da evitare un carico puntuale localizzato ai sensi di ASTM A952.
- La certificazione di controllo è inviata con ogni articolo di collegamento.
- “Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino”.
- Progettato con una parte schiacciata per utilizzarlo con l'anello d'accoppiamento S-1325A.



## A-1345N Assieme anello principale

A-1.345N Segni di controllo	A-1.345N Articolo N°	Grado 100 Dimensione catena		Carico massimo di lavoro (t)*	Carico prova (t)	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)						
		(in.)	(mm)				A	B	C	D	E	F	G
X 2	1011501	-	6	3,48	8,7	1,31	17,8	69,9	140	12,7	38,6	85,1	6,10
X 3	1011510	1/4 - 5/16	7 - 8	6,20	15,5	1,99	21,3	76,2	152	14,3	45,0	85,1	7,62
X 4	1011529	3/8	10	9,58	24,0	4,35	27,7	102	203	19,1	59,9	100	8,38
X 5	1011538	1/2	13	16,33	40,9	8,75	34,0	127	229	25,4	89,9	160	12,9
X 6	1011547	5/8	16	24,60	61,5	14,2	38,1	133	267	31,8	100	180	16,5
X 7	1011556	3/4	19	38,44	96,1	24,6	47,8	152	305	38,1	108	203	20,6
X 8	1011565	7/8	22	46,50	116,2	50,9	57,2	203	406	47,8	152	305	22,4

\* Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro sulla base di una braca a braccio singolo.

# Ganci ad occhio Crosby® Grado 100

**Fatigue Rated**



**QUIC-CHECK**



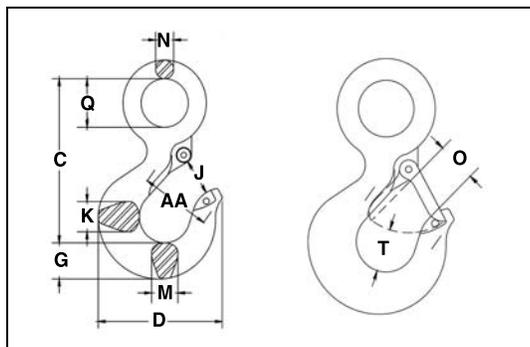
**VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI**  
www.thecrosbygroup.com

**Crosby 8/10™**

**S-1327**



- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Ogni gancio presenta in rilievo un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alle dimensioni e al nome Crosby & U.S.A.
- 25% più forte del Grado 80.
- Progettato con una parte schiacciata per utilizzarlo con l'anello d'accoppiamento S-1325A.
- I ganci di sollevamento hanno stampato sul prodotto due tipi di indicatori, in posizione strategica, che riguardano due (2) funzioni **QUIC-CHECK**®: indicatori di deformazione e indicatori di angolo.
- Punta del gancio a basso profilo.
- Dispositivo di chiusura integrato (S-4320) soddisfa lo standard mondiale per il sollevamento.
  - Robusto dispositivo di chiusura stampato con bloccaggio con la punta del gancio.
  - Molla duratura ad alto ciclo.
  - Una volta bloccato con la relativa copiglia attraverso il buco nella punta del gancio, l'articolo soddisfa il regolamento OSHA 1926.550(g) sul sollevamento di personale.
- Adatto per catene di Grado 100 e 80 per applicazioni di sollevamento, a condizione che il gancio sia verificato come parte dell'insieme catena per brache o come componente individuale. Ai sensi di ANSI B30.9-1.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerare i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".



Catena & accessori

**S-1327**

**Gancio di sollevamento ad occhio**

Grado 100 Catena in acciaio legato Dimensione	Carico massimo di lavoro (t)*	Codice ID gancio	S-1327 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)											Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°	
					C	D	G	J	K	M	N	O	Q	T	AA		
-	6	1,4	DA	1025857	,23	84,8	72,6	18,5	22,9	16,0	16,0	9,1	22,6	19,1	22,1	38,1	1096325
1/4-5/16	7 - 8	2,6	HA	1025866	,59	117	99,1	26,2	30,0	19,1	19,1	12,7	29,2	28,7	29,5	50,8	1096468
3/8	10	4,0	IA	1025875	1,09	141	112	30,2	38,9	30,2	25,4	14,2	38,1	32,8	38,9	63,5	1096515
1/2	13	6,8	JA	1025884	2,04	173	144	36,6	45,2	34,8	29,7	18,3	44,5	39,6	49,8	76,2	1096562
5/8	16	10,3	KA	1025893	3,95	209	172	48,0	61,2	42,2	36,6	23,1	60,2	51,6	62,7	102	1096609

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

# Ganci A Forcella Crosby® Grado 100

**Fatigue Rated**

**"QT"**  
QUENCHED & TEMPERED

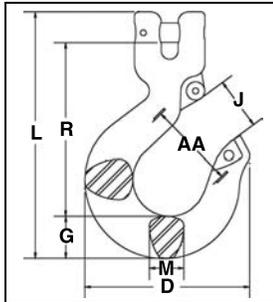
**QUIC-CHECK®**

**Crosby 8/10™**

**A-1339**



- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Ogni gancio presenta in rilievo un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alle dimensioni e al nome Crosby & U.S.A.
- I ganci di sollevamento hanno stampato sul prodotto due tipi di indicatori, in posizione strategica, che riguardano due (2) funzioni **QUIC-CHECK®**: indicatori di deformazione e indicatori di angolo.
- Punta del gancio a basso profilo.
- Il nuovo dispositivo di chiusura integrato (S-4320/S-4339) soddisfa lo standard mondiale per il sollevamento.
  - Robusto dispositivo di chiusura stampato con bloccaggio con la punta del gancio.
  - Molla duratura ad alto ciclo.
  - Una volta bloccato con la relativa copiglia attraverso il buco nella punta del gancio, l'articolo soddisfa il regolamento OSHA 1926.550(g) sul sollevamento di personale.
- Adatto per catene di Grado 100 per applicazioni di sollevamento, a condizione che il gancio sia verificato come parte dell'assieme catena per brache o come componente individuale. Ai sensi di ANSI B30.9-1.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricericare i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".
- Una volta assemblato con un dispositivo di chiusura, soddisfa i requisiti di performance di EN1677-2:2007.



## Gancio A Forcella A-1339 per braca

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

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

# Ganci bloccamaglia a Forcella Crosby® Grado 100

**Fatigue Rated**

**"QT"**  
QUENCHED & TEMPERED

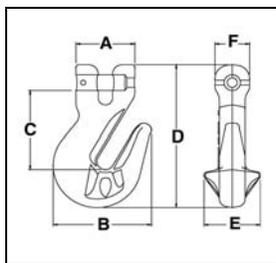
**Crosby 8/10™**

A-1338



- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- L'innovativo design a selletta permette un'efficienza del 100% della catena Grado 100.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Ogni gancio presenta in rilievo un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alle dimensioni e al nome Crosby & U.S.A.
- Adatto per catene di Grado 100 e 80 per applicazioni di sollevamento, a condizione che il gancio sia verificato come parte dell'assieme catena per brache o come componente individuale. Ai sensi di ANSI B30.9-1.
- L'utilizzo con un gancio bloccamaglia a selletta A-1338 permette una completa capacità della catena per imbracatura. Se utilizzato per agganciare il braccio della catena e formare un cappio, l'angolo del cappio deve essere pari o maggiore di 120°. Se utilizzato come accorciatore di catena, minimizzare la torsione della catena e assicurare che la catena sia ben fermata al gancio.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".

## A-1338 Gancio bloccamaglia a selletta



Dimensione catena		Carico massimo di lavoro (t)*	A-1338 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)					
(in.)	(mm)				A	B	C	D	E	F
1/4	7	2,0	1049417	,20	43,7	64,5	55,9	98,5	38,1	22,4
5/16	8	2,6	1049426	,45	43,7	64,5	55,4	98,5	38,1	22,4
3/8	10	4,0	1049435	,82	47,0	78,5	65,5	119	46,5	27,7
1/2	13	6,8	1049444	1,78	60,7	97,3	83,3	149	57,2	36,1
5/8	16	10,3	1049453	3,18	67,8	115	97,8	179	74,7	44,5

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

Catena & accessori

**Fatigue Rated**

**"QT"**  
QUENCHED & TEMPERED

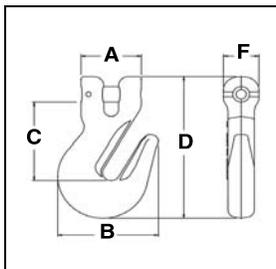
**Crosby 8/10™**

A-1358



- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Ogni gancio presenta in rilievo un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alle dimensioni e al nome Crosby & U.S.A.
- Adatto per catene di Grado 100 e 80 per applicazioni di sollevamento, a condizione che il gancio sia verificato come parte dell'assieme catena per brache o come componente individuale. Ai sensi di ANSI B30.9-1.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".

## A-1358 Gancio bloccamaglia



Dimensione catena		Carico massimo di lavoro (t)*	A-1358 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)					
(in.)	(mm)				A	B	C	D	F	
1/4	7	2,0	1049610	,20	43,7	64,5	55,9	98,5	22,4	
5/16	8	2,6	1049629	,45	43,7	64,5	55,4	98,5	22,4	
3/8	10	4,0	1049638	,82	47,0	78,5	65,5	119	27,7	
1/2	13	6,8	1049647	1,78	60,7	97,3	83,3	149	36,1	
5/8	16	10,3	1049656	3,18	67,8	115	97,8	179	44,5	

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

# Ganci SHUR-LOC® Crosby® Grado 100

**Fatigue Rated**



VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

**Crosby 8/10™**

**S-1316**



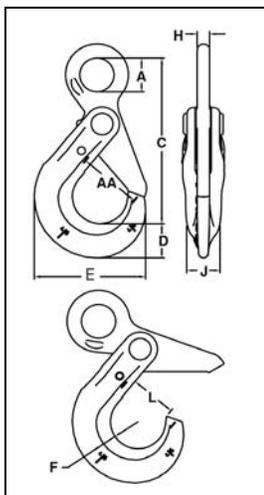
- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- 25% più forte del Grado 80.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Il design a rientranza del dispositivo di scatto è a livello con il corpo del gancio, proteggendo lo scatto da possibili danni.
  - Facile da azionare grazie all'accesso allargato per il pollice.
- Soddisfa i requisiti di performance di EN1677-3:2001
- Il dispositivo di chiusura positivo è autobloccante una volta che il gancio è carico.
- Lo stile ad occhio è progettato con una parte schiacciata per collegarlo al dispositivo di accoppiamento S-1325.
- Adatto per l'utilizzo in catene Grado 100 e 80.
- Se installato e bloccato correttamente, il gancio SHUR-LOC® può essere utilizzato per il sollevamento del personale e soddisfa il regolamento OSHA 1926.550 (g) (4) (iv) (B).
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricericare i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".

**S-1317**



## Ganci serie SHUR-LOC® con dispositivo di chiusura positivo

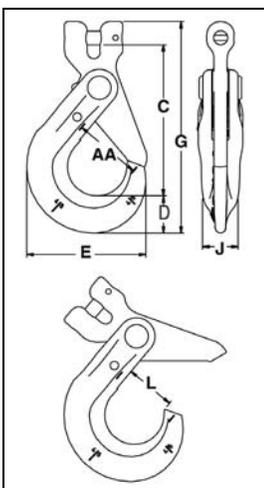
### S-1316 Gancio ad occhio



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

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

### S-1317 Gancio a Forcella



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

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

# Accessori per catena Crosby® Grado 100

**Fatigue Rated®**

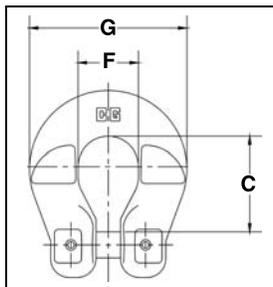
**"QT"**  
QUENCHED & TEMPERED

**Crosby 8/10™**

**S-1325**



- Progettato per collegare alla catena Grado 100 gli accessori per catena Grado 100 che prevedono la parte schiacciata.
- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Adatto per l'utilizzo in catene Grado 100 e 80.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Sistema di bloccaggio per un semplice montaggio e smontaggio - non sono richiesti attrezzi speciali.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".



**S-1325**

**Anello di accoppiamento per catena Grado 100**

Dimensione catena		S-1325 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)		
(in.)	(mm)				C	F	G
-	6	1098496	1,4	,11	26,2	19,3	44,7
1/4	7	1098500	2	,23	35,8	22,4	59,0
5/16	8	1098504	2,6	,23	35,6	22,4	59,0
3/8	10	1098508	4	,34	46,7	30,0	69,0
1/2	13	1098512	6,8	,75	55,6	38,1	94,5
5/8	16	1098516	10,3	,86	71,4	49,8	112

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

**Fatigue Rated®**

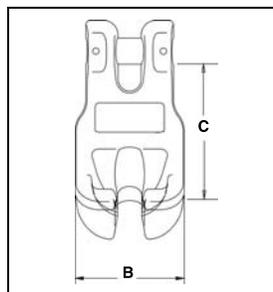
**"QT"**  
QUENCHED & TEMPERED

**Crosby 8/10™**

**S-1311**



- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Adatto per l'utilizzo in catene Grado 100 e 80.
- Fornito di molla di sostenimento catena.
- Soddisfa gli standard ASTM A-952 per gli accessori per catena Grado 100.
- L'utilizzo dell'accorciatore catena S-1311 permette una completa capacità della catena per imbracatura.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby Grado 100 di colore platino".



**S-1311**

**Anello accorciatore catena Grado 100**

Dimensione catena		S-1311 Articolo N°	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)	
(in.)	(mm)				B	C
-	6	1017797	1,4	,34	37,1	43,7
1/4	7	1017806	2	,45	49,0	67,8
5/16	8	1017815	2,6	,45	49,0	67,8
3/8	10	1017824	4	,68	57,7	77,2
1/2	13	1017833	6,8	1,47	75,9	99,5
5/8	16	1017842	10,3	2,54	84,6	120

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

# Dalla a alla z. . .

... CROSBY ELIMINATOR®  
è stato progettato, realizzato  
e testato per soddisfare i tuoi  
requisiti prima che lasci  
gli stabilimenti Crosby.



Progettazione



Produzione



Verifica



*Acquistando un prodotto  
Crosby, acquisti più che un  
prodotto, acquisti **Qualità***

the **Crosby** group,  
inc.

# Catena in acciaio legato Grado 80

## CATENA IN ACCIAIO LEGATO GRADO 80



- Acciaio Legato.
- Trattato a caldo.
- Finitura - rivestimento nero Thermadep.
- Presenta sempre in rilievo l'indicazione del produttore e 8 (Grado).
- Verificato a 2,5 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Contenitore standard - fusto a fibre

CATENA IN ACCIAIO LEGATO GRADO 80 consigliata per applicazioni di sollevamento.

Dimensione catena (mm)	Spec.8 Articolo N°	Metri per fusto	Dimensioni (mm)	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso per metro (kg)
6	1244915	200	6 x 18	1,12	,80
7	1244985	200	7 x 21	1,50	1,05
8	1245055	200	8 x 24	2,00	1,25
10	1245125	200	10 x 30	3,15	2,20
13	1245195	100	13 x 39	5,30	3,80
16	1245265	100	16 x 48	8,00	5,70
19	1245356	50	19 x 54	11,2	8,03
22	1245426	50	22 x 66	15,0	10,9
26	1245496	-	26 x 78	21,2	15,2
32	1245566	-	32 x 96	31,5	23,0

\* Caricato a 2,5 volte il carico massimo di lavoro. Il carico di rottura minimo è 4 volte il carico massimo di lavoro.

## Crosby fornisce due metodi di collegamento degli accessori Crosby alla catena Spectrum 8®



**A-1337**  
**Lok-A-Loy®**  
**Maglia di giunzione**



**S-1325**  
**Grado 100**  
**Anello di accoppiamento**

# Anelli principali saldati



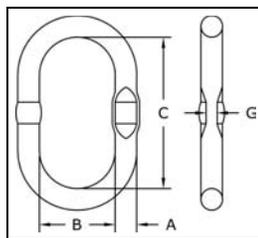
A-344



I dati riportati in seguito sono per l'utilizzo con catene per brache ai sensi della norma EN 818-4.

- Acciaio Legato - Bonificato e Temperato.
- Verificati singolarmente con certificazione. Richiedere i valori della verifica.
- Verificati con elementi di fissaggio delle dimensioni tali da evitare un carico puntuale localizzato ai sensi di ASTM A952. Consultare Crosby per le dimensioni appropriate degli elementi di fissaggio.
- I prodotti Crosby A-344 soddisfano o superano tutti i requisiti di ASME B30.26, incluso identificazione, duttilità, coefficiente di sicurezza, carico di prova e requisiti di temperatura. Inoltre, i prodotti Crosby soddisfano altri importanti requisiti di performance incluso, durata a fatica, proprietà d'impatto e tracciabilità dei materiali, non contemplati dalla norma ASME B30.26.
- Soddisfa i requisiti di performance di EN1677-4:2001
- Ogni anello presenta un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alle dimensioni e al nome Crosby® o "CG".
- Larghezza e lunghezza interna maggiorata per permettere ulteriore spazio alle apparecchiature di braca e gancio della gru.
- Progettato con una parte schiacciata per utilizzarlo con l'anello d'accoppiamento S-1325A.

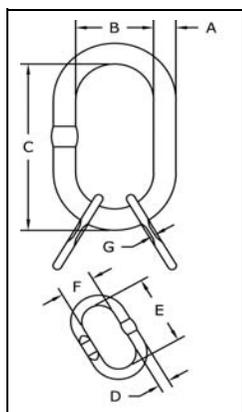
A-347



## A-344 Anello principale saldato con parte schiacciata

Dimensione		A-344 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	A braccio singolo			A doppio braccio			Dimensioni (mm)				Dimensione della parte schiacciata per S-1325A (mm)
(mm)	(in.)			Dimensione catena		Carico massimo di lavoro sulla base di catena Grado 8 (t)*	Dimensione catena		Carico massimo di lavoro sulla base di catena Grado 8 Angolo braca 0-45° (t)*	A	B	C	G	
				(mm)	(in.)		(mm)	(in.)						
12	7/16	1256862	,30	6	-	1,12	6	-	1,60	12,0	60,0	120	6,50	6
13	1/2	1256932	,36	7	1/4	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-
17	11/16	1257002	,84	10	3/8	3,15	8	5/16	2,80	17,0	90,0	160	8,50	10
19	3/4	1257072	1,07	13	1/2	5,30	10	3/8	4,25	19,0	90,0	160	8,50	10
22	7/8	1257212	1,61	16	5/8	8,00	13	1/2	7,50	22,0	100	180	10,5	13
26	1	1257282	2,37	18	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-
				19	-	11,2	16	5/8	11,2	26,0	115	205	13,5	16
28	1-1/8	1257382	3,78	20	3/4	12,5	-	-	-	28,0	145	275	13,5	16
31	1-1/4	1257422	4,69	22	7/8	15,0	18	-	14,0	31,0	145	275	15,5	-
				-	-	-	19	-	16,0	-	-	-	-	-
36	1-3/8	1257492	6,83	25	-	20,0	20	3/4	17,0	36,0	155	285	15,5	-
				26	1	21,2	22	7/8	21,2	-	-	-	-	-
40	1-1/2	1257532	8,90	28	-	25,0	-	-	-	40,0	160	300	-	-
45	1-3/4	1257562	12,73	32	1-1/4	31,5	25	-	28,0	45,0	180	340	22,0	-
				-	-	-	26	1	30,0	-	-	-	-	-
51	2	1257632	17,26	-	-	-	32	1-1/4	45,0	51,0	215	390	25,5	-

\* Le catene per brache richiedono che il carico di rottura minimo sia 4 volte il carico massimo di lavoro. Richiedere il carico di rottura corrente. Richiedere gli altri angoli di brache.



## A-347 Assieme anello principale saldato

Dimensione		A-347 Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Braca a 3 e 4 bracci			Dimensioni (mm)							Dimensione della parte schiacciata per S-1325 (mm)
(mm)	(in.)			Dimensione catena		Carico massimo di lavoro sulla base di catena Grado 8 0-45° Angolo braca (t)*	A	B	C	D	E	F	G	
				(mm)	(in.)									
13/12	1/2	1257692	,81	6	7/32	2,36	13,0	60,0	120	12,0	85,0	45,0	6,00	6
17/13	11/16	1257762	1,56	7	1/4	3,15	17,0	90,0	160	13,0	120	60,0	6,50	7
19/13	3/4	1257832	1,79	8	5/16	4,25	19,0	90,0	160	13,0	120	60,0	6,50	8
22/17	7/8	1257972	3,29	10	3/8	6,70	22,0	100	180	17,0	160	90,0	8,50	10
28/22	1-1/8	1258142	7,00	13	1/2	11,2	28,0	145	275	22,0	180	100	10,5	13
31/25	1-1/4	1258182	9,43	16	5/8	17,0	31,0	145	275	25,0	210	115	13,5	16
40/31	1-9/16	1258332	18,28	19	3/4	23,6	40,0	160	300	31,0	270	140	15,5	-
45/36	1-3/4	1258402	26,39	22	7/8	31,5	45,0	180	340	36,0	285	155	15,5	-
51/45	2	1258462	42,88	26	1	45,0	51,0	190	350	45,0	340	180	22,0	-

\* Le catene per brache richiedono che il carico di rottura minimo sia 4 volte il carico massimo di lavoro. Richiedere il carico di rottura corrente. Richiedere gli altri angoli di brache.

# Gancio ad occhio in Acciaio Legato Grado 80

**Load Rated**  
QUIC-CHECK®  
Q

**Fatigue Rated**

**QT**  
QUENCHED & TEMPERED



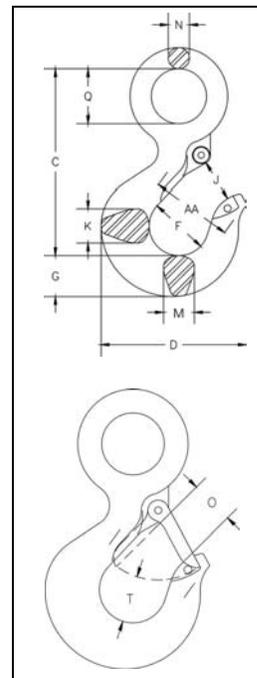
VEDERE LE AVVERTENZE E LE  
INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

S-320AN



## Gancio di sollevamento ad occhio Crosby S-320AN

- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Può essere verificato a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro (4:1).
- Ogni gancio presenta in rilievo un codice di identificazione prodotto (codice PIC) per la tracciabilità del materiale, assieme alle dimensioni e a Crosby & U.S.A.
- Il carico massimo di lavoro per le funi metalliche è stampato in rilievo per permettere all'utilizzatore di lavorare velocemente e senza compromettere il gancio.
  - Crosby raccomanda di rimuovere il carico massimo di lavoro (che corrisponde ad un coefficiente di sicurezza 5:1) dal gancio durante l'utilizzo di catene Grado 80.
- I ganci di sollevamento hanno stampato sul prodotto due tipi di indicatori, in posizione strategica, che riguardano due (2) funzioni QUIC-CHECK®: indicatori di deformazione e indicatori di angolo.
- Punta del gancio a basso profilo.
- Il nuovo dispositivo di chiusura integrato (S-4320) soddisfa lo standard mondiale per il sollevamento.
  - Robusta sicurezza stampata con bloccaggio con la punta del gancio.
  - Molla duratura ad alto ciclo.
  - Una volta bloccato con la relativa copiglia attraverso il buco nella punta del gancio, l'articolo soddisfa il regolamento OSHA 1926.550 (g) sul sollevamento di personale.
- Rispetta la normativa ASTM A-952-96 per gli accessori per catena Grado 80.
- Adatto per catene di Grado 80 per applicazioni di sollevamento, a condizione che il gancio sia verificato come parte dell'insieme catena per brache o come componente individuale. Ai sensi di ANSI B30.9-1.
- Resistenza a fatica testata a 1-1/2 volte il carico massimo di lavoro a 20.000 cicli.
- "Ricerca i prodotti in acciaio legato Crosby di colore oro".



Catena & accessori

## Crosby S-320AN Gancio di sollevamento ad occhio con parte schiacciata

Grado 80 dimensione catena in acciaio legato		Carico massimo di lavoro (t) 4:1 *	Codice ID gancio	Carico massimo di lavoro per fune metallica (t) 5:1	S-320AN Articolo N°	Peso cadauno (kg)	Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°	Dimensioni consigliate della copiglia (mm)	
(in.)	(mm)							Diametro	Lunghezza
-	6	1,12	DA	1	1022375	,28	1096325	3,00	19
1/4-5/16	7-8	2,0	GA	2	1022397	,65	1096421	3,00	26
3/8	10	3,15	HA	3	1022406	,94	1096468	4,80	38
1/2	13	5,3	IA	5	1022419	1,95	1096515	6,00	38
5/8	16	8,0	JA	7	1022430	3,76	1096562	8,00	50
3/4	20	11,2	KA	9,2	1022441	6,80	1096609	8,00	50
7/8	22	15	LA	12,8	1022452	9,42	1096657	10,0	80
1	26	21,2	NA	17,6	1022465	17,91	1096704	10,0	80

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

Codice ID gancio	Dimensioni (mm)											Indicatore di deformazione
	C	D	F	G	J	K	M	N	O	Q	T	
DA	85,0	72,0	31,8	18,5	22,9	16,0	16,0	9,14	22,6	19,1	22,1	38,1
GA	105	89,5	38,1	25,4	25,4	22,4	22,4	14,0	25,4	28,7	26,2	51,0
HA	119	101	41,4	28,7	28,7	23,9	23,9	14,7	27,7	31,8	29,5	50,8
IA	147	122	51,0	36,6	37,3	33,3	33,3	18,3	34,5	39,6	38,9	63,5
JA	187	159	63,5	46,0	44,5	42,2	42,2	22,9	40,9	51,0	49,8	76,2
KA	233	191	76,0	57,0	61,0	47,8	41,4	28,2	52,0	62,0	62,5	102
LA	259	213	82,5	65,5	66,5	55,5	49,3	32,3	57,5	72,0	66,5	102
NA	326	263	108	75,5	86,5	68,5	60,5	39,9	76,5	89,0	72,0	127

# Ganci con dispositivo di chiusura Grado 80

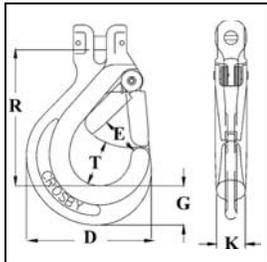
**Fatigue Rated**

**"QT"**  
QUENCHED & TEMPERED

## S-314A



- Il gancio è in Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro.
- Integrato dispositivo di chiusura per carichi pesanti.
- Ampia apertura utilizzabile.
- Contorni accuratamente progettati che evitano incrostazioni.
- Rispetta la normativa ASTM A-952-96 per gli accessori per catena Grado 80.
- Comprovata durata a fatica.
- "Ricerca i ganci in acciaio legato Crosby di colore oro".



## S-314A

### Gancio per catene a forcella con dispositivo di chiusura integrato

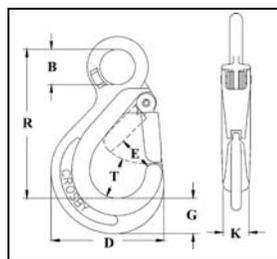
Dimensione catena		S-314A Articolo N°	Grado 80 carico massimo di lavoro catena in acciaio legato (t) 4:1*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)						Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°
(in.)	(mm)				D	E	G	K	R	T	
-	6	1225020	1,12	,32	66,0	20,6	20,0	16,0	72,3	26,0	1291332
1/4 - 5/16	7 - 8	1225021	2	,70	89,0	27,4	28,0	20,5	98,0	32,6	1291402
3/8	10	1225091	3,15	1,29	110,5	36,1	29,3	24,0	125,3	42,2	1291472
1/2	13	1225161	5,3	2,34	138,5	38,6	42,1	29,5	144,5	49,2	1291542
5/8	16	1225162	8	3,67	166,5	48,5	52,0	38,0	172,6	58,9	1291612

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

## S-315A



- Il gancio è in Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro.
- Integrato dispositivo di chiusura per carichi pesanti.
- Ampia apertura utilizzabile.
- Contorni accuratamente progettati che evitano incrostazioni.
- Progettato con una parte schiacciata per utilizzarlo con l'anello d'accoppiamento S-1325A.
- Rispetta la normativa ASTM A-952-96 per gli accessori per catena Grado 80.
- Comprovata durata a fatica.
- "Ricerca i ganci in acciaio legato Crosby di colore oro".



## S-315A

### Gancio per catene con occhio con dispositivo di chiusura integrato

Dimensione catena		S-315A Articolo N°	Grado 80 carico massimo di lavoro catena in acciaio legato (t) 4:1*	Carico massimo di lavoro per fune metallica (t) 5:1	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)							Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°
(in.)	(mm)					B	D	E	G	K	R	T	
-	6	1029820	1,12	1	,25	20,1	66,0	20,6	20,1	16,0	84,5	25,9	1291332
1/4-5/16	7-8	1029825	2	2	,59	27,9	89,0	27,4	27,9	20,6	117	32,5	1291402
3/8	10	1029830	3,15	3	1,18	36,1	110	36,1	29,5	23,9	157	42,2	1291472
1/2	13	1029835	5,3	5	2,13	46,0	138	38,6	42,4	29,5	186	49,3	1291542
5/8	16	1029840	8	7	3,88	56,0	167	48,5	52,0	38,1	227	59,0	1291612

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

# Ganci girevoli SHUR-LOC® Crosby®



**Fatigue Rated**



**VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI**  
www.thecrosbygroup.com

**S-326A**

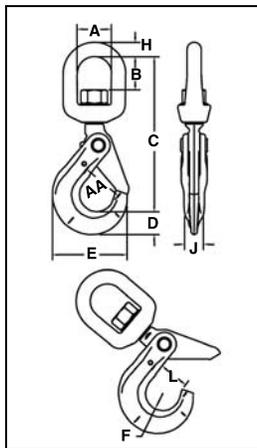


- Acciaio Legato forgiato - Bonificato e Temperato.
- Verificato singolarmente a 2-1/2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Il design a rientranza del dispositivo di scatto è a livello con il corpo del gancio, proteggendo lo scatto da possibili danni.
  - Facile da azionare grazie all'accesso allargato per il pollice.
- Il dispositivo di chiusura positivo è autobloccante una volta che il gancio è carico.
- Verificato per funi metalliche e catene Grado 8.
- Dovrebbe essere utilizzata una redancia per carichi pesanti G-414 in caso di brache in funi metalliche.
- Disponibile kit di manutenzione del dispositivo di scatto (S-4316). Consiste di molla, perno rotante e dispositivo di scatto.
- Il gancio girevole S-3326 utilizza un design di cuscinetti anti-attrito che permette al gancio di ruotare liberamente sotto carico.
- Comprovata durata a fatica.
- Se installato e bloccato correttamente, il gancio SHUR-LOC® può essere utilizzato per il sollevamento del personale e soddisfa il regolamento OSHA 1926.550 (g) (4) (iv) (B).
- "Ricerare i ganci in acciaio legato Crosby di colore oro".
- Brevetti U.S. 5.381.650 e corrispondenti stranieri.

**S-3326**



L'utilizzo in ambiente corrosivo richiede una verifica del dado e del gambo ai sensi di ASME B30.10-1.2.1(b)(2)(c)2000.

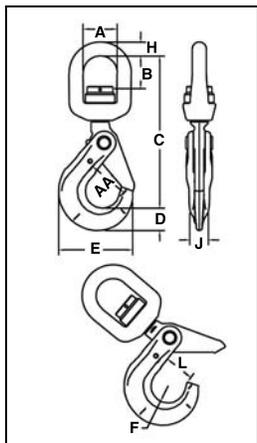


## S-326A Ganci girevoli SHUR-LOC®

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

Dimensione catena		S-326A Articolo N°	Grado 8 carico massimo di lavoro catena in acciaio legato (t) 4:1*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)									
(in.)	(mm)				A	B	C	D	E	F	H	J	L	AA
-	6	1004201	1,12	,57	38,1	33,5	189	20,1	66,0	17,0	12,7	16,0	28,7	38,1
1/4-5/16	7-8	1004210	2,00	1,18	44,5	40,4	235	27,9	88,9	22,1	16,0	20,6	35,1	51,0
3/8	10	1004223	3,15	2,13	50,8	43,9	274	29,7	112	27,9	19,1	23,9	44,5	63,5
1/2	13	1004234	5,30	3,92	63,5	60,5	351	42,4	139	32,0	25,4	29,5	53,6	76,2
5/8	16	1004235	8,00	7,71	69,9	64,3	410	51,8	167	38,1	28,7	38,1	63,2	89,0
3/4	18-20	1004244	12,8	10,9	71,9	64,0	442	56,4	197	51,1	27,9	51,6	89,4	127
7/8	22	1004254	15,0	13,2	87,4	81,0	418	62,2	222	57,4	33,0	55,9	97,3	152

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro sulla base di una catena Grado 8.



## S-3326 Ganci girevoli SHUR-LOC® con cuscinetto

- Adatti per rotazione frequente sotto carico.

Dimensione catena		S-3326 Articolo N°	Grado 8 carico massimo di lavoro catena in acciaio legato (t) 4:1*	Peso cadauno (kg)	Dimensioni (mm)									
(in.)	(mm)				A	B	C	D	E	F	H	J	L	AA
-	6	1028806	1,12	,57	38,1	29,0	157	20,1	66,0	17,0	12,7	16,0	28,7	38,1
1/4-5/16	7-8	1028815	2,00	1,18	44,5	38,6	192	27,9	89,0	22,1	16,0	20,6	35,1	51,0
3/8	10	1028824	3,15	2,13	51,0	40,9	226	29,7	112	27,9	19,1	23,9	46,5	63,5
1/2	13	1028833	5,30	3,92	63,5	51,6	282	42,4	138	32,0	25,4	29,5	53,5	76,2
5/8	16	1028842	8,00	7,71	70,0	50,3	320	52,0	167	38,1	28,7	38,1	63,0	89,0

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro sulla base di una catena Grado 8.

Catena & accessori

# Tendicatene Lebus®

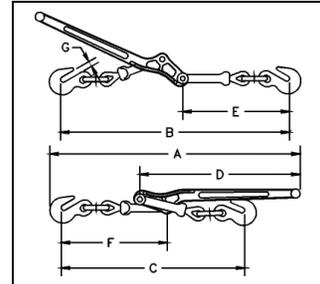


Load Rated



VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

L-150



L-150

## Tendicatena a leva standard

- Costruzione extra-robusta sul punto di azione della leva per evitarne l'apertura. Estremità delle leve del tendicatena lontane dal carico per un facile rilascio.
- Lo snodo girevole che collega il gancio al braccio consente sempre di avere un tiro dritto.
- Soddisfa o supera le linee guida sulla sicurezza del carico DOT e CVSA Cargo Securement Tie-Down del novembre 2003.

Modello	Articolo N°	Confezione standard	Dimensione Min-Max catena (mm)	Carico massimo di lavoro (t)	Carico di prova (kN)*	Carico di rottura (t)	Peso cadauno (kg)	Lunghezza braccio (mm)	Dispositivo di tensione (mm)	Dimensioni (mm)						
										A	B	C	D	E	F	G
7-1	1048128	4	8 - 10	2,45	48	8,63	3,18	406	114	613	562	454	406	264	264	12,7
A-1	1048146	4	10 - 13	4,17	82	15,0	5,66	475	114	730	654	540	475	313	314	16,0
C-1	1048164	4	13 - 16	5,90	116	20,9	8,93	533	121	794	756	635	533	372	349	18,3

\* I tendicatena visualizzati con i carichi di prova sono stati verificati singolarmente con i valori mostrati prima della spedizione.

# Tendicatene Lebus®

Load Rated

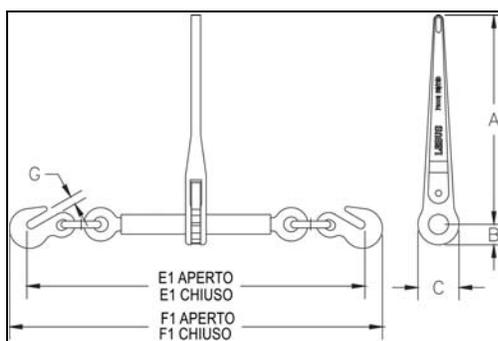


VEDERE LE AVVERTENZE E LE INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
www.thecrosbygroup.com

## L-140



- Aggiornato per l'utilizzo con catene Grado 70, 80 e 100.
- Utilizza i ganci standard bloccamaglia in acciaio legato ad occhio Crosby A-323.
- Nuovo design del braccio forgiato in un pezzo.
- La funzione di tensione continua permette una regolazione limitata dell'attacco del carico.
- Assieme unico senza bulloni o dadi che potrebbero perdersi.
- Molla a cricchetto trattata antiruggine.
- Tutte le parti portanti o di sostegno sono forgiate.
- Cricchetto positivo di facile utilizzo.



## L-140

### Tendicatena a cricchetto standard

Modello	Articolo N°	Dimensione Min-Max catena (mm)	Carico massimo di lavoro (t)*	Carico di prova (kN)	Peso cadauno (kg)	Lunghezza braccio (mm)	Lunghezza barra (mm)	Dispositivo di tensione (mm)	Dimensioni (mm)							
									A	B	C	E	E1	F	F1	G
R-7 **	1048404	8 - 10	4,00	79	5,49	356	254	203	356	35,1	70,0	583	786	638	842	12,7
R-A **	1048422	10 - 13	6,80	134	6,66	356	254	203	356	35,1	70,0	641	845	702	905	16,0
R-C ***	1048440	13 - 16	7,26	143	6,60	356	254	203	356	35,1	70,0	670	873	748	951	18,3

\* Il carico di rottura è 3 volte il carico massimo di lavoro.

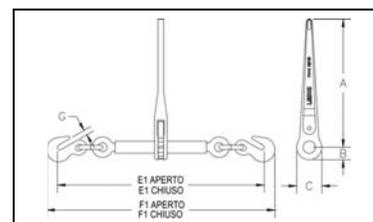
\*\* Corrisponde al carico massimo di lavoro della catena di Grado 100 per entrambe le dimensioni.

\*\*\* Corrisponde al carico massimo di lavoro della catena di Grado 100 della dimensione 1/2".

## R-7QL



- Utilizza i ganci standard bloccamaglia in acciaio legato ad occhio Crosby A-323.
- Nuovo design del braccio forgiato in un pezzo.
- La funzione di tensione continua, regolazione infinita sull'ultimo tratto di catena.
- Assieme unico senza bulloni o dadi che potrebbero perdersi.
- Molla a cricchetto trattata antiruggine.
- Tutte le parti portanti o di sostegno sono forgiate.
- Cricchetto positivo di facile utilizzo.



## R-7QL

### QUIC-LINK Tendicatena a cricchetto

Modello	R-7QL Articolo N°	Dimensione Min-Max catena (mm)	Carico massimo di lavoro (t)*	Carico di prova (kN)	Peso cadauno (kg)	Lunghezza braccio (mm)	Lunghezza barra (mm)	Dispositivo di tensione (mm)	Dimensioni (mm)							
									A	B	C	E	E1	F	F1	G
R-7QL	1048413	8 - 10	3,00	59	5,56	356	254	203	356	35,1	70,0	630	833	686	889	12,7

\* Il carico di rottura è 3 volte il carico massimo di lavoro.

# McKISSICK®

*Your Total Block Company.*

**D**a un bozzello apribile della portata di 2 tonnellate fino a un bozzello per gru della capacità di 6.000 tonnellate metriche, la gamma dei bozzelli McKissick® permette di soddisfare le tue esigenze di sollevamento. Il nome McKissick® è stato sinonimo di qualità nel settore dei paranchi sollevatori per quasi 80 anni.



Il maggiore coinvolgimento McKissick nel settore dei bozzelli è avvenuto dopo il 1925, anno in cui furono approvate leggi che richiedevano protezioni di sicurezza sull'entrata del cavo per i bozzelli utilizzati nel settore petrolifero. Fu McKissick® a sviluppare e brevettare una protezione del cavo che poteva essere aperta per permettere il passaggio nel bozzello senza bisogno di smontaggio.

Grazie ad una diversificazione dei prodotti e dopo più di 100 brevetti, McKissick® realizza bozzelli e pulegge per l'utilizzo in diversi settori, quali edile, militare, energetico, nautico e applicazioni industriali. Partendo da numerosi prodotti pronti all'uso fino a sistemi di bozzelli e paranchi non standard e progettati su richiesta, McKissick® si vanta di soddisfare le tue esigenze di sollevamento.

McKissick, parte di The Crosby Group, Inc. dal 1959, non è solo uno dei più grandi produttori al mondo di bozzelli, ma è anche il produttore di bozzelli e paranchi più grandi al mondo. Gli esempi più famosi dei bozzelli progettati su richiesta del cliente sono quelli per lo shuttle NASA sul retro del boing 747, mentre l'esempio più grande e straordinario delle capacità McKissick è il bozzello M-5000, della capacità di 6.000 tonnellate metriche, realizzato per il pontone d'appoggio DB-102 McDermott.

L'ultimo risultato di McKissick è stata la certificazione ISO 9001, la quale assieme a quella API Q1, rafforza l'impegno McKissick e Crosby verso una continuata qualità.



Licensed Under  
API Spec 8A-0023  
and 8C-0021



Prodotti McKissick,  
un altro motivo per dire "Quando si acquista Crosby,  
si acquista più che un prodotto, si acquista qualità"

## the Crosby® group, inc.

[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)  
[crosbygroup@thecrosbygroup.com](http://crosbygroup@thecrosbygroup.com)

# Pulegge McKissick®



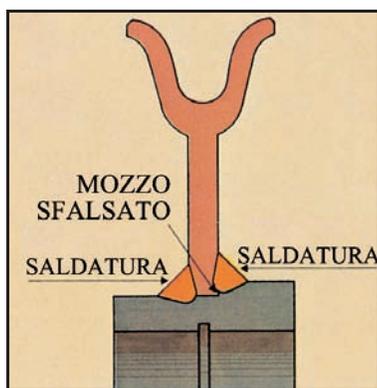
Pulegge  
McKissick

# Pulegge forgiate a rullo McKissick®

## Il design con mozzo sfalsato risulta migliore.

Il mozzo McKissick è sfalsato per evitare le rotture dovute a sollecitazioni nella saldatura, tipiche dei design di mozzo tradizionali. Il mozzo viene inserito in sede per compressione realizzando un perfetto contatto metallo-metallo. In questo modo, si ottiene un accurato allineamento dell'asse del mozzo evitando oscillazioni o penzolamenti della puleggia in rotazione.

L'abbinamento fra ruota della puleggia e mozzo allineato di precisione migliora la durata del cuscinetto e prolunga il ciclo operativo della puleggia.

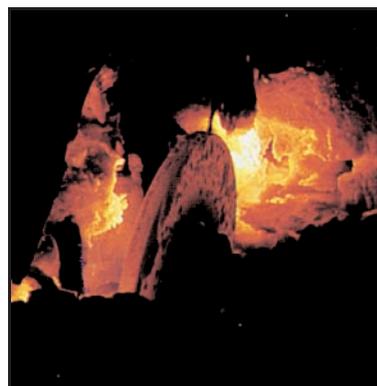
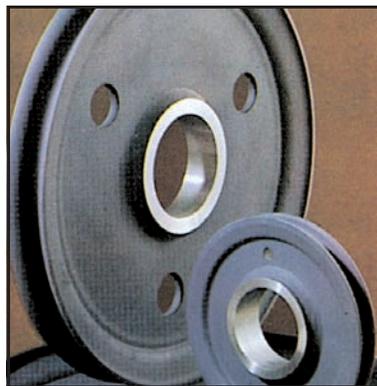


## Nessuna divisione grazie alla ricalcatura in stampo chiuso e alla forgiatura a rullo.

La ricalcatura e la forgiatura a rullo formano le pareti della gola e della flangia in più fasi, eliminando la necessità della divisione e l'indebolimento della gola. L'esclusivo processo di forgiatura aumenta la resistenza in corrispondenza della sezione critica della gola. È possibile servirsi di una puleggia McKissick per ottenere massime prestazioni dato che è forgiata per distribuire le forze della fune metallica uniformemente su una superficie di carico creata con precisione. Inoltre, l'uniformità della gola forgiata a rullo consente una maggiore durata della fune metallica.

## Gamma completa di grandezze standard per pulegge.

Le pulegge McKissick forgiate a rullo sono disponibili in una gamma completa di grandezze, da 280 a 800 mm, con tipi di cuscinetti e prezzi adatti per le diverse applicazioni. Crosby produce anche pulegge McKissick su misura e può anche apportare modifiche secondarie alle pulegge standard in funzione di esigenze applicative speciali.



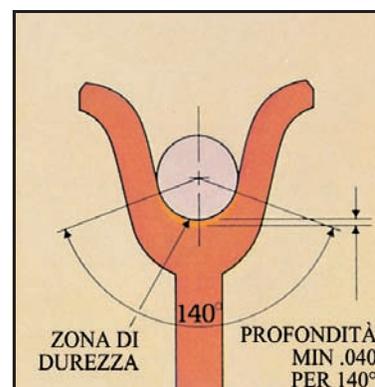
## Nessuna fusione grazie all'acciaio pieno.

Tutte le pulegge McKissick sono ricavate da un pezzo unico di lamiera d'acciaio al carbonio. Sono tagliate col cannello da un materiale sottoposto a rigorosi controlli, in modo da evitare la presenza di difetti del nastro/bordi, tipici delle pulegge ottenute per fusione.

Con le pulegge McKissick forgiate a rullo, si ottiene anche un migliore equilibrio e distribuzione delle forze. La fusione può dar luogo a differenze di spessore della parete della gola (in eccesso o in difetto) con conseguente disuniformità delle sollecitazioni e guasti prematuri.

## Gola indurita alla fiamma.

La tecnica di indurimento Crosby è frutto di un'invenzione scientifica, che garantisce un indurimento massimo di precisione antiusura lungo tutta la superficie di contatto della fune metallica. La gola delle pulegge McKissick è indurita alla fiamma fino a 325 HB per una superficie di contatto con la fune metallica di 140°. La lamiera d'acciaio piena costituisce la superficie ideale per l'indurimento alla fiamma e un accoppiamento con una tolleranza più stretta con la fune metallica per ridurre fatica e usura.



## Scelta del cuscinetto in base alle esigenze di lavoro.

Le pulegge McKissick forgiate a rullo sono disponibili nelle seguenti configurazioni:

- Foro passante
- Bussola di bronzo
- Cuscinetto a rulli
- Cuscinetto a rulli conici.
- Lubrificazione attraverso il mozzo
- Metodi chiave
- Viti di arresto



Licensed Under  
API Spec 8A-0023  
and 8C-0021

Le pulegge sono disponibili con API 8A e 8C.

# Informazione d'ordine

Le pulegge McKissick® sono disponibili in una varietà di misure per adattarsi alle specifiche applicazioni. Controllare le tabelle per misure, stile del cuscinetto e prezzo più adatte all'applicazione in questione. Per applicazioni che richiedono delle specifiche uniche, Crosby può apportare delle modifiche secondarie a molte delle pulegge elencate a prezzo ragionevole. È possibile inoltre progettare e produrre pulegge su misura per soddisfare dei precisi requisiti. Contattare il reparto vendite Crosby per ordinare le pulegge McKissick® comunicando numero di articolo e quantità. Per requisiti particolari o per pulegge progettate su misura, fornire le seguenti importanti informazioni:

- Dimensione fune metallica
- Diametro dell'asse
- Requisiti di peso
- Diametro del mozzo
- Foro di finitura
- Diametro nominale esterno
- Larghezza mozzo
- Larghezza della gola
- Diametro nominale del fondo gola
- Altri requisiti particolari



## CARATTERISTICHE DELLE PULEGGE ROLL FORGED™

- L'esclusivo processo di forgiatura a rullo e ricalcatura fornisce una sezione più spessa della gola per una maggiore resistenza.
- I mozzi a scalini sono centrati di precisione e bloccati meccanicamente in sede.
- Le gole per la fune metallica con pulegge di diametro uguale o superiore a 14" sono indurite alla fiamma per ottenere una maggiore resistenza all'usura.
- Tutte le pulegge sono dotate di nastri in acciaio pieni con fori per facilitare la manipolazione.
- Il peso delle pulegge può essere reso più pesante o leggero per soddisfare l'applicazione specifica.
- Per ulteriori informazioni, richiedere il catalogo speciale che descrive il completo processo di forgiatura.

## CONFIGURAZIONE DELLA PULEGGIA ROLL FORGED™ McKISSICK®

Il programma di configurazione per pulegge Roll Forged™ McKissick® è stato sviluppato per semplificare la selezione e l'ordinazione delle stesse pulegge. Sebbene McKissick® sia in grado di realizzare qualsiasi puleggia Roll-Forged™ personalizzata in base a precisi requisiti, abbiamo sviluppato un sistema che permette di selezionare rapidamente e facilmente la corretta puleggia Roll Forged™ McKissick® standard idonea a soddisfare le proprie applicazioni. L'uso di pulegge standard riduce i tempi di attesa prima della consegna, consentendo risparmi in termini di tempo e denaro.

Richiedere ulteriori informazioni oppure contattare il proprio distributore Crosby autorizzato

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE DEL CUSCINETTO PER PULEGGIA

### Bussola di bronzo -

Lenta velocità della fune, carico e utilizzo moderato,

Carico unitario massimo (BP) 4.500 PSI

Velocità sul cuscinetto massima (BV): 1.200 FPM

Fattore velocità di pressione massimo (PV): 5.5000

$$\text{Formula per BP} = \frac{\text{Tiro fune} \times \text{fattore angolare}}{\text{Dimensione asse} \times \text{larghezza mozzo}} \quad (\text{v. esempio})$$

### Foro passante -

Lentissima velocità della fune, utilizzo non frequente e carico non pesante.

### Cuscinetto a rulli -

Alta velocità della fune, utilizzo più frequente, carico più pesante.

### Esempio:

utilizzando una puleggia di 365 mm (917191) con un tiro fune di 20.000 N e un angolo di 80° tra le funi, determinare la massima velocità della fune consentita.

$$BP = 20.000 \text{ N} \times 1,53 \div 38 \times 41 = 19,64 \text{ N/mm}^2$$

(tiro fune) (fattore angolare) (larghezza mozzo)  
(dimensione asse)

$$BV = 114 \div 19,64 = 5,8 \text{ FPM} \quad (\text{fattore PV}) (BP)$$

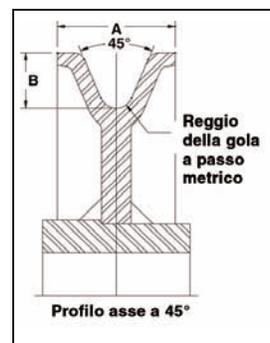
# Pulegge metalliche McKissick® a passo metrico

## Selezione della combinazione D.E. puleggia / Grandezza fune metallica

Per facilitare la scelta dei tipi di pulegge standard McKissick® Roll Forged™ più adatte alle specifiche applicazioni, abbiamo semplificato la nostra offerta. Nella tabella seguente sono riportate le combinazioni "D.E. puleggia / Grandezza fune metallica" disponibili.

## Come si legge la tabella

- I riquadri in **ROSSO** rappresentano le combinazioni standard D.E. / Fune metallica disponibili con il programma di configurazione pulegge.
- Le informazioni relative alla grandezza della fune metallica e al D.E. della puleggia sono identificate mediante colori corrispondenti all' esempio del programma di configurazione riportato a pagina 5.



## INFORMAZIONI SU D.E. PULEGGIA / FUNE METALLICA

Grandezza a fune metallica (mm)	Dimensioni nominali (mm)		Raggio della gola (mm)		D.E. puleggia (mm)									
	A	B	MINI	MAXI	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800
12	40	20,5	6,36	6,60										
13	40	19,5	6,89	7,15										
14	40	21	7,42	7,70										
15	40	21	7,95	8,25										
15	45	25	7,95	8,25										
16	45	24	8,48	8,80										
17	45	24	9,01	9,35										
17	50	28	9,01	9,35										
18	50	27	9,54	9,90										
19	55	28,5	10,07	10,45										
20	55	25,5	10,60	11,00										
19	55	31	10,07	10,45										
20	55	30	10,60	11,00										
21	55	30	11,13	11,55										
21	60	34	11,13	11,55										
22	60	33	11,66	12,10										
23	60	33	12,19	12,65										
23	65	37	12,19	12,65										
24	65	36	12,72	13,20										
25	65	36	13,25	13,75										
26	70	39	13,78	14,30										
27	70	39	14,31	14,85										
27	75	43	14,31	14,85										
28	75	42	14,84	15,40										
29	75	42	15,37	15,95										
28	80	47	14,84	15,40										
29	80	46	15,37	15,95										
30	80	45	15,90	16,50										
32	80	45	16,96	17,60										
30	90	50	15,90	16,50										
32	90	48	16,96	17,60										
34	90	48	18,02	18,70										
34	100	56	18,02	18,70										
36	100	54	19,08	19,80										
38	100	54	20,14	20,90										

# Bozzelli McKissick®



Bozzelli  
McKissick

# Bozzelli apribili McKissick®

**Fatigue Rated**



VEDERE LE AVVERTENZE E LE  
INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)



418, 419 & 404  
BOZZELLI  
APRIBILI



418  
CON GANCIO



419  
CON GRILLO



404  
CASSA

## Nuovi prodotti migliorati della gamma Light Champion

- Ganci forgiati in acciaio legato trattati a caldo.
- Tornichetto girevole a T, forcella e grillo in acciaio legato.
- Assemblaggio intercambiabile di gancio e grillo sulle misure da 114 mm fino a 356 mm.
- Possono essere forniti con bronzine o cuscinetti a rulli.
- La possibilità di apertura permette l'inserimento della fune mentre il bozzello è sospeso dal falcone.
- I bozzelli 418 e 419 da 76 mm a 457 mm sono dotati di molla d'arresto del perno passante esclusiva per evitare la perdita di bulloni.
- Possono essere forniti con dispositivo di chiusura.
- Raccordi per lubrificazione a pressione.
- I bozzelli da 76 mm. a 254 mm. possono prevedere pulegge per cavi d'acciaio con differenti diametri.
- Comprovata durata a fatica.
- 4-1/2" e più grandi sono **RFID EQUIPPED**.

Diametro puleggia (mm)	Codice cuscinetto	Articolo N°			Dimensione fune metallica (mm)*	Carico massimo di lavoro (t)†	Peso cadauno (kg.)			Puleggia di sostituzione Articolo N°	Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°
		418 con gancio	419 con grillo	404 cassa bozzello			418 con gancio	419 con grillo	404 cassa bozzello		
* 76,0	BB	-	109091	-	8-10	2	-	1,90	-	460147	-
** 76,0	BB	108038	109037 †	102016	8-10	2	2,04	1,81	1,22	460147	1096421
** 114	BB	108065	109064	102025	10-13	4	5,31	5,44	2,99	2000232	1096468
152	BB	108127	109126	102098	16-19	8	12,2	12,6	6,80	460815	1096562
152	RB	108154	109153	102114	16-19	8	12,2	12,6	6,80	472688	1096562
203	BB	108225	109224	102169	16-19	8	15,0	15,4	9,53	461164	1096562
203	RB	108252	109251	102187	16-19	8	15,0	15,4	9,53	473277	1096562
254	BB	108323	109322	102230	16-19	8	18,6	19,1	13,2	461805	1096562
254	RB	108350	109359	102258	16-19	8	18,6	19,1	13,2	473776	1096562
305	BB	169169	202961	178890	16	8	21,8	22,2	16,3	462270	1096562
305	RB	199911	169347	178934	16	8	21,8	22,2	16,3	474141	1096562
305	BB	108421	109420	102301	19	8	21,8	22,2	16,3	462289	1096562
305	RB	108458	109457	102329	19	8	21,8	22,2	16,3	474150	1096562
356	BB	194920	169356	-	16	8	24,9	25,4	-	463625	1096562
356	RB	199948	167857	-	16	8	24,9	25,4	-	474766	1096562
356	BB	108528	109527	-	19	8	24,9	25,4	-	463634	1096562
356	RB	108546	109545	-	19	8	24,9	25,4	-	474775	1096562
406	BB	199975	203041	-	19	15	59	61	-	4100056	1096609
406	RB	200008	203087	-	19	15	59	61	-	4200028	1096609
406	BB	108608	109607	-	22	15	59	61	-	4100065	1096609
406	RB	108626	109625	-	22	15	59	61	-	4200037	1096609
457	BB	200099	203130	-	22	15	68	70	-	464571	1096609
457	RB	200151	203176	-	22	15	68	70	-	475792	1096609
457	BB	108644	109643	-	26	15	68	70	-	4104640	1096609
457	RB	108662	109661	-	26	15	68	70	-	6000000	1096609

\* I prodotti potrebbero essere forniti per funi metalliche di altre dimensioni.

† Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro.

\*\* Disponibile solamente con bussola di bronzo. Le pulegge di 76 e 114 mm sono dotate di bussola di bronzo autolubrificante.

† Dotato di occhiello girevole ID 1-1/4" (32 mm).

‡ I prodotti potrebbero essere forniti per funi di altre dimensioni.

NOTA: Si prega di specificare all'ordine: dimensione, numero bozzello, gancio o grillo, bussola di bronzo o cuscinetto a rulli e dimensione fune metallica.

# Bozzelli apribili McKissick®

**Fatigue Rated®**



VEDERE LE AVVERTENZE E LE  
INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

## 420, 421 & 406 BOZZELLI APRIBILI



**420  
CON GANCIO**

### Gamma Champion

- Ganci forgiati in acciaio legato trattati a caldo.
- Forcella e grillo sono in acciaio forgiato e trattato a caldo.
- Tutti i componenti sono forgiati.
- Le lastre laterali sono progettate per eliminare eventuali inceppamenti della fune.
- Possono essere forniti con bronzine o cuscinetti a rulli.
- La possibilità di apertura permette l'inserimento della fune mentre il bozzello è sospeso dal falcone.
- Possono essere forniti di dispositivo di chiusura S-4320.
- Raccordi per lubrificazione a pressione.
- Assemblaggio intercambiabile di gancio e grillo.
- I bozzelli possono essere forniti con pulegge per cavi d'acciaio con differenti diametri.
- Comprovata durata a fatica.
- 4-1/2" e più grandi sono RFID EQUIPPED.



**421  
CON GRILLO**

Diametro puleggia (mm)	Codice cuscinetto	Articolo N°			Dimensione fune metallica (mm) †	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg.)			Puleggia di sostituzione Articolo N°	Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°
		420 con gancio	421 con grillo	406 cassa bozzello			420 con gancio	421 con grillo	406 cassa bozzello		
152	BB	169374	169481	167973	19-22	12	18,1	21,8	10,9	460940	1096609
152	RB	169392	204120	167982	19-22	12	18,1	21,8	10,9	473035	1096609
203	BB	169418	169515	167991	19-22	15	23,1	25,9	13,6	461360	1096609
203	RB	169445	204193	168008	19-22	15	23,1	25,9	13,6	473534	1096609
254	BB	110221	110720	103186	19-22	15	28,6	31,3	19,1	462001	1096609
254	RB	110258	110757	103202	19-22	15	28,6	31,3	19,1	474025	1096609

\* Il carico di rottura è 4 volte il carico massimo di lavoro.  
† I prodotti potrebbero essere forniti per funi metalliche di altre dimensioni.

NOTA: Si prega di specificare all'ordine: dimensione, numero bozzello, gancio o grillo, bronzina o cuscinetto a rulli dimensione fune metallica.



**406  
CASSA**

# Bozzelli apribili McKissick®

**Fatigue Rated**



VEDERE LE AVVERTENZE E LE  
INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

## 430, 431 & 407 BOZZELLI APRIBILI



**430  
CON GANCIO**



**431  
CON GRILLO**



**407  
CASSA**

### Gamma Super Champion

- Gancio o grillo girevole trattato a caldo e forgiato a stampo.
- Assemblaggio intercambiabile di gancio e grillo sulle misure da 203 mm fino a 356 mm.
- Possono essere forniti con bronzine o cuscinetti a rulli.
- Raccordi per lubrificazione a pressione.
- I bozzelli 430 e 431 da 203 mm a 356 mm sono dotati di molla d'arresto del perno passante esclusiva per evitare la perdita di bulloni.
- Possono essere forniti con dispositivo di chiusura.
- I bozzelli da 203 mm. a 254 mm possono essere forniti con pulegge per cavi d'acciaio con differenti diametri.
- Comprovata durata a fatica.
- Tutte le misure sono **RFID EQUIPPED**.



Diametro puleggia (mm)	Codice cuscinetto	Articolo N°			Dimensione fune metallica (mm)	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg.)			Puleggia di sostituzione Articolo N°	Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°
		430 con gancio	431 con grillo	407 cassa bozzello			430 con gancio	431 con grillo	407 cassa bozzello		
203	BB	120023	121022	103523	26-28	20	34,0	39,5	19,1	461440	1096657
203	RB	120041	121040	103541	26-28	20	34,0	39,5	19,1	473614	1096657
254	BB	120096	121095	103603	26-28	20	40,4	45,8	24,9	462083	1096657
254	RB	120112	121111	103621	26-28	20	40,4	45,8	24,9	474105	1096657
305	BB	208536	169917	184375	26	20	46,7	52	31,8	462680	1096657
305	RB	208554	209303	184393	26	20	46,7	52	31,8	474524	1096657
305	BB	120176	121175	103685	28	20	46,7	52	31,8	462699	1096657
305	RB	120194	121193	103701	28	20	46,7	52	31,8	474533	1096657
356	BB	208572	209321	184419	26	20	56	61	40,8	463457	1096657
356	RB	208590	170424	184437	26	20	56	61	40,8	475024	1096657
356	BB	120256	121255	103765	28	20	56	61	40,8	463466	1096657
356	RB	120274	121273	103783	28	20	56	61	40,8	475033	1096657
457	BB	208689	209410	184552	26	25	109	118	75	4100298	1090143
457	RB	208732	209465	184605	26	25	109	118	75	4200331	1090143
457	BB	119482	119561	119641	28	25	109	118	75	4103348	1090143
457	RB	119491	119570	119650	28	25	109	118	75	4200322	1090143
508	BB	208750	209483	184623	28	30	170	181	98	4103936	1090189
508	RB	208787	169864	184650	28	30	170	181	98	4200769	1090189
508	BB	119507	119589	119669	32	30	170	181	98	4103945	1090189
508	RB	119516	119598	119678	32	30	170	181	98	4200778	1090189
610	BB	208812	209526	184687	28	30	204	215	132	4104114	1090189
610	RB	208858	209553	184721	28	30	204	215	132	4200983	1090189
610	BB	119525	119605	119687	32	30	204	215	132	4104123	1090189
610	RB	119534	119614	119696	32	30	204	215	132	4200992	1090189

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

† I prodotti potrebbero essere forniti per funi metalliche di altre dimensioni.

NOTA: Si prega di specificare all'ordine: dimensione, numero bozzello, gancio o grillo, bussola di bronzo o cuscinetto a rulli e dimensione fune metallica.

# Bozzelli apribili McKissick®

**Fatigue Rated®**



VEDERE LE AVVERTENZE E LE  
INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

## 408 & 409 BOZZELLI APRIBILI



**408  
CON GANCIO**



**409  
CON GRILLO**

### Gamma Light Champion a doppia puleggia

- Il bozzello apribile della gamma light champion è dotato di doppia puleggia.
- Gancio o grillo girevole forgiato a stampo.
- Possono essere forniti con bronzine o cuscinetti a rulli.
- La possibilità di apertura permette il facile inserimento della fune metallica in entrambe le pulegge tramite la rimozione di un perno passante.
- Possono essere forniti con dispositivo di chiusura.
- Raccordi per lubrificazione a pressione.
- I bozzelli da 114 mm. a 254 mm. sono forniti con pulegge per cavi d'acciaio con differenti diametri.
- Comprovata durata a fatica.
- Tutte le misure sono **RFID EQUIPPED**.



Diametro puleggia (mm)	Codice cuscinetto	Articolo N°		Dimensione fune metallica (mm) ‡	Carico massimo di lavoro (t)*	Peso cadauno (kg.)		Puleggia di sostituzione Articolo N°	Dispositivo di chiusura di sostituzione Articolo N°
		408 con gancio	409 con grillo			408 con gancio	409 con grillo		
† 114	BB	104023	105022	10-13	4	8,16	8,16	2000232	1096468
152	BB	104103	105102	16-19	12	20,4	22,7	460815	1096609
152	RB	104121	105120	16-19	12	20,4	22,7	472688	1096609
203	BB	104185	105184	16-19	12	24,0	26,3	461164	1096609
203	RB	104201	105200	16-19	12	24,0	26,3	473277	1096609
254	BB	104265	105264	16-19	12	31,8	34,0	461805	1096609
254	RB	104283	105282	16-19	12	31,8	34,0	473776	1096609
305	BB	194578	195185	16	12	40,8	43,1	462270	1096609
305	RB	168044	195229	16	12	40,8	43,1	474141	1096609
305	BB	104345	105344	19	12	40,8	43,1	462289	1096609
305	RB	104363	105362	19	12	40,8	43,1	474150	1096609
356	BB	194621	195247	16	12	45,4	47,6	463625	1096609
356	RB	194649	195265	16	12	45,4	47,6	474766	1096609
356	BB	104425	105424	19	12	45,4	47,6	463634	1096609
356	RB	104443	105442	19	12	45,4	47,6	474775	1096609

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

† Disponibile solamente con bussola di bronzo.

‡ I prodotti potrebbero essere forniti per funi metalliche di altre dimensioni.

NOTA: Si prega di specificare all'ordine: dimensione, numero bozzello, gancio o grillo, bussola di bronzo o cuscinetto a rulli e dimensione fune metallica.

# Bozzelli McKissick® per l'industria petrolifera



VEDERE LE AVVERTENZE E LE  
INFORMAZIONI SULLE APPLICAZIONI  
[www.thecrosbygroup.com](http://www.thecrosbygroup.com)

M-491



## M-491 Bozzello di sollevamento per Torri/Derrick

Il nuovo design determina l'affidabilità dei bozzelli apribili standard McKissick®, assieme ad altre funzioni che lo rendono perfetto per le impegnative esigenze delle applicazioni di sollevamento di argano portatile e di sollevamento della Torre.

- Ampia gamma di configurazioni:
  - capacità in tonnellate metriche di 4, 8, 12 o 15
  - dimensione fune metallica di 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 7/8" e 1"
  - finitura verniciata o zincata
- I bozzelli da 8" e 10" sono forniti con pulegge per cavi di acciaio con differenti diametri.
- I tornichetti girevoli, giunti a T, forcelle e grilli in acciaio forgiato sono Bonificati e Temperati.
- Lubrificazione della puleggia tramite perno centrale per una facile manutenzione.
- Coefficiente di sicurezza 4:1
- Tutti i bozzelli di 14" e maggiori sono dotati di pulegge Roll Forged™ McKissick® con gole indurite a fiamma.
- Il design a rientranza delle piastre laterali riduce il gioco tra il bordo della puleggia e la piastra laterale, permettendo alla puleggia di venir bloccata nel bozzello in caso di perdita del perno centrale.
- I cuscinetti a rulli conici sigillati permettono una durata maggiore del perno centrale e dei cuscinetti e una maggiore velocità della fune rispetto a quella consigliata con i bozzelli apribili standard.
- Grillo girevole per un facile posizionamento.
- Adatto al sollevamento persone, con il vincolo che tutti gli operatori, incluso l'addetto all'argano, siano stati addestrati a seguire qualsiasi normativa Federale, locale od industriale in vigore.
  - Applicazioni su argani e derrick: API RP54
  - Applicazioni su torri: direttiva OSHA CPL 2-1.36
- I fori nelle lastre laterali sono disponibili per un dispositivo di sicurezza secondario del bozzello.
- Prodotto in uno stabilimento certificato API Q1.
- Approvazione e certificazione secondo le norme ABS 2006 Steel Vessel 1-1-17.7 e la Guida ABS per la certificazione delle gru.
- Tutte le misure sono RFID EQUIPPED.



Carico massimo di lavoro (t)*	Diametro puleggia (mm)	Dimensione fune metallica (mm)	M-491S Articolo N° Verniciato	M-491G Articolo N° zincato	Peso cadauno (kg.)
4	203	10 - 13	2020161	2020170	16
8	254	10 - 13	2020806	2020815	25
8	254	13 - 14	2020824	2020833	25
12	254	13 - 14	2021118	2021127	25
12	356	16	2021136	2021145	43
12	356	19	2021154	2021163	43
15	406	22	2021172	2021181	68
15	406	25	2021190	2021199	48

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

# Pinze di sollevamento Crosby



# Pinze a presa verticale

## IPU10



La pinza di sollevamento a presa verticale IPU10 è impiegata per il sollevamento, rotazione, movimento o trasferimento verticale di lamiere, lastre o elementi di strutture da orizzontale a verticale e viceversa. L'occhio di sollevamento a cerniera permette alla pinza di posizionare e sollevare il carico da qualsiasi direzione e grazie ad una braca a più bracci evita di caricare lateralmente la pinza. (Consultare pagina 384 del Catalogo Generale per le limitazioni).

## Universale - per il sollevamento in qualsiasi direzione

- Disponibile per capacità da 0,5 fino a 30 tonnellate metriche (su richiesta sono disponibili carichi massimi di lavoro maggiori).
- Ampia gamma di apertura ganasce disponibile: da 0 a 155 mm.
- Corpo in acciaio saldato per ottenere grandi portate e ridotte dimensioni. Se necessario, componenti in acciaio legato. Disponibili in molti modelli.
- Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Nome azienda (IP), logo, carico massimo e apertura ganasce permanentemente stampati sul corpo.
- Ciascun prodotto ha un numero di serie individuale stampato sul corpo assieme alla data del test del carico di prova. Il numero di serie è incluso sul certificato del test assieme ai documenti di manutenzione e garanzia.
- Disponibili in molti modelli:
  - IPU10 - pinza standard per materiali con durezza di superficie fino a 37Rc (345 HB)
  - IPU10/J - apertura ganasce più ampia.
  - IPU10/S - per l'utilizzo con materiale in acciaio inox.
  - IPU10/H - per l'utilizzo con materiali con durezza di superficie fino a 47Rc (450 HB).
  - IPU10/A - Blocco automatico
- Rotazione a 180° per trasferimento, rotazione o movimento del materiale.
- Possibilità di aprire e chiudere il dispositivo di chiusura per la presa sul materiale e il successivo rilascio.
- Disponibile l'assieme opzionale IP-5000 con guidatubi. Permette un facile collegamento tra pinza e gancio di sollevamento.
- Carico di lavoro minimo pari al 10% di quello massimo
- Disponibili i kit di sostituzione per la manutenzione.
- Prodotto in un'azienda certificata ISO 9001.
- Tutte le misure sono **RFID EQUIPPED**.

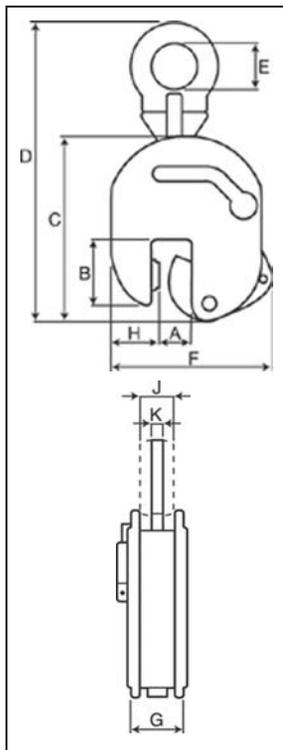
## IPU10S



**IPU10S** : Per l'utilizzo su materiale in acciaio inox.  
**IPU10H** : Per l'utilizzo su materiali con durezza di superficie fino a 47Rc (450 HB).



## Modello IPU10



Modello	Carico massimo di lavoro (t)*	IPU10 Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	Dimensioni (mm)									
				Ganascia A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
IPU10	0,5	2701675	1,9	0 - 16	44	128	228	30	115	41	28	-	10
IPU10	1	2701663	2,4	0 - 20	45	139	222	30	126	41	38	-	10
IPU10	2	2701677	8,5	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	16
IPU10	3	2701665	14,8	0 - 40	100	253	445	75	225	78	60	-	20
IPU10	4,5	2701667	16,0	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20
IPU10	6	2701669	24,0	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20
IPU10/J	6	2702469	30,5	50 - 100	126	302	525	80	342	84	95	44	20
IPU10	9	2701671	29,5	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20
IPU10/J	9	2701673	30,5	50 - 100	126	325	562	80	360	92	105	44	20
IPU10	12	2701679	57,0	0 - 54	160	391	623	80	331	117	137	41	25
IPU10/J	12	2701681	59,0	54 - 108	178	439	673	80	415	117	137	41	25
IPU10	16	2701683	72,0	5 - 64	178	465	734	88	397	119	153	45	25
IPU10/J	16	2701685	85,0	64 - 128	208	521	790	88	472	119	161	45	25
IPU10	22,5	2701687	127	5 - 80	222	554	855	110	470	136	186	49	25
IPU10/J	22,5	2701689	130	80 - 155	253	628	930	110	575	136	196	49	25
IPU10	30	2701691	153	5 - 80	222	545	860	110	470	152	186	54	30
IPU10/J	30	2701693	165	80 - 155	250	620	935	110	565	152	196	54	30
<b>Per acciaio inox - con occhio di sollevamento universale</b>													
IPU10/S	0,5	2702275	1,9	0 - 16	44	128	228	30	115	41	28	-	10
IPU10/S	1	2702263	2,1	0 - 20	45	139	222	30	126	41	38	-	10
IPU10/S	2	2702277	7,6	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	16
IPU10/S	3	2702265	14,8	0 - 40	100	253	445	75	225	78	60	-	20
IPU10/S	4,5	2702267	16,0	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20
IPU10/S	6	2702269	24,0	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20
IPU10/S	9	2702271	29,5	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20
IPU10/S	12	2702279	30,5	0 - 54	160	391	623	80	331	117	137	41	25
<b>Per materiali molto duri - con occhio di sollevamento universale</b>													
IPU10/H	0,5	2702175	1,9	0 - 16	44	128	228	30	115	41	28	-	10
IPU10/H	1	2702177	7,6	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	16
IPU10/H	2	2702165	14,8	0 - 40	100	253	445	75	225	78	60	-	20
IPU10/H	3	2702167	16,0	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20
IPU10/H	4,5	2702169	24,0	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20
IPU10/H	6	2702171	29,5	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20

\* Coefficiente di sicurezza basato su EN 13155 e ASME B30.20

# Pinze a presa verticale

## IP10



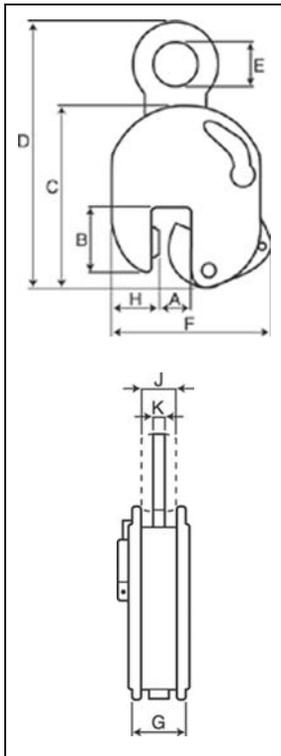
La pinza di sollevamento a presa verticale IP10 è impiegata per il sollevamento, rotazione, movimento o trasferimento verticale di lamiere, lastre o elementi di strutture da orizzontale a verticale e nuovamente a orizzontale (180°) come necessario. Normalmente utilizzata come unico punto di presa, ma se utilizzata con una trave di sospensione presenta più cavi verticali.

## Per sollevamento, rotazione e trasferimento verticale

- Disponibile per capacità da 0,5 fino a 30 tonnellate metriche (su richiesta sono disponibili carichi massimi di lavoro maggiori).
- Ampia gamma di apertura ganasce disponibile: da 0 a 156 mm.
- Corpo in acciaio saldato per ottenere grandi portate e ridotte dimensioni. Se necessario, componenti in acciaio legato.
- Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Nome azienda (IP), logo, carico massimo e apertura ganasce permanentemente stampati sul corpo.
- Ciascun prodotto ha un numero di serie individuale stampato sul corpo assieme alla data del test del carico di prova. Il numero di serie è incluso sul certificato del test assieme ai documenti di manutenzione e garanzia.
- Disponibili in molti modelli:
  - IP10 - pinza standard per materiali con durezza di superficie fino a 37Rc (345 HB).
  - IP10J - apertura ganasce più ampia.
  - IP10S - per l'utilizzo con materiale in acciaio inox.
  - IP10H - per l'utilizzo con materiali con durezza di superficie fino a 47Rc (450 HB).
- Rotazione a 180° per trasferimento, rotazione o movimento del materiale.
- Possibilità di aprire e chiudere il dispositivo di chiusura per la presa sul materiale e il successivo rilascio.
- Disponibile l'assieme opzionale IP-5000 con guidatubi. Permette un facile collegamento tra pinza e gancio di sollevamento.
- Carico di lavoro minimo pari al 10% di quello massimo.
- Disponibili i kit di sostituzione per la manutenzione.
- Prodotto in un'azienda certificata ISO 9001.
- Tutte le misure sono **RFID EQUIPPED**.



## Modello IP10



Modello	Carico massimo di lavoro (t)*	IP10 Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	Dimensioni (mm)									
				Ganascia A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
IP10	0,5	2701674	1,8	0 - 16	44	128	207	30	115	41	28	-	10
IP10	1	2701662	2,2	0 - 20	45	139	215	30	126	41	38	-	10
IP10	2	2701676	7,6	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	16
IP10	3	2701664	13,8	0 - 40	100	253	436	75	225	78	60	-	20
IP10	4,5	2701666	15,0	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20
IP10	6	2701668	23,5	0 - 50	126	302	515	80	292	84	95	40	20
IP10/J	6	2701705	28,5	50 - 100	126	302	515	80	342	84	95	40	20
IP10	9	2701670	27,5	0 - 50	126	325	550	80	310	92	105	44	25
IP10/J	9	2701672	28,5	50 - 100	126	325	555	80	360	92	105	44	25
IP10	12	2701678	49,0	0 - 54	160	391	580	80	331	117	137	41	25
IP10/J	12	2701680	58,0	54 - 108	178	439	630	80	415	117	137	41	25
IP10	16	2701682	68,0	5 - 64	178	465	690	88	397	119	153	49	25
IP10/J	16	2701684	90,0	64 - 128	208	521	746	88	472	119	161	49	25
IP10	22,5	2701686	108	5 - 80	222	554	800	110	470	136	186	49	25
IP10/J	22,5	2701688	110	80 - 155	253	628	880	110	575	136	196	49	25
IP10	30	2701690	148	5 - 80	222	545	800	110	470	152	186	54	30
IP10/J	30	2701692	152	80 - 155	250	620	880	110	565	152	196	54	30
<b>Per acciaio inox - con occhio di sollevamento fisso</b>													
IP10/S	0,5	2702274	1,8	0 - 16	44	128	207	30	115	41	28	-	10
IP10/S	1	2702262	2,0	0 - 20	45	139	215	30	126	41	38	-	10
IP10/S	2	2702276	6,8	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	16
IP10/S	3	2702264	13,8	0 - 40	100	253	436	75	225	78	60	-	20
IP10/S	4,5	2702266	15,0	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20
IP10/S	6	2702268	23,5	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	40	20
IP10/S	9	2702270	27,5	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	25
IP10/S	12	2702278	49,0	0 - 54	160	391	623	80	331	117	137	41	25
<b>Per materiali molto duri - con occhio di sollevamento fisso</b>													
IP10/H	0,5	2702174	1,8	0 - 16	44	128	207	30	115	41	28	-	10
IP10/H	1	2702176	6,8	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	10
IP10/H	2	2702164	13,8	0 - 40	100	253	436	75	225	78	60	-	16
IP10/H	3	2702166	15,0	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20
IP10/H	4,5	2702168	23,5	0 - 50	126	302	515	80	292	84	95	40	20
IP10/H	6	2702170	27,5	0 - 50	126	325	550	80	310	92	105	44	25

\* Coefficiente di sicurezza basato su EN 13155 e ASME B30.20

# Pinze a presa verticale

## IPNM10



La pinza di sollevamento a presa verticale IPNM10 è impiegata per il sollevamento, rotazione, movimento o trasferimento verticale di lamiera, lastre o elementi di strutture da orizzontale a verticale e nuovamente a orizzontale (180°) come necessario, senza danneggiare la superficie del materiale. I materiali come alluminio, acciaio inox, materiali dipinti, rivestimenti per velivoli, materiali compositi, vetro, plastica etc... possono essere sollevati senza essere danneggiati.

**NON danneggerà o graffierà la superficie del materiale.**

**Per l'utilizzo in quasi tutti i settori dove non è permesso durante il sollevamento o il trasferimento nessun tipo di danno del materiale.**

- Disponibile per capacità di 0,5 e 1 tonnellata metrica.
- Apertura ganasce disponibile: da 0 a 37 mm.
- Corpo in acciaio saldato per ottenere grandi portate e ridotte dimensioni. Se necessario, componenti in acciaio legato.
- Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Nome azienda (IP), logo, carico massimo e apertura ganasce permanentemente stampati sul corpo.
- Ciascun prodotto ha un numero di serie individuale stampato sul corpo assieme alla data del test del carico di prova. Il numero di serie è incluso sul certificato del test assieme ai documenti di manutenzione e garanzia.
- Rotazione a 180° per trasferimento, rotazione o movimento del materiale.
- Possibilità di aprire e chiudere il dispositivo di chiusura per la presa sul materiale e il successivo rilascio.
- Disponibile l'assieme opzionale IP-5000 con guidatubi. Permette un facile collegamento tra pinza e gancio di sollevamento.
- Disponibili i kit di sostituzione per la manutenzione.
- Prodotto in un'azienda certificata ISO 9001.
- Tutte le misure sono **RFID EQUIPPED**.

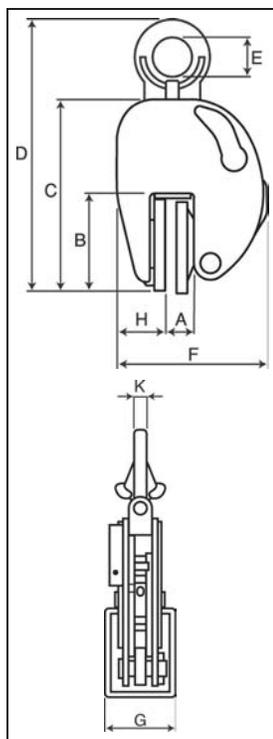


## IPNM10P



La pinza di sollevamento a presa verticale IPNM10/P è impiegata per il sollevamento, rotazione, movimento o trasferimento verticale di lamiera, lastre o elementi di strutture da orizzontale a verticale e nuovamente a orizzontale (180°) come necessario, senza danneggiare la superficie del materiale. I materiali come alluminio, acciaio inox, materiali dipinti, rivestimenti per velivoli, materiali compositi, vetro, plastica etc... possono essere sollevati senza essere danneggiati. La copertura protettiva riduce il rischio di danni alle lastre circostanti.

**NON danneggerà o graffierà la superficie del materiale.**



## Modello IPNM10

Modello	Carico massimo di lavoro (t)*	IPNM10 Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	Dimensioni (mm)								
				Ganascia A	B	C	D	E	F	G	H	K
IPNM10	0,5	2703276	2,5	0 - 10	74	149	205	30	128	60	38	10
IPNM10	1	2703277	4,1	0 - 20	86	187	258	30	170	80	50	10
<b>Con cappuccio protettivo</b>												
IPNM10/P	,5	2703278	2,8	0 - 10	82	157	213	30	145	68	48	10
IPNM10/P	1	2703279	4,5	0 - 20	97	195	268	30	205	82	60	10
<b>Con ampia apertura ganasce</b>												
IPNM10/J	1	2703312	5,5	20 - 37	86	196	265	30	177	80	51	10
IPNM10/JI	1	2703328	5,5	0 - 20	86	225	314	30	194	80	59	10

\* Coefficiente di sicurezza basato su EN 13155 e ASME B30.20

# Pinze a presa orizzontale

## IPHTONZ



Le pinze di sollevamento a presa orizzontale IPHTONZ / IPHSZ sono impiegate per il sollevamento e trasferimento in posizione orizzontale di materiali che non si flettono o fasci di materiali che non si flettono. È necessario utilizzare due o più pinze.

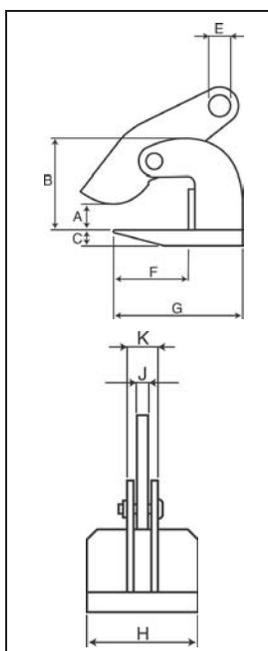
## Per sollevamento e trasferimento orizzontale

- Disponibile per capacità da 0,75 a 25 tonnellate metriche.
- Ampia gamma di apertura ganasce disponibile: da 0 a 102 mm.
- Corpo in acciaio saldato per ottenere grandi portate e ridotte dimensioni. Se necessario, componenti in acciaio legato.
- Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Nome azienda (IP), logo, carico massimo e apertura ganasce permanentemente stampati sul corpo.
- Ciascun prodotto ha un numero di serie individuale stampato sul corpo assieme alla data del test del carico di prova. Il numero di serie è incluso sul certificato del test assieme ai documenti di manutenzione e garanzia.
- Disponibili le parti di ricambio per la manutenzione.
- Prodotto in un'azienda certificata ISO 9001.
- Tutte le misure sono RFID EQUIPPED.

## IPHOZ



La pinza di sollevamento a presa orizzontale IPHOZ è utilizzata per il sollevamento e trasferimento, in posizione orizzontale, di lamiere sottili e altri materiali che se alzati fletterebero o si piegerebbero. È necessario utilizzare due o più pinze.



## Modello IPHTONZ: apertura ganasce da 0 a 60mm

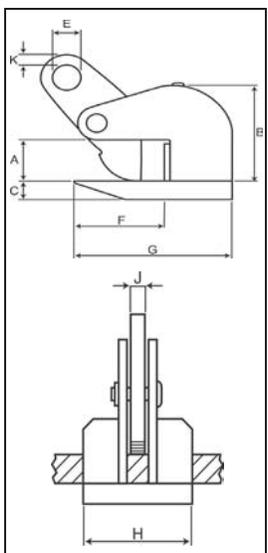
Modello	Carico massimo di lavoro (per coppia) (t)*	IPHTONZ Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	Dimensioni (mm)								
				Ganascia A	B	C	E	F	G	H	J	K
IPHTONZ	0,75	2705343	4,0	0 - 30	75	16	16	64	118	81	12	46
IPHTONZ	1,5	2705344	9,0	0 - 60	114	16	22	87	153	110	16	52
IPHTONZ	3	2705477	14,0	0 - 60	117	20	26	87	163	120	20	69
IPHTONZ	4,5	2705483	20,0	0 - 60	132	25	30	87	183	130	20	69
IPHTONZ	6	2705484	25,0	0 - 60	143	25	36	96	213	130	20	69
IPHTONZ	9	2705485	31,0	0 - 60	157	30	43	110	223	140	25	86
IPHTONZ	12	2705486	41,0	0 - 60	172	30	47	120	254	150	25	88
IPHTONZ	15	2705487	54,0	0 - 60	183	30	47	130	284	200	25	88
IPHTONZ	25	2705119	78,0	0 - 60	169	40	47	170	300	220	32	113

\* Coefficiente di sicurezza basato su EN 13155 e ASME B30.20

## Modello IPHSZ : apertura ganasce da 0 a 100mm

Modello	Carico massimo di lavoro (per coppia) (t)*	IPHSZ Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	Dimensioni (mm)								
				Ganascia A	B	C	E	F	G	H	J	K
IPHSZ	3	2705308	22,0	0 - 100	192	20	26	160	222	140	20	65
IPHSZ	6	2705311	36,4	0 - 100	200	25	32	160	249	180	20	69
IPHSZ	9	2705313	49,2	0 - 100	220	30	35	170	270	190	25	85
IPHSZ	12	2705318	62,8	0 - 100	220	35	47	170	270	200	25	95

\* Coefficiente di sicurezza basato su EN 13155 e ASME B30.20



## Modello IPHOZ: apertura ganasce da 0 a 60mm

Modello	Carico massimo di lavoro (per coppia) (t)*	IPHOZ Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	Dimensioni (mm)								
				Ganascia A	B	C	E	F	G	H	J	K
IPHOZ	0,75	2705401	6,0	0 - 30	94	16	16	70	118	81	12	12
IPHOZ	1,5	2705402	11,0	0 - 45	133	16	22	125	192	100	16	12
IPHOZ	3	2705403	16,0	0 - 45	137	20	26	125	200	120	20	10
IPHOZ	4,5	2705404	17,0	0 - 45	138	25	30	126	220	120	20	10
IPHOZ	6	2705405	31,0	0 - 60	171	30	36	135	235	130	20	20
IPHOZ	9	2705406	41,0	0 - 60	211	30	43	166	276	160	25	20
IPHOZ	12	2705407	76,0	0 - 60	217	40	47	168	294	190	25	19
IPHOZ	15	2705408	76,0	0 - 60	220	40	47	183	317	250	25	22

\* Coefficiente di sicurezza basato su EN 13155 e ASME B30.20

# Pinze per travi

## IPTK



La pinza per travi serie IPTK è adatta per l'utilizzo come occhio di ancoraggio temporaneo per una trave.

## Per il trasferimento di travi di acciaio e attacco per occhio di ancoraggio

- Disponibile per capacità da 2 a 25 tonnellate metriche.
- Ampia gamma di apertura ganasce disponibile: da 76 a 1.016 mm.
- Corpo in acciaio saldato per ottenere grandi portate e ridotte dimensioni. Se necessario, componenti in acciaio legato
- Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Nome azienda (IP), logo, carico massimo e apertura ganasce permanentemente stampati sul corpo.
- Ciascun prodotto ha un numero di serie individuale stampato sul corpo assieme alla data del test del carico di prova. Il numero di serie è incluso sul certificato del test assieme ai documenti di manutenzione e garanzia.
- Disponibili le parti di ricambio per la manutenzione.
- Prodotto in un'azienda certificata ISO 9001.
- Tutte le misure sono **RFID EQUIPPED**.

## IPTKW

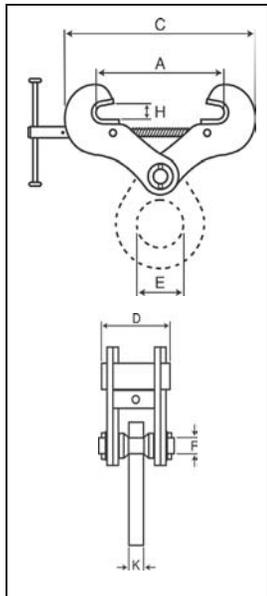


La pinza per travi serie IPTKW è adatta per l'utilizzo come occhio di ancoraggio temporaneo per una trave.



## Modello IPTK: con occhio di ancoraggio

## Modello IPTKW: senza occhio di ancoraggio



Modello	Carico massimo di lavoro (t)*	Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	Dimensioni (mm)						
				Ganascia A	C	D	E	F	H	K
IPTK	2	2700996	6,0	75 - 190	A + 80	125	75	-	25	20
IPTK	3	2700997	6,5	75 - 190	A + 80	125	75	-	25	20
IPTK	4	2700998	8,5	150 - 280	A + 100	125	75	-	35	20
IPTK	5	2700994	11,0	120 - 350	A + 195	125	75	-	40	20
IPTK	10	2700970	31,0	300 - 500	A + 300	171	74	-	40	30
IPTK	25	2702999	225	450 - 1020	A + 220	500	125	-	76	45
<b>Senza occhio di ancoraggio</b>										
IPTKW	2	2700966	4,0	75 - 190	A + 80	125	-	28	25	-
IPTKW	3	2700967	4,5	75 - 190	A + 80	125	-	28	25	-
IPTKW	4	2700968	6,3	150 - 280	A + 100	125	-	33	35	-
IPTKW	5	2700969	8,8	120 - 350	A + 195	125	-	33	40	-

\* Coefficiente di sicurezza basato su EN 13155 e ASME B30.20

# Pinze per fusti

## IPDV



La pinza per fusti IPDV è utilizzata per sollevamento e trasferimento verticale. Con un'unica pinza, il fusto rimane in posizione verticale durante il sollevamento e trasferimento.

## Progettato per sollevare, spostare e trasferire fusti da 50-55 galloni con coperchio in acciaio.

- Disponibile per capacità di 0,5 tonnellate metriche.
- Apertura ganasce disponibile: IPDV - 305 mm IPVK - 16,0 mm
- Corpo in acciaio saldato per ottenere grandi portate e ridotte dimensioni. Se necessario, componenti in acciaio legato.
- Verificato individualmente a 2 volte il carico massimo di lavoro con certificazione.
- Nome azienda (IP), logo, carico massimo e apertura ganasce permanentemente stampati sul corpo.
- Ciascun prodotto ha un numero di serie individuale stampato sul corpo assieme alla data del test del carico di prova. Il numero di serie è incluso sul certificato del test assieme ai documenti di manutenzione e garanzia.
- Disponibili le parti di ricambio per la manutenzione.
- Prodotto in un'azienda certificata ISO 9001.
- IPDV è RFID EQUIPPED.

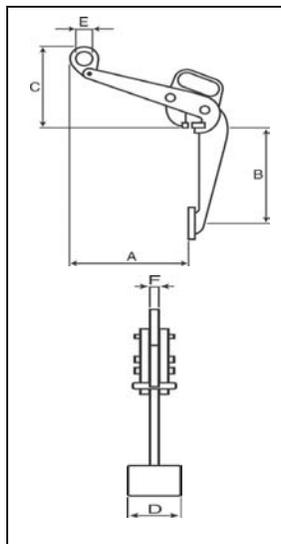
## IPVK



La pinza per fusti IPVK è utilizzata per sollevamento e trasferimento verticale. Si chiude automaticamente sul fusto e può essere utilizzata da sola o in coppia.



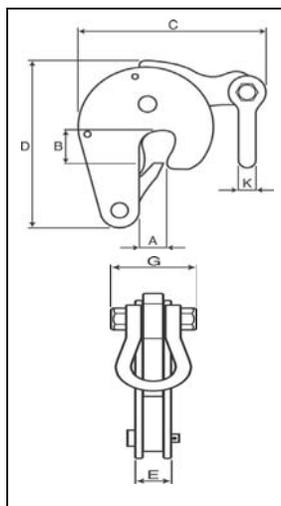
## Modello IPDV



Modello	Carico massimo di lavoro (t)*	IPDV Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	Dimensioni (mm)					
				Ganascia A	B	C	D	E	F
IPDV	0,5	2700118	7,1	300	375	290	150	50	12

\* Coefficiente di sicurezza basato su EN 13155 e ASME B30.20

## Modello IPVK



Modello	Carico massimo di lavoro (t)*	IPVK Articolo N°	Peso cadauno (kg.)	Dimensioni (mm)						
				Ganascia A	B	C	D	E	G	K
IPVK	0,5	2700116	1,6	17	26	26	132	29	51	11

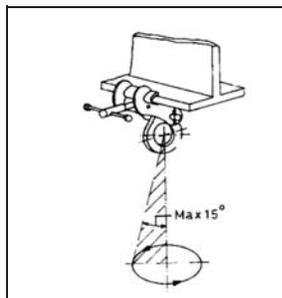
\* Coefficiente di sicurezza basato su EN 13155 e ASME B30.20

# Pinze di sollevamento Crosby IP - Informazioni sulle modalità di applicazione

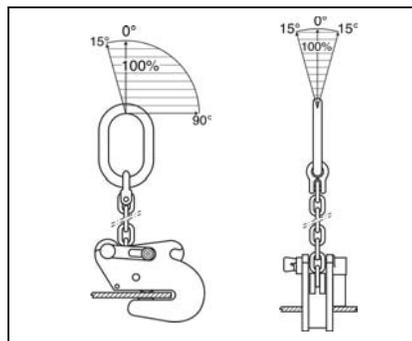
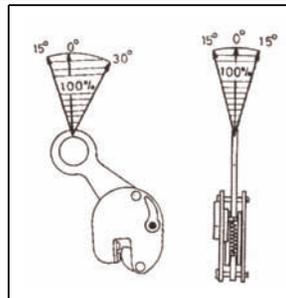
Le informazioni sull'applicazione qui fornite sono indirizzate ad esperti utenti addestrati delle pinze di sollevamento. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'operatore sulle pinze Crosby IP fornito con il prodotto oppure contattare The Crosby Group, Inc.

## Pinze per travi

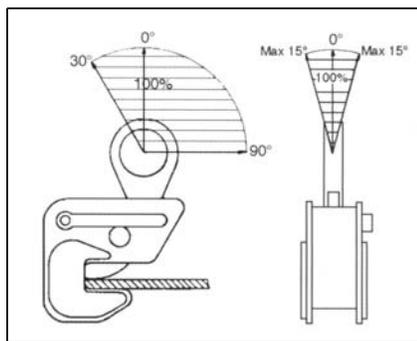
IPTK



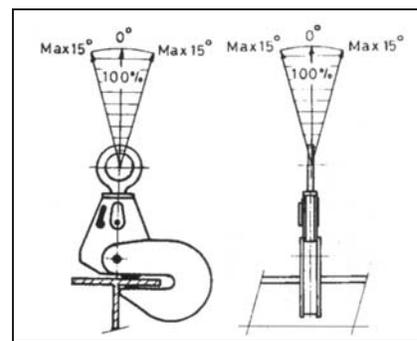
IPBKZ



IPSTARTEC11

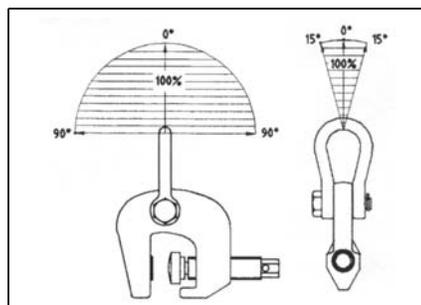


IPBHZ

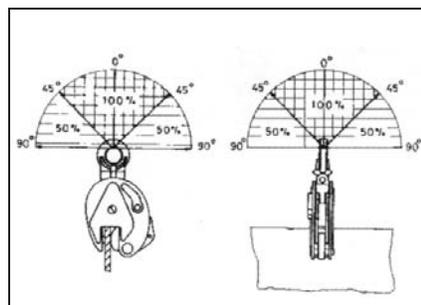


IPBSNZ

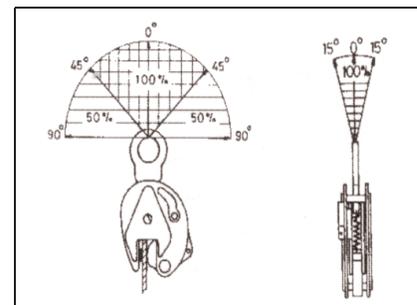
## Pinze speciali



IPSC

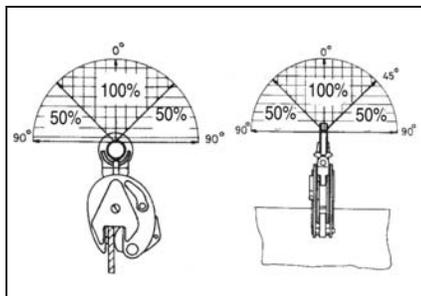


IPVUZ

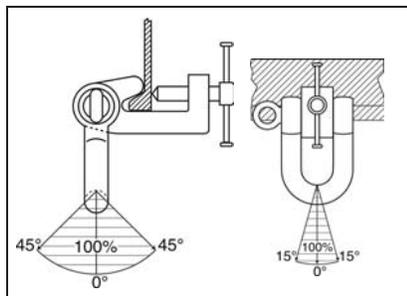


IPVZ

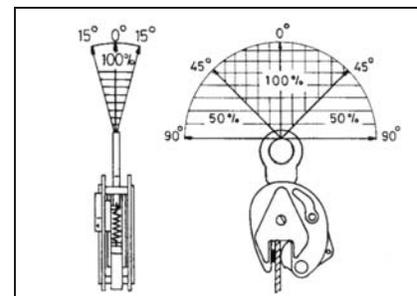
## Pinze per costruzioni



IPSBU(U)Z



IPBT010

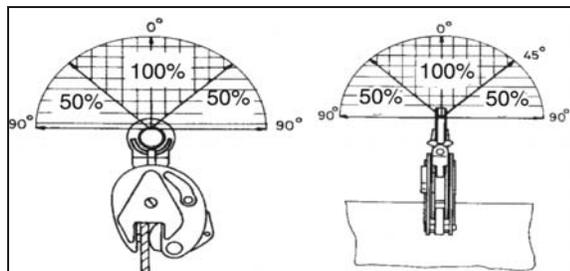


IPBU(U)Z

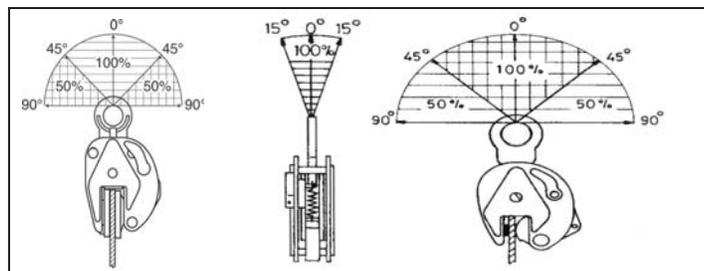
# Pinze di sollevamento Crosby IP - Informazioni sulle modalità di applicazione

Le informazioni sull'applicazione qui fornite sono indirizzate ad esperti utenti addestrati delle pinze di sollevamento. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'operatore sulle pinze Crosby IP fornito con il prodotto oppure contattare The Crosby Group, Inc.

## Pinze di sollevamento a presa



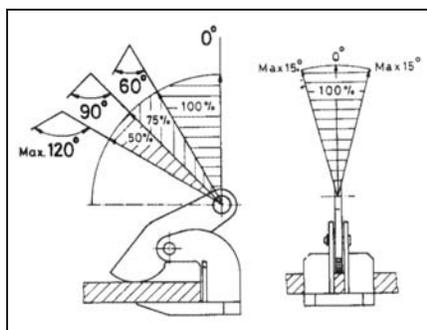
IPU10



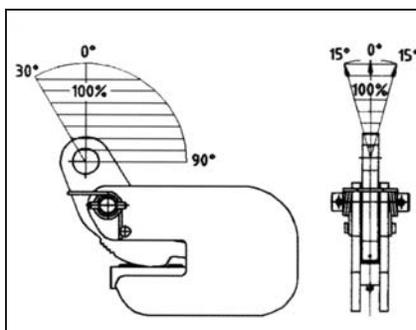
IPNM10

IP10/IPBUZ/IPBUUZ

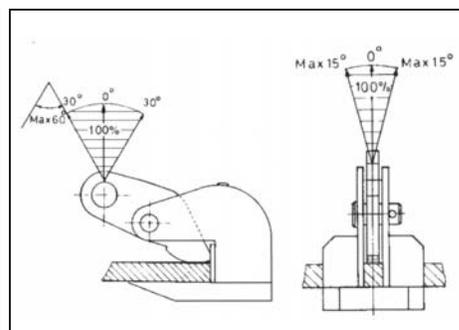
## Pinze di sollevamento a presa



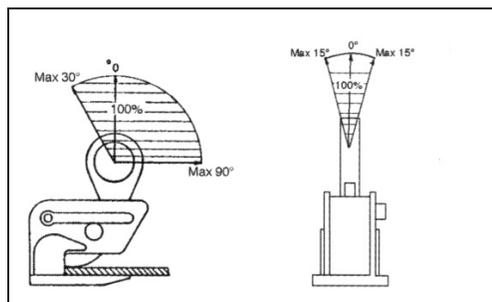
IPHTONZ/IPHNM10/IPH10



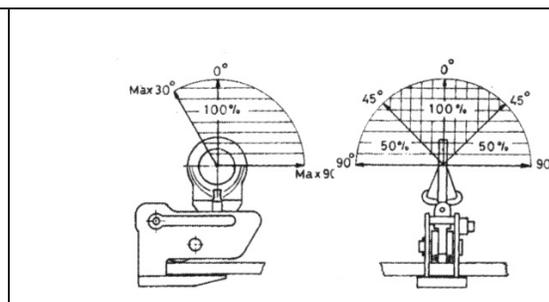
IPBC



IPHOZ

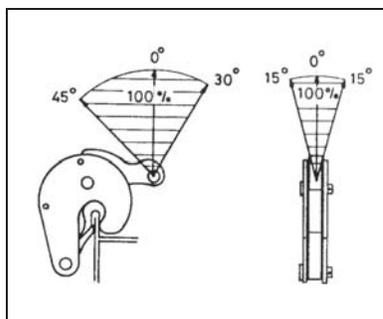


IPHGZ

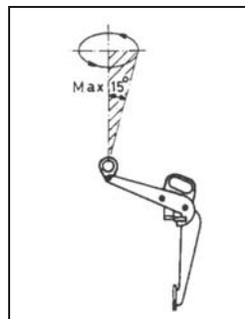


IPHGUZ

## Pinze per fusti



IPVK



IPDV



the **Crosby** group,  
INC.

**Crosby** canada

**Crosby**  
Europe



PRODOTTI CROSBY DISTRIBUITI DA:

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