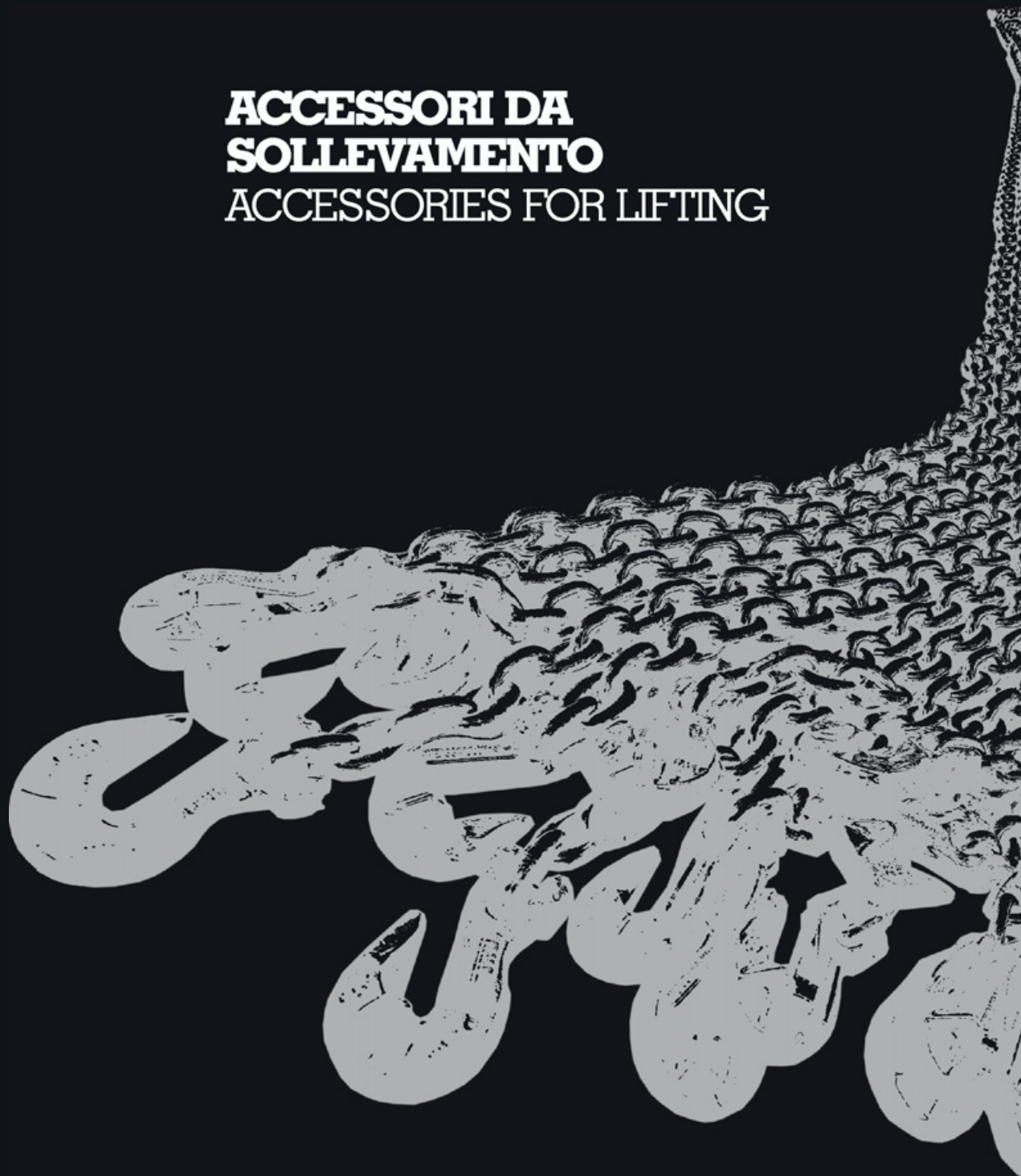


**ACCESSORI DA
SOLLEVAMENTO**
ACCESSORIES FOR LIFTING





PROFILO AZIENDALE

company profile

Operiamo nel settore della componentistica per il sollevamento e la perforazione dal 1974. Da allora, grazie alla nostra costanza ed al nostro lavoro, siamo riusciti a conquistare una posizione preminente sul mercato nazionale ed internazionale. La nostra filosofia è sempre la stessa: sensibilità ai problemi della sicurezza, attenzione alla tecnologia e rispetto per le lavorazioni artigianali. L'elemento fondamentale per mantenere questa leadership è il continuo raggiungimento degli obiettivi che ci siamo, nel tempo, prefissati: la costante ricerca e l'impegno per il miglioramento del prodotto, l'aggiornamento e l'evoluzione tecnologica dei processi produttivi e degli impianti ed infine la garanzia di un servizio sempre più efficiente, organizzato, dinamico e diversificato. Il nostro sviluppo aziendale si è ulteriormente consolidato con l'acquisizione di prestigiosi marchi internazionali, specificatamente nel settore delle funi speciali (DIEPA), nelle morse e pinze di sollevamento e negli accessori di acciaio. Tutto ciò pur dedicando le migliori risorse ed energie alle nostre Divisioni Funi Acciaio ed Antinfortunistica, che attualmente operano presso lo stabilimento di Castelnuovo Magra (SP).

L'attività del Gruppo si completa quindi di ulteriori due settori che, seppur di recente creazione, possono già vantare Clienti di caratura internazionale: quello dei controlli e collaudi presso terzi di attrezzature ed impianti di sollevamento (ad esempio ENI e Fincantieri) e, soprattutto, quello delle forniture Navali e per attività Offshore (Saipem, Fincantieri, Titan-Micoperi).

We have been dealing with lifting and drilling components since 1974. Since then, through hard work and perseverance, we have managed to conquer a leading position on national and international markets. Our philosophy is still the same: sensibility to safety issues, attention to technology, and respect for good craftsmanship. The decisive factor to retain such leadership is the consistent achievement of the goals that we have set out for ourselves, over time: consistent research and commitment to product improvement, upgrading and technological improvement of our productive processes and plants, and finally an increasingly efficient, organized, dynamic and varied customer service.

Our corporate development has been further strengthened by the acquisition of prestigious international brands, in particular in the area of special ropes (DIEPA), lifting clamps and steel accessories, while investing our best resources and energies in our Steel Wire Rope and Accident Prevention divisions, which are based at Castelnuovo Magra (La Spezia).

Alioto Group business is then completed by another two areas which even if recently created can already boast some international customers: inspections and tests on lifting equipment and plants, at third parties' premises (i.e. ENI and Fincantieri) and above all, supplies for naval and offshore activities (Saipem, Fincantieri, Titan-Micoperi).



“

Le nostre procedure, tutte certificate secondo la norma ISO 9001/2008 dall'Associazione Svizzera per sistemi di qualità e management SQS e garantite dall'International Certification Network IQNET, sono riconosciute in ambito RINA sia per quanto riguarda la creazione delle asole sulle brache di acciaio con manicotti talurit e la realizzazione delle brache in acciaio ad anello continuo che per quanto riguarda l'applicazione di terminali a testa fusa con procedura a caldo e/o a freddo a mezzo di resina bi-componente. Il nostro banco prova, anch'esso riconosciuto da tutti i maggiori enti di classifica in ambito IACS, è sottoposto annualmente a verifiche da laboratorio accreditato di taratura.

Our procedures, all certified in according to ISO 9001/2008 by the Swiss Quality Management Systems SQS and guaranteed by the International Certification Network IQNET are recognized by RINA for the creation of slings eyes with ferules, the production of cable laid grommets as well regards socketing operations by fusion or by bi-component resin. Our test bench, also recognized by all major classification societies IACS members, is yearly verified and calibrated by accredited calibration laboratory.

”





I NOSTRI PRODOTTI *our products*

Realizziamo qualsiasi attrezzatura o accessorio per il sollevamento, la trazione, il rimorchio e l'ancoraggio, anche di grandi strutture come navi, piattaforme, pontoni. Forti di attrezzature idonee e all'avanguardia (tra le quali un banco prova da 168 ton - e uno da 1000 ton in costruzione, presse da 150 a 2000 ton per cavi d'acciaio fino a 90 mm di diametro), siamo in grado di fornire sistemi di sollevamento sia di tipo standardizzato e conformi ai requisiti imposti dalla Normativa Macchine, sia su progetto unico realizzato da nostri Tecnici su richiesta del Cliente. Questo catalogo ha lo scopo di illustrare le principali tipologie di accessori da sollevamento che possiamo fornire per soddisfare qualsiasi tipo di necessità di sollevamento e movimentazione.

Operiamo con successo in questo settore da molti anni, ampliando continuamente la gamma dei prodotti e dei servizi offerti sia in Italia che all'estero. Studiamo e ricerchiamo costantemente prodotti sempre più performanti e tecnologicamente più avanzati per soddisfare le clientele più esigenti. I nostri prodotti vengono realizzati secondo le norme riconosciute in ambito navale ed offshore, e possono essere certificati dai principali enti di classifica appartenenti all'IACS. Siamo inoltre in grado di effettuare una moltitudine di servizi "on-site" come l'applicazione di capicorda, il collaudo e/o il montaggio di attrezzature, carpenteria leggera ed impiantistica. I nostri clienti sono compagnie petrolifere o di perforazione, compagnie di navigazione, compagnie di supporto offshore, cantieri navali, autorità portuali, etc.

Miriamo a consolidare la nostra presenza nel settore specifico lavorando con serietà e professionalità, facendo grande attenzione alla crescente esigenza di qualità e sicurezza della nostra clientela.

We manufacture any equipment or accessory for lifting, polling, towing or anchoring, even for large structures such as ships, offshore platforms and pontoons. Equipped with appropriate and advanced equipment (including a 168 tons test bench and one being presently built with a capability of 1000 tons; presses with a press force between 150 and 2000 tons for swaging steel wire ropes up to diameters of 90 mm), we are able to supply any type of lifting equipment, either standard in accordance with the Machine Directive regulations, or customized by our engineers to meet customers requirement. This catalogue lists a range of lifting accessories that we can provide in order to satisfy any demand of lifting. We have been working in this industry for many years and are constantly expanding the range of products to meet the requirements of the even most demanding customers. Our products are manufactured in compliance with marine and offshore recognized standards and can be certified by the major classification societies belonging to IACS.

Moreover, we are able to carry out a multitude of "on-site" services such as, for instance, socket application, testing and/or setting up of equipment, light metal carpentry and installations. Our principal customers are oil and drilling, shipping and offshore companies as well as shipyards, port authorities, etc. Our plan is to consolidate our presence in the industry by providing a serious and professional service while paying great attention to the growing demand from our customers or quality and safety.



INDICE

Table of contents

Pag 4	Services	...
Pag 5	Services	...
Pag 6	Certificazioni_Certifications	...
Pag 7	CATENA E ACCESSORI PER CATENA_LIFTING CHAIN AND FITTINGS	...
Pag 8	Gancio a forcella_Clevis sling hook with latch Gancio ad occhio con sicurezza_Sling hook with latch	...
Pag 9	Gancio accorciatore a forcella_Clevis grab hook Gancio accorciatore ad occhio_Eye grab hook	...
Pag 10	Gancio accorciatore a C_Shortening clutch Gancio anticoccante a C_Clevis C hook	...
Pag 11	Gancio di sicurezza girevole_Swivel self-locking hook Gancio a saldare_Weld-on hook	...
Pag 12	Gancio per fascia_Joker hook for webbing sling Gancio per fonderia_Foundry hook	...
Pag 13	Gancio scorrevole fune-catena_Chain - rope connector Gancio scorsoio per catena_Chain chocker hook	...
Pag 14	Gancio self locking a forcella_Self locking clevis hook Gancio self locking ad occhio_Self locking eye hook	...
Pag 15	Anello ad omega_Omega ring Maglia di connessione_Connecting link	...
Pag 16	Catena di sollevamento_Lifting chain	...
Pag 17	Anello complesso_Sub-assembly Anello complesso speciale_Special sub-assembly	...
Pag 18	Anello ovale_Oblong masterlink Anello ovale speciale_Special oblong masterlink	...
Pag 19	Sagola per nastri_Connecting link for webbing sling Gancio a "S"_"S" type hook	...
Pag 20	ACCESSORI PER FUNE WIRE ROPE FITTINGS	...
Pag 21	Grillo sling dado e coppiglia_Sling shackle bow type with safety bolt Grillo super dado e coppiglia_Super shackle bow type with safety bolt	...
Pag 22	Grillo dado e coppiglia_Deel shackle with safety bolt Grillo dritto e perno a vite_Deel shackle with screw collar pin	...
Pag 23	Grillo omega dado e coppiglia_Bow shackle with safety bolt Grillo omega perno a vite_Bow shackle with screw collar pin	...
Pag 24	Grillo dritto UNI 1947 tipo A - tipo C_Deel shackle UNI 1947 type A - type C	...
Pag 25	Maniglione "MANDAL" in acciaio inox con puleggia_Mandal fairlead shackle (stainless steel) Maniglione "TONSBERG" per ormeggio (fune acciaio - cavo sintetico)_Tonsberg mooring link (steel rope - fiber rope)	...
Pag 26	Redancia tipo K2_Thimble type K2 Redancia tipo K2B_Thimble type K2B	...
Pag 27	Redancia tipo K3_Thimble type K3 Redancia tipo K3B_Thimble type K3B	...
Pag 28	Redancia DIN 6899 B_Thimble DIN 6899 B Redancia DIN 3091_Thimble DIN 3091	...
Pag 29	Bussola piena_Solid round thimble Tornichetto girevole occhio - occhio_Swivel eye - eye	...
Pag 30	Manicotto "FLEMISH EYE" Flemish Eye steel ferrule Manicotto in alluminio_aluminum ferrule	...
Pag 31	Morsetto UNI EN 13411-5 tipo A_Wire rope clip UNI EN 13411-5 type A Morsetto UNI EN 13411-5 tipo B_Wire rope clip UNI EN 13411-5 type B	...
Pag 32	Morsetto UNI EN 13411-5 tipo B_Wire rope clip UNI EN 13411-5 type B Morsetto tipo "DEKA"_"DEKA" wire rope clip	...
Pag 33	Morsetto DIN 741_Wire rope clip DIN 741 Morsetto fist grip_Fist grip wire rope clip	...
Pag 34	Capocorda a cuneo_Open wedge socket	...
Pag 35	Anello a sgancio rapido_Quick release link Capocorda a pera_Pear socket	...
Pag 36	Capocorda aperto_Open spelter socket	...
Pag 37	Capocorda chiuso_Closed spelter socket Capocorda chiuso fune-catena_Chain-rope socket	...
Pag 38	Wirelock	...
Pag 39	Terminale a pressare a forcella_Open swage socket Terminale a pressare a occhio_Closed swage socket	...
Pag 40	Terminale filettato a pressare_Threaded swage socket Tenditore "HAMBURGER"_"Hamburger" turnbuckle	...
Pag 41	Tenditore 'serie americana' forcella-forcella con dado e coppiglia_'American series' turnbuckle Jaw-Jaw with safety bolt Tenditore 'serie americana' occhio-occhio_'American series' turnbuckle Eye-Eye	...
Pag 42	Tenditore forcella-forcella_Jaw-Jaw turnbuckle Tenditore occhio-occhio_Eye-Eye turnbuckle	...
Pag 43	Tenditore gancio-gancio_Hook-Hook turnbuckle Tenditore UNI 2018 tipo 2-A_Turnbuckle according to UNI 2018 type 2-A	...
Pag 44	Tenditore UNI 2018 tipo 2-C_Turnbuckle according to UNI 2018 type 2-C Tenditore UNI 2020 tipo 1-A_Turnbuckle according to UNI 2020 type 1-A	...
Pag 45	Tenditore UNI 2021 tipo 1-A_Turnbuckle according to UNI 2021 type 1-A Tenditore UNI 2021 tipo 1-B_Turnbuckle according to UNI 2021 type 1-B	...
Pag 46	Tendicatena a leva_Lever type load binder Tendicatena a cric_Ratchet type load binder	...
Pag 47	Gancio per fusti_Barrel hook Gancio per tubi con e senza maniglia_Pipes hook with or without handle	...
Pag 48	Gancio ad occhio al carbonio (GOC)_Carbon steel eye Hook Gancio ad occhio in acciaio legato (GOA)_Alloy steel eye hook	...
Pag 49	Gancio girevole al carbonio con e senza cuscinetto (GSC)_Carbon steel swivel hook with or without bearing Gancio girevole in acciaio legato con e senza cuscinetto (GSA)_Alloy steel swivel hook with or without bearing	...
Pag 50	Gancio ad occhio DIN 689_Eye hook according to DIN 689 Gancio scorsoio_Choker hook	...
Pag 51	Golfare maschio rotante_Swivel lifting point, screwed type Golfare a saldare rotante_Swivel lifting point, weld on type	...
Pag 52	Attacco a 'D' a saldare_"D" ring weld on type Punto di ancoraggio a saldare_Attachment point 'weld on type'	...
Pag 53	Golfare maschio DIN 580_Lifting eye bolt DIN 580 - Golfare femmina DIN 582_Lifting eye nut DIN 582 Golfare girevole piatto_Swivel lifting point, screwed, flat type	...
Pag 54	Pastecca 'tipo leggero'_Snatch block 'light type' Pastecca 'tipo pesante'_Snatch block 'heavy type'	...
Pag 55	Bozzelli_Blocks	...
Pag 56	Calza di trazione con asola o redancia_Cable grip with soft eye or thimble Calza di giunzione saldata o manicottata_Cable connecting grip welded or pressed	...
Pag 57	PRODOTTI SPECIALI - SPECIALS	...
Pag 58	Carrello per paranco_Manual trolley Argano manuale per fune MWW_Manual wire rope winch MWW	...
Pag 59	Argano manuale per fune MWS_Manual wire rope winch MWS	...
Pag 60	Paranco manuale a catena_Hand chain hoist Paranco manuale a leva_Lever hoist	...
Pag 61	Bilancini_Lifting beams	...
Pag 62	Sollevatore a magneti permanenti in neodimio_Neodymium permanent magnet lifter Pinza porta paranco_Screw clamp	...
Pag 63	Protezione magnetica per fune_Magnetic protection for wire rope Protezione magnetica per nastro_Magnetic protection for lifting belt	...
Pag 64	Protezione in gomma per fune_Rubber protection for wire rope Protezione a molla per fune_Spring protection for wire rope	...
Pag 65	Attacco per container di testa_Container lifting, vertical extension set Attacco per container di piede_Container lifting, later extension set	...
Pag 66	Dinamometro elettrico (01L) - Electronic dynamometer (01L) Dinamometro elettrico (01M) - Electronic dynamometer (01M)	...
Pag 67	Dinamometro elettronico con trasmissione radio (TXH) - Electronic dynamometer with remote control (TXH)	...

SERVICES

L'aspetto della manutenzione e del controllo delle attrezzature di sollevamento riveste un ruolo determinante nell'affrontare le tematiche della sicurezza sul lavoro, rese ogni giorno più attuali sia dalla crescita culturale delle imprese e dei loro dirigenti ed amministratori, sia dall'intendimento delle nuove leggi e regolamenti degli organismi comunitari e dello stato italiano.

Che la vostra area di attività sia industriale o civile, piuttosto che navale o siderurgica, se lavorate nell'edilizia o in qualsiasi altro settore, poter affidare ad aziende esperte del sollevamento ed a tecnici qualificati questo delicato impiego, è la scelta ideale sia per rispondere agli obblighi di legge che per poter gestire serenamente ogni altro vostro impegno.

La nostra missione è quindi quella di tutelare e salvaguardare, attraverso un rapporto caratterizzato dall'estrema trasparenza e puntualità, la sicurezza dei Vostri Addetti rendendo semplice ed immediata l'identificazione delle attrezzature da noi stessi sottoposte ad attività di verifica e controllo.

Gli attuali riferimenti normativi, tutti riferibili al D.Lgs. 09 aprile 2008 n.81 in materia di Sicurezza negli Ambienti di Lavoro e specificatamente agli Allegati VI art. 3 comma 3.1.2., recitano testualmente:

"le funi e le catene (delle attrezzature che servono a sollevare carichi...) debbono essere sottoposte a controlli trimestrali in mancanza di specifica indicazione da parte del fabbricante" ed all'art. 71 – Obblighi del datore di lavoro – Comma 9 "i risultati dei controlli (...) devono essere riportati per iscritto e, almeno quelli relativi agli ultimi tre anni, devono essere conservati e tenuti a disposizione degli organi di vigilanza".

ALIOTO È

ESPERIENZA AL SERVIZIO DELLA SICUREZZA

Maintenance and control of lifting machinery are crucial in facing the problem of safety at work. This has become more and more relevant in line with the cultural growth of companies and executives and with the aims of laws and regulations issued by the european community and by the italian state.

Whether your business activity be industrial or civil, shipbuilding or steel plants, or if you operate in housing or any other branch, you can entrust this critical process to experienced lifting companies and their qualified technicians. This is the ideal choice to meet legal obligations and to handle your commitments.

Our task is to protect and preserve, through a relationship characterized by extreme transparency and timeliness, the safety of your operators, providing an easy and immediate identification of the equipment which we previously subjected to verification and control.

The current regulatory references, all deriving from D. Lgs. 09 april 2008 n. 81 concerning Safety in Working Environment and particularly from Attachment VI Paragraph 3 Subsection 3.1.2., verbatim:

"Ropes and chains (of equipment for lifting loads...) must be subject to quarterly inspections in the absence of specific instructions from the manufacturer" and under Paragraph 71 – Obligations of the employer – Subsection 9 "The results of controls (...) must be reported in writing and, at least those for the last three years, must be preserved and made available to the supervisory authorities".

ALIOTO IS

EXPERIENCE TO THE SERVICE OF SAFETY



**ALIOTO
SERVICE**
*Inspection
& Maintenance*





SERVIZI PRESTATI

Verifica periodica delle macchine ed apparecchi di sollevamento

- **Censimento delle attrezzature;**
- **Controlli visivi e dimensionali;**
- **Controlli non distruttivi:**
Liquidi penetranti;
Prove magnetoscopiche;
Prove di trazione su banco prova tarato con capacità fino a 1650 kN;
- **Controlli distruttivi:**
Trazione a rottura su campioni per la determinazione delle caratteristiche meccaniche.
- **Certificazione e/o Collaudo di materiali in presenza di Enti di Classifica IACS**
- **Montaggio e sostituzione funi per impianti di sollevamento**
- **Corsi di formazione per addetti alle attività di sollevamento, metodi di imbracatura e relative norme di riferimento**
- **Progettazione e realizzazione di apparecchi di sollevamento quali Bilancini, Distanziali, Ganci per Coils, etc...**
- **Valutazione, progettazione e montaggio di linee anticaduta-uomo (linee vita)**



OUR SERVICES

Planned verification of machines and lifting equipment

- **Equipments inventory;**
- **Visual and dimensional controls;**
- **Non-destructive controls:**
Penetrating liquids;
Magnetoscopic tests;
Tensile tests on a calibrated test bench with capability of 1650 kN;
- **Destructive controls:**
Break-point tests on samples in order to define mechanical characteristics.
- **Certification and/or Testing of materials witnessed by IACS Classification Societies**
- **Installation and replacement of steel wire ropes for lifting machinery**
- **Training courses for workers operating in lifting activities, lashing and lifting methods and related regulations**
- **Design and manufacture of lifting machinery such as Lifting Beams, Spreaders, Special Hooks for Coils, and more...**
- **Assessment, design and installation of lifelines**



CERTIFICATIONS

CERTIFICAZIONI

CERTIFICATIONS

CERTIFICAZIONI

certifications

Alioto Group Srl è un'azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008, sia per quanto attiene la *produzione e vendita di funi, catene, accessori e quant'altro* va a formare il proprio catalogo prodotti, sia (una delle pochissime aziende del settore in Italia, se non forse l'unica) *in gestione ed esecuzione di verifiche periodiche sugli accessori ed attrezzature di sollevamento e progettazione e realizzazione di corsi di formazione sugli accessori ed attrezzature di sollevamento*.

Il tutto attraverso l'applicazione di norme e regolamenti riferibili alla Normativa Macchine 2006/42/CE e nel rispetto dell'applicazione delle varie norme UNI EN ISO che disciplinano i protocolli di costruzione e verifica di ogni singolo apparato ed accessorio.

Alioto è quindi abilitato all'emissione di:

- Dichiarazione di conformità all'ordine "tipo 2.1" secondo EN 10204:2005
- Rapporto di prova "tipo 2.2" secondo EN 10204:2005
- Certificato di conformità all'ordine "tipo 3.1" secondo EN 10204:2005

Su richiesta, i nostri prodotti possono essere forniti con Certificazione rilasciata da Enti di Classifica membri dell'IACS (RINA, LLOYD'S REGISTER, DNV, etc.):

- Certificato di controllo "tipo 3.2" secondo EN 10204:2005

Alioto Group Srl is a UNI EN ISO 9001:2008 certified company, with regard to both *production and distribution of steel wire ropes, chains and lifting accessories* and whatever is included on its own program, and to the *management and execution of periodic controls on lifting equipments and accessories and planning and implementation of training courses on lifting equipment and accessories* (one of the few Italian companies with such certification, maybe the only one).

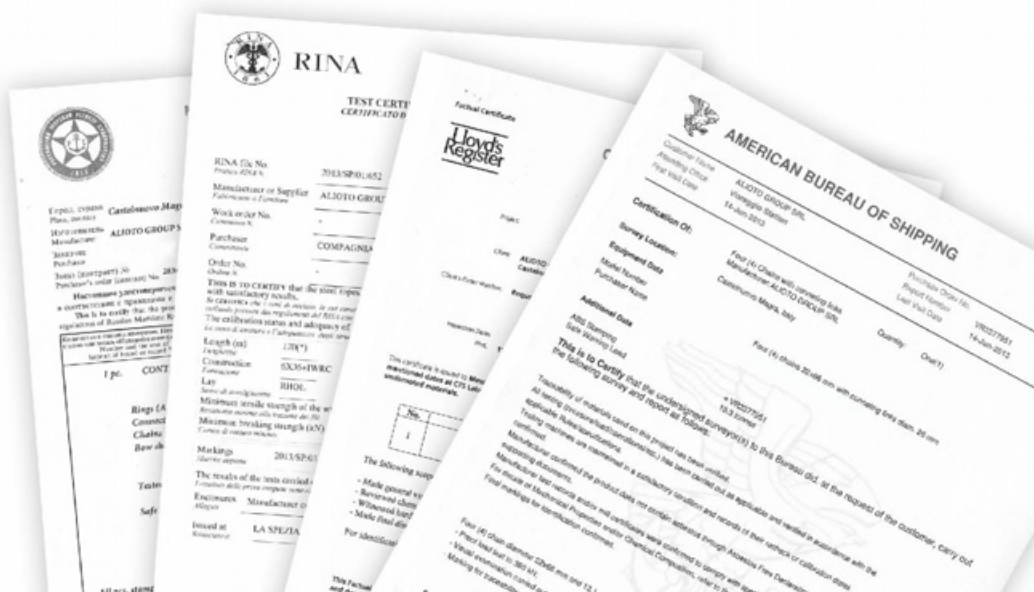
It all is realized through the application of rules and regulations related to the Machinery Directive 2006/42/CE and in respect of the application of various UNI EN ISO norms stating the protocols to be followed in order to produce and check every single lifting machinery or accessory.

Alioto is therefore empowered to issue:

- Declaration of compliance with the order "type 2.1" according to EN 10204:2005
- Test report "type 2.2" according to EN 10204:2005
- Inspection Certificate "type 3.1" according to EN 10204:2005

Upon request, our products can be supplied with a Certification issued by Classification Societies members of the IACS (RINA, LLOYD'S REGISTER, DNV, and more...):

- Inspection Certificate "type 3.2" according to EN 10204:2005



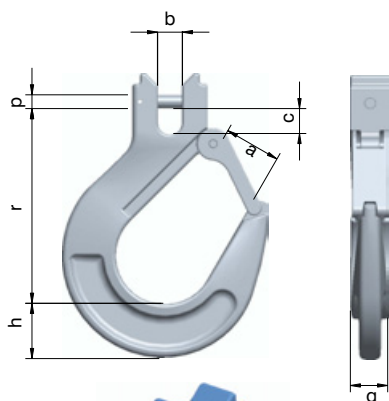
CATENA E ACCESSORI PER CATENA LIFTING CHAIN AND FITTINGS





GANCIO A FORCELLA

*Clevis sling hook
with latch*



*S.F.
4

GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	a	a1	b	c	g	h	p	r	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	1/4	25	19	6,7	8,5	14,5	20	7	73	1120	0,24
7-8	9/32-5/16	29,5	24,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	2000	0,53
10	3/8	35,7	29	12,2	13,5	23,5	33	13	105	3150	0,95
13	1/2	43,5	35	15,3	17	28,5	40	16	128,5	5300	1,67
16	5/8	56	45	18	22	37	48	20	155	8000	3,00
20	3/4	61	53	23	26	51	52	24	183	12500	5,70
22	7/8	72	62	24,5	29	50	62	27	213	15000	8,80
26	1	77	73	30	34	60	75	30	230	21200	13,50

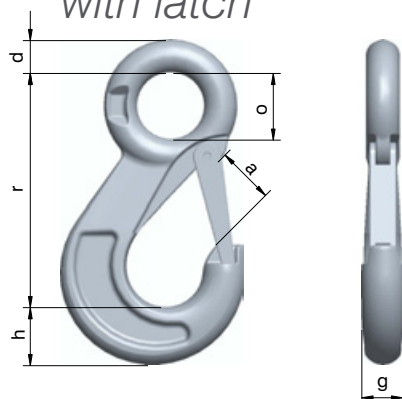
GRADO 100/GRADE 100

5-6	7/32-1/4	26	19	7,2	8	15	20		69	1400	0,25
7	9/32	34	26	9,5	10	19	28		95	1900	0,55
8	5/16	34	26	9,5	10	19	28		95	2500	0,50
10	3/8	40	31	12	13,5	25	33		110	4000	1,00
13	1/2	51	40	15	17	30	40		136	6700	1,70
16	5/8	56	45	18	22	37	48		155	10000	3,20
20	3/4	60	53	23	26	51	52		185	16000	5,00
22	7/8	70	62	25	29	50	63		210	19000	12,30

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO AD OCCHIO CON SICUREZZA

*Sling hook
with latch*



*S.F.
4

GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	a	d	g	h	o	r	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	1/4	25	8,5	14,5	20	20,5	80,5	1120	0,27
7-8	9/32-5/16	29,5	11	19	27	25	95,5	2000	0,5
10	3/8	35,7	14	23,5	33	34	120,5	3150	0,9
13	1/2	43,5	17,5	29	40	42,5	150	5300	1,5
16	5/8	52,5	22	35,5	49	52	183	8000	2,75
20	3/4	60	27	48	53	55	203	12500	4,5
22	7/8	70	30	51,5	60	60	224	15000	7,1
26	1	77	35	60	75	70	237	21200	13,8
32	1 1/4	95	39	71	89	76	259	31500	27

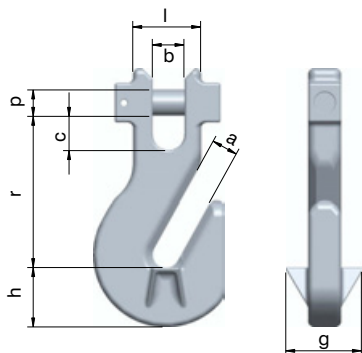
GRADO 100/GRADE 100

5-6	7/32-1/4	26	10	16	20	20,5	81	1400	0,25
7-8	9/32-5/16	33	11	19	29	25	101	2500	0,5
10	3/8	40	16	26	33	34	131	4000	0,97
13	1/2	51	19	33	42	43	159	6700	1,9
16	5/8	56	24,5	40	50	50	183	10000	3,3
20	3/4	60	27	48	53	55	203	16000	4,5
22	7/8	70	29	50	60	60	224	19000	7,1
26	1	77	35	60	75	70	257	26500	12

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO ACCORCIATORE A FORCELLA

Clevis grab hook



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	a	b	c	g	h	r	pxl	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	1/4	8	8	8,8	22	22	50,5	7,5X17,5	1120	0,20
7-8	9/32-5/16	10	9	10	30	24	50	9X22,5	2000	0,27
10	3/8	13	13	14	44	31	72	13X31,5	3150	0,75
13	1/2	17	17	17	53	38	88	16X42	5300	1,35
16	5/8	20	21	20	64	60	111	21X51,5	8000	2,80
20	3/4	24	24	24	85	65	130	24X61,5	12500	4,80
22	7/8	26	26	26	87	68	139	26X72	15000	5,65
26	1	30,5	30	35	100	90	190,5	30X80	21200	13,50

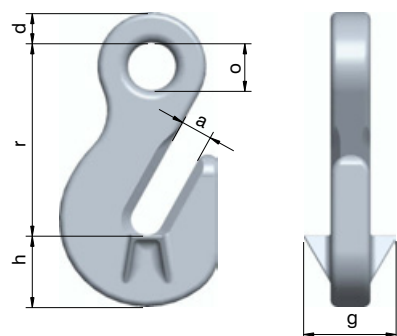
GRADO 100/GRADE 100

6	1/4	8	8	8,8	22	22	50,5	7,5X17,5	1400	0,20
7	9/32	10	10	11,4	30	28	65,5	9X22,5	1900	0,44
8	5/16	10	10	10,9	30	28	64,9	10X22,5	2500	0,44
10	3/8	13	13	15	44	34	79,9	13X31,5	4000	0,96
13	1/2	17	17	17,5	53	47	105,4	16X42	6700	2,10
16	5/8	19	19	18,3	64	60	111,8	21X51,5	10000	3,40
20	3/4	23,5	23	22	85	65	118	24X61,5	16000	5,20
22	7/8	26	26	25	92	68	154	26X72	19000	7,80

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO ACCORCIATORE AD OCCHIO

Eye grab hook



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	a	d	g	h	o	r	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	1/4	8	8,5	22	22	12	51,5	1120	0,18
7-8	9/32-5/16	10	10	30	24	16	60	2000	0,23
10	3/8	13	11	44	31	21	80	3150	0,59
13	1/2	17	16	53	38	26	104	5300	1,24
16	5/8	20	19	64	60	30	129	8000	2,6
20	3/4	23	22	85	65	36	153	12500	4,2
22	7/8	27	25	87	68	38	180	15000	5,35
26	1	30,5	36	100	90	55	213	21200	13

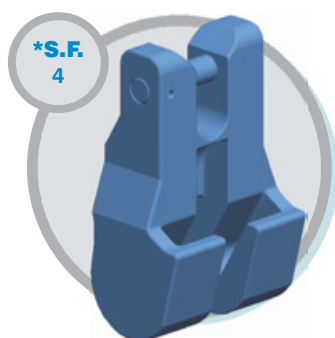
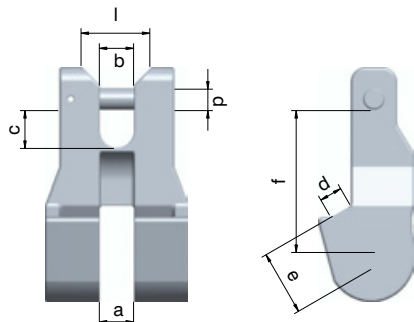
GRADO 100/GRADE 100

6	1/4	8	8,5	22	22	12	51,5	1400	0,18
7-8	9/32-5/16	10	11	30	28	17	69	2500	0,4
10	3/8	13	15	44	34	22	86,5	4000	0,88
13	1/2	17	18	53	47	26	110,5	6700	1,95
16	5/8	19	21	64	60	32	129	10000	3,2
20	3/4	23,5	23	85	64	38	153	16000	4,9
22	7/8	26	26	92	65	41	180	19000	7,5
26	1	30,5	36	100	90	55	213	26500	13



GANCIO ACCORCIATORE A C

Shortening clutch



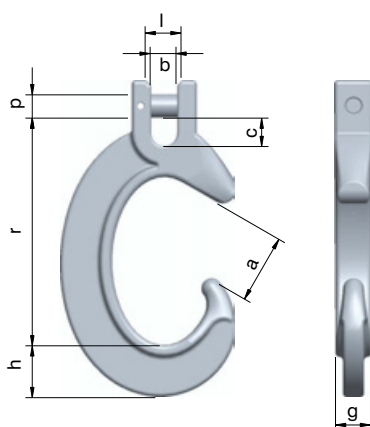
GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	a	b	c	d	e	f	pxl	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	1/4	8	8	10	8	19	45	7,5X17,5	1120	0,21
7	9/32	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	9X22,5	1500	0,48
8	5/16	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	10X22,5	2000	0,48
10	3/8	12	12	14,5	12	32,5	78	13X31,5	3150	1,12
13	1/2	15,5	15,5	18	15,5	44	90	16X42	5300	1,83
16	5/8	19	21	21	19	50	106	21X51,5	8000	2,83

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO ANTICOCCIANTE A C

Clevis C hook



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	a	b	c	g	h	r	pxl	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
7-8	9/32-5/16	20	9	11	22	27	90	9X22,5	2000	0,56
10	3/8	28	12	14	28	39	129	13X31,5	3150	1,40
13	1/2	39	15	17	35	51	166	16X42	5300	3,00

GRADO 100/GRADE 100

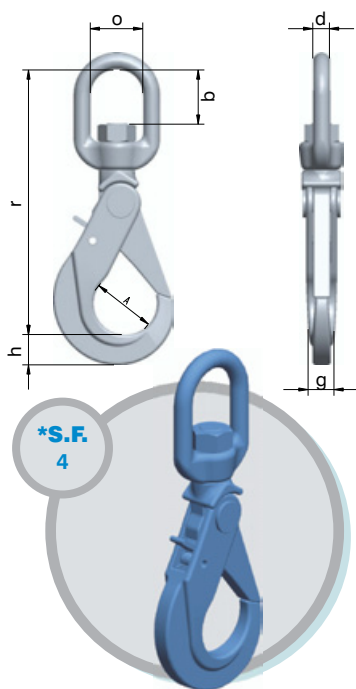
7	9/32	20	9	11	22	27	91	9X22,5	1900	0,56
8	5/16	20	9	10	22	27	90	10X22,5	2500	0,56
10	3/8	28	12	14	28	39	129	13X31,5	4000	1,40
13	1/2	39	15	17	35	51	166	16X42	6700	3,00

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



GANCIO DI SICUREZZA GIREVOLE

Swivel self locking
hook



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	r	a	b	o	d	g	h	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	1/4	150	28	23	33	11	15	20	1120	0,6
7-8	9/32-5/16	185	34	27	37	13	19	24	2000	1,1
10	3/8	217	45	35	42	16	23	30	3150	2
13	1/2	271	54	43	48	21	27	40	5300	4
16	5/8	334	62	58	62	22	37	49	8000	6,8

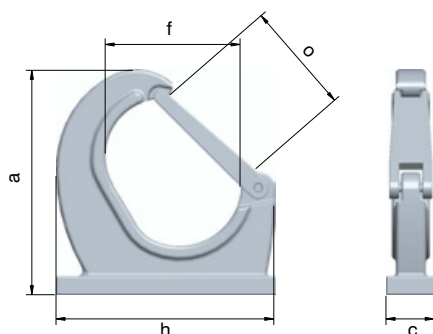
GRADO 100/GRADE 100

5-6	7/32-1/4	158	28	23	36	13	16	21	1400	0,6
7-8	9/32-5/16	182	34	27	36	13	20	26	2500	1,1
10	3/8	217	45	35	42	16	25	30	4000	2
13	1/2	271	54	43	50	21	35	40	6700	4
16	5/8	320	62	58	62	24	38	50	10000	6,8

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO A SALDARE

Weld-on hook



GRADO 80/GRADE 80

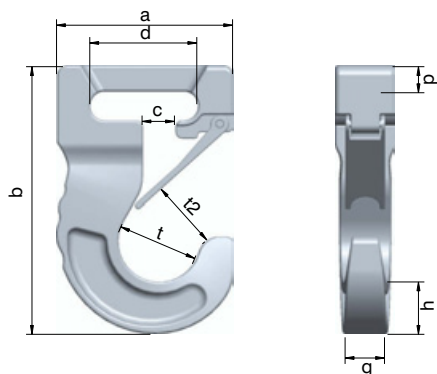
SWL	a	c	f	h	o	Peso Weight
ton	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1	70	26	61	105	20	0,48
2	92	30	67	114	26	0,75
3	106	36	73	129	30	1,08
4	120	38	90	150	34	1,56
5	136	45	94	171	35	2,3
8	140	51	94	177	40	3,3
10	171,5	53	134	223	51	6,3

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



GANCIO PER FASCIA

*Joker hook
for webbing sling*



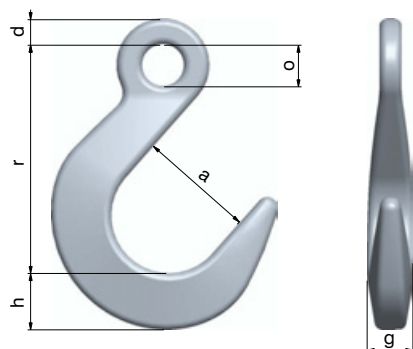
GRADO 80/GRADE 80

a	b	c	d	g	h	p	t	t2	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
78	123	12	41	17	20	16	31	26	1000	0,7
91	148	19	55	21	26	17	40	31	2000	1,2
113	175	21	55	25	32	25	50	37	3000	2,2
133	223	40	70	36	40	36	59,5	43	4000	4,5
133	223	40	70	36	40	36	59,5	43	5000	4,5
133	223	40	70	36	40	36	59,5	43	6000	4,5
188	302	50	105	40	60	42	80	65	8000	9,7
188	302	50	105	40	60	42	80	65	10000	9,70

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO PER FONDERIA

Foundry hook



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	a	d	g	h	o	r	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	1/4	53,5	11,5	22	26	15	102,5	1120	0,61
7-8	9/32-5/16	64	13,5	25	29	18	125	2000	0,92
10	3/8	76	14	23	30	32	150	3150	1,77
13	1/2	89	19	38	40	27	173	5300	2,82
16	5/8	102	24	45	48	47	210	8000	5,03
20	3/4	114	28	54	60	56	260	12500	7,6

GRADO 100/GRADE 100

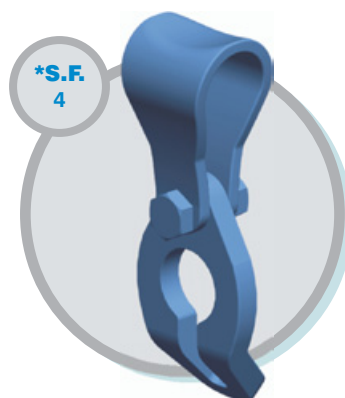
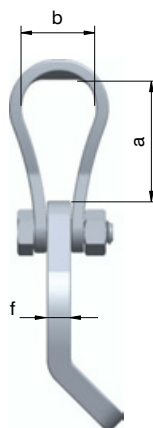
6	1/4	53,5	11,5	22	26	15	102,5	1400	0,61
7-8	9/32-5/16	64	13,5	25	29	18	125	2500	0,92
10	3/8	76	14	23	30	32	150	4000	1,77
13	1/2	89	19	38	40	27	173	6700	2,82
16	5/8	102	24	45	48	47	210	10000	5,03
20	3/4	114	28	54	60	56	260	16000	7,6

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



GANCIO SCORREVOLE FUNE-CATENA

Chain - rope
connector



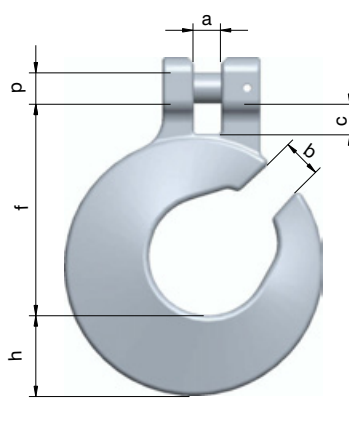
GRADO 80/GRADE 80

Diametro della catena Chain diameter	SWL	a	b	c	d	e	f	Peso Weight
mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
7-8	2000	27	18	50	11	33	11,5	0,5

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO SCORSOIO PER CATENA

Chain Chocker
hook



GRADO 80/GRADE 80

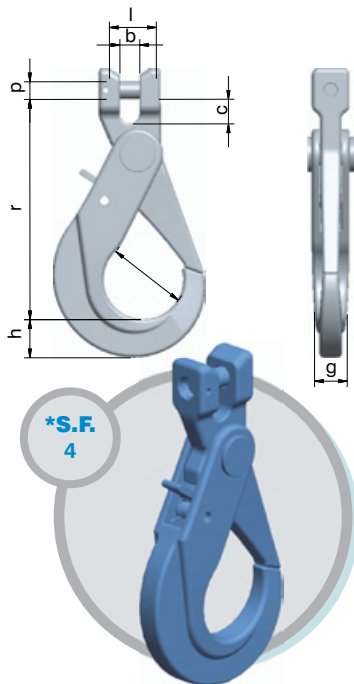
Catena Chain	Catena Chain	a	b	f	p	g	h	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
7-8	9/32-5/16	9	9,8	58	9	17	2,5	2000	0,48
10	3/8	12,5	12,9	84	13	22	3,3	3150	0,89
13	1/2	16,5	16	94	16	24	4	5300	1,5

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



GANCIO SELF LOCKING A FORCELLA

Self locking
clevis hook



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	a	b	c	g	h	r	t	pxl	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	1/4	28	7	8	16	21	94	35	7,5X17,5	1120	0,496
7-8	9/32-5/16	34	9	10	20	26	123	43	9X22,5	2000	0,934
10	3/8	45	12	14	25	30	143	56	13X31,5	3150	1,58
13	1/2	51	15	17	35	40	180	69	16X42	5300	3,20
16	5/8	60	19	19	36	50	215	80	21X51,5	8000	5,95
20	3/4	70	23	26	60	67	253	90	24X73	12500	9,80
22	7/8	80	26	32	62	70	287	100	26X72	15000	14,40

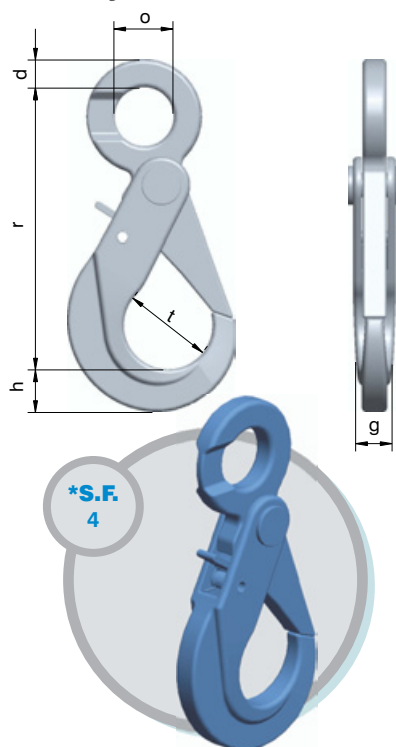
GRADO 100/GRADE 100

5-6	7/32-1/4	28	7	8	16	21	94	35	7,5X17,5	1400	0,50
7	9/32	34	9	10	20	26	123	43	9X22,5	1900	0,95
8	5/16	34	9	10	20	26	123	43	10X22,5	2500	0,95
10	3/8	45	12	14	25	30	143	56	13X31,5	4000	1,60
13	1/2	51	15	17	35	40	180	69	16X42	6700	3,20
16	5/8	60	19	19	36	50	215	80	21X51,5	10000	6,00
20	3/4	70	23	26	60	67	253	90	24X73	16000	9,80
22	7/8	82	26	32	62	70	287	100	26X72	19000	14,40

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO SELF LOCKING AD OCCHIO

Self locking
eye hook



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	d	g	h	o	r	t	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	1/4	11	16	21	21	109	35	1120	0,51
7-8	9/32-5/16	12	20	26	25	135	43	2000	0,936
10	3/8	16	25	30	33	168	56	3150	1,626
13	1/2	20	35	40	40	205	69	5300	3,25
16	5/8	27	36	50	50	251	80	8000	6,05
20	3/4	30	60	67	60	290	90	12500	10,5
22	7/8	32	62	70	70	322	100	15000	14,4

GRADO 100/GRADE 100

5-6	7/32-1/4	11	16	21	21	109	35	1400	0,5
7-8	9/32-5/16	12	20	26	25	135	43	2500	0,96
10	3/8	16	25	30	33	168	56	4000	1,65
13	1/2	20	35	40	40	205	69	6700	3,25
16	5/8	27	36	50	50	251	80	10000	6,1
20	3/4	30	60	67	60	290	90	16000	9,8
22	7/8	32	62	70	70	322	100	19000	14,4

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

Omega ring



Catena Chain	Catena Chain	a	c	f	g	h	pxl	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
7-8	9/32-5/16	8,7	24	32	11	18	9,5X33,5	2000	0,18
10	3/8	12,5	32	44	14	19	13,0X43,5	3150	0,35
13	1/2	15	40	55	17	25	17,0X57,0	5300	0,72
16	5/8	19	50	65	22	30	21,0X69,0	8000	1,20

Connecting link



Catena Chain	Catena Chain	a	c	o	r	p	s	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	1/4	16	18	16,5	43	7,2	6,8	1120	0,07
7	9/32	17,8	20	20,5	50,5	10,2	9	1500	0,1
8	5/16	19	25,5	23,5	62	11,5	10	2000	0,25
10	3/8	23,8	30	27,5	72	12,6	12,6	3150	0,35
13	1/2	28	36	33,3	87,3	19	16,7	5300	0,68
16	5/8	34,3	40,5	39,5	103	20,6	20,6	8000	1,1
20	3/4	44	48	47	116	23	23	12500	1,7
22	7/8	49	51	55	133	26,5	26,5	15000	2,2
26	1	60	60	66	148	31,5	31,5	21200	4,2
32	1 1/4	80	77	86	190	40	32	31500	7,19

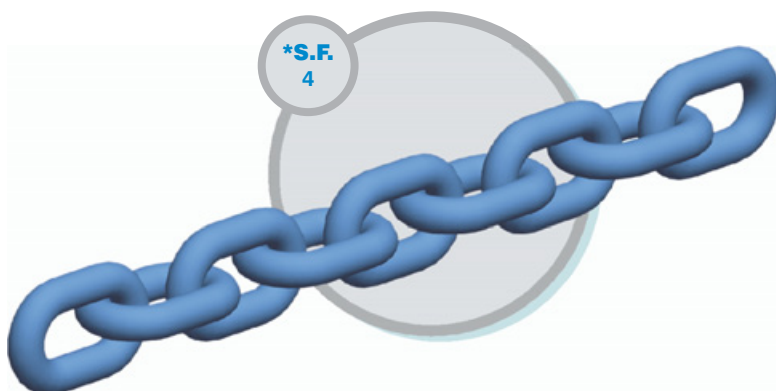
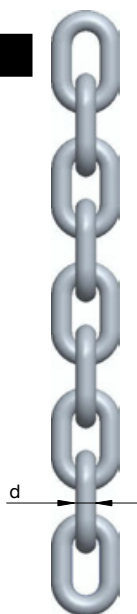
6	1/4	14	18	18	45	8	7,5	1400	0,07
7	9/32	17,8	20	20,5	50,5	10,2	9	1900	0,14
8	5/16	19	25,5	23,5	62	11,5	10	2500	0,2
10	3/8	23,8	30	27,5	72	12,6	12,6	4000	0,35
13	1/2	28	36	33,3	87,3	19	16,7	6700	0,74
16	5/8	34,3	40,5	39,5	105	20,6	20,6	10000	1,16
20	3/4	42	46	46	113	29	25	16000	2,05
22	7/8	49	55	58	133	30	28	19000	3,1
26	1	57	85	70	192	40	30	26500	6,8

* Coefficiente di sicurezza Safety factor



CATENA DA SOLLEVAMENTO

Lifting Chain



GRADO 80/GRADE 80

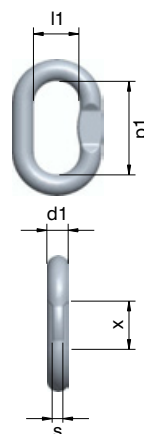
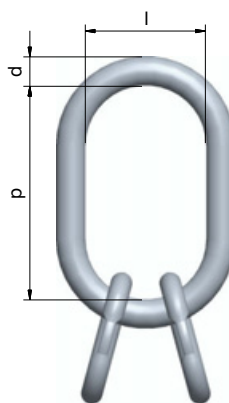
Dimensione Size	Dimensione nominale Nominal size	Tolleranza Tolerance	Passo Pitch	Tolleranza Tolerance	Larghezza interna Internal width	Larghezza esterna External width	Carico massimo di utilizzo Working Load Limit	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ton	kg
6-8	6	0,24	18	0,5	7,8	22,2	1,12	0,8
7-8	7,2	0,2	21,8	0,6	9,45	25,2	1,5	1,1
8-8	8	0,32	24	0,7	10,4	29,6	2	1,4
10-8	10	0,4	30	0,9	13	37	3,15	2,2
13-8	13	0,52	39	1,2	16,9	48,1	5,3	3,8
16-8	16	0,64	48	1,4	20,8	59,2	8	5,7
18-8	18	0,9	54	1,6	23,4	66,6	10	7,3
20-8	20	1	60	1,8	26	74	12,5	9,0
22-8	22	1,1	66	2	28,6	81,4	15	10,9
26-8	26	1,3	78	2,3	33,8	96,2	21,2	15,2
28-8	28	1,4	84	2,5	36,4	104	25	17,6
32-8	32	1,6	96	2,9	41,6	118	31,5	23,0
36-8	36	1,8	108	3	46,8	133	40	29,0
40-8	40	2	120	4	52	148	50	36,0
45-8	45	2,3	135	4	58,5	167	63	45,5
50-8	50	2,5	150	4,5	67,5	180	80	56,0
56-8	56	2,8	170	5	75,6	201,6	100	72,5
63-8	63	3,2	190	6	88	230	125	89,0

GRADO 100/GRADE 100

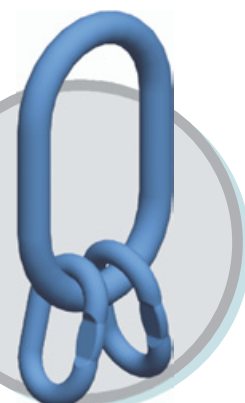
Dimensione Size	Dimensione nominale Nominal size	Passo Pitch	Tolleranza sul passo Pitch Tolerance	Larghezza interna Internal width	Larghezza esterna External width	Carico massimo di utilizzo Working Load Limit	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	ton	kg
6-XL	6	18	0,5	7,8	22,2	1,4	0,9
8-XL	8	24	0,7	10,92	29,6	2,5	1,6
10-XL	10	30	0,9	13	37	4	2,5
13-10	13	39	1,2	17,48	48,1	6,7	4,3
16-10	16	48	1,4	20,8	59,2	10	6,5
20-XL	20	60	1,8	26	74	16	10,1
22-XL	22	66	2	28,6	81,4	19	12,3
26-XL	26	78	2,3	33,8	96,2	26,5	17,1

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

ANELLO COMPLESSO Sub-assembly



*S.F.
4



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	d	p	l	d1	p1	l1	SxX	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	18	135	75	13	54	25	8x25	2360	1,32
7	18	135	75	13	54	25	8x25	3150	1,32
8	22	160	90	16	70	34	8x25	4250	2,32
10	26	180	100	18	85	40	11,5x35	6700	3,52
13	32	200	110	22	115	50	14x35	11200	6,26
16	36	260	140	26	140	65	18x46	17000	9,56
18	45	340	180	32	150	70		21200	18,92
20	51	350	190	32	150	70		26500	22,65
22	51	350	190	36	170	75		31500	25,19
26	57	400	200	40	170	80		45000	36,01
32	70	460	250	50	200	100		67000	64,40

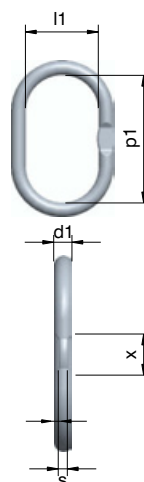
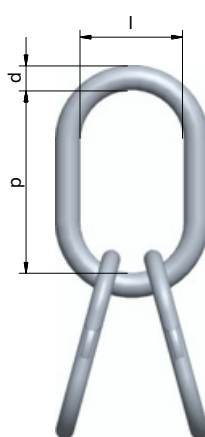
GRADO 100/GRADE 100

Catena Chain	d	p	l	d1	p1	l1	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	18	135	75	13	54	25	2000	1,32
7	18	135	75	13	54	25	4000	1,32
8	22	160	90	16	70	34	5300	2,32
10	26	180	100	18	85	40	8000	3,52
13	32	200	110	22	115	50	14000	6,26
16	36	260	140	26	140	65	21200	9,56
20	50	350	190	33	150	70	33600	22,65
22	50	350	190	36	170	75	39900	25,19
26	57	400	200	40	170	75	55650	36,01

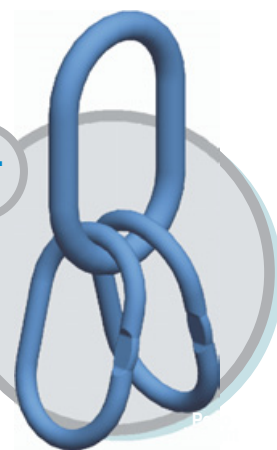
* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

ANELLO COMPLESSO SPECIALE

Special sub-assembly



*S.F.
4



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	d	p	l	d1	p1	l1	SxX	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
7	20	160	95	14	120	70	8x25	5500	2,90
8	23	160	110	16	140	80	8x25	6650	3,10
10	27	190	110	20	160	95	11,5x35	9400	5,00
13	33	230	130	27	190	110	14x45	14200	10,00
16	38	275	150	33	230	130	18x45	22300	17,00
20	45	340	180	38	275	150		33500	27,80
22	50	350	190	45	340	180		40800	42,20
26	60	400	200	50	350	190		56800	60,10

GRADO 100/GRADE 100

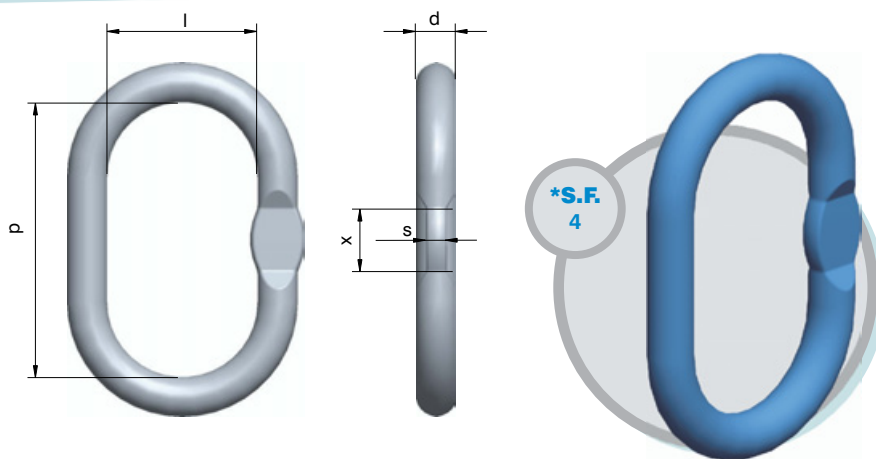
Catena Chain	d	p	l	d1	p1	l1	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
6	18	150	90	13	54	25	5080	1,32
7	18	150	90	13	110	60	5080	1,48
8	22	160	90	16	110	60	6900	2,56
10	26	180	100	18	135	75	11800	3,90
13	32	200	110	22	160	90	17700	6,90
16	36	260	140	26	180	100	26700	10,95

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



ANELLO OVALE

*Oblong
masterlink*



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	d	p	l	SxX	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
7	6	13	110	60	8x25	1600	0,34
8	7	16	110	60	8x25	2120	0,53
10	8	18	135	75	8x35	3150	0,92
13	10	22	160	90	11,5x35	5300	1,60
16	13	26	180	100	14x46	8000	2,46
18	16	32	200	110	18x46	11200	4,14
20	18	36	260	140		14000	6,22
22	20	40	300	160		17000	8,95
26	22	45	340	180		21200	12,82
32	26	51	350	190		31500	16,55
36	32	57	400	200		45000	27,01
40	36	57	400	200		56000	27,01

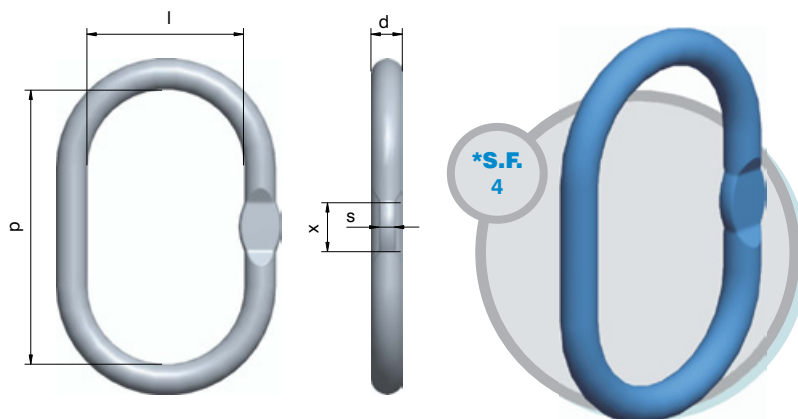
GRADO 100/GRADE 100

Catena Chain	Catena Chain	d	p	l	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
7	6	13	110	60	2000	0,34
8	7	16	110	60	2500	0,53
10	8	18	135	75	4000	0,92
13	10	22	160	90	6700	1,60
16	13	26	180	100	10000	2,46
18	16	32	200	110	14000	4,14
20	18	36	260	140	17500	6,22
22	20	40	300	160	22400	8,95
26	22	45	340	180	26600	12,82
32	26	51	350	190	39500	16,55

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

ANELLO OVALE SPECIALE

*Special oblong
masterlink*



GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	d	p	l	SxX	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
8	7	14	120	70	8x25	2700	0,44
10	8	16	140	80	8x25	3500	0,67
13	10	20	160	95	11,5x35	5500	1,20
16	13	27	190	110	14x45	9400	2,65
20	16	33	230	130	18x45	14200	4,80
22	20	38	275	150		22300	7,50
26	22	45	340	180		33500	12,80
32	26	50	350	190		40800	16,50
36	32	60	400	200		56800	27,00

GRADO 100/GRADE 100

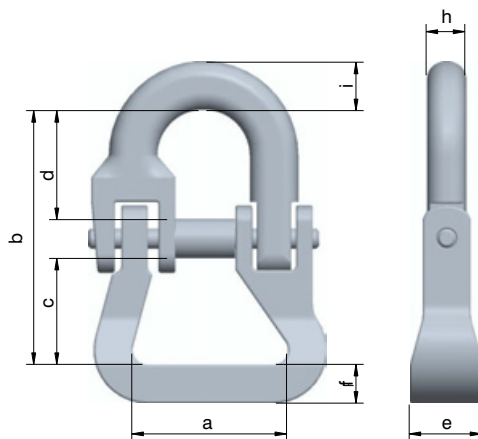
Catena Chain	Catena Chain	d	p	l	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
8	7	16	140	80	3900	0,67
10	8	18	150	90	5850	0,92

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



SAGOLA PER NASTRI

Connecting link
for webbing sling



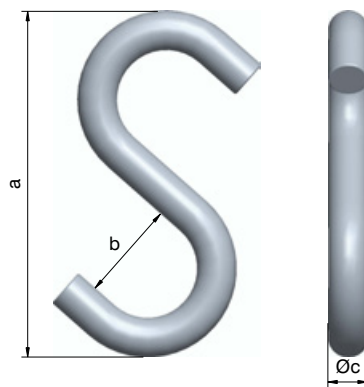
GRADO 80/GRADE 80

Catena Chain	Catena Chain	a	b	c	d	e	f	g	h	i	SWL	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
7-8	9/32-5/16	40	58	24	20	24	14	17	9	10	2000	0,280
10	3/8	40	81	35	30	30	14	23	11	13	3150	0,470
13	1/2	55	104	48	36	36	18	28	16	16	5300	0,990
16	5/8	67	115	57	40	44	24	36	21	21	8000	2,000
20	3/4	82	134	65	50	52	29	40	23	23	12500	2,300
22	7/8	125	177	100	59	68	39	43	27	27	15000	6,300

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO A "S"

"S" type hook



GRADO 80/GRADE 80

Designazione Designation	SWL	a	a	Øc	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	kg
10	0,2	80	25	10	0,1
13	0,3	100	30	13	0,2
16	0,5	130	40	16	0,5
18	0,75	160	50	18	0,7
20	1	180	55	20	1
22	1,25	200	60	22	1,3
26	1,5	220	65	26	2
32	2	260	80	32	3,6
36	3	320	95	36	5,6
40	4	360	110	40	7,9
45	5	400	120	45	11
50	6	450	135	50	15,3

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

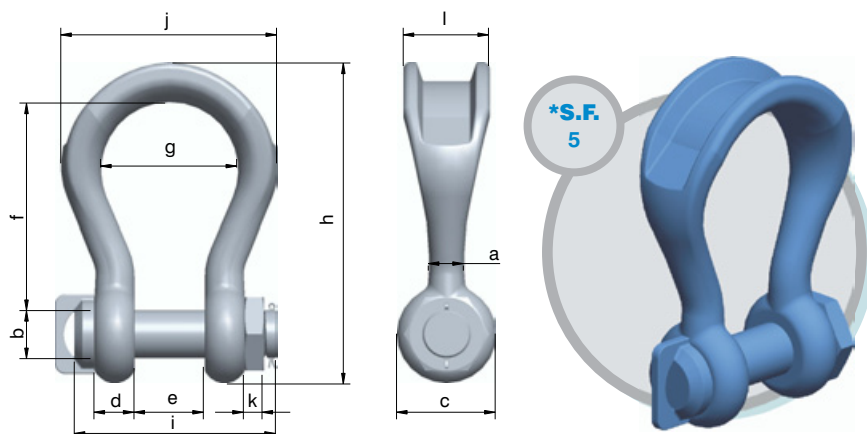


ACCESSORI PER FUNE WIRE ROPE FITTINGS



GRILLO SLING DADO E COPPIGLIA

*Sling shackle
bow type
with safety bolt*

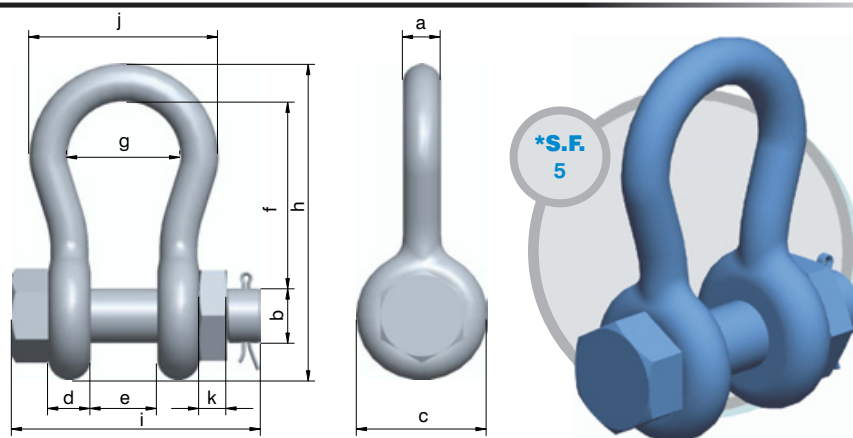


SWL	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
55	60	57	115	55	90	240	160	389	294	270	45	100	30
75	68	70	125	54	110	290	185	473	327	317	54	120	48
125	85	80	154	85	137	366	220	583	426	390	64	150	92
150	94	95	179	89	147	391	253	645	435	434	50	170	140
200	110	105	199	100	158	481	280	759	470	482	50	205	205
250	126	120	227	110	179	542	300	859	519	530	60	240	264
300	135	134	245	122	195	601	350	947	575	620	70	265	360
400	160	160	293	145	231	576	370	985	675	690	80	320	580
500	170	180	328	160	263	681	450	1131	748	790	90	339	780
600	190	200	348	170	289	741	490	1234	809	865	100	370	980
700	200	215	392	190	315	751	540	1284	879	901	100	400	1360
800	218	230	420	200	342	851	554	1426	942	947	110	420	1430

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GRILLO SUPER DADO E COPPIGLIA

*Super shackle
bow type
with safety bolt*



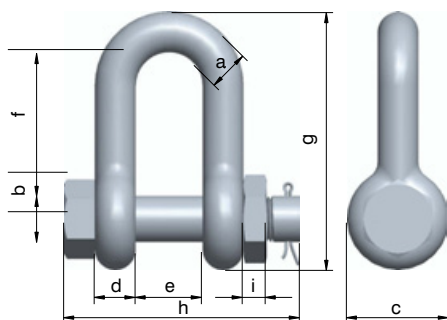
SWL	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
3,3	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,44
5	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,79
7	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,26
9,5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,88
12,5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,78
15	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,87
18	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	5,26
21	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,94
30	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	19	8,79
40	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	15
55	57	57	117	57	83	197	138	341	286	252	26	22
85	70	70	143	70	105	260	180	437	344	320	32	42
120	83	83	162	83	127	329	190	535	403	356	40	70
150	95	95	208	91	147	400	238	647	511	428	50	112
175	105	108	238	102	169	410	275	688	561	485	60	160

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



GRILLO DRITTO DADO E COPPIGLIA

*Dee shackle
with safety bolt*

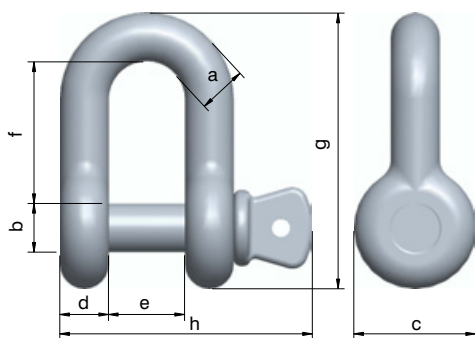


SWL	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
2	13,5	16	34	13	22	43	81	82	13	0,39
3,25	16	19	40	16	27	51	97	98	17	0,67
4,75	19	22	46	19	31	59	112	114	19	1,08
6,5	22	25	52	22	36	73	134	130	22	1,66
8,5	25	28	59	25	43	85	154	150	25	2,46
9,5	28	32	66	28	47	90	167	166	27	3,4
12	32	35	72	32	51	94	180	178	30	4,51
13,5	35	38	80	35	57	115	209	197	33	6,1
17	38	42	88	38	60	127	230	202	19	7,63
25	45	50	103	45	74	149	271	249	23	13,25
35	50	57	111	50	83	171	305	269	26	18,53
42,5	57	65	130	57	95	190	345	301	29	25,94
55	65	70	145	65	105	203	376	330	32	35,33
85	75	83	162	73	127	229	427	380	39	52,97

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor
- Red pin: 5
- Green pin: 6

GRILLO DRITTO PERNO A VITE

*Dee shackle
with screw collar pin*

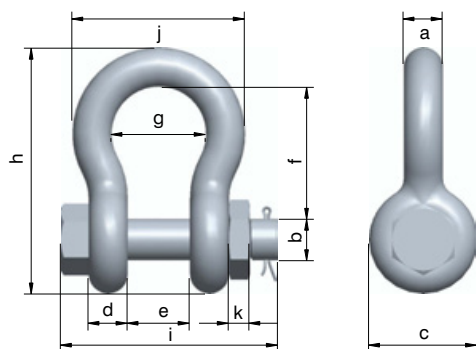


SWL	a	b	c	d	e	f	g	h	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,33	5	6	12	5	9,5	19	33	29,5	0,02
0,5	7	8	16,5	7	12	22	41,5	38	0,05
0,75	9	10	20	9	13,5	26	50	46,5	0,09
1	10	11	22,5	10	17	32	59	54	0,14
1,5	11	13	26,5	11	19	37	68	59,5	0,19
2	13,5	16	34	13	22	43	81	73	0,32
3,25	16	19	40	16	27	51	97	89	0,54
4,75	19	22	46	19	31	59	112	103	0,87
6,5	22	25	52	22	36	73	134	119	1,34
8,5	25	28	59	25	43	85	154	137	2,08
9,5	28	32	66	28	47	90	167	153	2,77
12	32	35	72	32	51	94	180	170	3,72
13,5	35	38	80	35	57	115	209	186	5,14
17	38	42	88	38	60	127	230	203	6,85
25	45	50	103	45	74	149	271	243	11,45
35	50	57	111	50	83	171	305	272	16,86
42,5	57	65	130	57	95	190	345	310	24,61
55	65	70	145	65	105	203	376	344	32,65

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor
- Red pin: 5
- Green pin: 6

GRILLO OMEGA DADO E COPPIGLIA

*Bow shackle
with safety bolt*

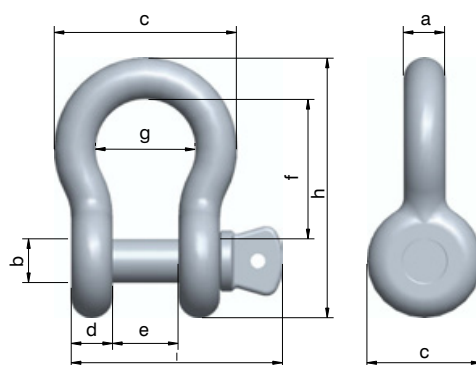


SWL	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	42	34	4	0,06
0,75	9	10	20	9	13,5	32	22	56	50	40	5	0,11
1	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	60	46	8	0,16
1,5	11	13	26,5	11	19	43	29	74	67	51	11	0,22
2	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,42
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,74
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,18
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,77
8,5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,58
9,5	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,66
12	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4,91
13,5	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,54
17	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	39	8,19
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	53	14,22
35	50	57	111	50	83	197	138	331	269	238	66	19,85
42,5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	79	28,33
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	91	39,59
85	75	83	162	73	127	329	190	527	380	340	114	62

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor
- Red pin: 5
- Green pin: 6

GRILLO OMEGA PERNO A VITE

*Bow shackle
with screw collar pin*



SWL	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,33	5	6	12	5	9,5	22	16	36	29,5	26	0,02
0,5	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	38	34	0,05
0,75	9	10	20	9	13,5	32	22	56	46,5	40	0,1
1	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	54	46	0,14
1,5	11	13	26,5	11	19	43	29	74	59,5	51	0,19
2	13,5	16	34	13	22	51	32	89	73	58	0,36
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	89	75	0,63
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	103	89	1,01
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	119	102	1,5
8,5	25	28	59	25	43	95	68	164	137	118	2,21
9,5	28	32	66	28	47	108	75	185	153	131	3,16
12	32	35	72	32	51	115	83	201	170	147	4,31
13,5	35	38	80	35	57	133	92	227	186	162	5,55
17	38	42	88	38	60	146	99	249	203	175	7,43
25	45	50	103	45	74	178	126	300	243	216	12,84
35	50	57	111	50	83	197	138	331	272	238	18,15
42,5	57	65	130	57	95	222	160	377	310	274	26,29
55	65	70	145	65	105	260	180	433	344	310	37,6

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor
- Red pin: 5
- Green pin: 6



GRILLO DRITTO

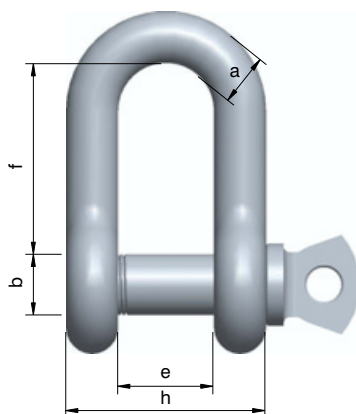
UNI 1947

TIPO A - TIPO C

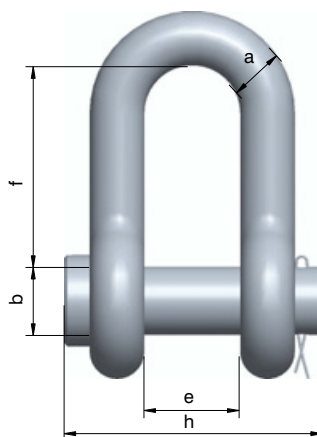
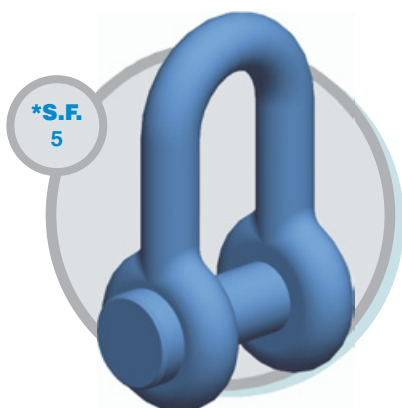
Dee shackle

UNI 1947 type A - type C

TIPO A - TYPE A



TIPO C - TYPE C

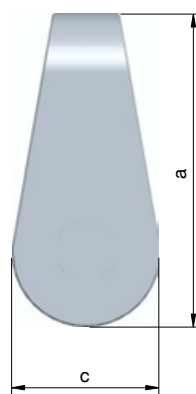
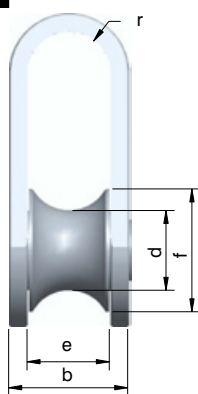


Misura Size	SWL	a	b	c	e	f	h	Peso Weight
mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
12	630	12	M 12	26	20	42	40	190
14	800	13	M 14	29	22	46	44	250
16	1000	14	M 16	32	24	50	48	320
18	1300	15	M 18	35	26	54	53	430
20	1600	17	M 20	38	28	58	58	590
22	2000	20	M 22	44	32	69	68	930
25	2500	23	M 24	50	36	79	78	1400
28	3150	26	M 27	56	40	90	88	2200
32	4000	29	M 30	64	45	100	99	2850
36	5000	32	M 36 x 3	72	50	110	110	4400
40	6300	36	M 39 x 3	80	55	120	123	5600
42	8000	40	M 42 x 3	85	60	131	136	7650
45	10000	45	M 45 x 3	90	65	143	149	10500
50	12500	50	M 48 x 3	100	70	155	164	13900

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

MANIGLIONE "MANDAL®" IN ACCIAIO INOX CON PULEGGIA

*Mandal® fairlead
shackle
(stainless steel)*



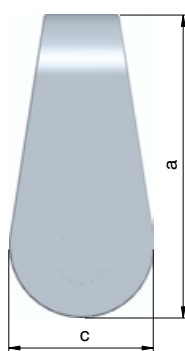
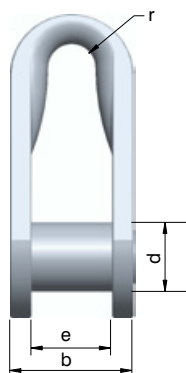
a	b	c	d	e	f	r	Carico di rottura Breaking load	Carico di esercizio Working load	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	t	kg

Shackle 90 M Tail 56 - 64 mm	255	97	120	65	67	100	34	90	55	7,8
------------------------------	-----	----	-----	----	----	-----	----	----	----	-----

Shackle 120 M Tail 68 - 80 mm	300	121	130	82	90	128	45	120	70	13,3
-------------------------------	-----	-----	-----	----	----	-----	----	-----	----	------

MANIGLIONE "TONSBERG®" PER ORMEGGIO (FUNDE ACCIAIO - CAVO SINTETICO)

*Tonsberg® mooring link
(steel rope - fiber rope)*



a	b	c	d	e	r	Carico di rottura Breaking load	Carico di esercizio Working load	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	t	kg

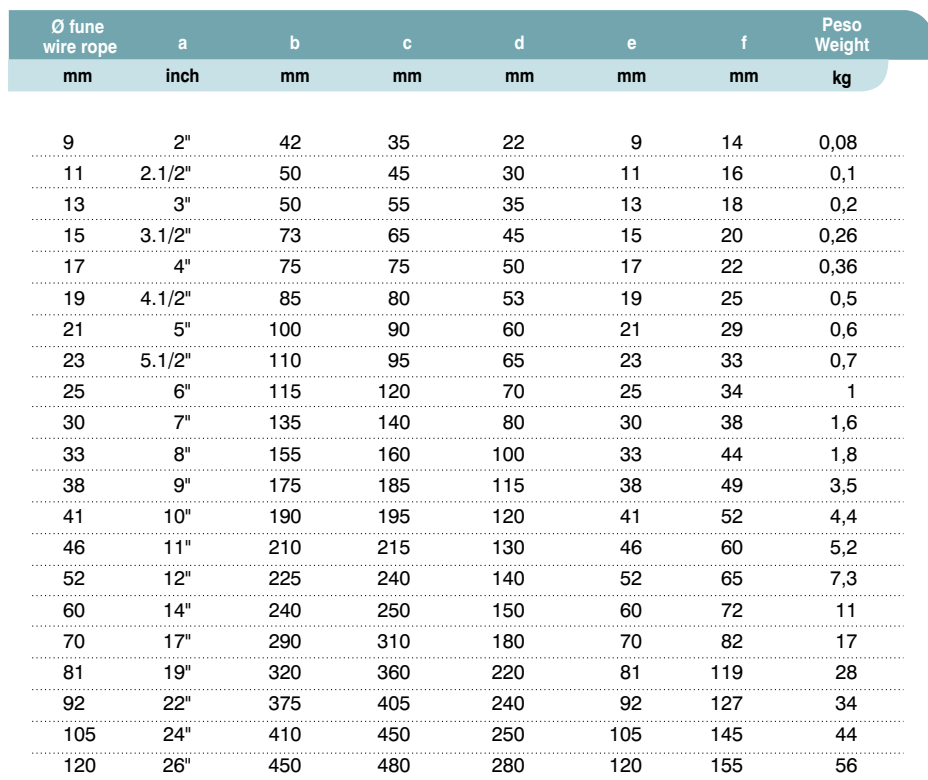
Link 90 T Tail 56 - 68 mm	285	115	136	65	75	22	90	55	11,2
---------------------------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	------

Link 120 T Tail 72 - 80 mm	324	142	150	75	92	28	120	70	16,9
----------------------------	-----	-----	-----	----	----	----	-----	----	------

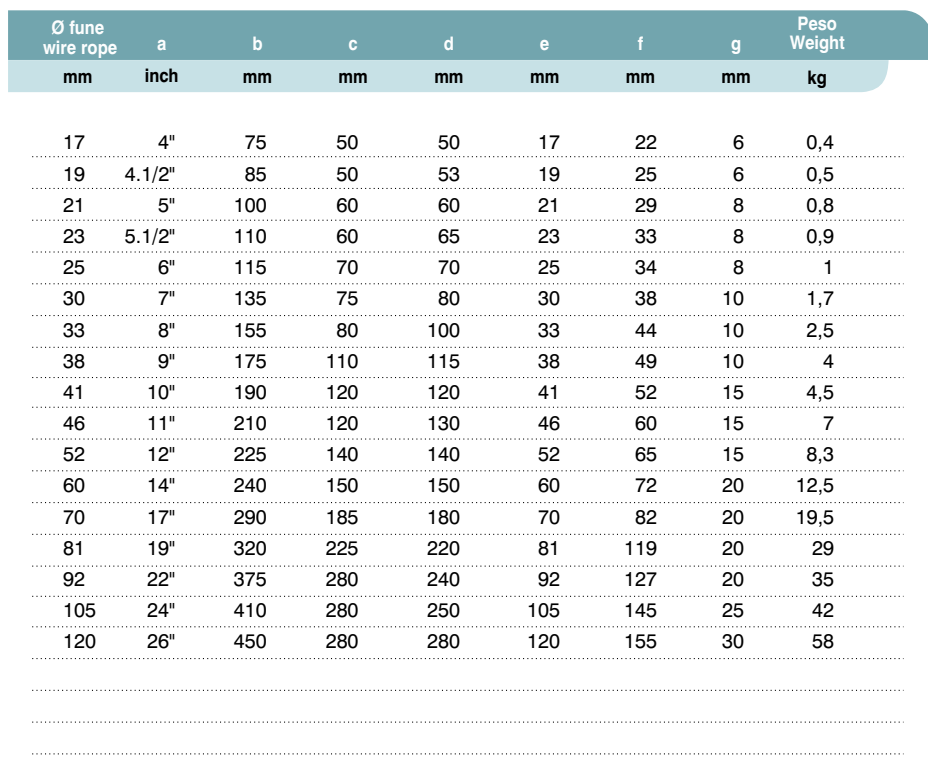
Link 180 T Tail 88 - 112 mm	350	184	160	85	120	30	180	95	25
-----------------------------	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	----	----



Thimble type K2



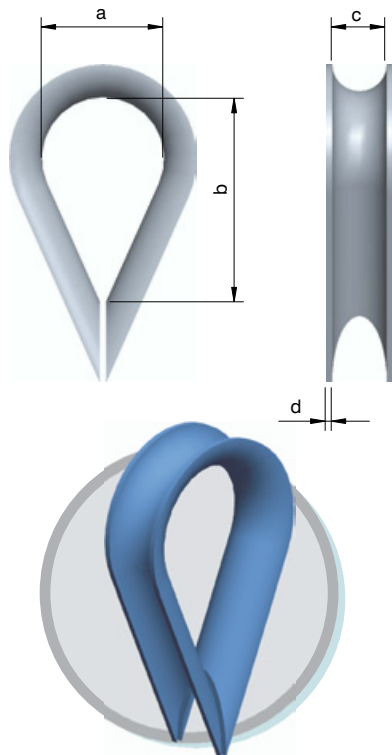
Thimble type K2B





REDANCIA DIN 6899 B

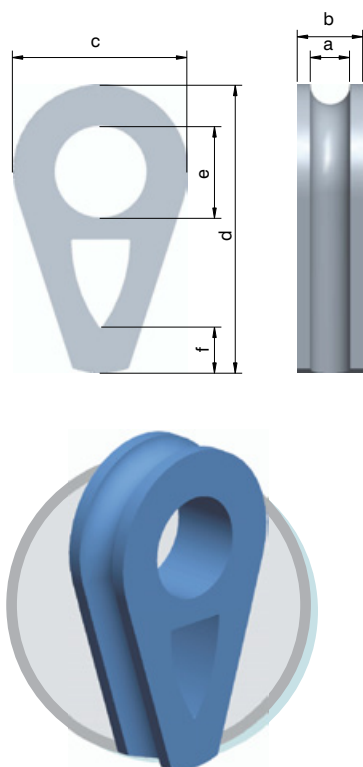
Thimble DIN 6899 B



Ø Fune Wire rope	a	b	c	d	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	kg
2,5	12	19	3	1,25	0,005
3,5	13	21	4	1,25	0,008
4	14	23	5	0,75	0,01
5	16	25	6	0,75	0,016
6	18	28	7	0,75	0,019
7	20	32	8	1	0,03
9	24	38	10	1,25	0,047
11	28	45	12	1,5	0,068
13	30	48	13	1,5	0,08
13	32	51	14	1,75	0,1
15	36	58	16	2	0,145
16	38	61	17	2	0,18
17	40	64	18	2	0,2
18	45	72	20	2,25	0,29
20	50	80	22	2,5	0,32
22	56	90	24	3	0,47
24	62	99	26	3,5	0,59
26	70	112	28	3,5	0,8
28	75	120	30	3,5	1,1
30	80	128	32	3,5	1,23
32	95	152	34	3,5	1,56
34	100	160	36	3,5	1,76
36	110	176	38	3,5	1,92
38	115	184	40	4	2,92
40	120	192	42	4	3,2
42	150	240	45	6,5	3,64
46	120	220	48	6	5,75
48	120	240	50	7	6,2
52	145	275	54	8	6,9
56	145	305	58	9	8,5

REDANCIA DIN 3091

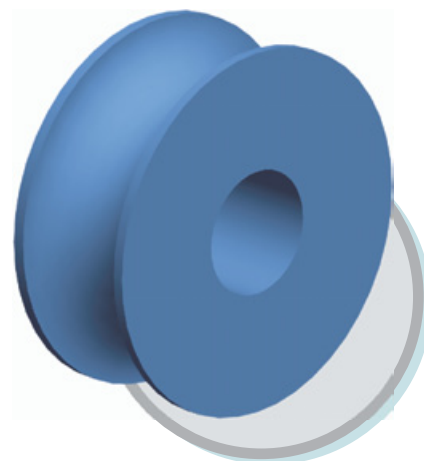
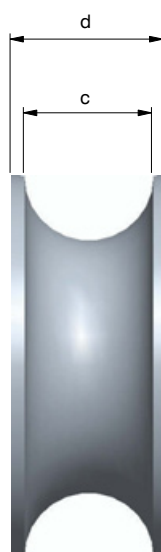
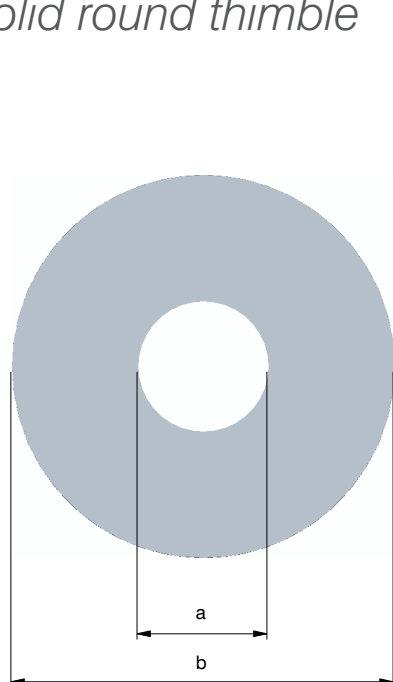
Thimble DIN 3091



Ø Fune Wire rope	a	b	c	d	e	f	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
8	9	15	40	66	14	14	0,18
10	11	17,5	50	82	18	16	0,32
12	13	20	60	98	21	18	0,52
14	16	23,5	70	114	25	20	0,8
16	18	26	80	130	28	16	0,9
18	20	28,5	90	145	31	18	1,21
20	22	31	100	161	35	20	1,61
22	24	33,5	110	177	38	22	2,11
24	26	36	120	193	41	24	2,71
26	29	39,5	130	209	44	26	3,55
28	31	42	140	224	47	28	4,2
32	35	47	160	256	53	32	6,3
36	40	53	180	288	59	36	8,84
40	44	58	200	320	65	40	11
44	48	63	220	352	70	44	15
48	53	69	240	384	76	48	20
52	57	74	260	416	81	52	25
56	62	80	280	448	86	56	32
64	70	90	320	512	95	64	46
72	79	101	360	576	104	72	66
80	88	112	400	640	112	80	90

BUSSOLA PIENA

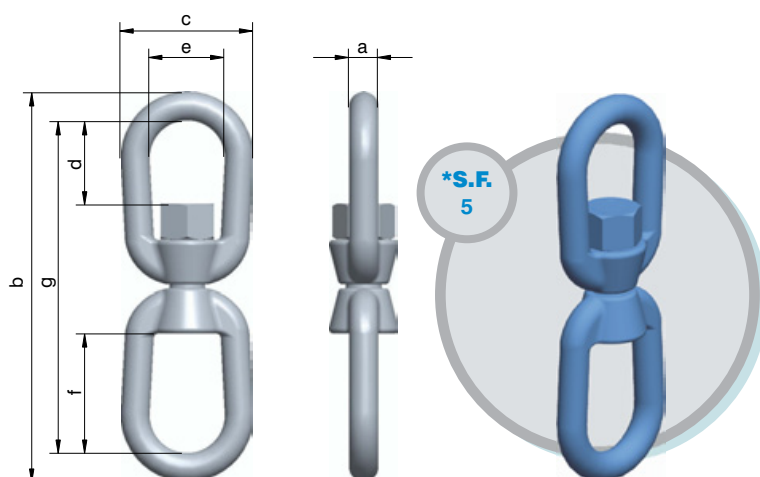
Solid round thimble



- Si realizzano bussole piene per ogni tipo e diametro di fune d'acciaio.
- We can provide solid round thimbles for any kind and size of steel wire rope.

TORNICHETTO GIREVOLE OCCHIO - OCCHIO

Swivel eye - eye



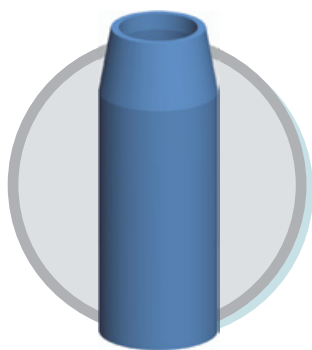
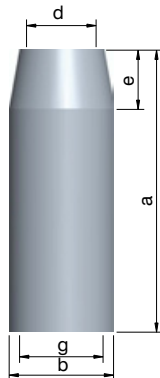
SWL	a	b	c	d	e	f	g	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,39	6	87	32	18	19	27	75	0,1
0,57	8	106	41	21	25	32	90	0,18
1,02	10	129	51	24	32	38	109	0,32
1,6	13	164	64	33	38	51	138	0,6
2,4	16	199	76	40	44	60	167	1,13
3,3	19	221	89	44	51	67	183	1,82
4,5	22	257	102	52	57	78	213	2,83
5,7	25	295	114	59	64	89	245	4,06

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



MANICOTTO "FLEMISH EYE"

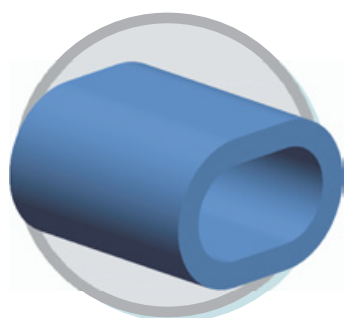
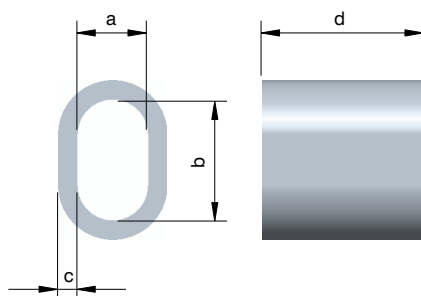
Flemish Eye steel ferrule



Misura Size	Misura Size	a	b	d	e	g	Ø dopo pressatura Ø after swaging	Peso Weight
mm	inch	inch	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6,35	1/4	25,4	16,8	7,88	7,12	11,9	14,5	0,036
7,94	5/16	38,1	23,1	9,66	11,2	15,8	19,1	0,0408
9,5	3/8	38,1	23,1	11,9	9,91	16,8	19,1	0,0544
11,1	7/16	51	31	13,5	16,5	21,6	25,7	0,136
12,7	1/2	51	31	16	14,2	23,1	25,7	0,132
14,3	9/16	70	37,3	17,8	16	14,2	31,5	0,308
15,9	5/8	70	37,3	19,1	16	27,7	31,5	0,259
19	3/4	81	43,7	23,1	21,3	32,5	37,1	0,4
22,2	7/8	90,5	51,5	26,2	25,4	38,9	42,7	0,57
25,4	1	102	58	29,5	28,6	43,7	49	0,89
28,5	1-1/8	122	63,5	32,5	31,8	49,3	54,1	1,18
31,75	1-1/4	132	70,5	36,5	35,8	55	58,9	1,54
35	1-3/8	148	76	39,7	39,7	60,4	64	1,95
38,1	1-1/2	159	82,5	42,9	42,9	67	69	2,27
44,45	1-3/4	184	97,5	49,2	50	79,5	78,7	3,67
50,8	2	216	111	57	57	92	90,4	5,1
57,15	2-1/4	243	128	63,5	64,5	102	105	8,62
63,5	2-1/2	267	140	70	71,5	114	114	10,43
69,85	2-3/4	292	146	76	78,5	121	119	12,7
76,2	3	305	152	82,5	86	127	126	13,34
89	3-1/2	356	178	98,5	100	148	147	21,05
95,25	3-3/4	381	191	103	108	160	158	24,95
101,6	4	406	206	111	114	173	170	30,78
114,3	4-1/2"	457	232	124	128,5	194,6	189,5	45,4
127	5"	508	267	140	143	222	210,4	66
152,4	6"	607	319	165	171,5	259	252,5	123

MANICOTTO IN ALLUMINIO

Aluminum ferrule



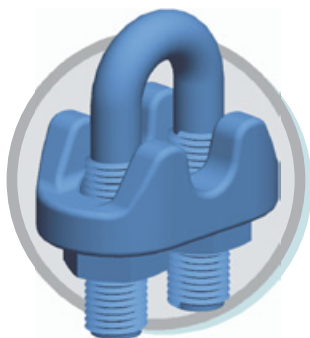
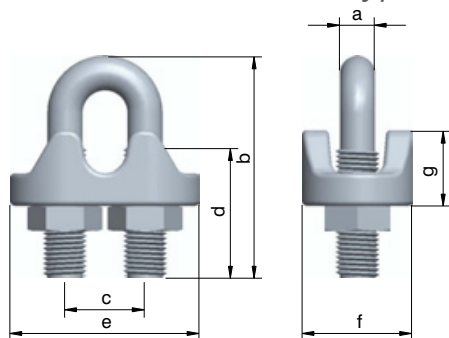
Ø Fune Wire rope	a	b	c	d	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	kg
1	1,2	2,4	0,65	5	0,0001
1,5	1,7	3,4	0,75	6	0,0002
2	2,2	4,4	0,85	7	0,0003
2,5	2,7	5,4	1,05	9	0,0005
3	3,3	6,6	1,25	11	0,0008
3,5	3,8	7,6	1,5	13	0,001
4	4,4	8,8	1,7	14	0,002
4,5	4,9	9,8	1,9	16	0,003
5	5,5	11	2,1	18	0,004
6	6,6	13,2	2,5	21	0,006
6,5	7,2	14,4	2,7	23	0,008
7	7,8	15,6	2,9	25	0,010
8	8,8	17,6	3,3	28	0,014
9	9,9	19,8	3,7	32	0,020
10	10,9	21,8	4,1	35	0,026
11	12,1	24,2	4,5	39	0,036
12	13,2	26,4	4,9	42	0,046
13	14,2	28,4	5,4	46	0,060
14	15,3	30,6	5,8	49	0,074
16	17,5	35	6,7	56	0,11
18	19,6	39,2	7,6	63	0,16
20	21,7	43,4	8,4	70	0,22
22	24,3	48,6	9,2	77	0,29
24	26,4	52,8	10	84	0,38
26	28,5	57	10,9	91	0,48
28	31	62	11,7	98	0,60
30	33,1	66,2	12,5	105	0,74
32	35,2	70,4	13,4	112	0,90
34	37,8	75,6	14,2	119	1,08
36	39,8	79,6	15	126	1,28
38	41,9	83,8	15,8	133	1,49
40	44	88	16,6	140	1,73
42	46,2	92,4	17,5	147	2,02
44	48,4	96,8	18,3	154	2,31
46	50,6	101,2	19,2	161	2,56
48	52,8	105,6	20	168	3,01
50	55	110	20,8	175	3,4
52	57,2	114,4	21,6	182	3,8
54	59,4	118,8	22,5	189	4,1
56	61,6	123,2	23,3	196	4,8
58	63,8	127,6	24,2	203	5,2
60	66	132	25	210	5,9





MORSETTO UNI EN 13411-5 TIPO B

Wire rope clip
UNI EN 13411-5 Type B

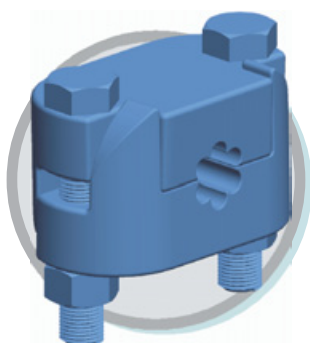
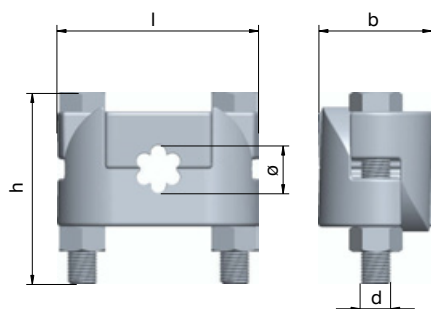


Misura Size	Ø fune Wire rope	a	b	c	d	e	i	l	l1	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4	3-4	21	14	9	M 4	4,5	9	20	12	0,01
5	5	25	17	10	M 5	4,5	11	24	13	0,02
6	6	30	19	11	M 6	5	14,5	34	19	0,03
8	8	33	20	12	M 6	5,5	16	34	19	0,04
10	10	38	22	14	M 8	6	18	44	24	0,07
11	11	40	23	15	M 8	6,5	20	45	27	0,08
12	12	45	25	16	M 10	7	23	55	30	0,12
14	14	46	27	17	M 10	7,5	24	55	30	0,14
16	16	53	31	18	M 10	8	28	63	32	0,18
18	18	59	33	20	M 12	8	30	78	38	0,26
20	20	60	34	22	M 12	9	33	78	38	0,29
22	22	64	34	23	M 12	9,5	36	81	45	0,3
24	24-25	70	40	24	M 12	10	38	86	45	0,38
28	28	80	43	30	M 14	12	42	110	55	0,56
30	30	80	44,5	32	M 14	12	48	112	55	0,706
32	32	92	45	34	M 16	14	49	115	60	0,91
38	36-38	95	51	39	M 16	16	57	130	63	1,03
45	45	115	58	46	M 16	16	70	158	83	1,45
50	50	115	59	46	M 16	16	70	158	83	1,45

* Acciaio duttile | Malleable steel

MORSETTO TIPO "DEKA"

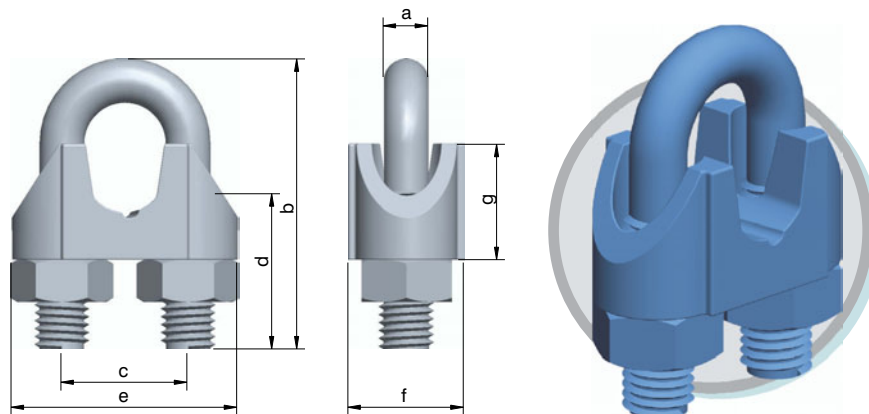
"Deka" wire rope clip



Misura Size	ø	h	l	b	d	Peso Weight
inch	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1/4"	6	34	32	M6	27	0,1
5/16"	8	44	35	M6	32	0,15
3/8"	10	50	37	M8	34	0,19
1/2"	12	56	44	M10	42	0,34
5/8"	16	77	56	M12	52	0,57
3/4"	20	89	63	M14	57	0,8
1"	25	100	72	M16	70	1,35

MORSETTO DIN 741

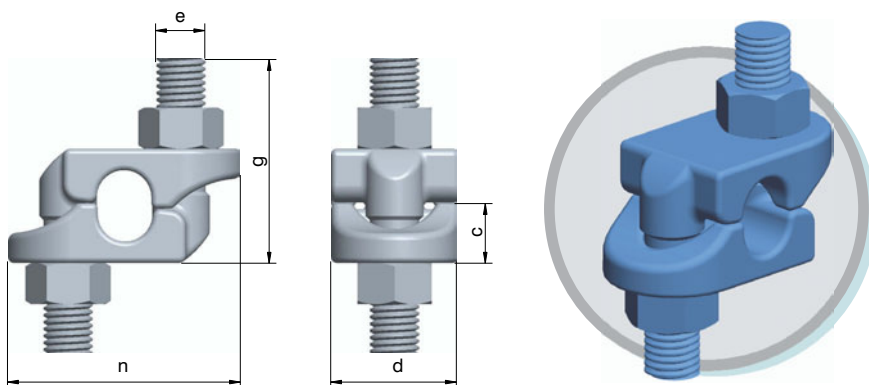
Wire rope clip
DIN 741



Ø Fune Wire rope	a	b	c	d	e	f	g	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100pz
3	4	20	9	12	21	10	10	1,4
5	5	24	11	13	23	11	10	1,5
6	5	28	13	15	26	12	11	2,1
8	6	34	16	19	30	14	15	4,1
10	8	42	19	22	34	18	17	6,8
11	8	44	20	22	36	19	18	7,2
13	10	55	24	30	42	23	21	13
14	10	57	25	30	44	23	22	13,5
16	12	63	29	33	50	26	26	21
19	12	75	32	38	54	29	30	28
22	14	85	37	44	61	33	34	40
26	14	95	41	45	65	35	37	44
30	16	110	48	50	74	37	43	66
34	16	120	52	55	80	42	50	75
40	16	140	58	60	88	45	55	104
45	18	163	65	75	97	49	60	134
50	20	170	72	77	106	51	65	175

MORSETTO FIST GRIP

Fist Grip
Wire rope clip

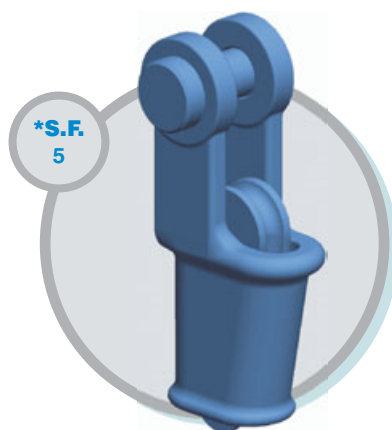
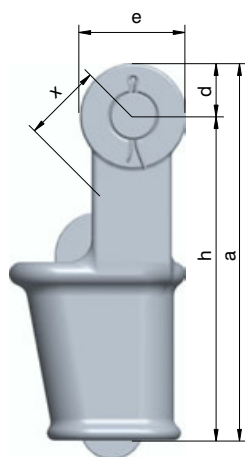
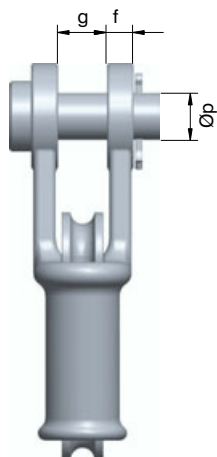


Ø fune Wire rope	Ø fune Wire rope	c	d	e	g	n	Peso Weight
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	kg
5 - 7	3/16 - 1/4	10,2	23,9	9,65	32,5	36,6	0,104
8	5/16	11,9	26,9	9,65	37,3	39,1	0,127
10	3/8	13	26,9	11,2	46	45,2	0,181
11 - 13	7/16 - 1/2	15	31,8	12,7	55,5	54,6	0,281
14 - 16	9/16 - 5/8	18,3	38,1	16	68,5	65,3	0,467
18 - 20	3/4	21,8	46	19,1	74,5	67,8	0,79
22	7/8	24,6	53,8	19,1	84	72,6	1,02
24 - 26	1	28,7	57	19,1	94,5	77,7	1,36
28 - 30	1 1/8	32,5	60,5	22,4	107	87,4	1,81
32 - 34	1 1/4	34	63,5	22,4	108	90,4	1,81
36 - 40	1 3/8 - 1 1/2	39,6	76	25,4	141	105	3,18

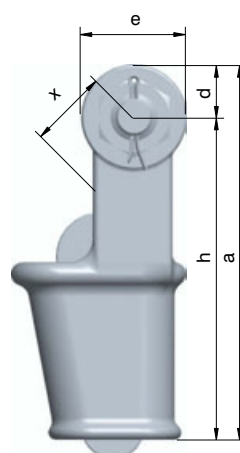
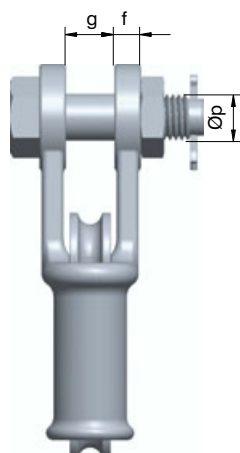


CAPOCORDA A CUNEO

Open wedge socket



- Con coppiglia
- With split pin



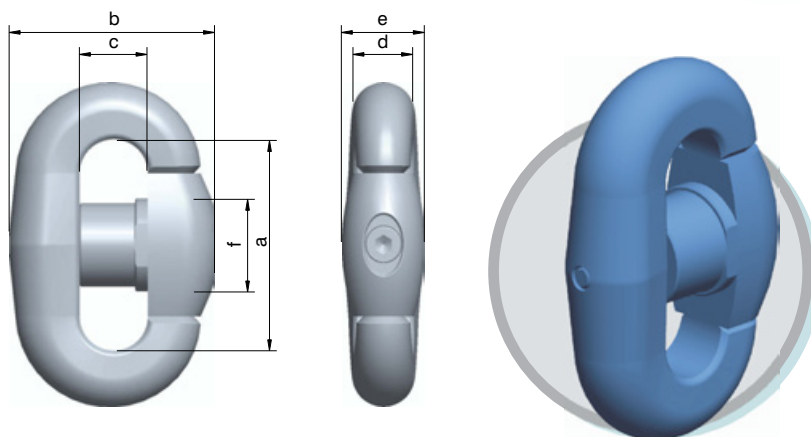
- Con dado e coppiglia
- With safety bolt

Ø Fune Wire rope	Ø Fune Wire rope	MBL	a	d	e	f	g	h	Øp	x	Peso Weight
mm	inch	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
7-8	5/16	8	130	20	34	9	18	110	17,5	40	0,7
9-10	3/8	12	150	25	44	11	21	125	20,6	45	1,2
11-13	1/2	20	183	27	48	12,7	25,6	156	25,4	60	2,1
14-16	5/8	25	224	32	56	14,5	32	192	30	65	3,6
17-19	3/4	40	272	40	70	16,5	38	232	35	70	6,3
20-22	7/8	55	312	48	80	20,5	45	264	41	80	10,3
23-26	1	75	370	58	100	22,5	51	312	51	90	16
27-29	1 1/8	90	413	65	110	25	57	348	57	100	21,5
30-32	1 1/4	110	455	71	122	28	63	384	63	110	30
34-36	1 3/8	125	508	76	132	28	70	432	63	125	36
37-39	1 1/2	150	548	80	140	30	76	468	70	140	50
40-42	1 5/8	170	589	85	150	33	76	504	76	155	60
43-48	1 3/4-1 7/8	225	674	98	170	39	89	576	89	175	90
49-52	2	280	733	108	186	46	101	625	95	195	125
54-58	2 1/4	360	816	120	210	53	113	696	108	220	175
60-68	2 1/2	425	950	133	230	60	127	817	121	250	250
72-76	3	460	1057	145	250	76	146	912	133	280	400

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

ANELLO A SGANCIO RAPIDO

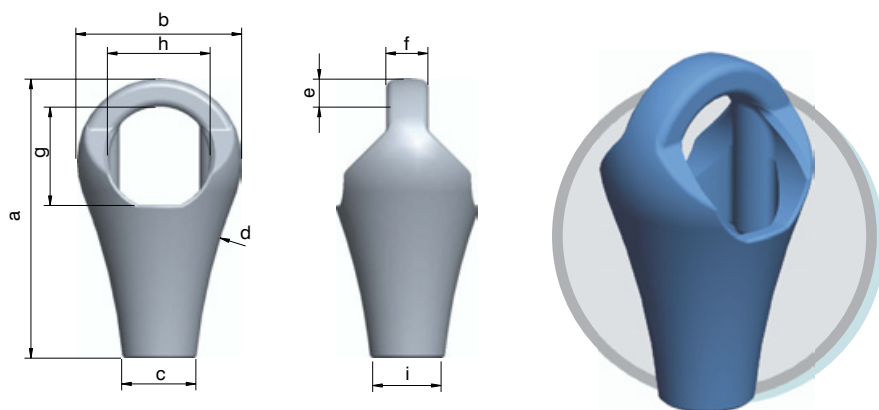
*Quick release
link*



Dimensione Size	Carico di lavoro Working load	Carico di rottura Breaking load	a	b	c	d	e	f	Peso Weight
	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4	3000	25000	76	76	24,5	19	30	21	0,90
5	4500	33000	84	84	27	21	32,5	23	1,20
6	5000	37500	92	92	29,5	23	35	25	1,50
7	7000	49000	100	100	32	25	38	28	2,00
8	8000	54000	108	108	34,5	27	40,5	31	2,50
9	9500	60000	116	116	37	29	43,5	34	3,10
10	12000	75000	128	128	40,5	32	48	37	4,40
11	15000	95000	140	140	44	35	53	40	5,70
12	17000	110000	152	152	47,5	38	57	43	7,20
13	21000	135000	164	164	51	41	61,5	46	8,70
14	26000	160000	176	173	54	44	66	50	11,00
15	30000	175000	188	188	58	47	70,5	52	13,50
17	42500	260000	222	222	68	56	84	62	23,00

CAPOCORDA A PERA

Pear socket

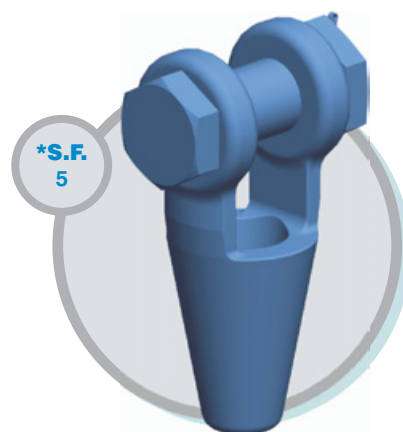
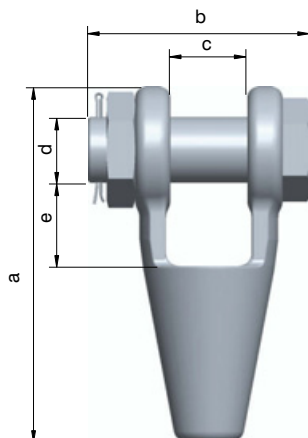


Dimensione Size	Diametro Diameter	SWL	MBL	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Peso Weight
	mm	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1	10-11	1500	10000	81	48	22	195	12	11,5	20	24	12	0,40
2	12-13	2000	14000	95	56	25	195	15,5	13,5	22	25	14	0,50
3	14-15	2500	17500	109	64	28	220	17,5	15,5	24	29	16	0,60
4	16-17	3000	22500	123	70	31	220	19,5	17,5	26	31	18	0,90
5	18-19	4500	27500	135	84	33	245	21	19	30	42	20	1,30
6	20-21	5000	35000	152	84	36	310	23	21	33	38	23	1,70
7	22-24	7000	42500	166	100	40	310	26	23	37	48	26	2,30
8	25-27	8000	52500	186	100	43	350	28	25	39	44	29	3,20
9	28-30	9500	70000	202	120	45	350	31	27	40	58	32	4,10
10	31-33	12000	85000	222	120	52	445	32	28,5	45	56	37	5,20
11	34-36	15000	95000	239	142	55	445	36	31,5	50	70	40	6,40
12	37-39	17000	110000	264	142	60	495	39	34,5	51	64	41	7,90
13	40-42	21000	125000	285	166	63	555	43	36,5	59	80	44	9,50
14	43-45	26000	155000	312	166	68	595	47	40	62	72	48	11,2
15	46-48	30000	180000	337	170	75	595	51	44	66	68	53	13,0
17	52-56	42500	240000	400	220	84	880	60	54	75	90	59	23,0

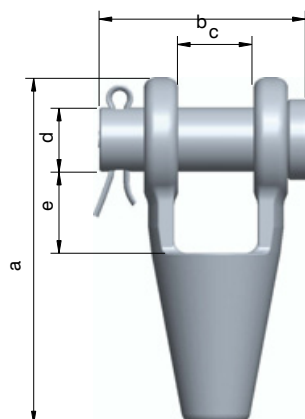
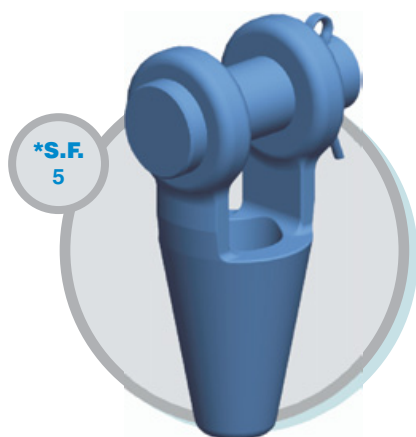


CAPOCORDA APERTO

Open spelter socket



- Con dado e coppiglia
- With safety bolt



- Con coppiglia
- With split pin

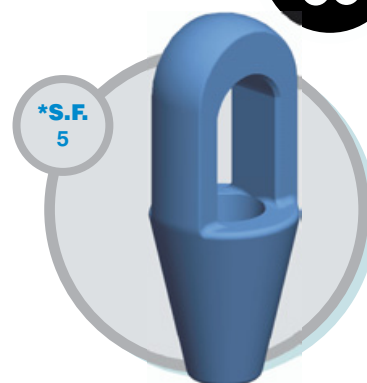
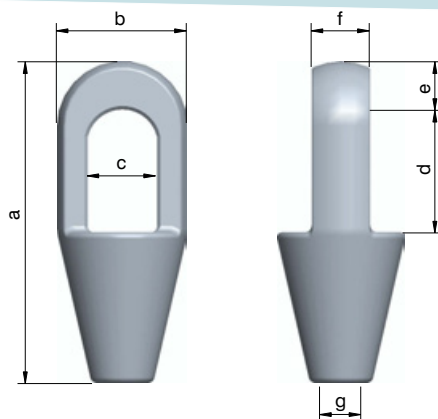
Ø Fune Wire rope	MBL	a	b	c	d	e	Øf	Peso Weight
mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
6 - 7	8	109	51	19	16	30	8,5	0,4
8 - 10	12	124	63	21	21	34	12	0,8
11 - 13	20	143	67	26	25	37	15	1
14 - 16	25	172	85	33	30	49	18	1,8
18 - 19	40	205	98	38	35	58	21	3
20 - 22	55	235	111	44	41	68	24	4,6
23 - 26	75	275	132	51	51	75	28	8
27 - 30	90	306	144	57	57	85	32	11
31 - 36	125	338	155	63	63	95	38	16
37 - 39	150	394	180	76	70	127	41	23
40 - 42	170	418	187	76	76	127	44	27
43 - 48	225	468	213	89	89	133	51	41
49 - 54	280	552	240	101	95	180	57	58
55 - 60	360	598	270	113	108	196	63	85
61 - 68	425	654	303	127	121	212	73	125
69 - 75	460	696	349	133	127	215	79	155
76 - 80	560	737	371	146	133	219	86	173
81 - 86	625	788	391	159	140	228	92	230
87 - 93	720	852	411	171	152	242	99	265
94 - 102	875	914	447	191	178	254	108	370
108 - 115	1200	1160	489	206	193	367	125	525
120 - 130	1300	1250	525	225	220	390	143	735

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



CAPOCORDA CHIUSO

*Closed spelter
socket*

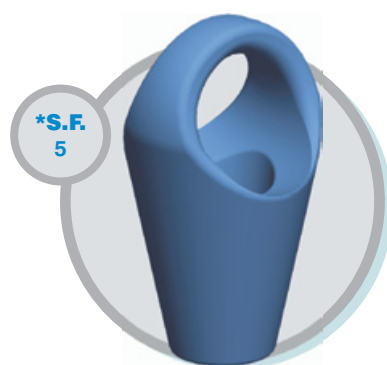
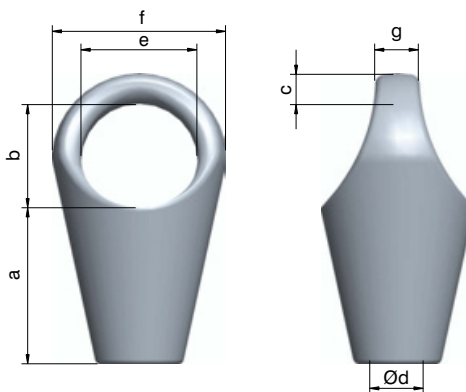


Ø fune Wire	MBL	a	b	c	d	e	f	g	Peso Weight
mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6 - 7	8	101	37	22	40	11	13	8,5	0,3
8 - 10	12	119	43	25	48	14	17,5	12	0,5
11 - 13	20	140	52	30	58	18	23,4	14,8	0,7
14 - 16	25	162	68	37	66	21	26	17,6	1,5
18 - 19	40	194	76	42	78	27	32	21,5	2,1
20 - 22	55	224	92	47	90	33	38	24	3,6
23 - 26	75	253	104	57	103	36	44	28	5,8
27 - 30	90	282	114	63	116	39	51	32	7
31 - 36	125	312	127	70	130	43	57	38	10,5
37 - 39	150	358	136	79	155	51	63	41	13
40 - 42	170	390	146	83	171	54	70	44	17
43 - 48	225	443	171	93	198	55	76	51	26
49 - 54	280	502	193	100	224	62	82	57	37,5
55 - 60	360	548	216	112	247	73	92	63	50
61 - 68	425	597	241	140	270	79	102	73	65
69 - 75	460	644	273	159	286	79	124	79	94
76 - 80	560	686	292	171	298	83	133	86	115
81 - 86	625	743	311	184	311	102	146	92	145
87 - 93	720	788	330	197	330	102	159	99	168
94 - 102	875	845	362	216	356	108	178	108	210
108 - 115	1200	1000	405	235	425	125	190	125	330
120 - 130	1300	1150	450	260	525	125	200	143	500

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

CAPOCORDA CHIUSO FUNE - CATENA

*Chain - rope
socket*



Ø Fune Wire rope	Ø Fune Wire rope	SWL	MBL	a	b	c	Ød	e	f	g	Peso Weight
mm	inch	t	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
31-36	1 1/4"-1 3/8"	28	140	140	85	38	39	75	124	35	6,5
38-42	1 1/2"-1 5/8"	32	160	160	110	42	44	92	130	38	8
43-48	1 3/4"-1 7/8"	40	200	188	128	50	51	110	180	45	17
49-54	2"-2 1/8"	50	250	215	125	55	57	115	200	50	23
55-60	2 1/4"-2 3/8"	60	300	230	145	65	63	135	230	57	33
61-68	2 1/2"-2 5/8"	80	400	250	160	75	73	160	265	65	50
69-75	2 3/4"-2 7/8"	100	500	280	175	80	79	170	278	70	59
76-80	3"-3 1/8"	120	600	315	210	85	86	184	300	75	74
81-86	3 1/4"-3 3/8"	140	700	340	205	100	92	204	320	90	89
87-93	3 1/2"-3 5/8"	160	800	360	220	105	99	215	340	95	104
94-102	3 3/4"-4"	180	900	380	240	110	108	234	376	100	134
108-115	4 1/4"-4 1/2"	200	1000	450	260	125	120	252	400	110	180
122-130	4 3/4"-5"	250	1250	517	293	140	140	275	460	125	310

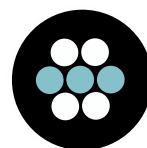
* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

WIRELOCK®



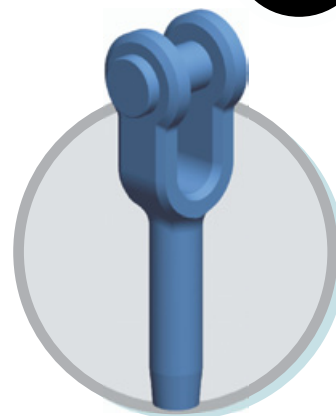
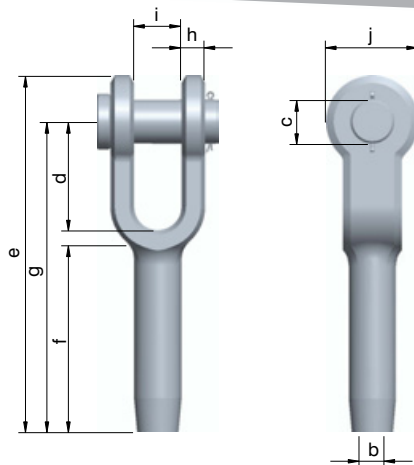
La resina bi-componente WIRELOCK® è un prodotto unico nel suo genere per l'applicazione di capicorda su funi d'acciaio. Ha il vantaggio di eliminare i pericoli connessi alle fusioni in lega metallica, permettendo altresì l'applicazione dei capicorda direttamente sul posto, virtualmente in ogni condizione meteorologica. I capicorda applicati con WIRELOCK® sono efficienti al 100% sia che siano utilizzati con funi in acciaio lucido o zincato, sia con funi in acciaio inossidabile. I kit sono disponibili nei seguenti formati: 100 cc, 250 cc, 500 cc, 1000 cc, 2000 cc, 3000 cc.

WIRELOCK® is a unique socketing compound for use with steel wire ropes. It eliminates the hazards of working with a molten metal, allowing socketing to be done on site in virtually all weather conditions. WIRELOCK® Wire Rope Assemblies are 100% efficient when used with galvanised or ungalvanized steel wire ropes and stainless steel wire ropes. Kit sizes available are: 100 cc, 250 cc, 500 cc, 1000 cc, 2000 cc, 3000 cc.



TERMINALE A PRESSARE A FORCELLA

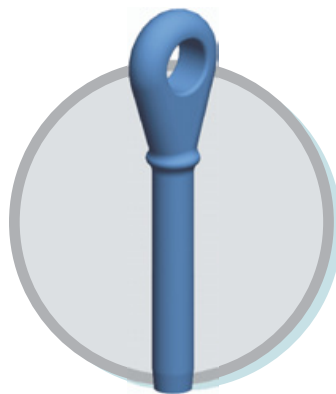
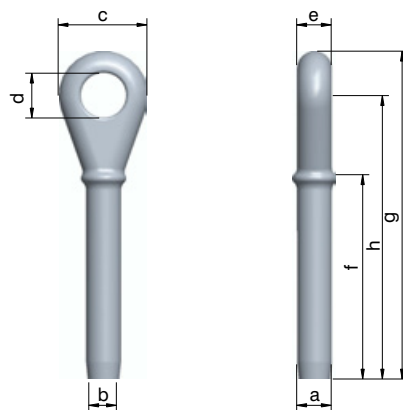
Open swage
socket



Ø fune Wire rope	Ø prima della pressatura Before swage	Ø dopo la pressatura After swage		b	c	d	e	f	g	h	i	j	Peso Weight
mm	mm	Min	Max	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6	13	10,9	11,7	7	17	38	121	54	102	8	17	35	0,25
8	20	17,2	18,0	9	21	44	159	81	135	10	21	41	0,5
10	20	17,2	18,0	12	21	44	159	81	135	10	21	41	0,49
11	25	22,0	23,1	12	25	51	198	108	169	13	25	51	1,04
13	25	22,0	23,1	14	25	51	198	108	169	13	25	51	1,02
14	32	28,3	29,5	15	30	57	243	135	206	16	32	63	2,09
16	32	28,3	29,5	17	30	57	243	135	206	16	32	63	2,04
19	39	34,7	36,1	20	35	70	297	162	254	19	38	76	3,54
22	43	37,8	39,4	24	41	83	346	189	295	23	44	86	5,31
25	50	44,2	45,7	27	51	95	397	216	340	26	51	102	8,07
29	57	50,5	52,1	30	57	108	444	243	381	30	57	114	13,5
32	64	56,8	58,4	34	64	121	494	270	419	30	63	127	16,3
35	71	63,2	65,0	37	64	133	540	297	460	33	63	133	21,3
38	78	69,6	71,4	40	70	146	591	324	502	37	76	146	29,5
44	86	75,9	77,7	47	89	171	689	378	584	43	89	178	42,2
51	100	88,6	90,4	54	95	203	798	432	679	46	102	203	65,8
57	113	100,3	102,1	60	108	171	835	486	705	65	114	222	93,4
63	125	110,5	112,3	67	108	171	879	498	749	65	114	222	103
76	151	113,1	134,9	80	133	219	1045	603	905	76	146	241	181

TERMINALE A PRESSARE A OCCHIO

Closed swage
socket

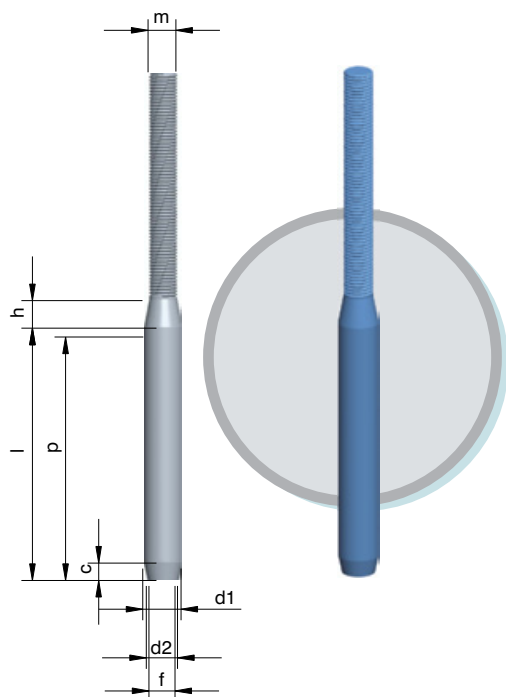


Ø fune Wire rope	Ø prima della pressatura Before swage	Ø dopo la pressatura After swage		b	c	d	e	f	g	h	Peso Weight
mm	mm	Min	Max	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6	13	10,9	11,7	7	37	19	13	54	111	89	0,15
8	20	17,2	18,0	9	43	22	17	81	140	114	0,36
10	20	17,2	18,0	12	43	22	17	81	140	114	0,35
11	25	22,0	23,1	12	51	27	22	108	176	146	0,66
13	25	22,0	23,1	14	51	27	22	108	176	146	0,63
14	32	28,3	29,5	15	63	32	29	135	222	184	1,26
16	32	28,3	29,5	17	63	32	29	135	222	184	1,25
19	39	34,7	36,1	20	76	37	33	162	264	219	2,27
22	43	37,8	39,4	24	89	43	38	189	308	257	3,4
25	50	44,2	45,7	27	102	52	44	216	349	292	5,08
29	57	50,5	52,1	30	114	59	51	243	387	324	7,17
32	64	56,8	58,4	34	127	65	57	270	438	365	10,4
35	71	63,2	65,0	37	133	65	57	297	479	400	14,1
38	78	69,6	71,4	40	140	71	63	324	518	432	17,7
44	86	75,9	77,7	47	171	91	76	378	610	508	23,6
51	100	88,6	90,4	54	197	97	83	432	698	584	40,8
57	113	100,3	102,1	60	219	110	102	486	756	632	55,3
63	125	110,5	112,3	67	219	110	102	498	791	667	64,4
76	151	113,1	134,9	80	235	135	137	603	959	816	114



TERMINALE FILETTATO A PRESSARE

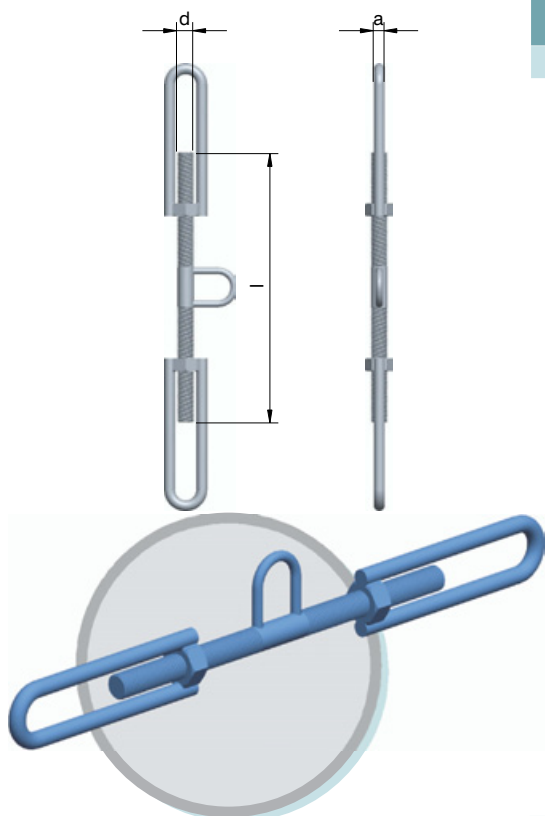
Threaded swage socket



Ø fune Wire rope	f	p	d2	d1	m	c	h	l
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	7	56	10	12,5	10	4,5	11	58
7	8	69	13	16	12	5,6	13	71
8	9	72	16	20	12	7	14	74
9	10,2	81,5	18	22	14	7,7	16	84
10	11,2	89,5	20	24	14	8,4	18	92
11	12,2	97,5	22	26	16	9,1	19	101
12	13,2	105,5	24	28	20	9,8	21	109
13	14,5	116	24	28	20	9,8	23	120
14	15,5	124	28	34	20	11,9	25	128
15	16,5	132	28	34	22	11,9	26	136
16	17,5	140	30	36	24	12,6	28	145
18	19,5	156	32	37,5	27	13,2	31	161
19	20,5	164	32	37,5	27	13,2	33	169
20	21,5	172	38	43	33	15	34	177
22	24	192	38	43	33	15	38	198
24	26	208	40	48	33	16,8	41	214
26	28	224	44	54	36	18,9	45	231
28	30	240	48	58	39	20,3	48	247
30	32	256	52	62	45	21,7	51	264
32	34	272	56	64	45	22,4	54	280
34	36	288	60	72	52	25,2	58	297
36	38	304	64	76	56	26,6	61	313
38	40	320	68	80	56	28	64	329
40	43	344	72	85	64	29,7	69	354

TENDITORE "HAMBURGER"

"Hamburger" turnbuckle

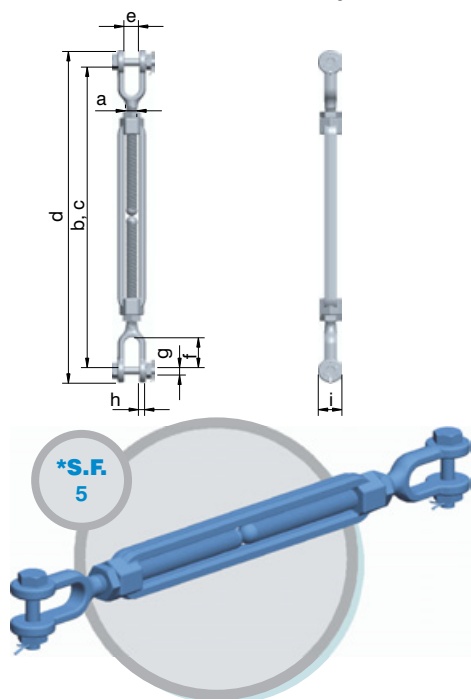


Misura d Size d	a	l	Carico di rottura Breaking load	Peso Weight
	mm	mm	t	kg
M24	16	400	13	3
M24	16	500	13	3
M28	18	400	18	4,4
M28	18	500	18	4,4
M30	20	400	20	5
M30	20	500	20	5
M36	20	400	21	7
M36	20	500	21	7

Disponibili diverse combinazioni di terminali: a forcella, a occhio o con gancio
Various terminals available: jaw, eye or with hook

TENDITORE 'SERIE AMERICANA' FORCELLA - FORCELLA CON DADO E COPPIGLIA

'American series' turnbuckle
Jaw-Jaw with safety bolt

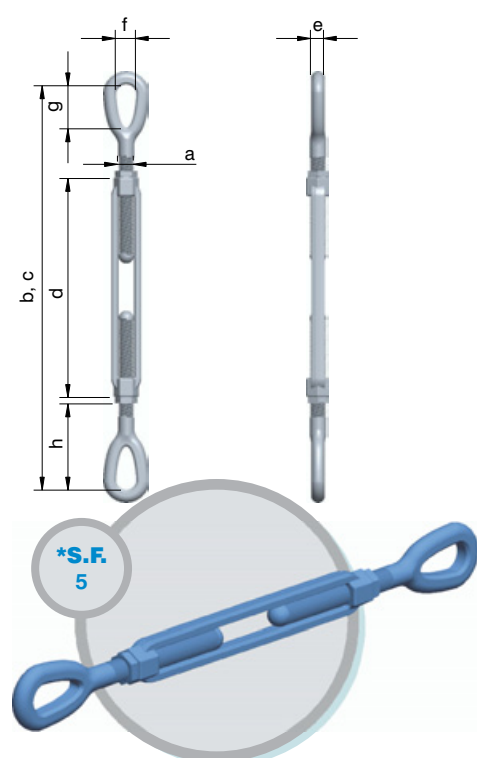


SWL	Escursione Take up	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Peso Weight
t	inch	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,54	6	3/8	273	409	305	12	21	8	9	21	0,57
1	6	1/2	305	435	344	16	26	10	11	26	0,96
1	9	1/2	380	587	418	16	26	10	11	26	1,18
1	12	1/2	455	739	494	16	26	10	11	26	1,5
1,59	6	5/8	346	469	406	18	32	13	14	33	1,84
1,59	9	5/8	421	622	481	18	32	13	14	33	2,12
1,59	12	5/8	496	773	556	18	32	13	14	33	2,56
2,36	6	3/4	368	487	438	24	38	16	16	41	2,68
2,36	9	3/4	442	639	512	24	38	16	16	41	3,03
2,36	12	3/4	518	791	588	24	38	16	16	41	3,29
2,36	18	3/4	671	1095	740	24	38	16	16	41	3,65
3,27	12	7/8	559	825	636	27	42	19	19	48	4,9
3,27	18	7/8	712	1131	789	27	42	19	19	48	5,95
4,54	6	1	447	555	532	30	50	22	20	55	5,21
4,54	12	1	598	859	683	30	50	22	20	55	6,96
4,54	18	1	750	1164	835	30	50	22	20	55	8,4
4,54	24	1	902	1469	987	30	50	22	20	55	8,9
6,9	12	1 1/4	641	916	748	44	71	28	26	68	11,9
6,9	18	1 1/4	793	1218	900	44	71	28	26	68	13,6
6,9	24	1 1/4	961	1538	1069	44	71	28	26	68	14,2
9,71	12	1 1/2	675	941	806	52	71	35	28	80	16,9
9,71	18	1 1/2	825	1244	956	52	71	35	28	80	19,3
9,71	24	1 1/2	980	1550	1111	52	71	35	28	80	20,7
12,7	18	1 3/4	933	1310	1095	59	86	42	33	90	25
12,7	24	1 3/4	1084	1614	1246	59	86	42	33	90	28,7
16,8	24	2	1153	1672	1338	63	93	50	41	108	45,4
27,2	24	2 1/2	1254	1830	1479	75	114	57	41	143	88
34	24	2 3/4	1305	1878	1561	90	110	70	41	158	98

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

TENDITORE 'SERIE AMERICANA' OCCHIO - OCCHIO

'American series'
turnbuckle Eye - Eye



Disponibili diverse combinazioni di terminali: a forcella, a occhio o con gancio
Various terminals available: jaw, eye or with hook

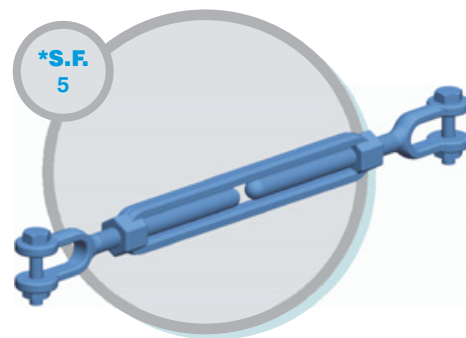
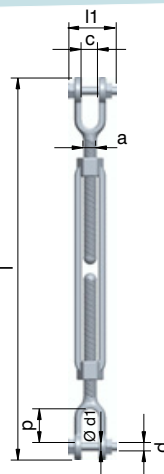
SWL	Escursione Take up	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Peso Weight
t	inch	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,54	6	3/8	292	428	183	10	13	29	49	0,47	
1	6	1/2	325	455	193	12	18	36	58	0,84	
1	9	1/2	400	607	269	12	18	36	57	1,05	
1	12	1/2	476	760	346	12	18	36	57	1,26	
1,59	6	5/8	381	503	203	14	21	44	79	1,35	
1,59	9	5/8	455	655	279	14	21	44	78	1,6	
1,59	12	5/8	531	808	356	14	21	44	78	1,92	
2,36	6	3/4	414	532	213	17	25	54	90	2,03	
2,36	9	3/4	488	684	289	17	25	54	89	2,49	
2,36	12	3/4	564	837	366	17	25	54	89	2,65	
2,36	18	3/4	717	1142	518	17	25	54	89	3,06	
3,27	12	7/8	601	869	376	20	32	61	100	3,98	
3,27	18	7/8	754	1174	528	20	32	61	101	5,12	
4,54	6	1	497	604	233	24	36	75	118	4,35	
4,54	12	1	647	909	386	24	36	75	117	5,92	
4,54	18	1	800	1214	538	24	36	75	117	7,17	
4,54	24	1	950	1517	690	24	36	75	116	7,52	
6,9	12	1 1/4	711	984	385	30	46	90	145	9,8	
6,9	18	1 1/4	861	1286	537	30	46	90	144	11,31	
6,9	24	1 1/4	1014	1590	689	30	46	90	144	12,1	
9,71	12	1 1/2	756	1023	401	32	54	105	156	14,2	
9,71	18	1 1/2	916	1335	553	32	54	105	160	16,5	
9,71	24	1 1/2	1065	1635	705	32	54	105	158	17,1	
12,7	18	1 3/4	1019	1396	577	38	60	119	197	23,1	
12,7	24	1 3/4	1171	1701	729	38	60	119	196	26,3	
16,8	24	2	1264	1783	746	46	69	147	231	40,7	
27,2	24	2 1/2	1429	1965	800	51	80	165	274	64	
34	24	2 3/4	1503	2038	800	57	84	178	311	88	

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



TENDITORE FORCELLA - FORCELLA

Jaw - jaw turnbuckle

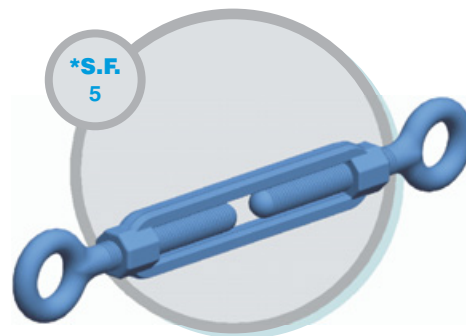
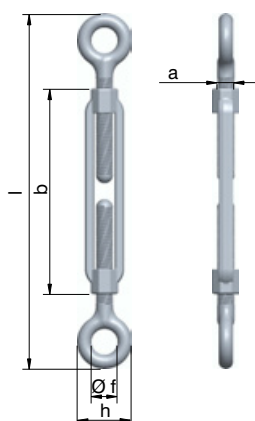


* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

Ø Fune Wire rope	SWL	a		b	c	d	d1	p	l min	l max	l1	Peso Weight
mm	kg	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
3,5	300	M8	5/16	105	10	M6	6,5	25	175	257	34,0	0,18
4	470	M10	3/8	125	12	M8	8,5	30	215	310	40,5	0,31
4	690	M12	1/2	14	16	M10	10,5	38	250	356	52,0	0,55
6	940	M14	9/16	170	20	M12	12,5	44	299	429	63,0	0,97
6	1290	M16	5/8	190	20	M12	12,5	44	331	476	63,0	1,14
7	1660	M18	11/16	205	24	M16	16,5	50	382	536	75,0	1,80
7	2130	M20	3/4	220	24	M16	16,5	50	382	546	75,0	2,07
10	2630	M22	7/8	240	28	M20	20,5	56	433	612	88,0	3,14
10	3060	M24	1	260	28	M20	20,5	56	461	653	88,0	3,44
11	4000	M27	1 1/8	270	32	M22	22,5	62	492	686	99,0	5,55
12	4860	M30	1 3/16	280	36	M24	25,5	70	529	725	110,0	7,31

TENDITORE OCCHIO - OCCHIO

Eye - eye turnbuckle



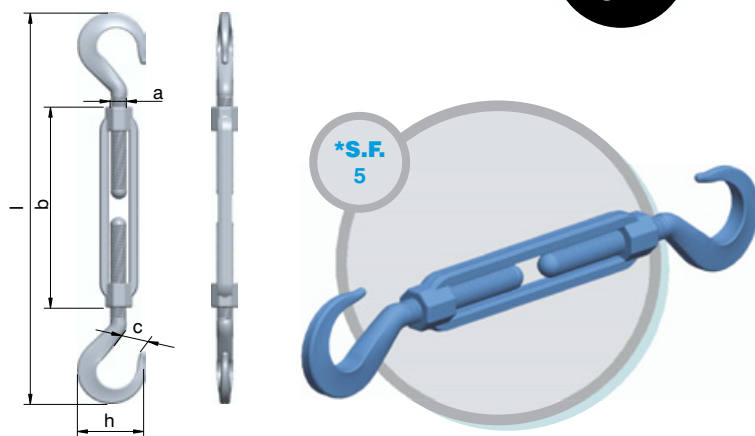
* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

Ø Fune Wire rope	SWL	a	b	f	h	l min	l max	Peso Weight
mm	kg	mm	inch	mm	mm	mm	mm	kg
2	115	M5	3/16	80	8	16	118	0,05
2,5	160	M6	1/4	80	10	20	130	0,06
2,5	300	M8	5/16	105	11	22	158	0,11
3,5	470	M10	3/8	125	14	27	192	0,19
3,5	580	M11	7/16	135	15	29	206	0,27
4	690	M12	1/2	140	17	33	226	0,33
4	940	M14	9/16	170	18	35	256	0,52
6	1290	M16	5/8	190	23	46	290	0,79
7	1660	M18	11/16	205	28	59	358	1,26
7,5	2130	M20	3/4	220	28	59	358	1,53
9	2630	M22	7/8	240	34	70	400	2,22
10	3060	M24	1	260	36	76	436	2,74
11	4000	M27	1 1/8	270	38	82	474	4,77
11,5	4860	M30	1 3/16	280	40	86	498	5,25
12	6040	M33	1 1/4	290	41	89	516	5,88
13	6500	M36	1 3/8	300	43	95	532	7,22
14	7900	M39	1 1/2	300	45	102	544	8,85



TENDITORE GANCIO - GANCIO

Hook - hook turnbuckle

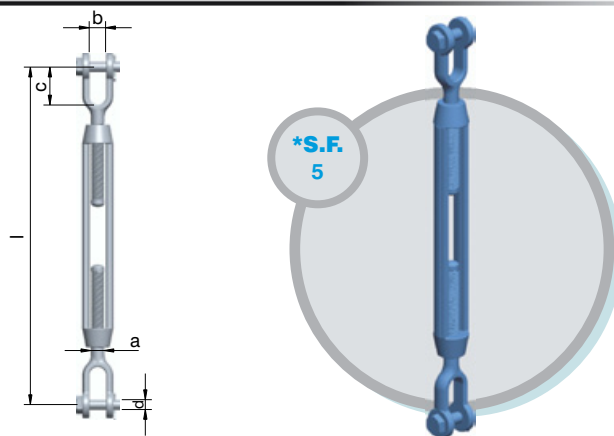


* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

Ø Fune Wire rope	SWL		a	b	c	h	l min	l max	Peso Weight
mm	kg		mm	inch	mm	mm	mm	mm	kg
2	25	M5	3/16	80	6	17	124	187	0,05
2,5	45	M6	1/4	80	8	22	134	197	0,06
2,5	95	M8	5/16	105	10	30	181	262	0,12
3,5	140	M10	3/8	125	12,5	36	211	303	0,21
3,5	165	M11	7/16	135	12,5	36	231	330	0,29
4	300	M12	1/2	140	17,5	56	262	368	0,48
4	420	M14	9/16	170	21	66	312	442	0,78
6	570	M16	5/8	190	24	77	354	499	1,2
7	700	M18	11/16	205	27	85	388	542	1,52
7,5	900	M20	3/4	220	30	95	424	588	2,15
9	1100	M22	7/8	240	34	106	466	645	2,82
10	1300	M24	1	260	36	114	504	696	4,16
11	2300	M27	1 1/8	270	38	123	532	726	5,63

TENDITORE UNI 2018 TIPO 2-A

Turnbuckle according to
Uni 2018 type 2-A



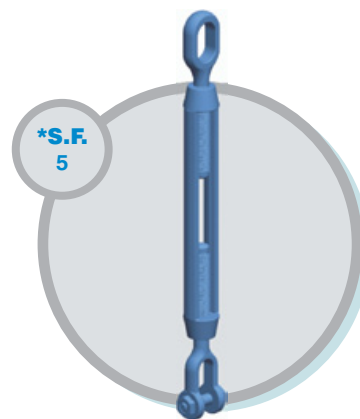
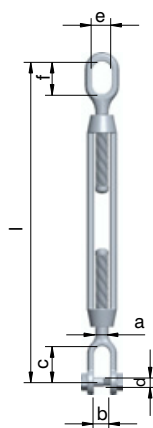
* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

SWL	a	b	c	d	l min	l max	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,25	10	12	30	8	260	375	0,395
0,40	12	16	38	10	300	425	0,651
0,63	16	20	44	12	350	485	1,17
1,00	20	24	50	16	395	525	2,01
1,60	22	28	56	20	450	585	3,05
2,00	27	32	62	22	485	620	4,58
2,50	30	36	70	25	540	685	6,62
3,15	33	40	78	28	540	720	8,82
4,00	36	45	86	32	600	790	12
5,00	39	50	94	36	625	830	15
6,30	45	55	102	40	700	920	21,5
8,00	52	60	110	42	700	1010	29,5
10,0	56	65	120	45	845	1100	38,7
12,5	64	70	135	50	945	1215	53,5
16,0	72	80	150	56	1025	1315	72,2
20,0	76	90	165	63	1115	1425	93,9
25,0	80	100	180	71	1205	1535	120



TENDITORE UNI 2018 TIPO 2-C

Turnbuckle according to
Uni 2018 type 2-C

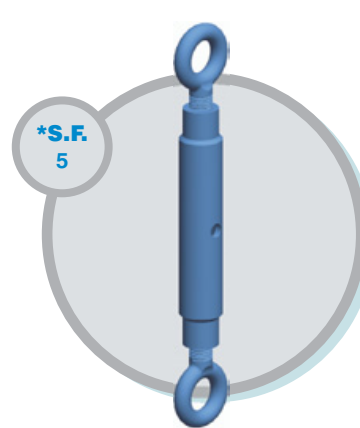
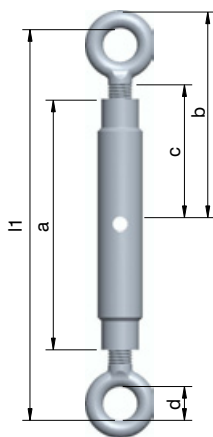


* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

WLL	a	b	c	d	e	f	l min	l max	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,25	10	12	30	8	16	28	260	375	0,383
0,4	12	16	38	10	20	35	300	425	0,636
0,63	16	20	44	12	25	45	350	485	1,16
1	20	24	50	16	25	45	395	525	1,91
1,6	22	28	56	20	30	56	450	585	3,01
2	27	32	62	22	30	60	485	620	4,12
2,5	30	36	70	25	36	70	540	685	6,19
3,15	33	40	78	28	36	70	540	720	7,9
4	36	45	86	32	42	85	600	790	11
5	39	50	94	36	42	85	625	830	13,5
6,3	45	55	102	40	48	95	700	920	19,3
8	52	60	110	42	55	105	770	1010	26,5
10	56	65	120	45	60	115	845	1100	35,5
12,5	64	70	135	50	66	135	945	1215	49,6
16	72	80	150	56	74	150	1025	1315	66,8
20	76	90	165	63	81	165	1115	1425	87,2
25	80	100	180	71	88	180	1205	1535	112

TENDITORE UNI 2020 TIPO 1-A

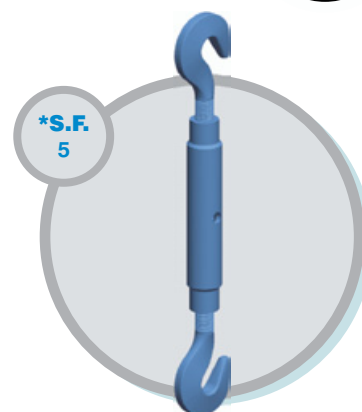
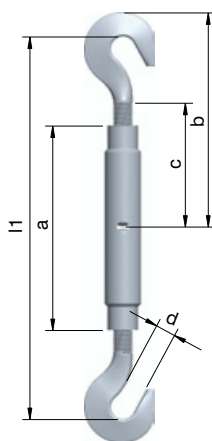
Turnbuckle according to
Uni 2020 type 1-A



* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

Misura Size	a	b	c	d	e	l1	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
M6	110	74	50	10	4	150	225	0,12
M8	110	80	52	11	5	156	410	0,15
M10	125	97	60	14	6,5	186	650	0,29
M12	125	106	67	17	8	196	930	0,45
M16	170	160	97	23	13	294	1770	1,07
M20	200	190	116	25	14	352	2700	1,38
M24	255	210	125	34	17	391	3920	2,57
M30	255	240	150	38	19,5	441	6250	2,67
M36	295	276	160	48	27	498	9100	7,26
M48	355	322	180	55	40	564	16500	16,18

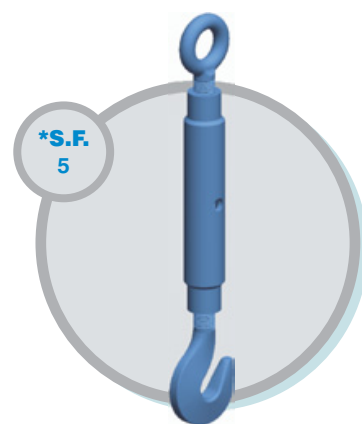
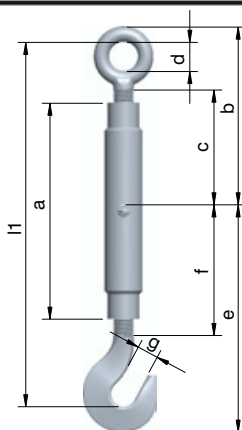
*** TENDITORE**
UNI 2021 TIPO 1-A
Turnbuckle according to
Uni 2021 type 1-A



* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

Misura Size	a	b	c	d	l1	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
M6	110	76	50	8,5	150	75	0,14
M8	110	89	52	10	166	165	0,15
M10	125	103	62	12	189	235	0,35
M12	125	121	65	16	220	320	0,53
M16	170	172	105	16,5	304	530	1,09
M20	200	185	110	17,5	330	730	1,5
M24	255	225	135	23	396	1550	2,73
M30	255	250	145	29	440	2240	3,97
M36	295	284	170	30	506	3530	7,82

*** TENDITORE**
UNI 2021 TIPO 1-B
Turnbuckle according to
Uni 2021 type 1-B



* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

Misura Size	a	b	c	d	e	f	g	l1	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
M6	110	74	50	10	76	50	8,5	150	75	0,13
M8	110	80	52	11	89	52	10	161	165	0,15
M10	125	97	60	14	103	62	12	187	235	0,32
M12	125	106	67	17	121	65	16	203	320	0,49
M16	170	160	97	23	172	105	16,5	299	530	1,08
M20	200	190	116	25	185	110	17,5	341	730	1,44
M24	255	210	125	34	225	135	23	393	1550	2,65
M30	255	240	150	38	250	145	29	440	2240	3,87
M36	295	276	160	48	284	170	30	502	3530	7,54

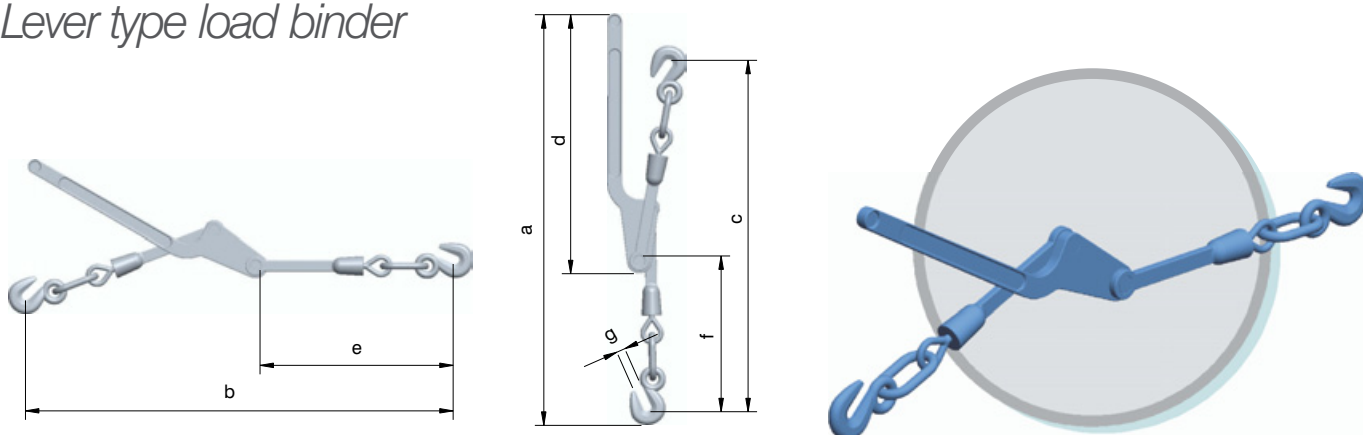
* Su richiesta sono disponibili diversi accoppiamenti di terminali e canule.

* Various end fittings available upon request.



TENDICATENA A LEVA

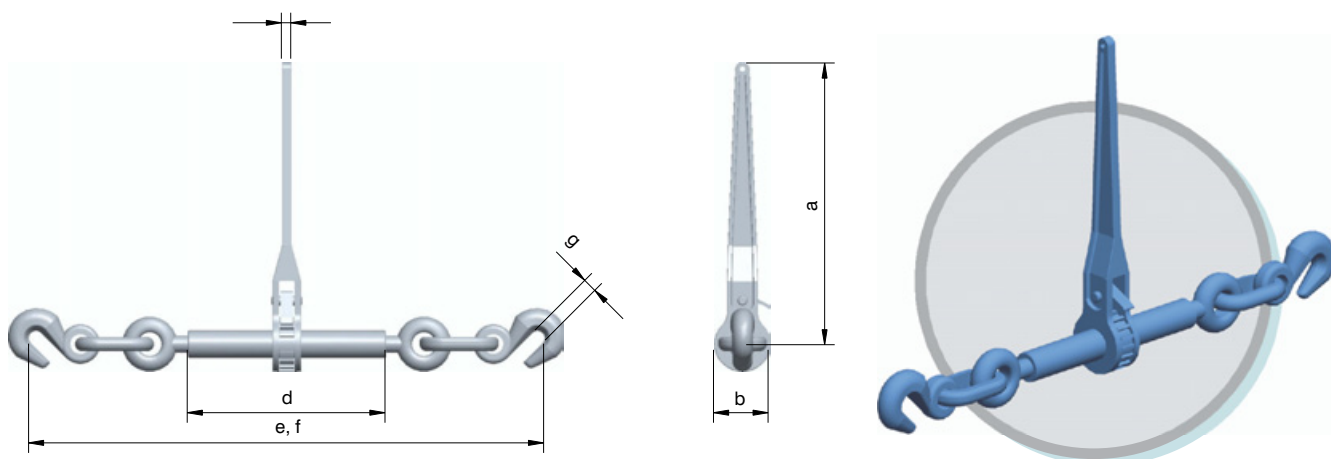
Lever type load binder



Dimensione catena Chain size	a	b	c	d	e	f	g	Escursione Take up	Capacita' di ancoraggio Lashing capacity	Carico di prova Proof load	MBL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	t	t	kg
8 - 10	610	592	488	408	287	287	12	104	2,450	4,90	8,620	2,81
10 - 13	768	680	550	458	325	325	16	130	4,175	8,35	14,970	5,08
13 - 16	830	833	680	547	395	395	18	153	5,900	11,80	20,865	9,50

* TENDICATENA A CRIC

Ratchet type load binder

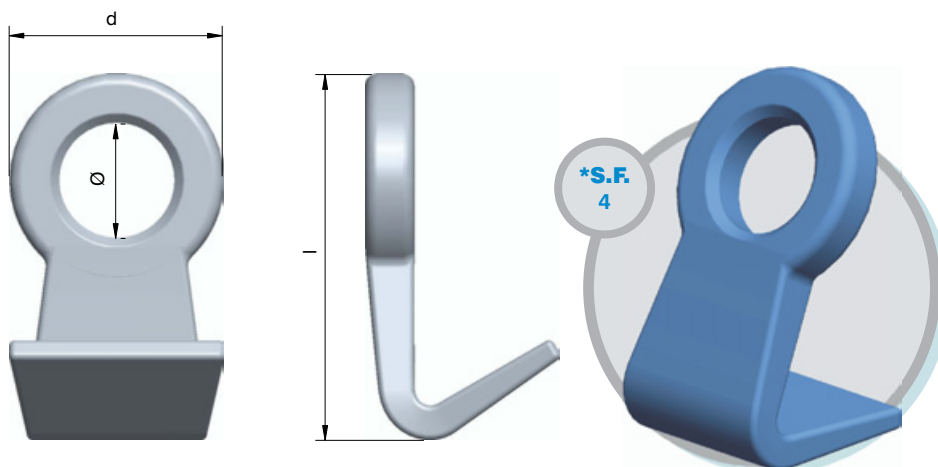


Dimensione catena Chain size	a	b	c	d	e	f	g	Escursione Take up	Capacita' di ancoraggio Lashing capacity	Carico di prova Proof load	MBL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	t	t	kg
6-8	210	46	10	160	510	420	9	90	1,180	2,36	4,130	1,70
8-10	385	65	15	255	739	578	12	161	2,450	4,90	8,620	4,82
10-13	385	65	15	255	759	587	16	172	4,175	8,35	14,970	5,92
13-16	385	65	15	260	838	687	18	151	5,900	11,80	20,865	7,85

* Disponibili con e senza sicurezza_Available with or without safety latch

GANCIO PER FUSTI

Barrel hook

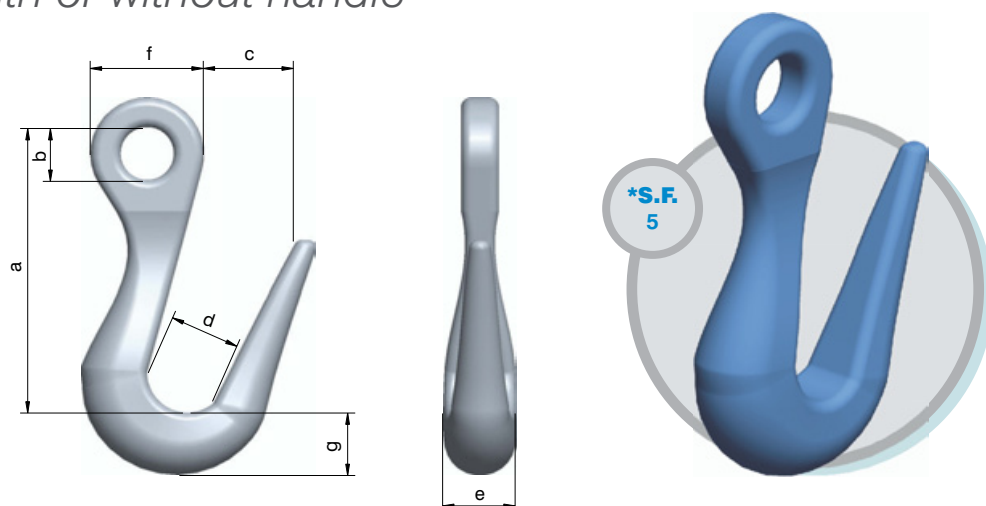


SWL t	Carico di rottura Breaking load t	Ø mm	d mm	l mm	Peso Weight kg
1	4	38	71	118,5	0,7
2	8	40	66	128	0,55

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO PER TUBI CON E SENZA MANIGLIA

Pipes hook with or without handle



SWL	a	b	c	d	e	f	g	Peso Weight kg
top bottom	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2 7,5	167	35	74	30	31	73	57	2,65

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

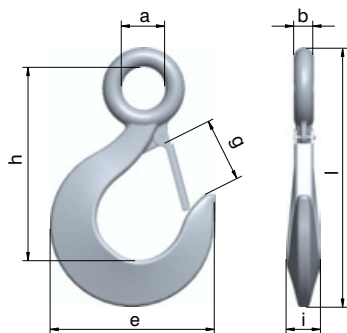


GANCIO AD OCCHIO

AL CARBONIO

(GOC)

Carbon steel eye hook



SWL	a	b	d	e	g	h	i	l	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,8	19	10	30	73	21,5	80	15	110	0,26
1	23	12	32	82	23	93	17,5	125	0,35
1,6	27	13	35	93	23	103	20,5	142	0,62
2	30	16	38	105	24	117	22	165	0,93
3,2	38	19	46	125	26,5	145	28,5	204	1,73
5	50	24	60	168	40	185	35	255	3,42
7,5	62	28,5	76	192	52	230	41	316	5,37
10	72	32	82,5	221	57	256	49	354	7,76
15	89	40	108	279	76	318	60	434	14,32

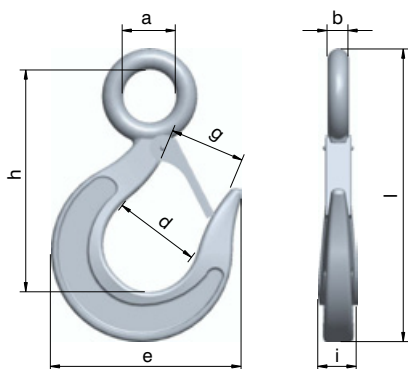
* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO AD OCCHIO

IN ACCIAIO LEGATO

(GOA)

Alloy steel eye hook



SWL	a	b	d	e	g	h	i	l	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1,25	19	10	30	73	21,5	80	15	110	0,21
1,6	23	12	32	82	23	93	17,5	125	0,31
2,5	27	13	35	93	23	103	20,5	142	0,62
3,2	30	16	38	105	24	117	22	165	0,96
5,4	38	19	46	125	26,5	145	28,5	204	1,65
8	50	24	60	168	40	185	35	255	3,13
11,5	62	28,5	76	192	52	230	41	316	5,37
16	72	32	82,5	221	57	256	49	354	7,76
22	89	40	108	279	76	318	60	434	14,32
30	89	44	127	346	92	357	76	494	23,875

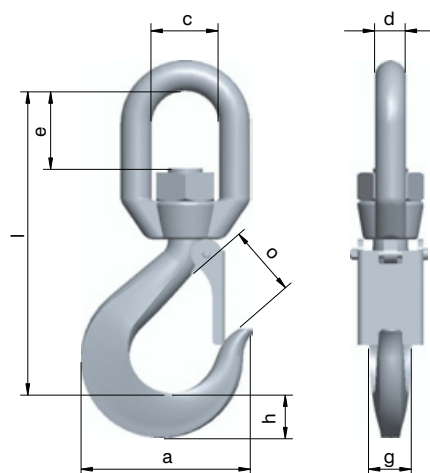
* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GANCIO GIREVOLE AL CARBONIO CON E SENZA CUSCINETTO (GSC)

Carbon steel swivel hook with or without bearing

SWL	a	c	d	e	g	h	l	o	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,8	74	30	10	28	15	20	114	20	1,48
1	82	39	14	36	17	22	140	21	0,9
1,6	92	46	17	46	21	27	168	24	1,2
2	100	46	17	46	24	30	175	25	1,5
3,2	122	63	20,5	55	28	36	212	33	3
5	162	78	27	66	40	49	260	414	6,8
7,5	192	90	29	67	42	58	310	47	10
10	220	90	35	88	58	67	340	53	15
15	279	122	38	109	65	76	426	75	26
20	345	139	48	116	78	98	520	95	56

* Coefficiente di sicurezza Safety factor
- Acciaio al carbonio_Carbon steel: 5
- Acciaio legato_Alloy steel: 4



GANCIO GIREVOLE IN ACCIAIO LEGATO CON E SENZA CUSCINETTO (GSA)

Alloy steel swivel hook with or without bearing

SWL	a	c	d	e	g	h	l	o	Peso Weight
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1,25	74	30	10	28	15	20	114	20	1,48
1,6	82	39	14	36	17	22	140	21	0,9
2,5	92	46	17	46	21	27	168	24	1,2
3,2	100	46	17	46	24	30	175	25	1,5
5,4	122	63	20,5	55	28	36	212	33	3
8	162	78	27	66	40	49	260	414	6,8
11,5	192	90	29	67	42	58	310	47	10
16	220	90	35	88	58	67	340	53	15
22	279	122	38	109	65	76	426	75	26
30	345	139	48	116	78	98	520	95	56

* Coefficiente di sicurezza Safety factor
- Acciaio al carbonio_Carbon steel: 5
- Acciaio legato_Alloy steel: 4





Eye hook according to DIN 689

[illegible]

* **Coefficiente di sicurezza** Safety factor

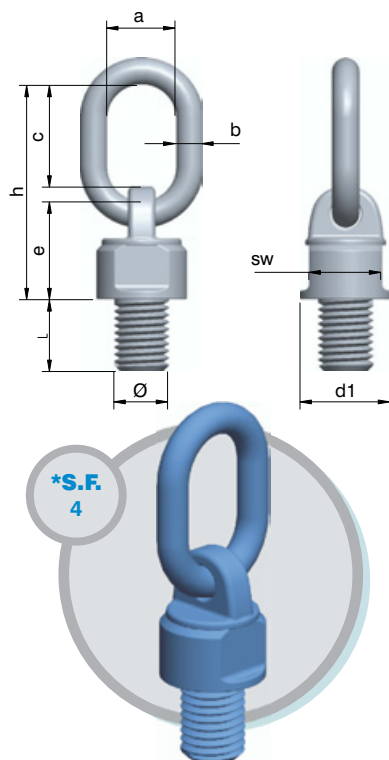
Choker hook

[illegible]

* **Coefficiente di sicurezza** Safety factor

GOLFARE MASCHIO ROTANTE

Swivel lifting point, screwed type

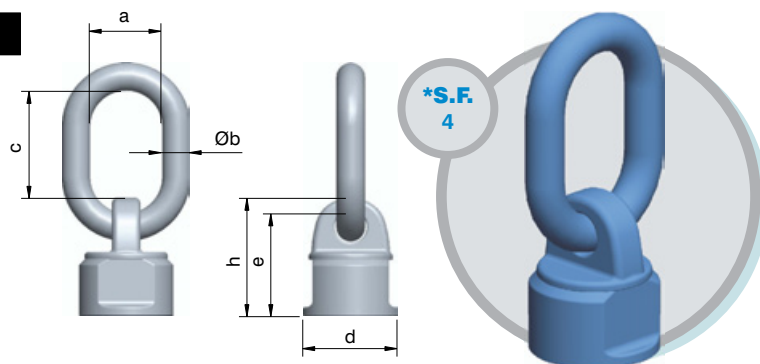


Ø	a	b	c	e	h	l	SW	d1	WLL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	kg
M10	30	13	46	50	105	18	30	38	0,3	0,48
M12	30	13	46	50	105	18	30	38	0,5	0,50
M12	30	13	46	50	105	25	30	38	0,5	0,50
M16	30	13	46	50	105	20	30	38	1,12	0,53
M16	30	13	46	50	105	30	30	38	1,12	0,53
M20	30	13	46	50	105	30	30	38	1,12	0,53
M20	34	16	57	61	131	30	40	50	2	1,05
M24	40	19	70	68	153	30	48	58	3,15	1,63
M30	40	20	65	80	165	35	65	75	5,3	2,23
M30	40	20	65	80	165	45	65	75	5,3	2,23
M30	50	22	90	95	205	35	75	85	8	5,30
M30	50	22	90	95	205	45	75	85	8	5,30
M36	50	22	90	95	205	54	75	85	8	5,50
M42	50	22	90	95	205	63	75	85	10	10
M48	70	30	120	130	280	60	95	120	15	10
M56	70	30	120	130	280	78	95	120	15	10
M64	70	30	120	130	280	96	95	120	15	10
M72	68	40	127	165	338	108	134	160	25	29
M80	68	40	127	165	338	120	134	170	30	29
M90	68	40	127	165	338	135	134	170	35	29

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GOLFARE A SALDARE ROTANTE

Swivel lifting point, weld-on type

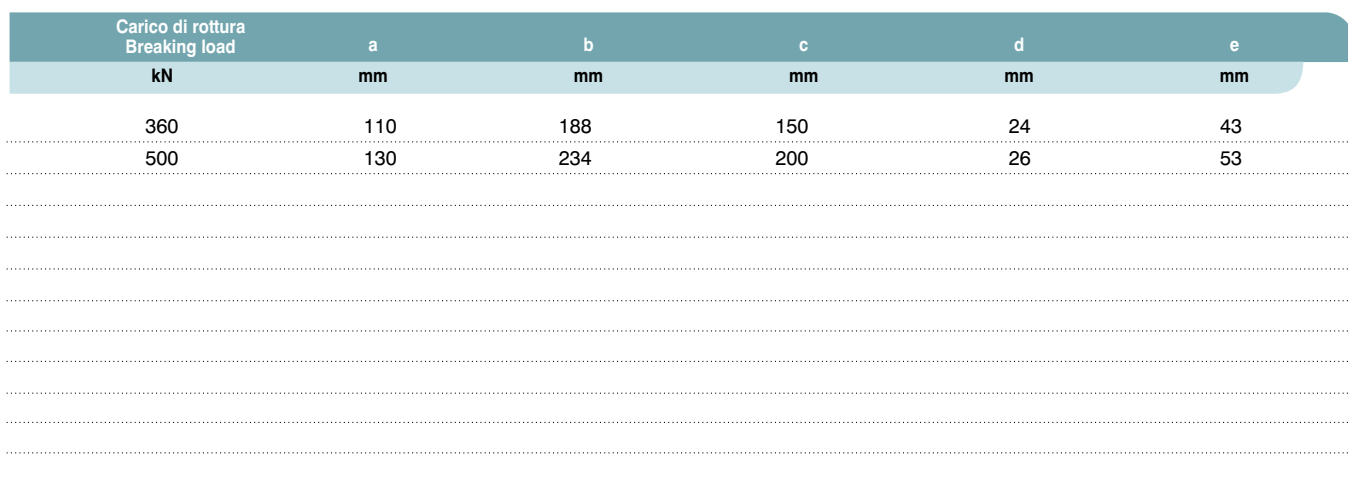


a	Øb	c	d	e	h	SWL	Peso Weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	kg
34	16	70	52	57	68	2,5	0,95
45	18	85	57	62	74	4	1,3
45	20	85	70	78	95	6,7	2,2
60	23	115	80	86	106	10	3,8
70	30	140	100	106	129	17	6,66

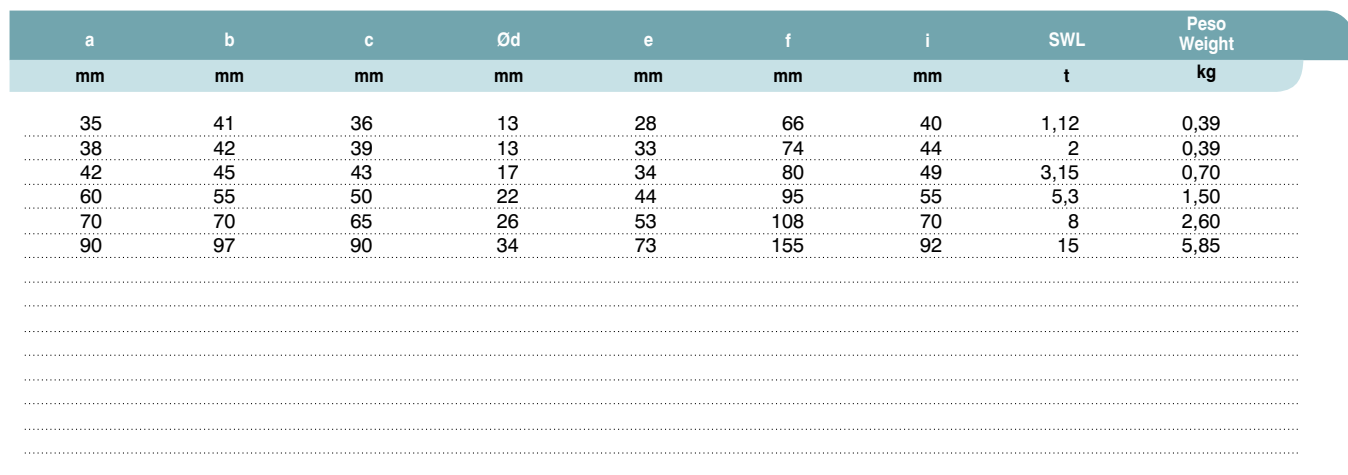
* Coefficiente di sicurezza_Safety factor



*"D" ring,
weld-on type*



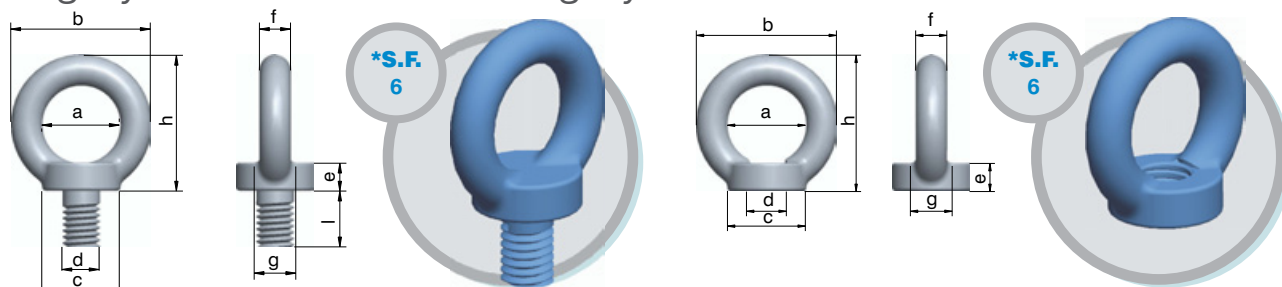
Attachment point
'weld-on type'



52

GOLFARE MASCHIO DIN 580 - GOLFARE FEMMINA DIN 582

Lifting eye bolt DIN 580 - lifting eye nut DIN 582



GOLFARE MASCHIO DIN 580 - LIFTING EYE BOLT DIN 580

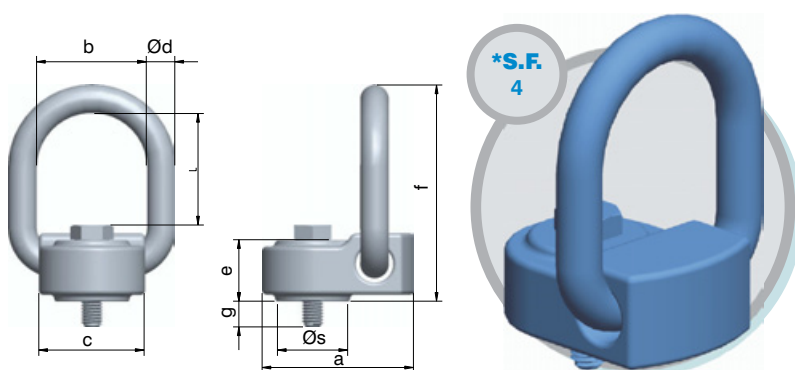
GOLFARE FEMMINA DIN 582 - LIFTING EYE NUT DIN 582

Misura Size	a	b	c	e	f	g	h	l	a	b	c	e	f	g	h	SWL 90°	SWL 45°
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
M6	20	36	20	6	8	10	36	13	20	36	20	8,5	8	10	36	90	60
M8	20	36	20	6	8	10	36	13	20	36	20	8,5	8	10	36	140	100
M10	25	45	25	8	10	12	45	17	25	45	25	10	10	12	45	230	170
M12	30	54	30	10	12	14	53	20,5	30	54	30	11	12	14	53	340	240
M14	30	54	30	10	12	14	53	20,5	30	54	30	11	12	14	53	500	350
M16	35	63	35	12	14	16	62	27	35	63	35	13	14	16	62	700	500
M18	35	63	35	12	14	16	62	27	35	63	35	13	14	16	62	930	650
M20	40	72	40	14	16	19	71	30	40	72	40	16	16	19	71	1200	860
M22	40	72	40	14	16	19	71	30	40	72	40	16	16	19	71	1500	1050
M24	50	90	50	18	20	24	90	36	50	90	50	20	20	24	90	1800	1290
M27	54	98	62	20	22	26	99	40	54	98	62	22	22	26	99	2500	1830
M30	60	108	65	22	24	28	109	45	60	108	65	25	24	28	109	3200	2300
M33	60	108	65	22	24	28	109	45	60	108	65	25	24	28	109	4200	3050
M36	70	126	75	26	28	32	128	54	70	126	75	30	28	32	128	4600	3300
M39	80	144	85	30	32	36	147	63	80	144	85	35	32	38	147	6000	4400
M42	80	144	85	30	32	38	147	63	80	144	85	35	32	38	147	6300	4500
M45	90	166	100	35	38	46	168	68	90	166	100	40	38	46	168	7800	5500
M48	90	166	100	35	38	46	168	68	90	166	100	40	38	46	168	8600	6100
M52	100	184	110	38	42	50	187	78	100	184	110	45	42	50	187	9900	7100
M56	100	184	110	38	42	50	187	78	100	184	110	45	42	50	187	11500	8300
M64	110	206	120	42	48	58	208	90	110	206	120	50	48	58	208	16000	11000
M72	140	260	150	50	60	72	260	100	140	260	150	60	60	72	260	20000	14000
M80	160	296	170	55	68	80	298	112	-	-	-	-	-	-	-	28000	20000
M100	180	330	190	60	75	88	330	130	-	-	-	-	-	-	-	38000	27000

* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

GOLFARE GIREVOLE PIATTO

Swivel lifting point, screwed, flat type



* Coefficiente di sicurezza_Safety factor

Misura Size	SWL	a	b	c	Ød	e	f	g	h	l	Øs	Peso Weight
mm	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
M10 x 40	0,5	69	50	48	13	28	100	12	52	34	34	0,71
M12 x 45	0,8	69	50	48	13	28	100	17	51	34	34	0,73
M16 x 55	1,5	69	50	48	13	28	100	27	49	34	34	0,77
M20 x 70	2,5	69	50	48	13	28	100	42	46	34	34	0,86
M24 x 80	4	69	50	48	13	30	100	50	42	34	34	0,98
M27 x 90	5	104	76	72	18	39	147	51	72	58	58	2,63
M30 x 90	6	104	76	72	18	39	147	51	70	58	58	2,74



Snatch block 'light type'

The image displays two technical drawings of a pulley. The left drawing is a front view, showing a pulley with a central shaft and a single V-groove wheel. Dimensions are labeled: 'a' for the total height, 'b' for the wheel diameter, and 'c' for the shaft diameter. The right drawing is a side view, showing the pulley's profile. Dimensions are labeled: 'd' for the total width, 'e' for the wheel width, and 'f' for the shaft length.

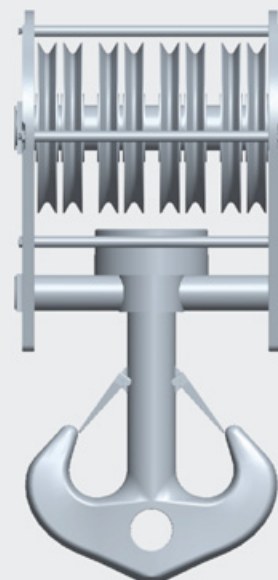
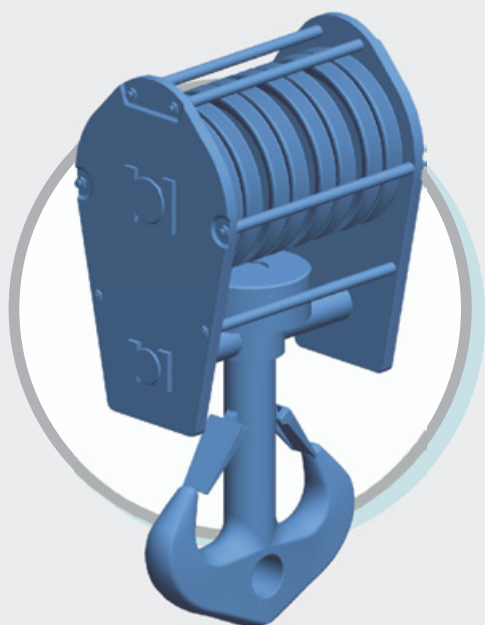
Snatch block 'heavy type'

*S.F.
4

www.aliotogroup.com

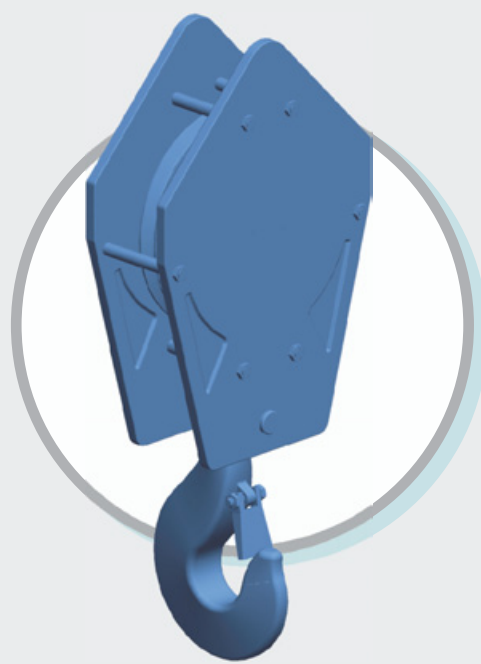
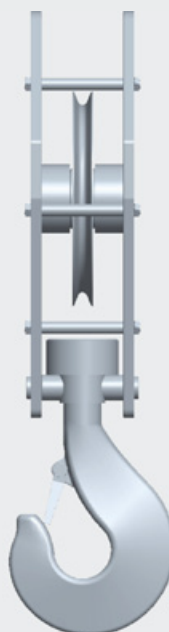
BOZZELLI

Blocks



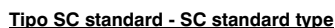
ALIOTO È IN GRADO DI PROPORRE UN'AMPIA GAMMA DI BOZZELLI PER OGNI NECESSITÀ DI SOLLEVAMENTO, A PARTIRE DAI SEMPLICI MODELLI AD UNA PULEGGIA PER ARRIVARE AI PIÙ COMPLESSI MULTI PULEGGIA PER APPLICAZIONI A PIÙ RINVII CON VARI TIPI DI GANCIO E PORTATE DI ASSOLUTO RILIEVO.

ALIOTO IS ABLE TO OFFER A WIDE RANGE OF BLOCKS FOR ANY LIFTING NEED, FROM SIMPLE ONE-PULLEY TYPES TO COMPLEX MULTI-PULLEY ONES FOR MULTIPLE HOISTING APPLICATIONS, WITH VARIOUS TYPES OF HOOK.



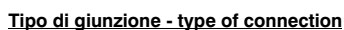


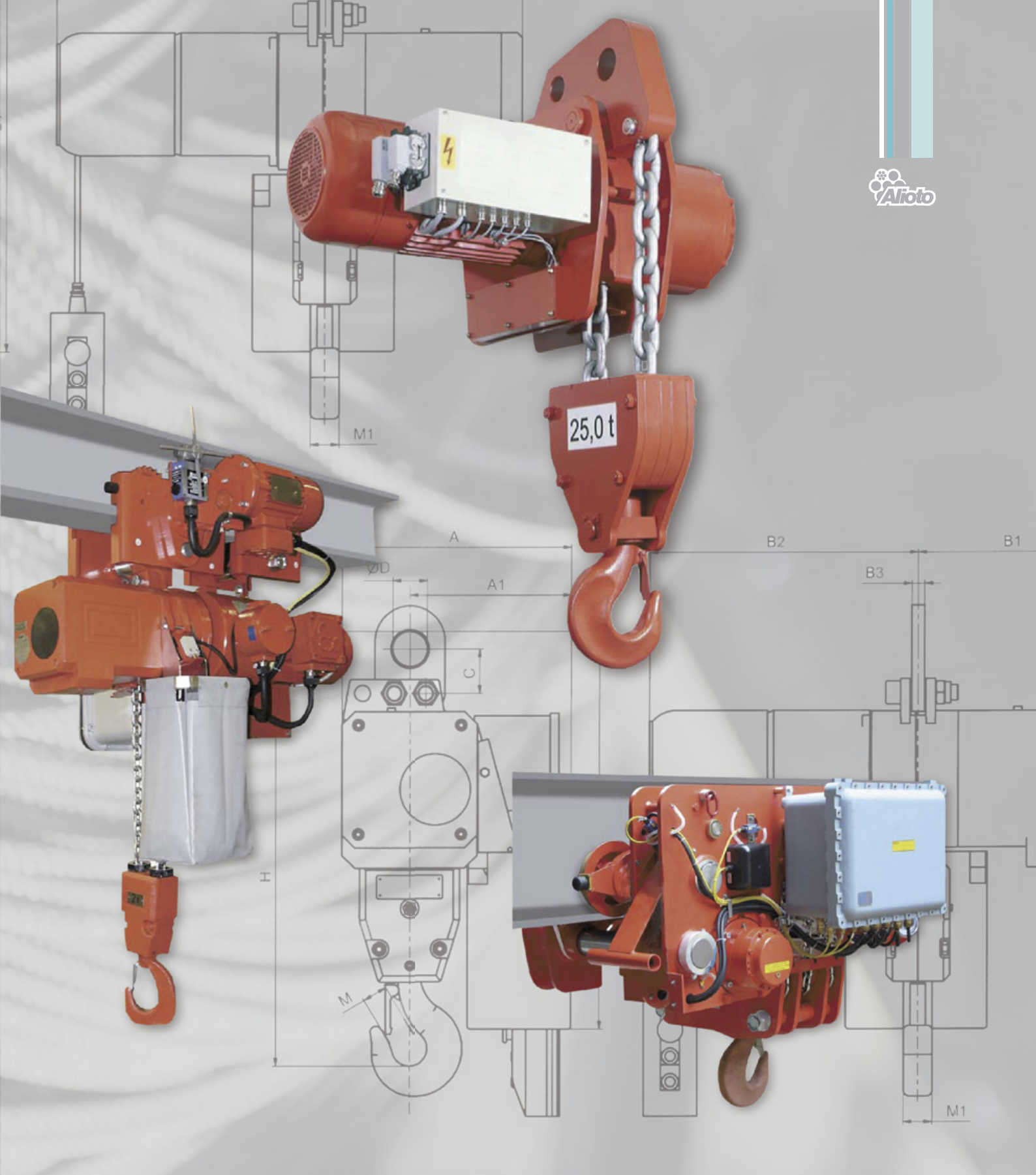
Cable grip with soft eye or thimble



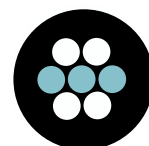
CALZA DI GIUNZIONE SALDATA O MANICOTTATA

Cable connecting grip welded or pressed

56



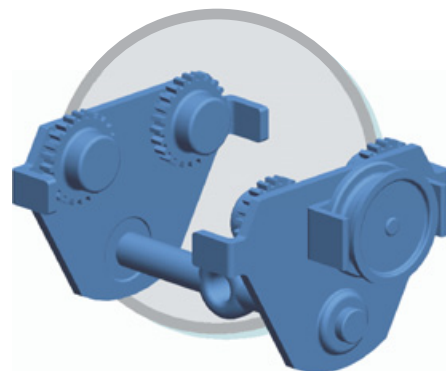
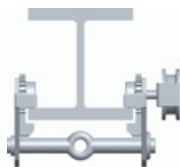
PRODOTTI SPECIALI SPECIALS





CARRELLO PER PARANCO

Manual trolley

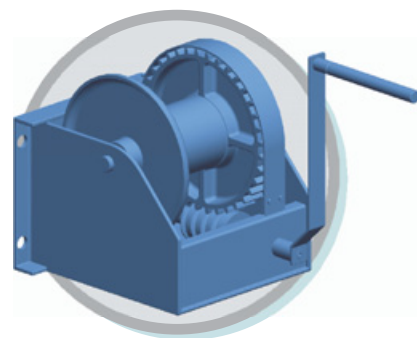
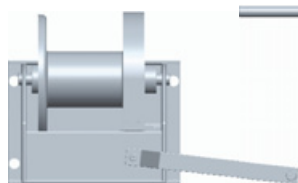


Modello Model	Capacità Capacity	Dimensione Dimension	Larghezza flangia trave Beam flange width	Spessore max flangia Max flange thickness	Raggio di curvatura min Min radius curve	Sforzo a portata Effort at WLL	Peso netto in kg Net weight in kg	Peso netto in kg con dispositivo di bloccaggio Net weight in kg with locking device
	kg		mm	mm	mm	mm	htp	htg*
HTP/G 500	500	A	50-220	25	0,9	3	8	9,7
		B	160-300	40	0,9	3	10,6	12,6
HTP/G 1000	1000	A	50-220	25	0,9	6	9	11,2
		B	160-330	40	0,9	6	12	14,1
HTP/G 2000	2000	A	66-220	25	1,15	7	16	18
		B	160-300	40	1,15	7	19,3	21,3
HTP/G 3000	3000	A	74-220	25	1,4	7	32	35,4
		B	160-300	40	1,4	7	35,8	39,2
HTP/G 5000	5000	A	90-220	25	1,8	9	48	51,8
		B	180-300	40	1,8	9	52,2	56

* Senza catena manuale / Without hand chain

ARGANO MANUALE PER FUNE MWW

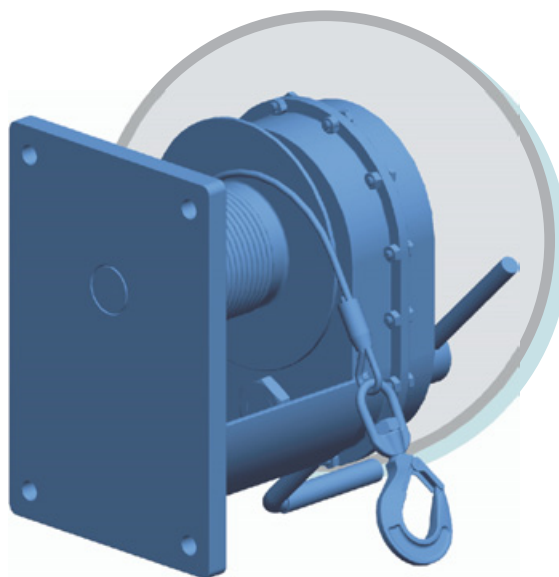
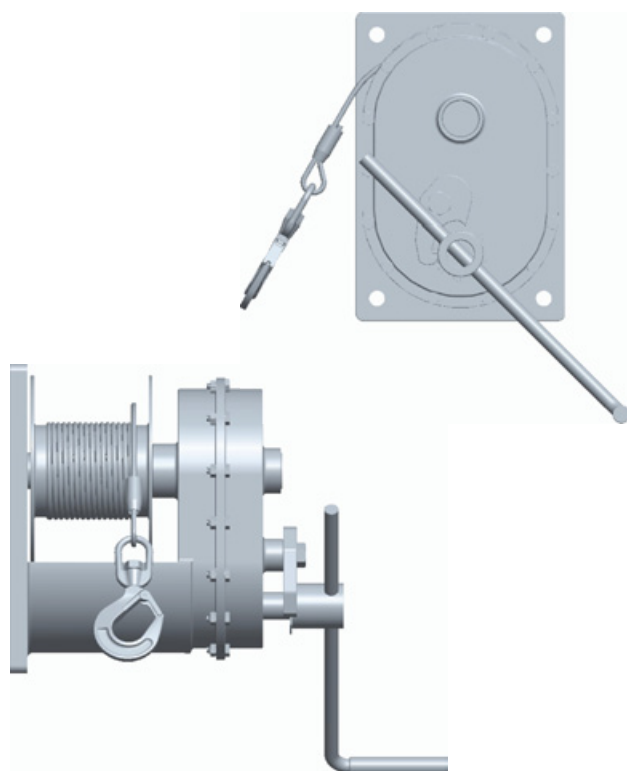
*Manual wire rope
winch MWW*



Modello Model	Forza di trazione 1° strato di fune Pulling force 1° rope layer	Forza di trazione strato superiore di fune Pulling force top rope layer	Sforzo manovella 1° strato di fune Crank effort 1° rope layer	Ratio	Peso senza fune Weight without wire rope	Diametro fune consigliato Recommended rope diameter	Carico di rottura minimo della fune Min breaking load of wire rope	Avvolgimento massimo fune Max wire rope storage	Numero massimo avvolgimenti max number of rope layers
	daN	daN	daN		kg	mm	kN	mm	
MWW 250	250	95	5	1:10	13	5	15,9	63,0	11
MWW 500	500	239	9	1:12	16	6	22,9	77,0	9
MWW 1000	1000	542	14	1:26	26	9	51	55,0	7
MWW 1500	1500	845	21	1:26	28	10	63	49,0	6
MWW 2000	2000	1129	dic-20	1:76/38	60	13	106	46,0	6
MWW 3000	3000	1861	17/30	1:104/52	78	16	161	52,0	5
MWW 5000	5000	3165	34/61	1:120/60	115	20	252	40,0	5

ARGANO MANUALE PER FUNE MWS

Manual wire rope winch MWS

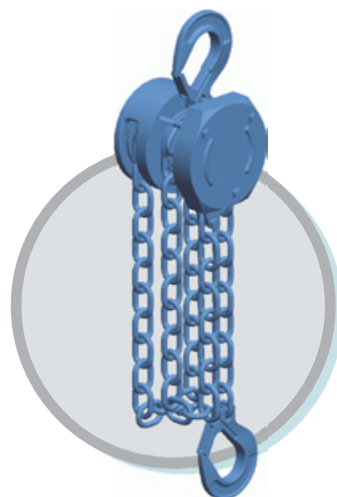
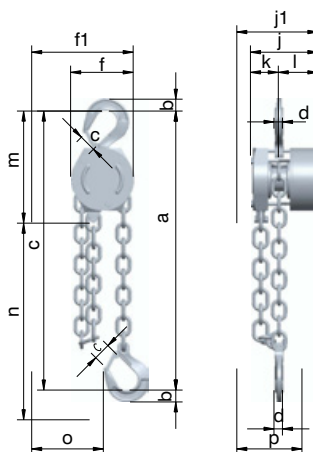


Modello Model	Forza di trazione 1° strato di fune Pulling force 1° rope layer	Forza di trazione strato superiore di fune Pulling force top rope layer	Sforzo manovella 1° strato di fune Crank effort 1° rope layer	Ratio	Peso senza fune Weight without wire rope	Diametro fune consigliato Recommended rope diameter	Carico di rottura minimo della fune Min breaking load of wire rope	Avvolgimento massimo fune Max wire rope storage	Numero massimo avvolgimenti max number of rope layers
	daN	daN	daN		kg	mm	kN	mm	
MWS 125	125	55	11	1:1	7	3	5,7	52,0	18
MWS 300	300	120	7	1:7,4	10	5	15,9	26,0	9
MWS 500	500	323	13	1:7,4	11	6	22,9	12,0	5
MWS1000	1000	684	15	1:17	28	9	51	27,0	5
MWS2000	2000	1712	24	1:25,7	32	13	106	7,0	2



PARANCO MANUALE A CATENA

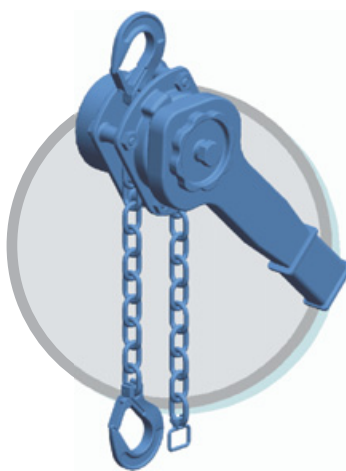
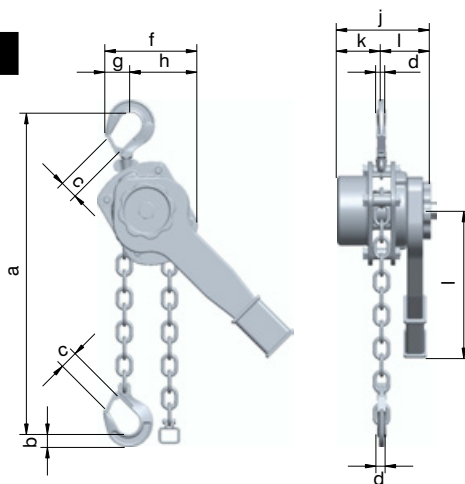
Hand chain hoist



WLL	Altezza di sollevamento Lifting height	Carico di prova Proof load	N° tiri di catena N° chain falls	Catena Chain	a	b	c	d	f	f1	j	j1	k	l	m	n	o	p	Peso Weight
kg	mm	kN	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
500	3	7,3	1	6x18	295	16	22	11	125	213	111	146	52	59	195	260	140	110	9
1000	3	14,7	1	6x18	345	21	27	15	147	232	125	153	57	68	224	260	140	110	11
2000	3	29,4	1	8x24	450	37	37	25	183	314	142	174	68	74	266	310	200	130	18
2000	3	29,4	2	6x18	440	27	30	20	147	232	125	153	67	68	231	260	140	110	15
3000	3	44	1	10x30	530	46	46	29	215	333	163	179	79	84	316	310	200	130	28
3000	3	44	2	8x24	530	35	37	24	183	314	142	174	68	74	286	310	200	130	24
5000	3	73,5	2	10x30	620	45	46	30	215	333	163	179	79	64	334	310	200	130	39
8000	3	117,6	4	10x30	735	60	52	40	360		163		79	84					70
10000	3	147	4	10x30	735	60	52	40	360		163		79	84					74

PARANCO MANUALE A LEVA

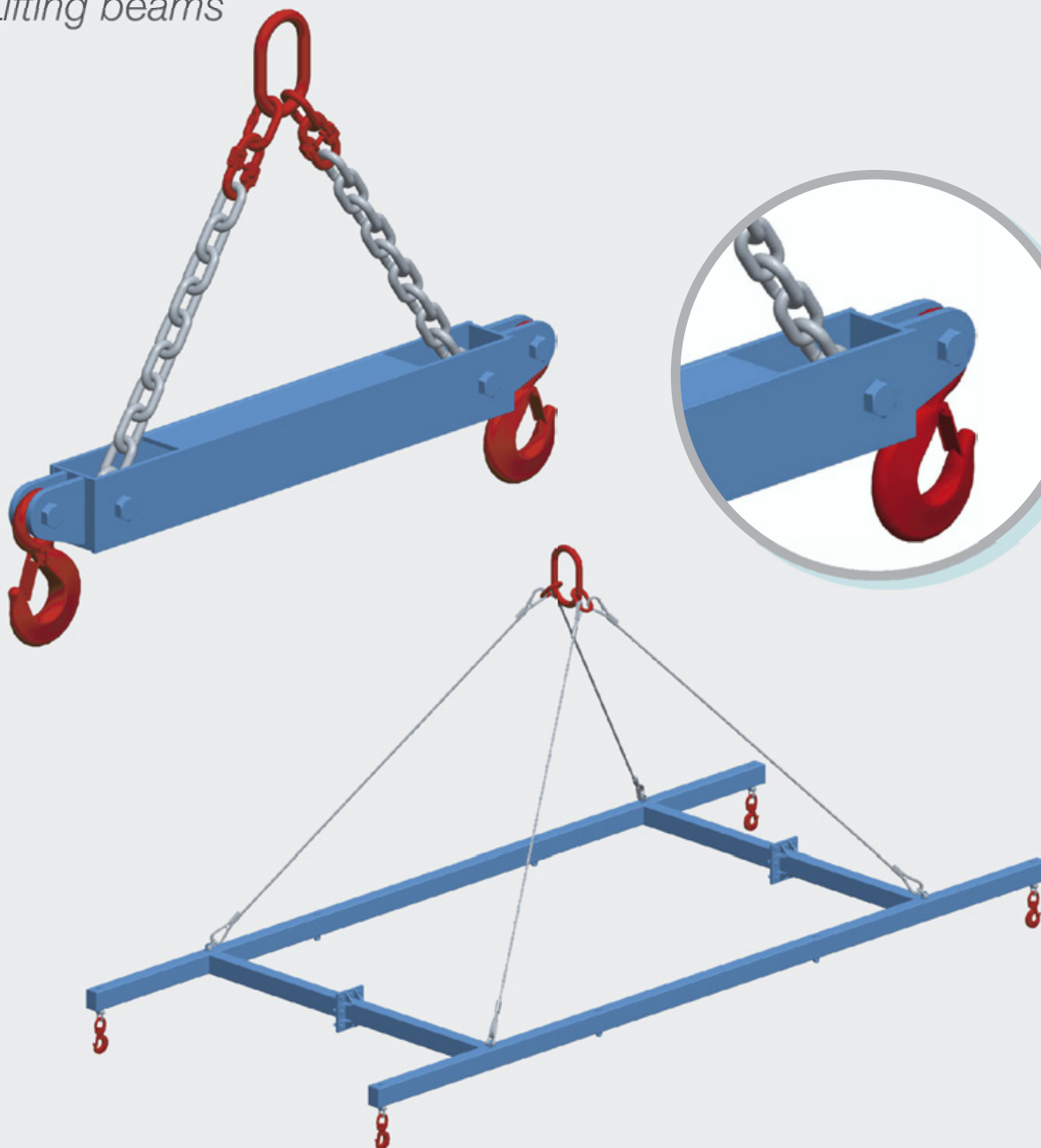
Lever hoist



WLL	Altezza di sollevamento Lifting height	Carico di prova Proof load	N° tiri di catena N° chain falls	Catena Chain	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	Peso Weight
kg	mm	kN	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
250	1,5	4	1	4x12	240	23	26	13	150	55	25	30	90	20	70	2,3
750	1,5	11	1	6x18	321	23,8	28,5	17,5	279	111	56	56	151	60	90	6,8
1500	1,5	22	1	8x24	376	28,6	31,8	20,6	413	121	60	60	175	76	100	12
3000	1,5	44	1	10x30	475	42,9	39,7	31,8	413	191	86	106	200	86	116	20
6000	1,5	88	2	10x30	495	50,8	43	34,5	413	191	94	106	200	86	116	30

BILANCINI

Lifting beams



BILANCINI

Progettiamo e costruiamo bilancini di sollevamento di ogni forma e dimensione sia su disegno del Cliente che su ns. progetto, privilegiando l'aspetto della sicurezza e relativa documentazione per tonnellaggi anche importanti. Ogni attrezzatura viene fornita completa di disegno costruttivo, relazione di calcolo e manuale di uso e manutenzione, oltre naturalmente al Certificato di conformità alle norme comunitarie, reso secondo EN 10204 2.1 o, su richiesta, 3.1 o 3.2. Con proprie strutture e personale qualificato, Alioto può provvedere anche a riparazioni e riqualificazioni su attrezzature del Cliente, fino all'emissione di una nuova certificazione.

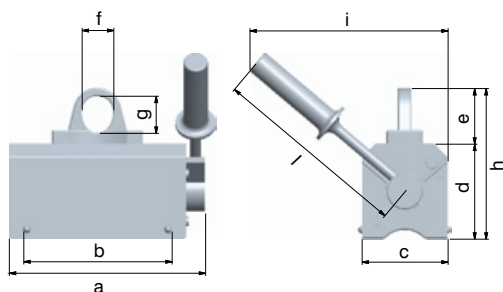
LIFTING BEAMS

We project and manufacture lifting beams of any shape and dimension both on Customer's project and on our own, privileging the safety aspect and ensuring documentation for all tonnages. Every equipment is supplied with technical plan, calculation report, use and maintenance manual, besides, of course, the Certificate of Conformity, according to EC regulations, according to EN 10204 2.1 or, on request, 3.1 or 3.2. Employing its own structures and qualified personnel, Alioto can also provide for repairs and upgrade of Customer's machinery, until the issue of a new certification.

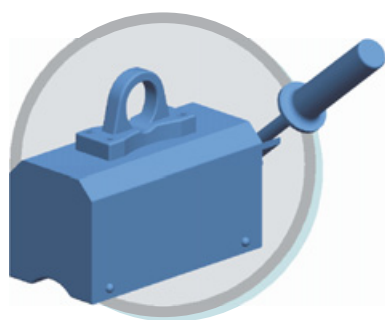


SOLLEVATORE A MAGNETI PERMANENTI IN NEODIMIO

Neodymium permanent magnet lifter

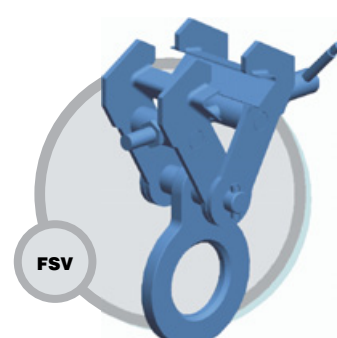
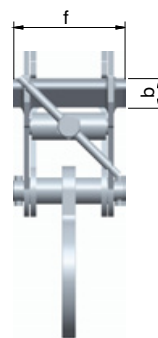
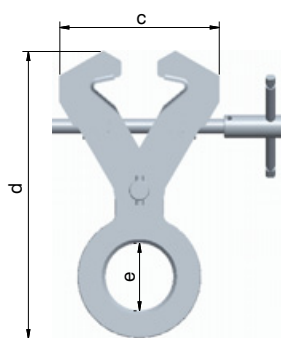
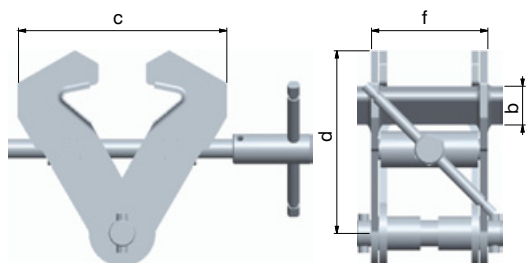


WLL	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	Peso Weight
kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
125	121	76	79	79	66	30	44	145	132	137	3,7
250	189	143	79	79	63	35	43	142	130	137	6
500	250	199	106	101	88	52	60	189	165	170	15
1000	342	284	133	131	88	52	60	219	225	240	36
1500	383	316	166	171	122	64	87	293	330	377	66
2000	457	390	166	171	122	64	87	293	330	377	80

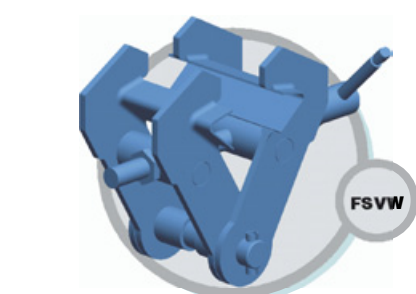


PINZA PORTA PARANCO

Screw clamp



Tipo Type	Portata Capacity	Apertura ganasce Jaw Opening	b	c	d	e	f	Peso Weight
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1FSV	1000	75-190	30	285	310	73	120	4
2FSV	2000	75-190	30	285	310	73	120	5
3FSV	3000	75-190	30	285	310	73	120	5
4FSV	4000	150-300	50	460	430	79	180	13
5FSV	5000	150-300	50	460	430	79	180	14
10FSV	10000	350-450	130	670	670	85	200	50

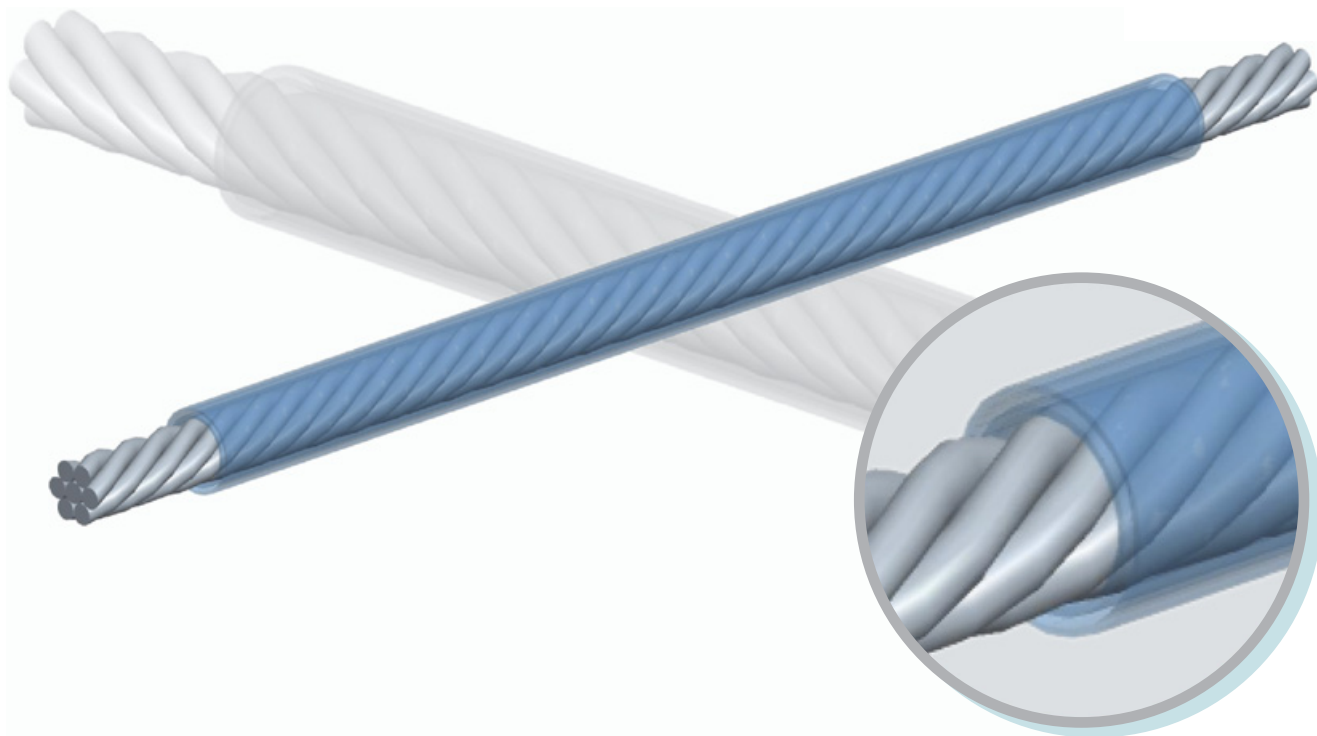


Tipo Type	Portata Capacity	Apertura ganasce Jaw Opening	b	c	d	e	f	Peso Weight
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1FSVW	1000	75-190	30	285	150	-	120	3
2FSVW	2000	75-190	30	285	150	-	120	4
3FSVW	3000	75-190	30	285	150	-	120	4
4FSVW	4000	150-300	30	460	245	-	180	12
5FSVW	5000	150-300	30	460	245	-	180	12



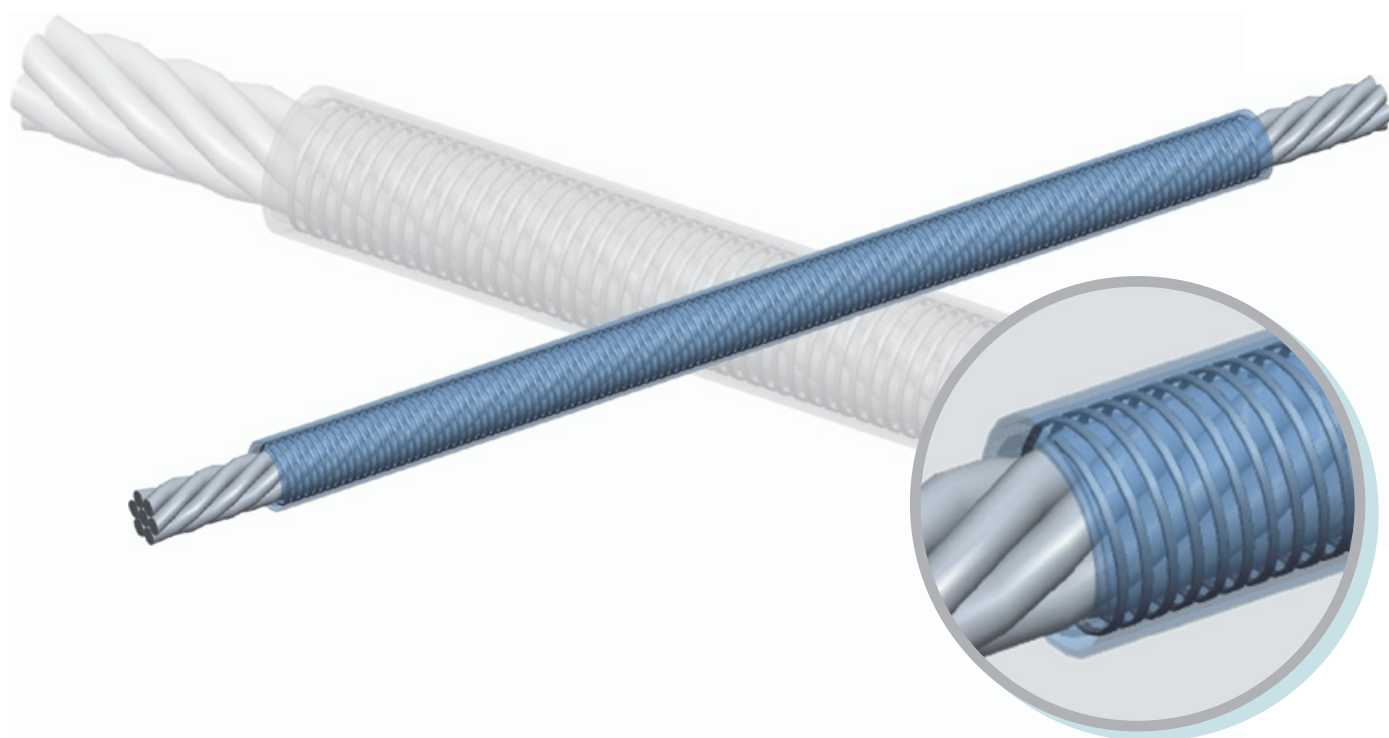
PROTEZIONE IN GOMMA PER FUNE

Rubber protection for wire rope



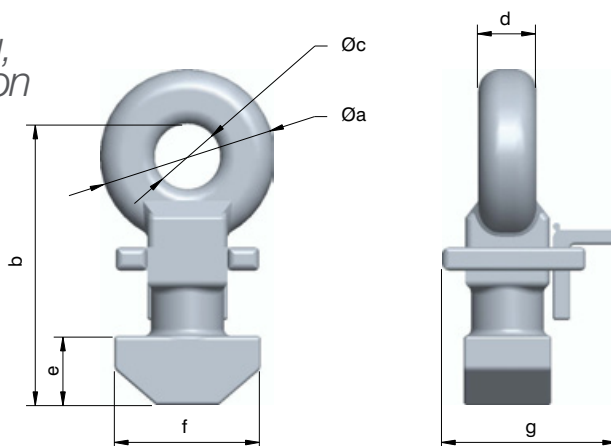
PROTEZIONE A MOLLA PER FUNE

Spring protection for wire rope



ATTACCO PER CONTAINER DI TESTA

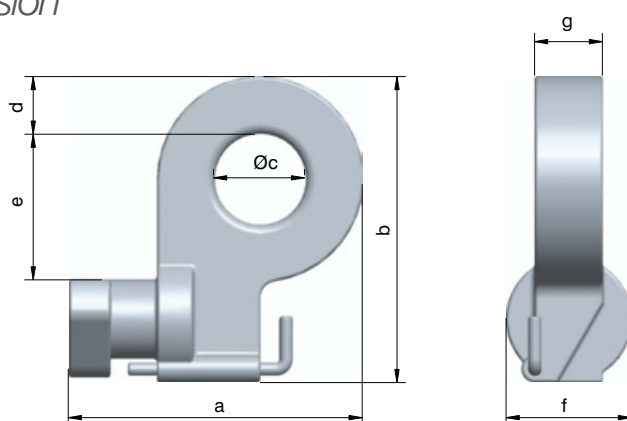
Container lifting,
vertical extension
set



a	b	Øc	d	e	f	g	Peso Weight kg	WLL kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
123	217	45	39	57	101	121	30,1	56000

ATTACCO PER CONTAINER DI PIEDE

Container lifting,
lateral extension
set

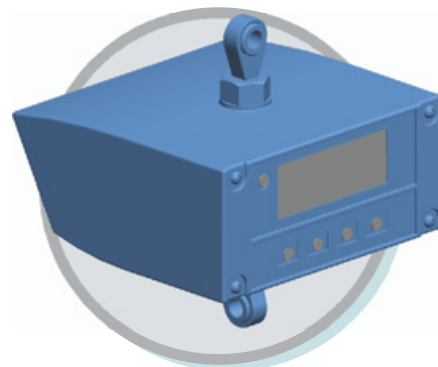
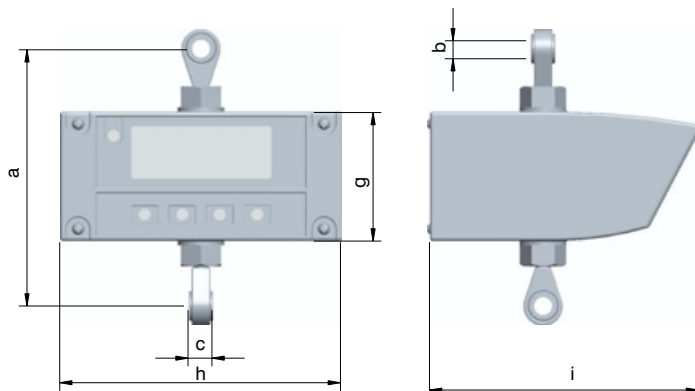


a	b	Øc	d	e	f	g	Peso Weight kg	WLL kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
152	181	45	37	73	75	40	19,5	32000



* DINAMOMETRO ELETTRONICO (01L)

*Electronic dynamometer
(01L)*

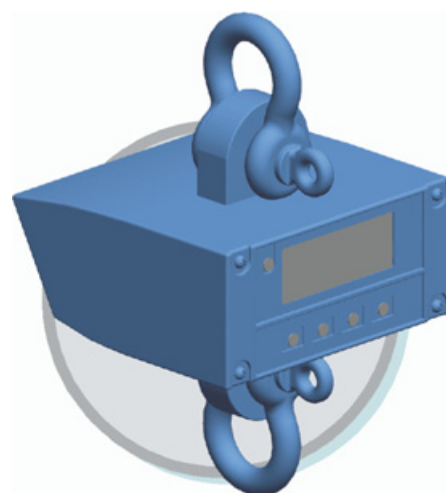
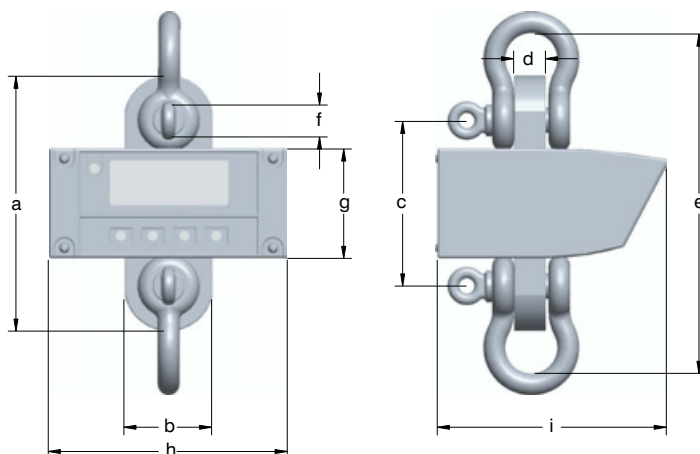


Portata Capacity	Divisione Readability	a	b	c	g	h	i	Peso Weight
kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
50	0,02	158	12	16	86	188	182	1,3
100	0,05	158	12	16	86	188	182	1,3
300	0,1	158	12	16	86	188	182	1,3
600	0,2	170	16	21	86	188	182	2,3
1000	0,5	170	16	21	86	188	182	2,3

* Disponibile con o senza comando a distanza_Available with or without remote control

* DINAMOMETRO ELETTRONICO (01M)

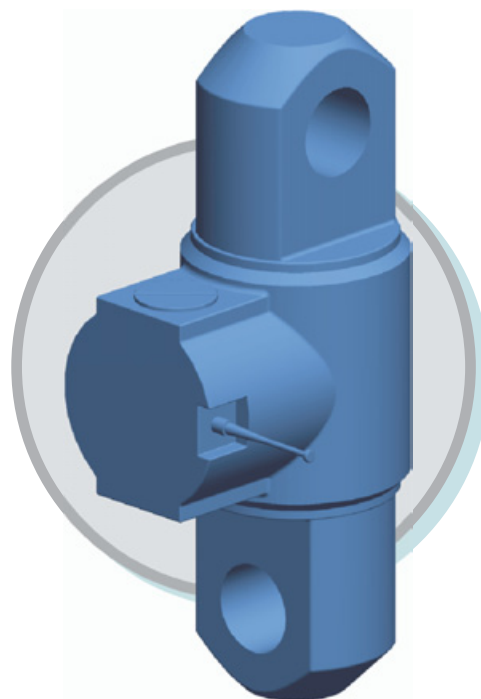
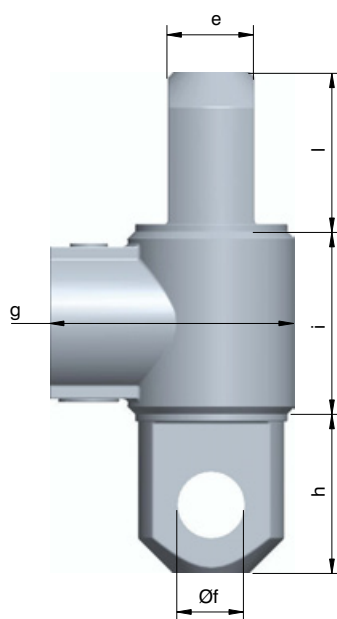
*Electronic dynamometer
(01M)*



Portata Capacity	Divisione Readability	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Peso Weight
kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
3,2	1	199	69	130	25	269	20	86	188	182	4,2
6,3	2	213	69	144	35	348	26	86	188	182	6,5
10	5	265	100	181	50	455	36	86	188	182	9,6

* Disponibile con o senza comando a distanza_Available with or without remote control

Electronic dynamometer
with remote control (TXH)



* **Disponibile con o senza comando a distanza** Available with or without remote control

Progetto Grafico/Graphic Design
Thetis srl

Impaginazione/Page Layout
Silvia Cucurnia

© 2014 Alioto Group Srl

Finito di stampare nel mese di Febbraio 2014
Printing completed in February 2014

Alioto Group Srl è certificata ISO 9001:2008 ed AEO
Alioto Group Srl is ISO 9001:2008 and AEO certified





Alioto Group Srl
Head Office
Warehouse
19033 Castelnuovo Magra (SP)
Via Tavolara, 37
Tel. +39 0187 677711
Fax +39 0187 676063
P.I. 01099210112

www.aliotogroup.com
info@aliotogroup.com



Alioto Group Srl è certificata
ISO 9001:2008 ed AEO
*Alioto Group Srl is
ISO 9001:2008 and AEO certified*

