



fas

Architettura
Structural cables

Edizione 01-2019



www.fasitaly.com

FAS SPA. ROPES AND LIFTING EQUIPMENT	FAS SPA. FUNI E ATTREZZATURE PER IL SOLLEVAMENTO	4
TECHNICAL INFORMATION	INFORMAZIONI TECNICHE	6
STAINLESS STEEL WIRE ROPE	FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE	12
STRUCTURAL SERIES	SERIE STRUTTURALE	
Rigging screws	Tenditori	14
Wire rope terminals	Terminali per fune	19
Thread terminals	Terminali filettati	25
Body	Canaula	27
Toggles	Snodi	28
SMALL SERIES	SERIE LEGGERA	
Rigging screws	Tenditori	30
Wire rope terminals	Terminali per fune	31
Thread terminals	Terminali filettati	34
Body	Canaula	36
Vertical ballustrade kit	Kit balaustre verticale	37
Dropnose terminal	Terminale a goccia	37
Eye bolts	Golfari	38
Accessories	Accessori	39
ACCESSORIES	ACCESSORI	40
ROD ACCESSORIES	ACCESSORI PER TONDINO	42

Funi e attrezzature per sollevamento

Ropes and lifting equipment

FAS SpA

Corporate name: FAS Funi e Attrezzature per Sollevamento SPA
20092 Cinisello Balsamo (Milan)
Tel. 0039 02 6124951
Fax 0039 02 66040192
VAT 05854380150
Reg. Impr. Trib. Milano 195276-5505-26
Capital: 2.000.000 Euro f.p.
Year of establishment: 1980
Quality certification: ISO 9001

Engineering, production and distribution of lifting products

- Complete plants and systems for liftings
- Electric, air and manual hoists
- Jib cranes, light crane systems, aluminium gantry cranes, monorails
- Electric, hydraulic and manual winches
- Steel wire ropes
- Wire rope slings with wedge sockets, spelter sockets, thimbles
- Stay cables for structural use
- Wire rope slings
- Stainless steel ropes and fittings for sail boats and architecture
- Hooks, shackles, turnbuckles, clips, thimbles
- Chain slings and components in g8, g10, g12 and stainless steel
- Crane blocks, pulleys, snatch blocks
- Eye bolts and lifting points
- Polyester slings
- Lashing systems
- Lifting clamps
- Vacuum systems
- Magnetic lifters
- Load weighers
- Lifting beams and modular spreader systems
- Personal fall protection systems

Services

- Training courses for workplace safety
- Periodic controls of lifting equipments

Ragione Sociale: FAS Funi e Attrezzature per Sollevamento SPA
20092 Cinisello Balsamo (Milano)
Tel. 0039 02 6124951 / Fax 0039 02 66040192
PI/CF 05854380150
Reg. Impr. Trib. Milano 195276-5505-26
Capitale sociale: 2.000.000 Euro i.v.
Anno di costituzione: 1980
Certificazione Qualità: ISO 9001

Progettazione, costruzione, commercializzazione di prodotti per sollevamento

- Impianti e sistemi per sollevamento
- Paranchi elettrici, pneumatici e manuali
- Gru a bandiera, impianti sospesi, gru a portale, monorotaie
- Argani elettrici, idraulici e manuali per sollevamento e trazione
- Funi di acciaio
- Tiranti di fune con teste fuse, bussole e capicorda
- Applicazioni in fune per controvettrature e tensostrutture
- Brache di fune
- Funi e accessori di acciaio inossidabile per nautica e architettura
- Ganci, grilli, tenditori, morsetti, redance
- Brache di catena e accessori g8, g10, g12 e inossidabili
- Bozzelli, pulegge e taglie
- Golfari e punti di ancoraggio
- Brache di poliestere
- Sistemi per l'ancoraggio dei carichi
- Morse per sollevamento
- Apparecchi a depressione
- Sollevatori magnetici
- Dinamometri
- Bilancini e distanziatori di carico
- Dispositivi anticaduta

Servizi

- Corsi di addestramento per la sicurezza sul lavoro
- Verifiche periodiche delle attrezzature per sollevamento

SEDE CENTRALE - HEAD OFFICE



SEDE CENTRALE - HEAD OFFICE



MILANO - FAS SpA

Via dei Lavoratori, 118/120
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02 6124951 r.a. - Fax 02 66040192
info@fasitaly.com



DEPOSITI E CENTRI DI ASSISTENZA



ASTI - CONFAS

Via Amerigo Vespucci, 26/A Z.I. - 14100 Asti
Tel. 0141 470094 - Fax 0141 275915
confas@fasitaly.com



BOLOGNA - DEFAS

Via del Legatore, 14/2-A - 40138 Bologna
Tel. 051 6014794 - Fax 051 538973
defas@fasitaly.com



VENEZIA - GRIFAS

Via Portenari, 17 - 30175 Marghera (VE)
Tel. 041 931056 - Fax 041 5388329
grifas@fasitaly.com



PERUGIA - FAS CENTRO ITALIA

Via Marsciano - 06039 Matigge di Trevi (PG)
Tel. 0742 381368 - Fax 0742 381429
fascentroitalia@fasitaly.com



ROMA - FAS ROMA

Via Cancelliera, 71/73 - 00072 Ariccia (ROMA)
Tel. 06 93496335 - Fax 06 93494499
fasroma@fasitaly.com



BRINDISI - FAS BRINDISI

Via Nobel, 9/11 Z.I. - 72100 Brindisi
Tel. e Fax 0831 572449
balena@fasitaly.com

TERMINALI STRUTTURALI
STRUCTURAL TERMINALS

For full break load we recommends pressing  or swaging/rolling  the terminals onto the wire ropes. Recommended machines for this purpose are e.g. Presses from TALURIT®, roller swaging machines from WIRETEKNIK. Our terminals are however also suitable for rotary hammer pressing.

Per garantire il carico di rottura si raccomanda per la realizzazione del tirante la pressatura  o la rullatura  dei terminali sulle funi. Le macchine consigliate per questo scopo sono ad esempio presse TALURIT®, macchine rullatrici WIRETEKNIK. I nostri terminali sono comunque adatti anche per le martellatrici.

TERMINALI SWAGELESS
SWAGELESS TERMINALS

The SWAGELESS terminals are terminals which are mounted with the simple use of a wrench key without any pressing. They are useful in the case where it is not known the final length of the sling. In this case only one end can be pressed and installed  the swageless terminal directly on site once the measure taken.

I terminali SWAGELESS sono terminali che vengono montati con il semplice utilizzo di una chiave a forchetta senza nessun tipo di pressatura. Sono utili nel caso in cui non è conosciuta la lunghezza finale del tirante. In questo caso può essere pressata solo un'estremità ed installato  il terminale swageless direttamente in cantiere una volta presa la misura.

TERMINALI LEGGERI
LIGHT TERMINALS

Alternatively the structural range, the light fittings range can be crimped  onto the wires using a hand tool, however due to reduced amount of material in the small fittings, only a 50% break load of the wire can be obtained by this method.

In alternativa alla gamma strutturale, la serie leggera si può installare sulla fune utilizzando uno strumento manuale , tuttavia a causa di una dimensione ridotta, questi garantiscono un carico di rottura della fune del 50%.

MONTAGGIO TERMINALI
ATTACHING TERMINALS

Under each scheme in the WDS catalogue you will find indications to the correct attachment.

In tutte le tabelle dei terminali da applicare sulla fune troverete le indicazioni per il corretto montaggio.

**CERTIFICAZIONE**
CERTIFICATES

On request may be issued the following certificates:

Su richiesta possono essere rilasciati i seguenti certificati:

Certificates Certificati	Description	Descrizione
EN 10204 2.1	Declaration of compliance with the order	Dichiarazione di conformità all'ordine
EN 10204 2.2	Non specific test report, on request with the order	Rapporto di prova, non specifico da richiedere all'ordine
EN 10204 3.1	Inspection certificate, specific destructive test on request in the offer and with the order	Certificato di controllo, specifico con prova distruttiva da richiedere in fase di offerta e all'ordine

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

OPERATING TEMPERATURE

Products can be used in temperature range from -40°C to +100°C.

I prodotti possono operare con temperature tra -40°C ÷ +100°C.

TABELLA DIMENSIONI PRESSATURA

SWAGE DIMENSIONS CHART

Fune Wire	Filetto Thread	Diametro foro fune Wire hole diameter	Diametro iniziale di pressatura Start swage diameter	Profondità foro Hole depth	Diametro dopo la pressatura Final swage diameter
mm	metrico	(+/- 0,2) mm	(+/- 0,10) mm	(+/- 1,5) mm	mm
2	M5	2,2	5,5	32	4,7 - 4,82
2,5	M5	2,8	5,5	32	4,7 - 4,82
3	M6	3,5	6,35	38	5,44 - 5,56
4	M8	4,4	7,5	45	6,23 - 6,35
5	M10	5,3	9	51	7,83 - 7,95
6	M12	6,5	12,58	64	10,95 - 11,12
7	M14	7,5	14,2	70	12,5 - 12,7
8	M16	8,4	16	83	14,07 - 14,3
10	M20	10,5	17,8	89	15,7 - 15,9
12	M20	12,5	20	105	17,6 - 17,8
14	M22	14,8	25	140	22,0 - 22,23
16	M24	17	28	160	25,15 - 25,40
19	M27	20	34,5	200	31,44 - 31,75
22	M30	23,5	40,5	230	36,2 - 36,50
26	M36	27,5	46	280	40,97 - 41,28

NOTA GENERALE

GENERAL NOTE

When planning a wire construction the ultimate break load, as well as the work load, must be calculated, as it will determine the minimum wire size and maybe the wire construction needed. Fittings, unless otherwise stated, are constructed after termination to meet 90% of the break load on the wire ropes that are standard in the market. PLEASE NOTE: in order to guarantee safety in a wire construction you should calculate a safety factor of 2-3 on static constructions and a minimum of 5 on dynamic constructions.

Quando si progetta un sistema, il carico rottura e relativo carico di lavoro devono essere calcolati così da poter determinare il diametro e il tipo di fune. I terminali, salvo diversa indicazione, hanno un'efficienza dopo la pressatura del 90% rispetto al carico di rottura delle funi standard. NOTA: per garantire la sicurezza del tirante in fune finale bisogna calcolare un coefficiente di sicurezza pari 2÷3 per le applicazioni statiche e un minimo di 5 per le applicazioni dinamiche.

Fune Wire	Filetto Thread	Carico di rottura Break load
mm	metrico	kg
2	M5	800
2,5	M5	800
3	M6	1200
4	M8	1700
5	M10	2500
6	M12	5100
7	M14	6800
8	M16	8700
10	M20	9700
12	M20	11.400
14	M22	14.700
16	M24	18.000
19	M27	23.000
22	M30	28.000
26	M36	41.000

ALLUNGAMENTO E MODULO DI ELASTICITÀ
ELONGATION AND ELASTIC MODULUS

The rope under strain undergoes two types of elongation:

1. The permanent elongation due to settling of the wires of the rope.

The elongation in the field inelastic manifests itself during the life of the rope and occurs more or less rapidly depending on the intensity of the applied load

2. The elastic elongation depends from material and the effects induced by the helical windings.

The elongation is inversely proportional to the apparent modulus of elasticity E and whose value depends on the formation indicative of the rope. The elastic elongation is proportional to the load and can be eliminated when the load is not applied.

The values of elastic modulus are a function of the rope construction methods and rope construction.

Using the E values of the rope can be estimated approximately the rope elongation under a load as follows:

$$\Delta L = L \cdot F / E \cdot A$$

where:

ΔL = elongation in mm

L = length of the rope subject to tension in mm

F = applied force in kN

E = apparent modulus of elasticity GPa

A = metal section in mm² = $d^2 \cdot f \cdot \pi / 4$

f = fill factor

Stiffness = E * A

In order to reduce the elastic elongation is necessary to use spiral ropes that offer a high axial stiffness value of elastic modulus.

Una fune sottoposta a trazione subisce due tipi di allungamento:

1. Un allungamento permanente (anelastico) dovuto all'assestamento dei fili nella fune.

L'allungamento in campo anelastico si manifesta durante la vita della fune e può avvenire più o meno rapidamente in funzione dell'intensità del carico.

2. L'allungamento elastico dipende dal materiale e dagli effetti indotti dagli avvolgimenti elicoidali.

L'allungamento elastico è proporzionale alle forze applicate ed inversamente proporzionale al modulo di elasticità apparente E il cui valore indicativo dipende dalla formazione della fune e si elimina quando il carico viene a mancare.

I valori del modulo elastico dipendono dal metodo e dal tipo di costruzione della fune.

Utilizzando i valori di E propri della fune si può valutare approssimativamente l'allungamento elastico di una fune sotto carico dalla formula seguente:

$$\Delta L = L \cdot F / E \cdot A$$

Dove:

ΔL = allungamento in mm

L = lunghezza della fune soggetta a trazione in mm

F = forza applicata in kN

E = modulo di elasticità apparente in GPa

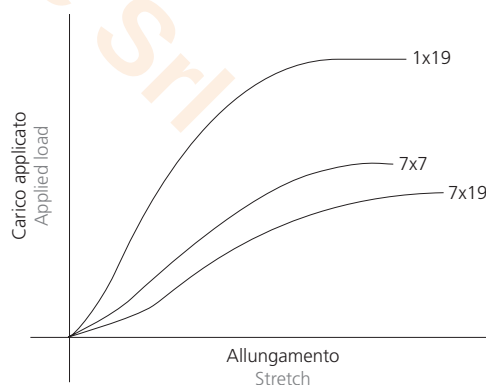
A = sezione metallica in mm² = $d^2 \cdot f \cdot \pi / 4$

f = fattore di riempimento

Rigidezza assiale = E * A

Per avere allungamenti elastici ridotti è necessario usare funi spirodali che offrano un elevato valore del modulo elastico e rigidezza assiale.

Fune tipo Rope type	Campo dei diametri Range of diameters		Fattore di riempimento Fill factor f	Modulo Elastico Elastic Modulus E = Gpa
	Ø mm	Ø mm		
IX 119	1	10	0,785	108
IX 119	12	28	0,780	108
IX 119 COMP	2	10	0,826	135
IX 119 COMP	12	19	0,833	135
IX 707	1	10	0,587	90
IX 707	12	24	0,587	90
IX 719	2	8	0,566	85
IX 719	10	24	0,544	85
IX 636	10	24	0,614	85



LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA
RECOMMENDED MAX. LENGHT

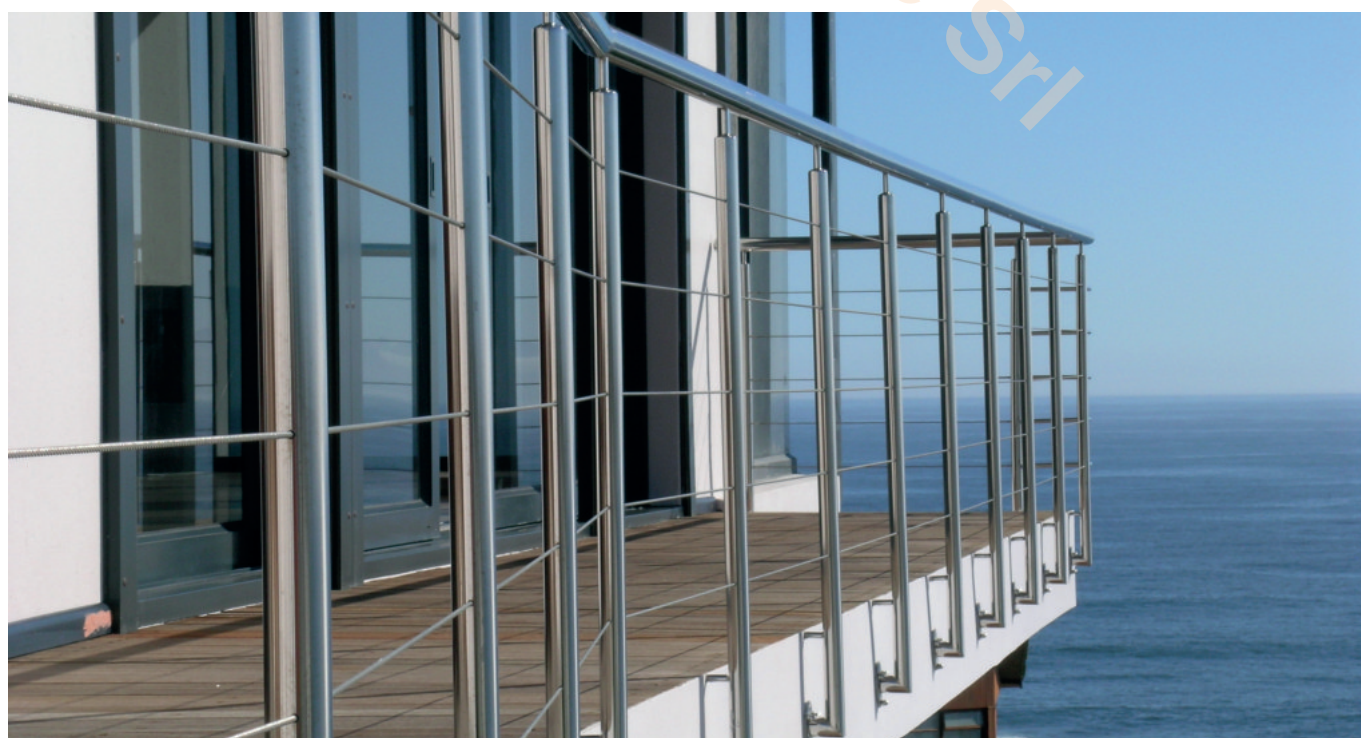
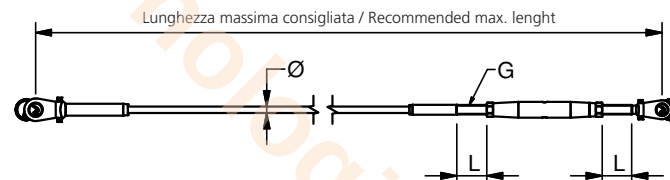
TERMINALI STRUTTURALI
STRUCTURAL TERMINALS

Fune Ø Wire Ø mm	G	L + L mm	RML - 7 x 19 m	RML - 7 x 7 m	RML - 1 x 19 m
3	M6	62	10	12	14
4	M8	76	12	13	15
5	M10	84	14	14	16
6	M12	106	16	16	19
8	M16	132	16	19	20
10	M20	160	16	20	22



TERMINALI LEGGERI
LIGHT TERMINALS

Fune Ø Wire Ø mm	G	L + L mm	RML - 7 x 19 m	RML - 7 x 7 m	RML - 1 x 19 m
3	M5	36	6	10	12
4	M6	44	8	10	14
5	M6	44	10	12	14
6	M8	46	10	12	14

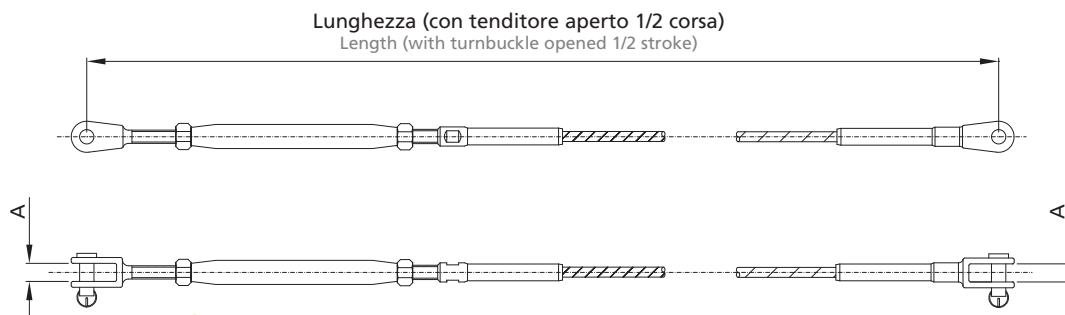






Tirante con tenditore forcella fissa - forcella fissa

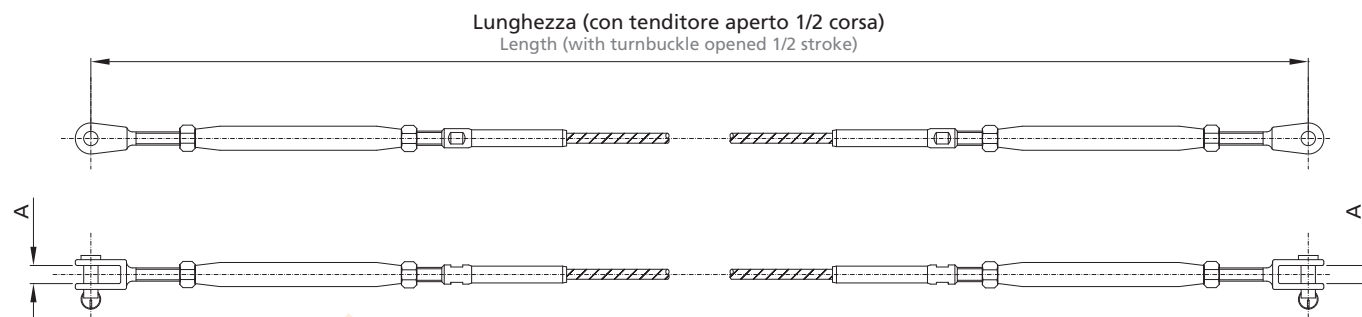
Fixed fork turnbuckle - fixed fork sling



Fune Rope	Filettatura Thread	Codice Code		Dimensioni Dimensions			Fune 1x19 1x19 rope			Fune 7x7 7x7 rope		
		Tenditore Turnbuckle	Terminale Terminal	Perno Pin	A	Corsa Stroke	Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL		Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL	
Ø mm				mm	mm	mm	mm	kg	kN	mm	kg	kN
2,5	M5	AN122505	AN100525	5	7,5	± 27	TXS012505	504	4,9	TXS212505	324	3,2
3	M6	AN120306	AN100503	5	7,5	± 31	TXS010306	688	6,7	TXS210306	594	5,8
4	M6	AN120406	AN100504	5	7,5	± 31	-	-	-	TXS210406	800	7,8
4	M8	AN120408	AN100604	6	9,5	± 38	TXS010408	1278	12,5	TXS210408	900	8,8
5	M8	AN120508	AN100605	6	9,5	± 38	-	-	-	TXS210508	1440	14,1
5	M10	AN120510	AN100805	8	11	± 42	TXS010510	1890	18,5	TXS210510	1440	14,1
6	M10	AN120610	AN100806	8	11	± 42	TXS010610	2700	26,5	TXS210610	1980	19,4
6	M12	AN120612	AN101206	12	14	± 53	TXS010612	2700	26,5	TXS210612	1980	19,4
8	M12	AN120812	AN101208	12	14	± 53	TXS010812	4860	47,7	TXS210812	3690	36,2
8	M16	AN120816	AN101408	14	18	± 66	TXS010816	4860	47,7	TXS210816	3690	36,2
10	M16	AN121016	AN101410	14	18	± 66	TXS011016	7650	75,0	TXS211016	5670	55,6
10	M20	AN121020	AN101910	19	24	± 80	TXS011020	7650	75,0	TXS211020	5670	55,6
12	M20	AN121220	AN101912	19	24	± 80	TXS011220	10080	98,9	TXS211220	7074	69,4
14	M22	AN121422	AN102214	22	30	± 90	TXS011422	12852	126	-	-	-
14	M24	AN121424	AN102514	25,4	30	± 116	TXS011424	12852	126	-	-	-
16	M22	AN121622	AN102216	22	30	± 54	TXS011622	16812	164	-	-	-
16	M24	AN121624	AN102516	25,4	30	± 116	TXS011624	16812	164	-	-	-
19	M27	AN121927	AN102819	28	32	± 117	TXS011927	21375	209	-	-	-
22	M30	AN122230	AN103222	32	35	± 131	TXS012230	27431	269	-	-	-
26	M36	AN122636	AN103526	35	40	± 137	TXS012636	38164	374	-	-	-

Tirante con tenditore forcella fissa - tenditore forcella fissa

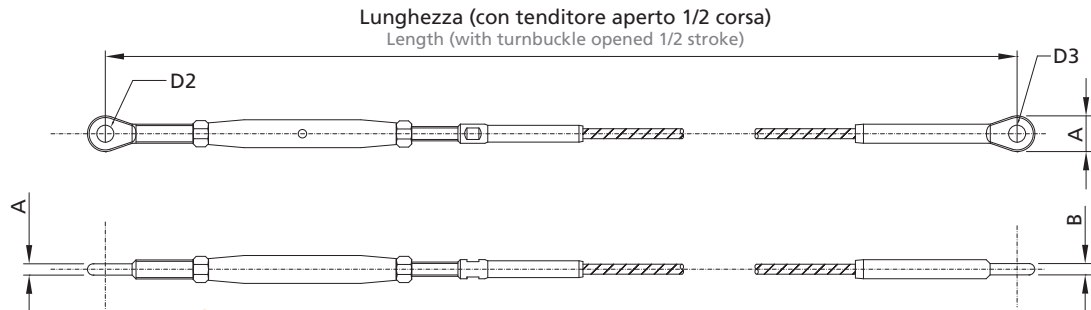
Fixed fork turnbuckle - fixed fork turnbuckle sling



Fune Rope	Filettatura Thread	Codice Code	Dimensioni Dimensions			Fune 1x19 1x19 rope			Fune 7x7 7x7 rope		
			Perno Pin	A	Corsa Stroke	Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL		Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL	
Ø mm		Tenditore Turnbuckle	mm	mm	mm	mm	kg	kN	mm	kg	kN
2,5	M5	AN122505	5	7,5	± 54	TXS022505	504	4,9	TXS222505	324	3,2
3	M6	AN120306	5	7,5	± 62	TXS020306	688	6,7	TXS220306	594	5,8
4	M6	AN120406	5	7,5	± 62	-	-	-	TXS220406	900	8,8
4	M8	AN120408	6	9,5	± 76	TXS020408	1278	12,5	TXS220408	900	8,8
5	M8	AN120508	6	9,5	± 76	-	-	-	TXS220508	1440	14,1
5	M10	AN120510	8	11	± 84	TXS020510	1890	18,5	TXS220510	1440	14,1
6	M10	AN120610	8	11	± 84	TXS020610	2700	26,5	TXS220610	1980	19,4
8	M12	AN120812	12	14	± 106	TXS020812	4860	47,7	TXS220812	3690	36,2
8	M16	AN120816	14	18	± 133	TXS020816	4860	47,7	TXS220816	3690	36,2
10	M16	AN121016	14	18	± 133	TXS021016	7650	75,0	TXS221016	5670	55,6
12	M20	AN121220	19	24	± 160	TXS021220	10080	98,9	TXS221220	7074	69,4
14	M22	AN121422	22	30	± 181	TXS021422	12852	126	-	-	-
16	M22	AN121622	22	30	± 108	TXS021622	16812	164	-	-	-
19	M27	AN121927	28	32	± 234	TXS021927	21375	209	-	-	-
22	M30	AN122230	32	35	± 262	TXS022230	27431	269	-	-	-
26	M36	AN122636	35	40	± 274	TXS022636	38164	374	-	-	-

Tirante con tenditore ad occhio - occhio

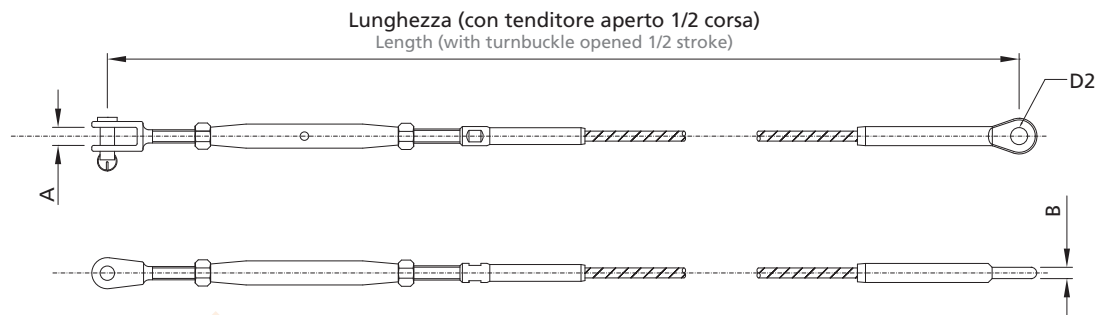
Eye turnbuckle - eye sling



Fune Rope	Filettatura Thread	Codice Code		Dimensioni Dimensions					Fune 1x19 1x19 rope			Fune 7x7 7x7 rope		
		Tenditore Turnbuckle	Occhio Eye	A	B	D2	D3	Corsa Stroke	Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL		Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL	
Ø mm				mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kN	mm	kg	kN
3	M6	AN190306	AN190003	14	4	6,5	6,5	± 34	TXS030306	688	6,7	TXS230306	594	5,8
4	M8	AN190408	AN190004	17	5	8,5	8,5	± 40	TXS030408	1278	12,5	TXS230408	900	8,8
5	M10	AN190510	AN190005	21	6	10,5	10,5	± 42	TXS030510	1890	18,5	TXS230510	1440	14,1
6	M12	AN190612	AN190006	25	8	13	13	± 54	TXS030612	2700	26,5	TXS230612	1980	19,4
8	M12	AN190812	AN190008	30	10	14,5	13	± 54	TXS030812	4860	47,7	TXS230812	3690	36,2
8	M16	AN190816	AN190008	30	10	14,5	14,5	± 64	TXS030816	4860	47,7	TXS230816	3690	36,2
10	M16	AN191016	AN190010	35	11	16,3	14,5	± 64	TXS031016	7650	75,0	TXS231016	5670	55,6
12	M20	AN1912T20	AN190012	40	15	19,3	19,5	± 77	TXS031220	10080	98,9	TXS231220	7074	69,4
14	M22	AN191422X	AN190014	47	18	23	23	± 90	TXS031422	12852	126	-	-	-
16	M24	AN191624X	AN190016	53	20	26	26	± 116	TXS031624	16812	164	-	-	-
19	M27	AN191927X	AN190019	65	25	28,5	29	± 116	TXS031927	21375	209	-	-	-
22	M30	AN192230X	AN190022	70	30	33	33	± 140	TXS032230	27431	269	-	-	-
26	M36	AN192636X	AN190026	77	30	36	36	± 138	TXS032636	38164	374	-	-	-

Tirante con tenditore a forcella fissa - occhio

Fixed fork turnbuckle - eye sling



Fune Rope	Filettatura Thread	Codice Code		Dimensioni Dimensions					Fune 1x19 1x19 rope			Fune 7x7 7x7 rope		
		Tenditore Turnbuckle	Occhio Eye	Perno Pin	A	B	D2	Corsa Stroke	Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL		Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL	
Ø mm				mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kN	mm	kg	kN
2,5	M5	AN122505	AN190025	5	7,5	3	5,5	± 27	TXS042505	504	4,9	TXS242505	324	3,2
3	M6	AN120306	AN190003	5	7,5	4	6,5	± 31	TXS040306	688,5	6,8	TXS240306	594	5,8
4	M6	AN120406	AN190004	5	7,5	5	8,5	± 31	-	-	-	TXS240406	900	8,8
4	M8	AN120408	AN190004	6	9,5	5	8,5	± 38	TXS040408	1278	12,5	TXS240408	900	8,8
5	M8	AN120508	AN190005	6	9,5	6	10,5	± 38	-	-	-	TXS240508	1440	14,1
5	M10	AN120510	AN190005	8	11	6	10,5	± 42	TXS040510	1890	18,5	TXS240510	1440	14,1
6	M10	AN120610	AN190006	8	11	8	13	± 42	TXS040610	2700	26,5	TXS240610	1980	19,4
6	M12	AN120612	AN190006	12	14	8	13	± 53	TXS040612	2700	26,5	TXS240612	1980	19,4
8	M12	AN120812	AN190008	12	14	10	14,5	± 53	TXS040812	4860	47,7	TXS240812	3690	36,2
8	M16	AN120816	AN190008	14	18	10	14,5	± 66	TXS040816	4860	47,7	TXS240816	3690	36,2
10	M16	AN121016	AN190010	14	18	11	16,3	± 66	TXS041016	7650	75,0	TXS241016	5670	55,6
12	M20	AN121220	AN190012	19	24	15	19,3	± 80	TXS041012	10080	98,9	TXS241012	7074	69,4
14	M22	AN121422	AN190014	22	30	18	23	± 90	TXS041422	12852	126	-	-	-
16	M22	AN121622	AN190016	22	30	20	26	± 54	TXS041622	16812	164	-	-	-
19	M27	AN121927	AN190019	28	32	25	28,5	± 117	TXS041927	21375	209	-	-	-
22	M30	AN122230	AN190022	32	35	30	33	± 131	TXS042230	27431	269	-	-	-
26	M36	AN122636	AN190026	35	40	30	36	± 137	TXS042636	38164	374	-	-	-

Tirante terminale filettato - terminale filettato

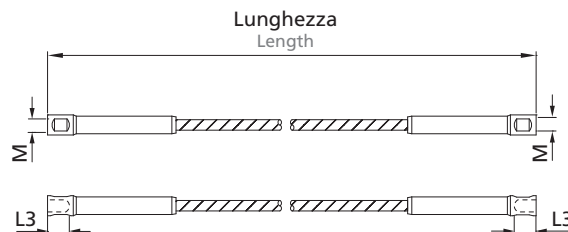
Thread terminal - thread terminal sling



Fune Rope	Filettatura Thread	Codice Code		Fune 1x19 1x19 rope			Fune 7x7 7x7 rope		
				Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL		Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL	
Ø mm	M	Terminale Terminal	L3 mm	mm	kg	kN	mm	kg	kN
2,5	M5	AN902505	42	TXS052505	504	4,9	TXS252505	324	3,2
3	M6	AN900306	48	TXS050306	688	6,7	TXS250306	594	5,8
4	M6	AN900406	48	-	-	-	TXS250406	900	8,8
4	M8	AN900408	57	TXS050408	1278	12,5	TXS250408	900	8,8
5	M8	AN900508	57	TXS050508	1890	18,5	TXS250508	1440	14,1
5	M10	AN900510	63	TXS050510	1890	18,5	TXS250510	1440	14,1
6	M10	AN900610	63	TXS050610	2700	26,5	TXS250610	1980	19,4
6	M12	AN900612	80	TXS050612	2700	26,5	TXS250612	1980	19,4
8	M12	AN900812	80	TXS050812	4860	47,7	TXS250812	3690	36,2
8	M16	AN900816	100	TXS050816	4860	47,7	TXS250816	3690	36,2
10	M16	AN901016	100	TXS051016	7650	75,0	TXS251016	5670	55,6
10	M20	AN901020	120	TXS051020	7650	75,0	TXS251020	5670	55,6
12	M20	AN901220	120	TXS051220	10080	98,9	TXS251220	7074	69,4
14	M22	AN901422	140	TXS051422	12852	126	-	-	-
16	M22	AN901622	140	TXS051622	16812	164	-	-	-
16	M24	AN901624	170	TXS051624	16812	164	-	-	-
19	M27	AN901927	180	TXS051927	21375	209	-	-	-
22	M30	AN902230	200	TXS052230	27431	269	-	-	-
26	M36	AN902636	220	TXS052636	38164	374	-	-	-

Tirante terminale filettato - terminale filettato

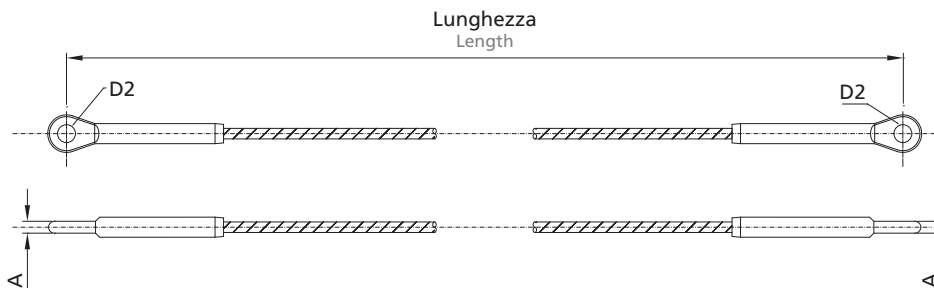
Thread terminal - thread terminal sling



Fune Rope	Filettatura Thread	Codice Code		Fune 1x19 1x19 rope			Fune 7x7 7x7 rope		
				Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL		Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL	
Ø mm	M	Terminale Terminal	L3 mm	mm	kg	kN	mm	kg	kN
3	M5	AN980305	20	TXS060305	688	6,7	TXS260305	660	6,5
3	M5	AN980305L	35	TXS060305L	688	6,7	TXS260305L	660	6,5
4	M6	AN980406	20	TXS060406	1250	12,3	TXS260406	1000	9,8
4	M6	AN980406L	35	TXS060406L	1250	12,3	TXS260406L	1000	9,8
5	M6	AN980506	20	-	-	-	TXS260506	1250	12,3
5	M6	AN980506L	35	-	-	-	TXS260506L	1250	12,3
5	M8	AN980508	40	TXS060508	1890	18,5	TXS260508	1600	15,7
6	M8	AN980608	25	-	-	-	TXS260608	2200	21,6
6	M8	AN980608L	40	-	-	-	TXS260608L	2200	21,6
6	M10	AN980610	40	TXS060608L	2700	26,5	TXS260610	2200	21,6
8	M10	AN980810	40	-	-	-	TXS260810	3500	34,3
8	M12	AN980812	40	TXS060812	4860	47,7	TXS260812	4100	40,2
10	M12	AN981012	40	-	-	-	TXS261012	5100	50
10	M16	AN981016	40	TXS061016	7650	75,0	TXS261016	6300	61,8

Tirante terminale ad occhio - terminale ad occhio

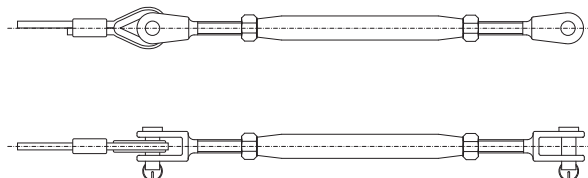
Eye terminal - eye terminal sling



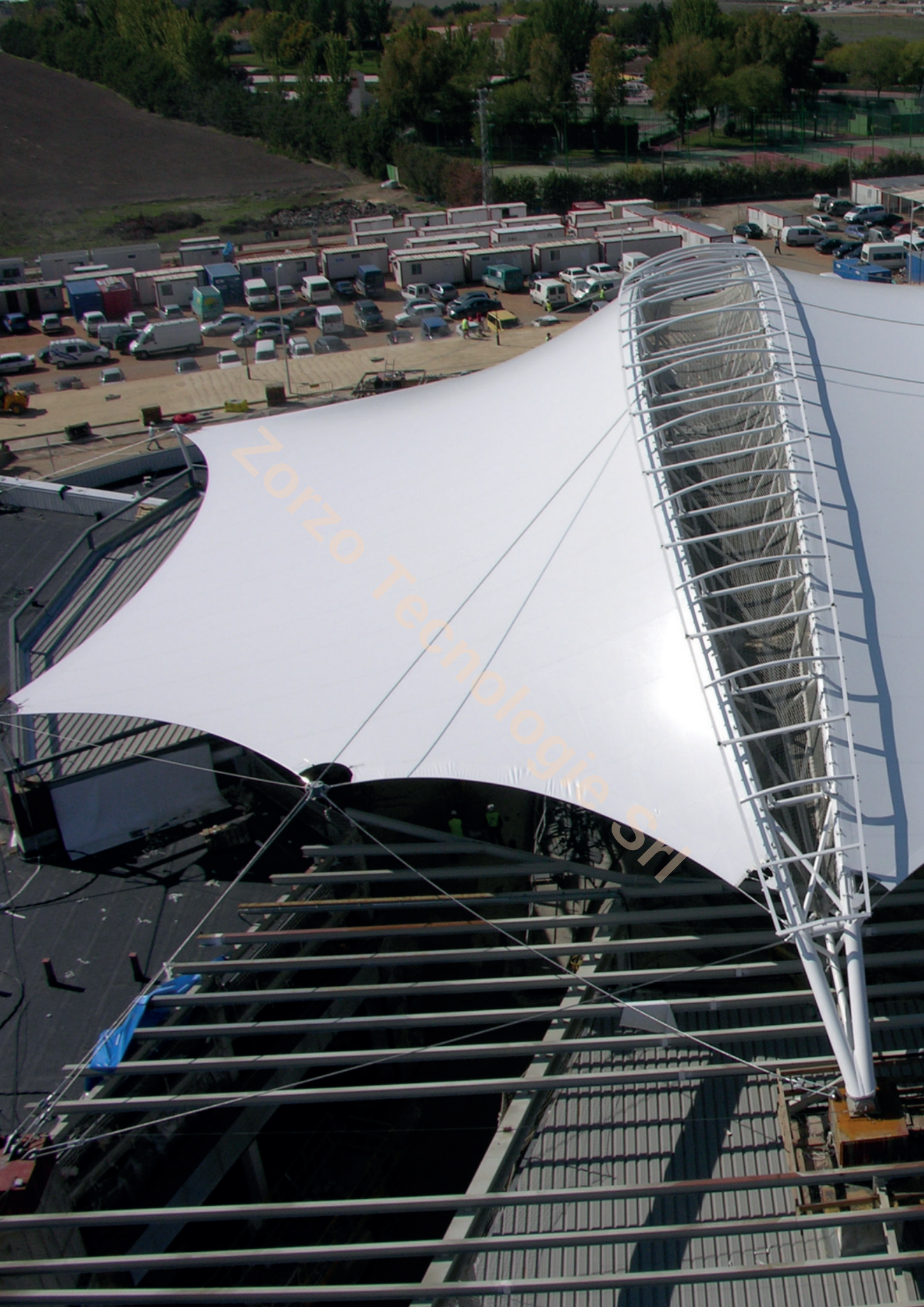
Fune Rope	Codice Code	Dimensioni Dimensions		Fune 1x19 1x19 rope			Fune 7x7 7x7 rope		
		A	D2	Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL		Codice tirante Sling code	Carico di rottura minimo MBL	
Ø mm	Occhio Eye	mm	mm	mm	kg	kN	mm	kg	kN
2,5	AN190025	3	5,5	TXS072505	504	4,9	TXS272505	324	3,2
3	AN190003	4	6,5	TXS070306	688	6,7	TXS270306	594	5,8
4	AN190004	5	8,5	TXS070407	1278	12,5	TXS270408	900	8,8
5	AN190005	6	10,5	TXS070510	1890	18,5	TXS270510	1440	14,1
6	AN190006	8	13	TXS070612	2700	26,5	TXS270612	1980	19,4
8	AN190008	10	14,5	TXS070716	4860	47,7	TXS270816	3690	36,2
10	AN190010	10	16,3	TXS071016	7650	75,0	TXS271016	5670	55,6
12	AN190012	15	19,3	TXS071220	10080	98,9	TXS271220	7074	69,4
14	AN190014	18	23	TXS071422	12852	126	-	-	-
16	AN190016	20	26	TXS071624	16812	164	-	-	-
19	AN190019	25	28,5	TXS071927	21375	209	-	-	-
22	AN190022	30	33	TXS072230	27431	269	-	-	-
26	AN190026	30	36	TXS072636	38164	374	-	-	-

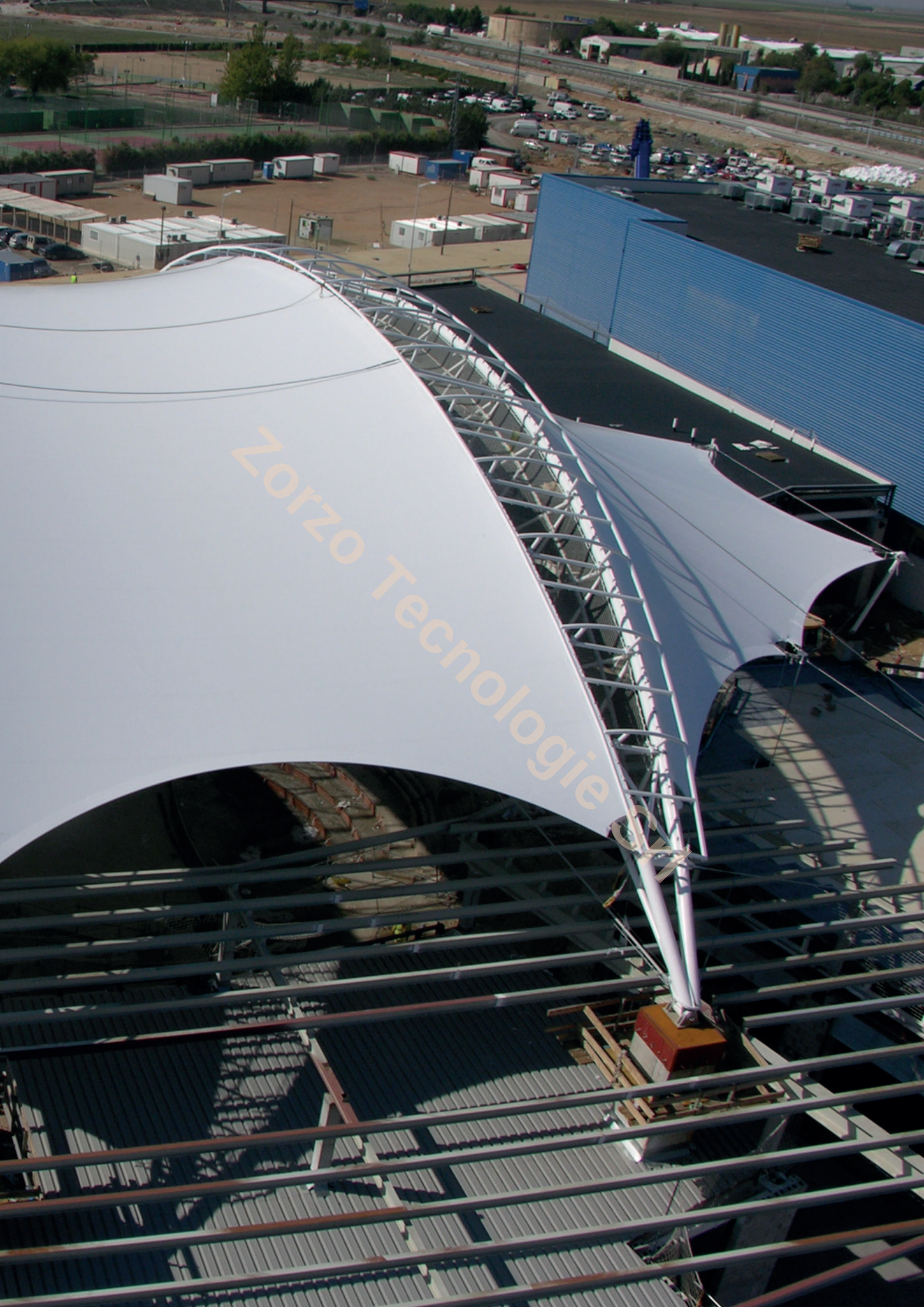
Abbinamento fune con redancia e tenditore a forcella

Combine rope with thimble and fork turnbuckle



Fune Rope Ø mm	Codice Code	Misura Size	Codice 7x7 Code 7x7	Fune Rope	Codice 7x19 Code 7x19
3	M5	AN120005	FX70703		FX71903
4	M6	AN120006	FX70704		FX71904
5	M8	AN120008	FX70705		FX71905
6	M10	AN120010	FX70706		FX71906
8	M12	AN120012	FX70708		FX71908
10	M16	AN120016	FX70710		FX71910
12	M16	AN120016	FX70712		FX71912
14	M20	AN120020	FX70714		FX71914
16	M20	AN120020	FX70716		FX71916
18	M22	AN120022	FX70718		FX71918
20	M24	AN120024	FX70720		FX71920
22	M27	AN120027	FX70722		FX71922

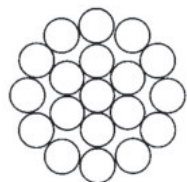




Fune spiroidale di acciaio inossidabile IX 119

IX 119 stainless steel open spiral strand

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Fune in accordo con EN 10264-4
- Classe di resistenza 1570 N/mm²
- Stainless Steel AISI 316
- Rope according to EN 10264-4
- Rope grade 1570 N/mm²

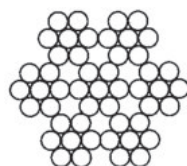


Fune Rope Ø mm	Codice Code	Formazione Construction	Peso Weight Kg/m	Carico di rottura minimo MBL	
				kN	kg
1	FX11901	1x19	0,005	0,9	90
1,5	FX11901,5	1x19	0,012	2,0	200
2	FX11902	1x19	0,020	3,5	355
2,5	FX11902,5	1x19	0,031	5,5	560
3	FX11903	1x19	0,045	7,5	765
4	FX11904	1x19	0,079	14,0	1420
5	FX11905	1x19	0,124	20,6	2100
6	FX11906	1x19	0,178	29,5	3000
7	FX11907	1x19	0,243	40,5	4100
8	FX11908	1x19	0,322	53,0	5400
10	FX11910	1x19	0,502	84,0	8500
12	FX11912	1x19	0,717	109,0	11200
14	FX11914	1x19	0,973	140,0	14280
16	FX11916	1x19	1,280	183,1	18680
19	FX11919	1x19	1,760	233,0	23750
22	FX11922	1x19	2,360	299,0	30479
26	FX11926	1x19	3,300	416,0	42405
28	FX11928	1x37	3,890	455,0	46500

Fune di acciaio inossidabile IX 707

IX 707 stainless steel open strand

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Fune in accordo con EN 10264-4
- Classe di resistenza 1570 N/mm²
- Stainless Steel AISI 316
- Rope according to EN 10264-4
- Rope grade 1570 N/mm²

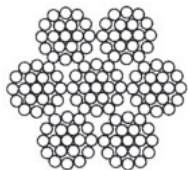


Fune Rope Ø mm	Codice Code	Formazione Construction	Peso Weight Kg/m	Carico di rottura minimo MBL	
				kN	kg
1	FX70701	7x7	0,004	0,8	80
1,5	FX70701,5	7x7	0,009	1,5	150
2	FX70702	7x7	0,016	2,5	250
2,5	FX70702,5	7x7	0,025	3,6	360
3	FX70703	7x7	0,036	6,5	660
4	FX70704	7x7	0,063	9,9	1000
5	FX70705	7x7	0,097	15,7	1600
6	FX70706	7x7	0,145	21,6	2200
7	FX70707	7x7	0,191	31,5	3200
8	FX70708	7x7	0,254	40,5	4100
10	FX70710	7x7	0,375	61,8	6300
12	FX70712	7x7	0,567	77,0	7860
14	FX70714	7x7	0,780	105,8	10800
16	FX70716	7x7	1,050	132,2	14000
18	FX70718	7x7	1,320	175,4	17900
20	FX70720	7x7	1,590	215,6	22000
22	FX70722	7x7	2,050	259,8	26500
24	FX70724	7x7	2,290	302,94	30900

Fune di acciaio inossidabile IX 719

IX 719 stainless steel open strand

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Fune in accordo con EN 10264-4
- Classe di resistenza 1570 N/mm²
- Stainless Steel AISI 316
- Rope according to EN 10264-4
- Rope grade 1570 N/mm²

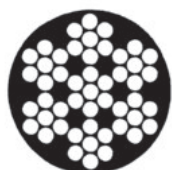


Fune Rope Ø mm	Codice Code	Formazione Construction	Peso Weight Kg/m	Carico di rottura minimo MBL	
				kN	kg
2	FX71902	7x19	0,017	2,5	250
2,5	FX71902,5	7x19	0,025	3,5	350
3	FX71903	7x19	0,036	6,0	600
4	FX71904	7x19	0,063	9,5	950
5	FX71905	7x19	0,098	13,8	1400
6	FX71906	7x19	0,140	20,6	2100
7	FX71907	7x19	0,197	30,5	3100
8	FX71908	7x19	0,259	37,5	3800
10	FX71910	7x19	0,380	59,0	6000
12	FX71912	7x19	0,587	84,5	8600
14	FX71914	7x19	0,772	105,3	10740
16	FX71916	7x19	0,955	135,2	13780

Fune di acciaio inossidabile IX 707 rivestita PVC bianco

White PVC coated IX 707 stainless steel open strand

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Fune in accordo con EN 10264-4
- Classe di resistenza 1570 N/mm²
- Stainless Steel AISI 316
- Rope according to EN 10264-4
- Rope grade 1570 N/mm²



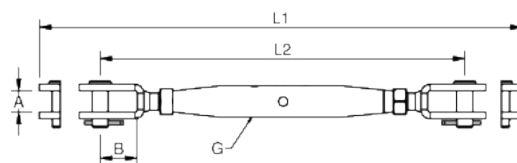
Fune Rope Ø mm	Fune rivestita Coated rope Ø mm	Codice Code	Formazione Construction	Peso Weight Kg/m	Carico di rottura minimo MBL	
					kN	kg
3	4	FX49PVB304	7x7	0,036	6,5	660
3	6	FX49PVB306	7x7	0,060	6,5	660
4	7	FX49PVB407	7x7	0,108	9,9	1000
4	8	FX49PVB408	7x7	0,120	9,9	1000
5	10	FX49PVB510	7x7	0,146	15,7	1600

Tenditori forcella-forcella

Rigging screws fork-fork

- Forcelle saldate
- Canaula chiusa
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Welded forks
- Closed body
- Polished Stainless Steel AISI 316
- Nota: tutti i carichi di rottura sono calcolati sui perni
- * Disponibili con canaula in acciaio inossidabile ed inserto in bronzo (su richiesta)
- Note: all breakloads are determined by clevis pin and thread
- * Available with threaded Bronze inserts in a S/S Body (on request)

Codice Code	Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions				Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight kg
			A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
AN120005	M5	5	7,5	12	180	126	800	0,5
AN120006	M6	5	7,5	12	200	138	1.000	0,9
AN120008	M8	6	9,5	13	234	158	1.600	1,4
AN120010	M10	8	11	15	272	188	3.200	2,4
AN120012	M12	12	14	25	350	244	5.100	5,3
AN120014	M14	12	14	25	387	267	6.900	6,4
AN120016	M16	14	18	32	446	313	9.400	10,0
AN120020*	M20	19	24	48	550	390	14.000	19,7
AN120022*	M22	22	30	57	653	472	18.000	44,8
AN120024*	M24	25	30	62	769	536	21.000	63,8
AN120027*	M27	28	32	68	825	590	23.000	88,1
AN120030*	M30	32	35	76	907	647	28.000	106,0
AN120036*	M36	35	40	86	990	715	41.000	165,7

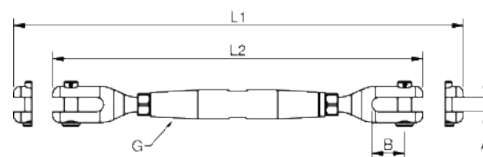


Tenditori forcella-forcella fresate

Rigging screws machined fork-fork

- Forcelle fresate
- Canaula chiusa
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Machined forks
- Closed body
- Polished Stainless Steel AISI 316
- Nota: tutti i carichi di rottura sono calcolati sui perni
- * Materiale 1.4462 (SAF 2205) Disponibili con canaula in acciaio inossidabile ed inserto in bronzo (su richiesta)
- Note: all breakloads are determined by clevis pin and thread
- * Material 1.4462 (SAF 2205) Available with threaded Bronze inserts in a S/S Body (on request)

Codice Code	Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions				Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight kg
			A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
AN740020	M20	19	20	45	619	453	12.000	0,3
AN740022	M22	22	22	49	637	456	15.000	0,9
AN740024	M24	25	25	52	763	530	18.000	1,2
AN740027	M27	28	30	55	813	578	23.000	1,8
AN740030	M30	32	35	67	918	656	28.000	2,6
AN740036	M36	35	35	67	970	696	41.000	3,4
AN740042*	M42	40	34	75	1082	782	70.000	2,5
AN740048*	M48	45	38	91	1222	892	80.000	3,4
AN740052*	M52	50	49	100	1360	988	110.000	4,6



Tenditori occhio-occhio

Riggins screws eye-eye

- Canaula chiusa
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Closed body
- Polished Stainless Steel AISI 316

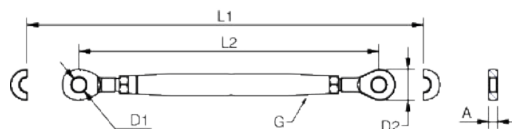
• Nota: tutti i carichi di rottura sono determinati sulla dimensione (D1) dell'occhio e sul filetto.

* Disponibili con canaula in acciaio inossidabile ed inserto in bronzo (su richiesta)

• Note: all breakloads are determined by eye (D1) and thread.

* Available with threaded Bronze inserts in a S/S Body (on request)

Codice Code	Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions						Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
		G	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
AN191905	M5		3,0	5,5	12,0	190	131	800	0,04
AN191906	M6		4,0	6,5	14,0	204	136	1.200	0,11
AN191908	M8		5,0	8,5	17,0	244	164	2.200	0,14
AN191910	M10		6,0	10,5	22,0	270	187	3.500	0,23
AN191912	M12		8,0	13,0	25,0	334	226	5.100	0,38
AN191914	M14		9,0	13,0	28,0	376	257	6.800	0,51
AN191916	M16		10,0	14,5	31,0	408	278	9.400	0,73
AN191920*	M20		15,0	19,5	40,0	488	334	14.700	1,05
AN191922*	M22		18,0	23,0	47,0	597	416	15.200	3,54
AN191924*	M24		20,0	26,0	53,0	713	480	17.700	6,70
AN191927*	M27		25,0	28,5	65,0	759	527	23.000	7,10
AN191930*	M30		30,0	33,0	70,0	861	581	28.000	9,91
AN191936*	M36		30,0	36,0	80,0	892	618	41.000	12,88



Tenditori occhio-forcella

Riggins screws eye-fork

- Forcella saldata
- Canaula chiusa
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Welded fork
- Closed body
- Polished Stainless Steel AISI 316

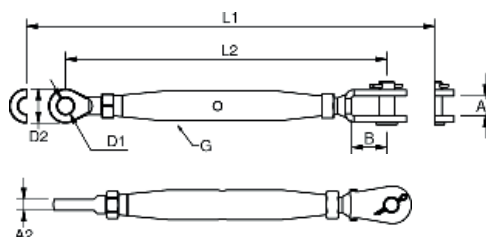
• Nota: tutti i carichi di rottura sono determinati sulla dimensione (D1) dell'occhio, perno e filetto.

* Disponibili con canaula in acciaio inossidabile ed inserto in bronzo (su richiesta)

• Note: all breakloads are determined by eye (D1), pin and thread.

* Available with threaded Bronze inserts in a S/S Body (on request)

Codice Code	Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions								Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
			A1 mm	B mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm			
AN191205	M5	5,0	7,5	12	3	5,5	12	188	129		800	0,04
AN191206	M6	5,0	7,5	12	4	6,5	14	206	138		1.000	0,06
AN191208	M8	6,0	9,5	13	5	8,5	17	244	164		1.600	0,13
AN191210	M10	8,0	11,0	15	6	10,5	21	271	188		3.200	0,22
AN191212	M12	12,0	14,5	25	8	13,0	25	343	235		5.100	0,44
AN191214	M14	12,0	14,5	25	9	13,0	28	381	262		6.900	0,60
AN191216	M16	14,0	18,0	33	10	14,5	31	426	296		9.400	0,86
AN191220*	M20	19,0	24,0	50	15	19,5	40	518	364		14.000	1,70
AN191222*	M22	22,0	30,0	57	18	23,0	47	625	444		15.200	3,99
AN191224*	M24	25,4	30,0	62	20	26,0	53	741	508		17.700	5,80



Tenditori forcella-asta a pressare
Rigging screws fork-terminal

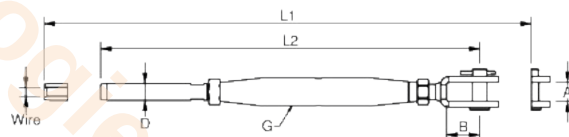
- Forcella saldata
- Canaula chiusa
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Welded fork
- Closed body
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Filettatura Thread	Fune Rope	Perno Pin	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
				A mm	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
AN120205	M5	2	5	7,5	9,4	5,5	206	152	800	0,05
AN122505	M5	2,5	5	7,5	9,4	5,5	206	152	800	0,05
AN120306	M6	3	5	7,5	9,4	6,4	232	170	1.200	0,09
AN120406	M6	4	5	7,5	10,4	7,5	242	180	1.200	0,09
AN120408	M8	4	6	9,5	10,4	7,5	275	199	1.600	0,13
AN120508	M8	5	6	9,5	13	9	281	205	1.600	0,13
AN120510	M10	5	8	11	14	9	312	228	2.500	0,23
AN120610	M10	6	8	11	15	12,6	327	243	3.200	0,26
AN120612	M12	6	12	14	18,5	12,6	393	287	5.100	0,48
AN120712	M12	7	12	14	25	14,2	401	295	5.100	0,50
AN120812	M12	8	12	14	25	16	416	310	5.100	0,54
AN120714	M14	7	12	14	25	14,2	439	319	6.800	0,58
AN120814	M14	8	12	14	25	16	453	333	6.800	0,64
AN120816	M16	8	14	18	32	16	498	365	8.700	0,90
AN121016	M16	10	14	18	33	17,8	506	373	9.400	0,93
AN121020	M20	10	19	24	38,3	17,8	587	427	9.700	1,70
AN121220*	M20	12	19	24	38,3	20	606	446	11.400	1,70
AN121422*	M22	14	22	30	46	25	736	555	15.900	4,52
AN121622*	M22	16	22	30	57,5	28	696	588	18.000	4,90
AN121424*	M24	14	25,4	30	47,8	25	846	613	15.900	6,42
AN121624*	M24	16	25,4	30	47,8	28	874	641	19.400	6,62
AN121927*	M27	19	28	32	68	34,5	968	734	23.000	8,78
AN122230*	M30	22	32	35	76	40,5	1076	814	28.000	10,74
AN122636*	M36	26	35	40	86	46	1195	921	41.000	16,82

* Disponibili con canaula in acciaio inossidabile ed inserto in bronzo (su richiesta)

* Available with threaded Bronze inserts in a S/S Body (on request)

**Tenditori forcella fresata-asta a pressare**
Rigging screws machined fork-terminal

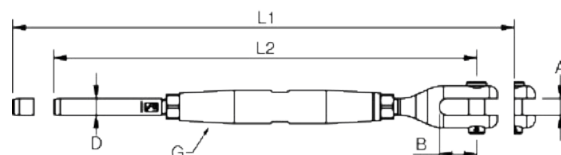
- Forcella fresata
- Canaula chiusa
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Machined fork
- Closed body
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Filettatura Thread	Fune Rope	Perno Pin	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
				A mm	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
AN741220	M20	12	19	20	45	20	646	492	11.400	2,4
AN741422	M22	14	22	22	49	25	720	540	15.000	6,5
AN741622	M22	16	22	22	49	28	745	565	15.000	6,7
AN741624	M24	16	25	25	52	28	863	630	18.000	8,8
AN741927	M27	19	28	30	55	34,5	963	728	23.000	13,3
AN742230	M30	22	32	35	67	40,5	1082	820	28.000	18,9
AN742636	M36	26	35	35	67	46	1186	912	41.000	24,8
AN742642*	M42	28	40	34	75	50	1298	992	70.000	23,3
AN742648*	M48	32	45	38	91	58	1461	1131	90.000	32,1
AN742652*	M52	36	50	49	100	65	1628	1258	110.000	43,0

* Materiale 1.4462 (SAF 2205)

* Material 1.4462 (SAF 2205)



Tenditori occhio-asta a pressare
Riggins screws eye-terminal

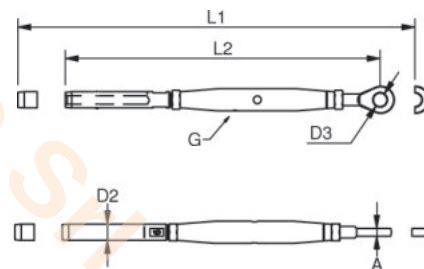
- Canaula chiusa
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Closed body
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Filettatura Thread	Fune Rope	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
			G	Ø mm	A mm	D2 mm	D3 mm		
AN190205	M5	2	3	5,5	5,5	213	151	800	0,04
AN192505	M5	2,5	3	5,5	5,5	213	151	800	0,03
AN190306	M6	3	4	6,4	6,5	234	166	1.200	0,06
AN190406	M6	4	4	7,5	6,5	244	176	1.200	0,07
AN190408	M8	4	5	7,5	8,5	282	202	1.700	0,12
AN190508	M8	5	5	9,0	8,5	288	208	2.200	0,13
AN190510	M10	5	6	9,0	10,5	311	227	2.500	0,20
AN190610	M10	6	6	12,6	10,5	326	242	3.400	0,23
AN190612	M12	6	8	12,6	13,0	379	271	5.000	0,39
AN190712	M12	7	8	14,2	13,0	387	279	5.000	0,41
AN190812	M12	8	8	16,0	13,0	400	292	5.000	0,51
AN190714	M14	7	9	14,2	13,0	432	314	6.800	0,47
AN190814	M14	8	9	16,0	13,0	446	328	6.800	0,55
AN190816	M16	8	10	16,0	14,5	478	350	8.700	0,75
AN191016	M16	10	10	17,8	14,5	495	367	9.400	0,87
AN191020	M20	10	15	17,8	19,3	593	405	9.700	1,27
AN1912T20X*	M20	12	15	21,4	19,5	599	435	14.200	1,53
AN191422X*	M22	14	18	25,0	23,0	708	527	15.200	1,64
AN191624X*	M24	16	20	28,0	26,0	846	613	17.700	2,34
AN191927X*	M27	19	25	34,5	29,0	934	702	23.000	3,94
AN192230X*	M30	22	30	40,5	33,0	1057	777	28.000	10,90
AN192636X*	M36	26	30	46,0	36,0	1150	873	41.000	14,47

* Disponibili con canaula in acciaio inossidabile ed inserto in bronzo (su richiesta)

* Available with threaded Bronze inserts in a S/S Body (on request)



Tenditori asta a pressare-asta a pressare

Riggins screws terminal-terminal

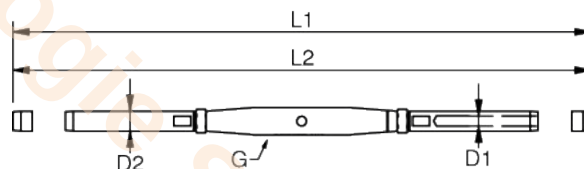
- Canaula chiusa
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropolito
- Closed body
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Filettatura Thread	Fune Rope	Dimensioni Dimensions				Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
	G	Ø mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg	kg
AN120205T	M5	2,0	2,2	5,5	239	178	800	0,04
AN122505T	M5	2,5	2,8	5,5	239	178	800	0,04
AN120306T	M6	3,0	3,5	6,4	274	204	1.200	0,06
AN120406T	M6	4,0	4,4	7,5	284	214	1.200	0,08
AN120408T	M8	4,0	4,4	7,5	312	242	1.700	0,13
AN120508T	M8	5,0	5,3	9,0	328	258	2.200	0,15
AN120510T	M10	5,0	5,3	9,0	350	267	2.500	0,21
AN120610T	M10	6,0	6,5	12,6	380	297	3.500	0,21
AN120612T	M12	6,0	6,5	12,6	410	327	5.100	0,42
AN120712T	M12	7,0	7,5	14,2	454	346	5.100	0,47
AN120714T	M14	7,0	7,5	14,2	488	369	6.800	0,57
AN120812T	M12	8,0	8,4	16,0	490	382	5.100	0,55
AN120814T	M14	8,0	8,4	16,0	521	402	6.900	0,65
AN120816T	M16	8,0	8,4	16,0	548	418	8.700	0,83
AN121016T	M16	10,0	10,5	17,8	566	436	9.400	0,87
AN121020T*	M20	10,0	10,5	17,8	620	466	9.700	1,35
AN121220T*	M20	12,0	12,5	20,0	658	504	11.400	1,49
AN121220XT*	M20	12,0	12,5	21,4	658	504	14.200	1,49
AN121422T*	M22	14,0	14,8	25,0	820	639	15.900	3,78
AN121622T*	M22	16,0	17,0	28,0	870	689	18.000	4,16
AN121624T*	M24	16,0	17,0	28,0	979	746	19.400	5,53
AN121927T*	M27	19,0	20,0	34,8	1114	879	23.000	8,01
AN122230T*	M30	22,0	23,5	40,5	1245	983	28.000	11,79
AN122636T*	M36	26,0	27,5	46,0	1402	1128	41.000	15,89

* Disponibili con canaula in acciaio inossidabile ed inserto in bronzo (su richiesta)

* Available with threaded Bronze inserts in a S/S Body (on request)



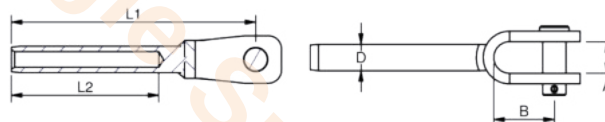
Terminali a pressare con forcella

Welded fork swage terminals

- Forcella saldata
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Welded fork
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope Ø mm	Perno Pin	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight kg
			A mm	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
AN100525	2,5	5	7,5	12	5,5	58	32	800	0,02
AN100503	3	5	7,5	12	6,4	67	38	800	0,02
AN100603	3	6	9,5	13	6,4	68	38	1.300	0,03
AN100504	4	5	7,5	12	7,5	71	45	800	0,03
AN100604	4	6	9,5	13	7,5	73	45	1.500	0,03
AN100804	4	8	11	15	7,5	77	45	1.700	0,05
AN100605	5	6	9,5	13	9	83	51	1.500	0,04
AN100805	5	8	11	15	9	87	51	2.400	0,06
AN109505	5	9,5	12	19	9	91	51	2.400	0,07
AN100806	6	8	11	15	12,6	99	64	3.200	0,10
AN109506	6	9,5	12	19	12,6	104	64	3.800	0,11
AN101206	6	12	14	25	12,6	110	64	5.200	0,18
AN101207	7	12	14	25	14,2	119	70	6.500	0,18
AN101208	8	12	14	25	16	136	83	6.500	0,22
AN101408	8	14	18	33	16	143	83	8.000	0,33
AN101608	8	16	18	33	16	145	83	8.000	0,26
AN101410	10	14	18	32	17,8	151	89	9.400	0,35
AN101610	10	16	17	33	17,8	149	89	9.400	0,37
AN101910	10	19	24	48	17,8	168	89	9.400	0,48
AN101612	12	16	17	33	20	174	105	11.200	0,60
AN101912	12	19	24	48	20	189	105	11.200	0,66
AN102214	14	22	30	57	25	232	140	15.000	1,13
AN102216	16	22	30	57	28	260	160	19.000	1,41
AN102514	14	25,4	30	62	25	235	140	15.000	1,25
AN102516	16	25,4	30	62	28	264	160	19.000	1,40
AN102819	19	28	32	68	34,5	309	200	27.000	2,46
AN103222	22	32	35	76	40,5	354	230	34.000	3,72
AN103526	26	35	40	86	46	420	280	45.000	5,48



Terminali a pressare con forcella fresata

Machined fork swage terminals

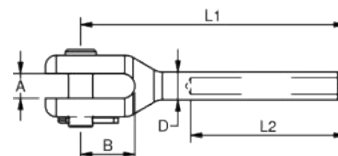
- Forcella saldata
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Welded fork
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope Ø mm	Perno Pin	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight kg
			A mm	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
AN721912	12	19	20	45	20,0	197	105	9.500	1,0
AN722214	14	22	22	49	25,0	239	140	15.000	1,7
AN722516	16	25	25	52	28,0	271	160	19.000	2,1
AN722819	19	28	30	55	34,5	327	200	27.000	3,3
AN723222	22	32	35	67	40,4	377	230	35.000	4,8
AN723528*	28	40	34	75	50,0	443	300	70.000	8,6
AN724530*	30	45	38	91	56,0	508	340	80.000	12,3
AN723532*	32	45	38	91	58,0	508	340	90.000	12,6
AN723536*	36	50	49	100	65,0	575	380	110.000	18,8

* Materiale 1.4462 (SAF 2205)

* Material 1.4462 (SAF 2205)



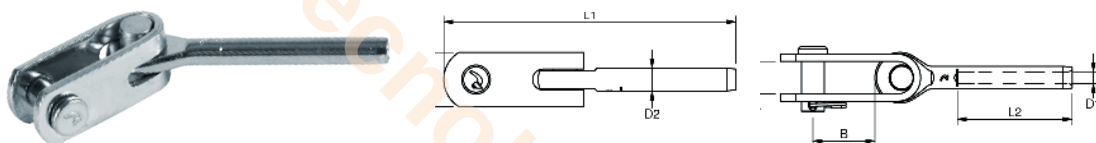
Terminali a pressare con forcella snodata

Toggle swage terminals

- Forcella snodata
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Toggle fork
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope Ø mm	Perno Pin	Dimensioni Dimensions							Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight kg
			A mm	B mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
AN500603	3	6,4	8	17	3,5	6,4	81	38	14	1.300	0,04
AN500804	4	8,0	10	25	4,4	7,5	94	45	18	1.700	0,07
AN509505	5	9,5	12	27	5,3	9,0	116	51	23	2.400	0,14
AN501106X	6	11,0	15	29	6,5	12,6	135	64	30	5.500	0,27
AN501206X	6	12,7	18	33	6,5	12,6	151	64	30	5.500	0,33
AN501207X	7	12,7	18	33	7,5	14,2	157	70	30	6.200	0,36
AN501308	8	12,7	18	33	8,4	16,0	170	83	30	6.200	0,38
AN501608X	8	15,9	20	41	8,4	16,0	198	83	35	8.700	0,60
AN501610	10	15,9	20	41	10,5	17,8	192	89	35	9.700	0,64
AN501910X	10	19,0	24	43	10,5	17,8	228	100	40	9.700	1,00
AN501912	12	19,0	24	43	12,5	20,0	220	105	40	11.400	0,99
AN501912X	12	19,0	24	43	12,5	21,4	240	120	40	13.000	1,03
AN502214	14	22,0	26	47	14,8	25,0	277	140	50	15.900	1,70
AN502516	16	25,4	29	60	17,0	28,0	313	160	60	19.400	2,66
AN502819	19	28,0	34	63	20,0	34,5	399	200	60	25.500	6,12
AN503222	22	32,0	40	73	23,5	40,4	463	230	75	31.000	5,70
AN503526	26	36,0	44	80	27,5	46,0	518	280	85	43.000	7,50



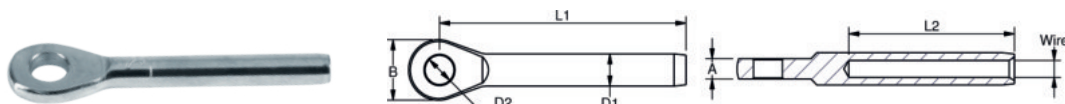
Terminali a pressare con occhio

Eye terminals

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope Ø mm	A mm	B mm	Dimensioni Dimensions				Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight kg
				D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
AN190025	2,5	3	13	5,5	5,5	49	32	1.000	0,01
AN190003	3	4	14	6,4	6,5	60	38	1.300	0,01
AN190004	4	5	17	7,5	8,5	67	45	1.700	0,02
AN190005	5	6	21	9	10,5	79	51	2.400	0,04
AN190006	6	8	25	12,6	13,0	94	64	5.500	0,09
AN190007	7	9	27	14,2	13,0	104	70	6.800	0,12
AN190008	8	10	30	16	14,5	124	83	8.000	0,17
AN190010	10	11	35	17,8	16,3	137	89	9.700	0,25
AN190012	12	15	40	20	19,3	156	105	11.400	0,42
AN190014	14	18	47	25	23,0	206	140	15.900	0,76
AN190016	16	20	53	28	26,0	232	160	19.000	1,02
AN190019	19	25	65	34,5	28,5	302	200	31.000	2,09
AN190022	22	30	70	40,4	33,0	348	230	42.000	3,14
AN190026	26	30	77	46	36,0	400	280	53.000	4,25
AN190028	28	38	84	50	40,5	440	300	64.000	6,02



Terminali a pressare con filetto

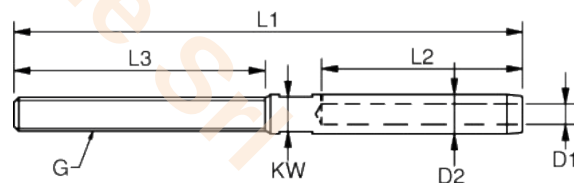
Thread terminals

• Acciaio inossidabile AISI 316

• Stainless Steel AISI 316



Codice Code		Filettatura Thread	Fune Rope	Dimensioni Dimensions						Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G	Ø mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Kw mm	kg	kg
AN902505	AN912505	M5	2,5	2,8	5,5	87	32	42	4,5	800	0,02
AN900306	AN910306	M6	3	3,5	6,4	100	38	48	5	1.200	0,02
AN900406	AN910406	M6	4	4,4	7,5	110	45	48	6	1.200	0,02
AN900408	AN910408	M8	4	4,4	7,5	117	45	57	6	1.700	0,03
AN900508	AN910508	M8	5	5,3	9	123	51	57	7	2.200	0,04
AN900510	AN910510	M10	5	5,3	9	130	51	63	7	2.500	0,05
AN900610	AN910610	M10	6	6,5	12,6	145	64	63	11	3.500	0,08
AN900612	AN910612	M12	6	6,5	12,6	162	64	80	11	5.100	0,11
AN900712	AN910712	M12	7	7,5	14,2	170	70	80	12	5.100	0,13
AN900714	AN910714	M14	7	7,5	14,2	180	70	89	12	6.800	0,16
AN900812	AN910812	M12	8	8,4	16	185	83	80	14	5.100	0,19
AN900814	AN910814	M14	8	8,4	16	194	83	89	14	6.900	0,20
AN900816	AN910816	M16	8	8,4	16	203	83	100	14	8.700	0,23
AN901016	AN911016	M16	10	10,5	17,8	210	89	100	15	9.400	0,35
AN901020	AN911020	M20	10	10,5	17,8	230	89	120	15	9.700	0,35
AN901220	AN911220	M20	12	12,5	20	249	105	120	17	11.400	0,45
AN901422	AN911422	M22	14	14,8	25	308	140	140	22	15.900	0,77
AN901622	AN911622	M22	16	17,0	28	333	160	140	25	18.200	0,98
AN901624	AN911624	M24	16	17,0	28	363	160	170	25	19.400	1,11
AN901927	AN911927	M27	19	20,0	34,5	425	200	180	30	23.000	2,09
AN902230	AN912230	M30	22	23,5	40,5	480	230	200	36	28.000	3,14
AN902636	AN912636	M36	26	27,5	46	550	280	220	41	41.000	4,70
AN902842	AN912842	M42	28	29,5	50	600	300	250	45	70.000	6,52
AN903048	AN913048	M48	30	31,5	53	680	340	280	48	91.000	8,63
AN903248	AN913248	M48	32	33,5	58	680	340	280	53	90.000	9,70
AN903652	AN913652	M52	36	37,5	65	760	380	310	60	110.000	13,29



Terminali a pressare con filettatura interna

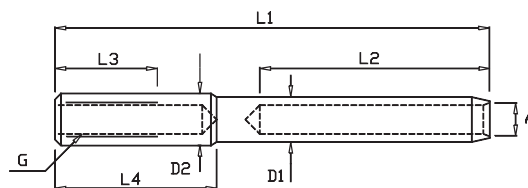
Inside thread terminals

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito

- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Filettatura Thread	Fune Rope	Dimensioni Dimensions								Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
			A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg		
Filettatura destra Right thread	G	Ø mm										kg
AN982504	M4	2,5	2,8	5,5	5,6	64	32	15	25	500	0,01	
AN980305	M5	3	3,5	6,4	7,1	77	38	20	30	800	0,01	
AN980305L	M5	3	3,5	6,4	7,1	92	38	35	45	800	0,02	
AN980406	M6	4	4,4	7,5	8	84	45	20	30	1.250	0,02	
AN980406L	M6	4	4,4	7,5	8	99	45	35	45	1.250	0,02	
AN980506	M6	5	5,3	9	9	90	51	20	30	1.250	0,03	
AN980506L	M6	5	5,3	9	9	105	51	35	45	1.250	0,03	
AN980508	M8	5	5,3	9	12,6	112	51	40	53	2.350	0,05	
AN980608	M8	6	6,5	12,6	12,6	110	64	25	35	2.350	0,07	
AN980608L	M8	6	6,5	12,6	12,6	126	64	40	50	2.350	0,08	
AN980610	M10	6	6,5	12,6	16	127	64	40	53	3.500	0,11	
AN980810	M10	8	8,4	16	16	140	83	40	50	3.500	0,15	
AN980812	M12	8	8,4	16	18	147	83	40	53	5.100	0,17	
AN981012	M12	10	10,5	17,8	17,8	150	89	40	50	5.100	0,19	
AN981016	M16	10	10,5	17,8	22	152	89	40	53	8.000	0,21	



Terminali a pressare di testa

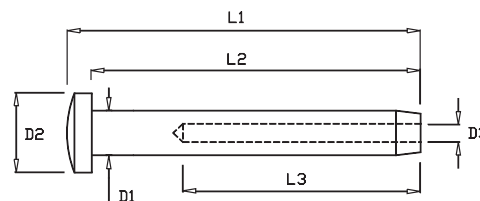
Domehead terminals

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito

- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope	Dimensioni Dimensions						Peso Weight
		Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
AN660003	3	6,4	10,0	3,5	52,0	48,5	38	0,01
AN660004	4	7,5	11,5	4,4	59,0	55,5	45	0,02
AN660005	5	9	14,0	5,3	66,5	62,5	51	0,04
AN660006	6	12,6	18,0	6,5	79,0	74	64	0,08



Terminali filettati con forcella

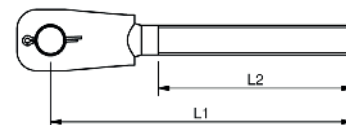
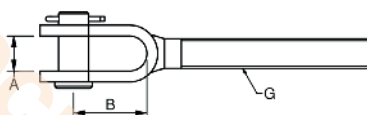
Thread forks welded

- Forcella saldata
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropolito
- Welded fork
- Polished Stainless Steel AISI 316

Codice Code		Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions				Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G		A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg	kg
AN021205B	AN031205B	M5	5	7,5	12	60	41	800	0,02
AN021206B	AN031206B	M6	5	7,5	12	67	47	1.000	0,02
AN021208B	AN031208B	M8	6	9,5	13	79	57	1.600	0,04
AN021210B	AN031210B	M10	8	11	15	90	63	3.200	0,07
AN021212B	AN031212B	M12	12	14	25	119	80	5.000	0,17
AN021214B	AN031214B	M14	12	18	25	137	90	6.900	0,30
AN021216B	AN031216B	M16	14	18	33	151	100	9.400	0,37
AN021220B	AN031220B	M20	19	24	48	191	120	14.000	0,72
AN021222B	AN031222B	M22	22	30	57	224	140	18.200	1,20
AN021224B	AN031224B	M24	25	30	62	258	170	21.000	1,80
AN021227B	AN031227B	M27	28	32	68	311	180	23.000	2,15
AN021230B	AN031230B	M30	32	35	76	344	200	28.000	3,02
AN021236B	AN031236B	M36	35	40	86	385	220	41.000	4,52

- Nota: tutti i carichi di rottura sono calcolati sul perno e sul filetto.

- Note: All breakloads are determined by clevis pin and thread.



Terminali filettati con forcella fresata

Thread forks - machined

- Forcella fresata
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropolito
- Machined fork
- Polished Stainless Steel AISI 316

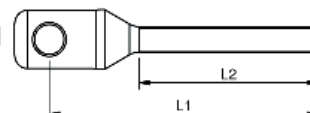
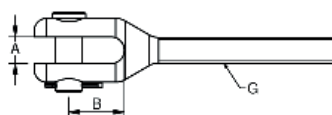
Codice Code		Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions				Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G		A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg	kg
AN027420B	AN037420B	M20	19	20	45	219	125	12.000	1,3
AN027422B	AN037422B	M22	22	22	49	216	140	15.000	3,0
AN027424B	AN037424B	M24	25	25	52	255	170	18.000	4,0
AN027427B	AN037427B	M27	28	30	55	274	180	23.000	6,4
AN027430B	AN037430B	M30	32	35	67	316	200	28.000	9,8
AN027436B	AN037436B	M36	35	35	67	334	220	41.000	13,0
AN027442B*	AN037442B*	M42	40	34	75	388	250	70.000	8,1
AN027448B*	AN037448B*	M48	45	38	91	441	280	90.000	11,6
AN027452B*	AN037452B*	M52	50	49	100	490	310	110.000	16,3

- Nota: tutti i carichi di rottura sono calcolati sul perno e sul filetto.

- Note: All breakloads are determined by clevis pin and thread.

* Materiale 1.4462 (SAF 2205)

* Material 1.4462 (SAF 2205)



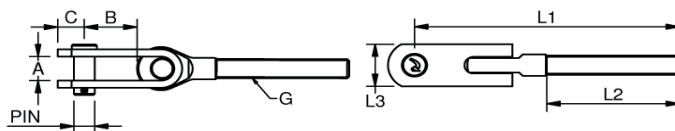
Terminali filettati con forcella snodata

Threaded toggle

- Forcella snodata
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropolito
- Toggle fork
- Polished Stainless Steel AISI 316

- Nota: tutti i carichi di rottura sono calcolati sul perno e sul filetto.
- Note: All breakloads are determined by clevis pin and thread.

Codice Code		Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions								Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G		A mm	B mm	C mm	T mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		kg	kg
AN023206B	AN033206B	M6	6	8	17	8	3	88	47	14		1.200	0,05
AN023208B	AN033208B	M8	8	10	25	9	3	105	57	18		2.200	0,08
AN023210B	AN033210B	M10	9,5	12	27	12	4	128	63	22		3.500	0,15
AN023212XB	AN033212XB	M12	12,7	18	33	18	4	154	80	30		5.100	0,31
AN023214B	AN033214B	M14	12,7	18	33	18	4	172	90	30		6.900	0,33
AN023216XB	AN033216XB	M16	16	20	41	20	6	199	100	35		9.400	0,63
AN023220XB	AN033220XB	M20	19	24	43	25	8,0	228	120	40		14.700	1,11



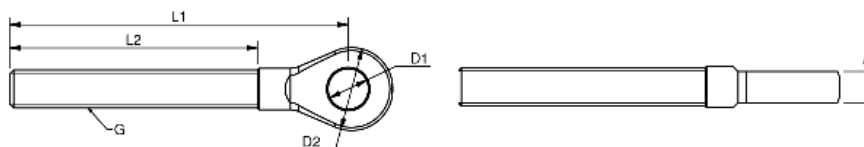
Terminali filettati con occhio

Thread eyes

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropolito
- Polished Stainless Steel AISI 316

- Nota: tutti i carichi di rottura sono determinati sulla dimensione (D1) dell'occhio e sul filetto.
- Note: All breakloads are determined by eye (D1) and thread.

Codice Code		Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg	kg
AN021905	AN031905	M5	3	5,5	12	63	41	800	0,01
AN021906	AN031906	M6	4	6,5	14	65	47	1.200	0,02
AN021908	AN031908	M8	5	8,5	17	78	57	2.200	0,03
AN021910	AN031910	M10	6	10,5	22	90	63	3.500	0,05
AN021912	AN031912	M12	8	13,0	25	110	80	5.100	0,10
AN021914	AN031914	M14	9	13,0	28	124	90	6.800	0,14
AN021916	AN031916	M16	10	14,5	31	133	100	9.400	0,20
AN021920	AN031920	M20	15	19,5	40	164	120	14.700	0,41
AN021922X	AN031922X	M22	18	23,0	46	196	140	15.200	0,69
AN021924X	AN031924X	M24	20	26,0	53	230	170	17.700	1,05
AN021927X	AN031927X	M27	25	28,5	65	247	180	23.000	1,53
AN021930X	AN031930X	M30	30	33,0	70	274	200	28.000	2,04
AN021936X	AN031936X	M36	30	36,0	80	295	220	41.000	2,96



Canaula chiusa

Bodies

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316

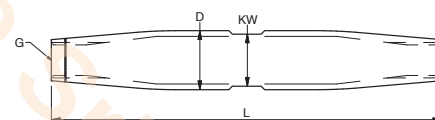
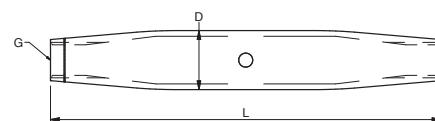
Codice Code	Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions			Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
		D1 mm	D2 mm	KW mm		
	G				kg	kg
AN011205	M5	8	80	-	800	0,01
AN011206	M6	10	92	-	1.200	0,03
AN011208	M8	14	112	-	2.200	0,06
AN011210	M10	17	120	-	3.500	0,09
AN011212	M12	21	150	-	5.100	0,16
AN011214	M14	21	170	-	6.900	0,18
AN011216	M16	27	190	-	9.400	0,27
AN011220	M20	34	220	-	14.000	0,47
AN011222	M22	40	270	-	18.000	1,20
AN011224	M24	42	320	-	21.000	1,48
AN011227	M27	55	345	-	23.000	2,10
AN011230	M30	55	380	-	28.000	3,09
AN012320*	M20	40	240	36	14.000	1,58
AN012322*	M22	40	270	41	18.000	1,62
AN012324*	M24	50	325	46	21.000	3,13
AN012327*	M27	55	345	50	23.000	4,08
AN012330*	M30	60	375	55	28.000	5,38
AN012336*	M36	65	410	60	41.000	6,03
AN012342**	M42	69	440	64	70.000	7,74
AN012348**	M48	74	490	68	90.000	9,22
AN012352**	M52	79	540	72	110.000	11,41

* Disponibili con canaula in acciaio inossidabile ed inserto in bronzo (su richiesta)

* Available with threaded Bronze inserts in a S/S Body (on request)

Materiale 1.4462 (SAF 2205)

Material 1.4462 (SAF 2205)



Terminali Swageless con occhio

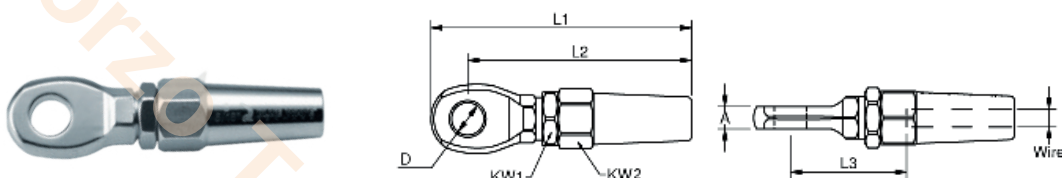
Swageless eye terminals

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316



- Note: tutti i carichi di rottura sono calcolati sul cuneo e sulla dimensione dell'occhio.
- Note: All breakloads are determined by wedges (jaws) and eye.

Codice Code	Fune Rope	Dimensioni Dimensions							Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
		Ø mm	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	KW1 mm	KW2 mm	
AN821903	3	5,5	6,3	58	50	26,5	10	12	750	0,04
AN821904	4	7	8,3	68	58	31,0	13	14	1.500	0,07
AN821905	5	8	10,3	81	70	37,0	14	16	2.180	0,10
AN821906	6	9	12,3	97	83	45,0	17	19	3.700	0,15
AN821907	7	9	12,3	105	89	50,5	18	21	4.700	0,21
AN821908	8	10	14,3	114	97,5	52,5	19	24	5.600	0,28
AN821910	10	13	16,3	135	116	65,0	24	27	8.300	0,46
AN821912	12	15	19,5	160	137	71,5	27	32	12.000	0,72
AN821914	14	18	22	185	160	85,0	30	36	14.000	1,10
AN821916	16	20	25	197	170	98,0	32	41	23.000	1,60



Terminali Swageless con filetto

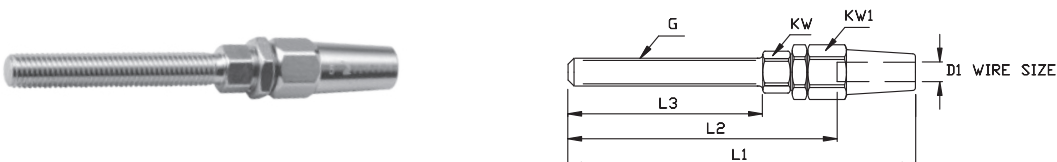
Swageless thread terminals

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316



- Nota: tutti i carichi di rottura sono calcolati sul cuneo e sul filetto.
- Note: All breakloads are determined by wedges (jaws) and thread.

Codice Code		Filettatura Thread	Fune Rope	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread			Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	KW mm		
AN800305	AN810305	M5	3	79	58	42	10	12	750	0,04
AN800306	AN810306	M6	3	85	63	47	10	12	750	0,05
AN800406	AN810406	M6	4	92	63	47	12	14	1.200	0,06
AN800408	AN810408	M8	4	102	72	57	12	14	1.500	0,07
AN800508	AN810508	M8	5	111	78	57	13	16	2.180	0,09
AN800510	AN810510	M10	5	117	84	63	13	16	2.180	0,10
AN800610	AN810610	M10	6	128	90	63	16	19	3.500	0,15
AN800612	AN810612	M12	6	145	107	80	16	19	3.700	0,17
AN800712	AN810712	M12	7	153	110	80	18	21	4.700	0,22
AN800714	AN810714	M14	7	162	119	89	18	21	4.700	0,25
AN800812	AN810812	M12	8	162	107	80	19	24	5.100	0,28
AN800814	AN810814	M14	8	171	122	89	19	24	5.600	0,31
AN800816	AN810816	M16	8	182	133	100	19	24	5.600	0,40
AN801016	AN811016	M16	10	190	139	100	24	27	8.300	0,48
AN801220	AN811220	M20	12	227	159	120	27	32	12.000	0,79
AN801422	AN811422	M22	14	264	191	140	30	36	17.000	1,24
AN801624	AN811624	M24	16	308	227	170	32	41	21.000	1,75



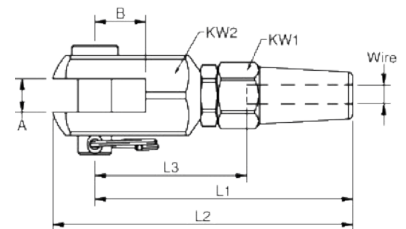
Terminali Swageless con forcella
Swageless fork terminals

- Forcella fresata
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropolito
- Machined fork
- Polished Stainless Steel AISI 316



- Nota: tutti i carichi di rottura sono calcolati sul cuneo e sui perni.
- Note: All breakloads are determined by wedges (jaws) and clevis pin.

Codice Code	Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions							Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
			A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	KW1 mm	KW2 mm		
	G									kg	kg
AN840603	3	6	6	11	55	63	29	12	14	750	0,06
AN840804	4	8	8	12	62	73	35	14	19	1.500	0,07
AN841005	5	10	10	15	72	83	42	16	22	2.180	0,15
AN841206	6	12	12	18	82	95	48	19	27	3.700	0,23
AN841207	7	12	12	18	102	115	55	21	29	4.700	0,29
AN841408	8	14	14	21	103	118	58	24	30	5.600	0,38
AN841610	10	16	16	24	117	135	70	27	36	8.300	0,63
AN841912	12	19	18	26	142	162	75	32	42	12.000	0,97
AN842214	14	22	21	30	162	191	88	36	46	14.000	1,35
AN842516	16	25	23	35	184	217	102	41	55	23.000	2,15

Montaggio
Assembly

1. Inserire prima nel cavo il coprimorsetto.
2. Inserire in seguito il morsetto, facendo in modo che l'aria tra le parti del morsetto sia uniforme.
3. Collocare l'anello di ottone all'estremità del cavo. La distanza dall'anello di ottone all'estremità del cavo **deve essere 5 mm**.
4. Spingere il coprimorsetto sopra al morsetto.
5. Ora il terminale può essere montato. Avvitare **energicamente** la testa al coprimorsetto con una chiave e **stringere bene** il controdado con una chiave.
6. Durante il montaggio Blue Wave raccomanda di sigillare con una pasta di tenuta priva di acidi, ad esempio Sikaflex-221. Separare il terminale, riempire il coprimorsetto ed il foro libero sulla testa con la pasta di tenuta, poi montare il terminale. Ripetere l'operazione fino a che la pasta di tenuta esca dal foro sul cavo. Pulire il terminale. **Non riutilizzare i morsetti**. Fare attenzione che la dimensione del terminale e quella del cavo sia la stessa.

MANUTENZIONE

- In caso di lunga permanenza in ambiente estremamente salino o inquinato, controllare regolarmente il terminale per verificare eventuali danni subiti.
- Controllare la sigillatura e se non è più a tenuta, togliere tutta la pasta di tenuta. Risciacquare quindi il terminale in acqua dolce e trattarlo con WD40. Sigillare poi nuovamente il terminale con pasta di tenuta priva di acidi.

ATTENZIONE

- Il terminale dovrà essere stretto di nuovo dopo il primo carico dinamico. Il terminale è stato progettato per i seguenti tipi di cavo: 1x19, 7x19, 7x7.
- Il terminale può essere usato anche con fune compattata. Montando i Terminali Swageless il carico di rottura del cavo usato viene ridotto del 0 - 15 %.
- I carichi di rottura dei terminali sono indicati nelle tabelle.

1. First slide the jaw housing in place on the cable.
2. Then slide the jaws onto the cable, ensuring there is some space between the jaw section.
3. Place the brass pressure ring on the end of the cable. Make sure that the distance from the pressure ring to the end of the cable is **5 mm**.
4. Slide the jaw housing over the jaws.
5. The terminal can now be assembled. Screw the head **firmly on the** jaw housing with a spanner. Then tighten the lock nut **firmly** with a spanner.
6. **The terminal must be sealed** with a non-acidic sealing compound when assembling, Sikaflex-221, for example. Disassemble the terminal and fill the jaw housing and the cavity with sealing compound, then assemble the terminal. Repeat this until the sealing compound emerges from the hole through which the cable is inserted. Clean the terminal. **Do not reuse the jaws**. Make sure that the dimensions of the terminal and cable match.

MAINTENANCE

- Check the terminal regularly for damage in connection with longer exposure to concentrated saline solutions or polluted surroundings.
- Check the seal, if it is broken remove all sealing compound. Then rinse the terminal with fresh water and treat it with WD40. Reseal the terminal with non-acidic sealing compound.

NOTE

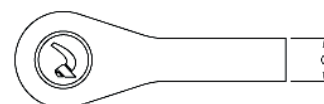
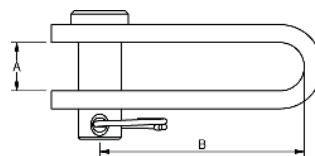
- After the first dynamic load the terminal **MUST** be tightened again. The terminal was developed for use with the following types of cable: 1x19, 7x19, 7x7.
- The terminal can also be used with Dyform. When assembling Swageless Terminals the breaking strength of the cable used will be reduced by 0-15%. Refer to the table for the breaking strength of the terminal.

Snodi Toggles

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316

- Nota: tutti i carichi di rottura sono determinati sul perno.
- Note: All breakloads are determined by clevis pin.

Codice Code	Perno Pin	Dimensioni Dimensions			Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight kg
		A mm	B mm	C mm		
AN140006	6,0	7,5	28	6,5	1.800	0,02
AN140008	8,0	8,5	34	7,5	2.600	0,04
AN140010	9,5	10,5	45	9,5	4.000	0,06
AN140011	11,0	11,5	50	10,5	4.800	0,09
AN140012	12,0	13,5	56	12,0	5.800	0,12
AN140016	16,0	17,0	63	15,0	8.000	0,23
AN140019	19,0	21,0	69	18,0	13.000	0,41
AN140022	22,0	25,0	111	25,0	17.000	0,80

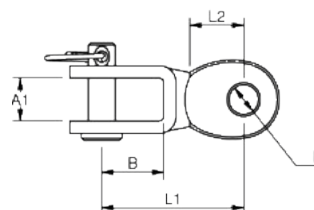


Snodi con occhio Toggles with eye

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316

- Nota: tutti i carichi di rottura sono determinati sul perno.
- Note: All breakloads are determined by clevis pin.

Codice Code	Perno Pin	Dimensioni Dimensions						Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight kg
		A1 mm	A2 mm	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
AN140506	5	7,5	5	12	5,5	26	9	1.300	0,02
AN140608	6	9,5	6	13	6,5	32	10	1.800	0,03
AN140810	8	11	8	15	8,5	36	12	3.200	0,06
AN141011	9,5	12	9	19	10,0	45	16	3.500	0,07
AN141111	11	13	9	23	11,5	51	17	5.200	0,12
AN141214	12	14	10	25	13,0	59	23	5.900	0,15
AN141616	14	22	14	30	14,5	78	28	7.500	0,28



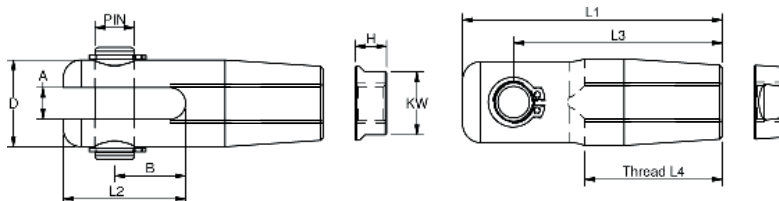
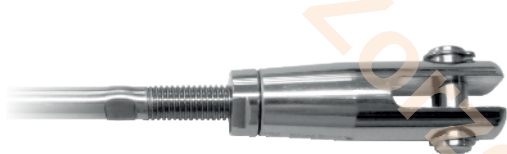
Forcella per tondino

Rod fork

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code		Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions									Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G		A mm	B mm	H mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	KW mm	kg	kg
ANC700606	ANC710606	M6	6	6	12	5	14	43	20	35	26	10	1.200	0,04
ANC700808	ANC710808	M8	8	7	15	7	18	54	25,5	43,5	32	13	2.200	0,08
ANC701010	ANC711010	M10	10	8	18	8	22	66	31	53	39	16	3.400	0,15
ANC701212	ANC711212	M12	12	10	22	10	26	78	37	63	46	19	5.000	0,23
ANC701616	ANC711616	M16	16	12	27	12	34	100	46,5	80,5	59	23	9.400	0,52
ANC702020	ANC712020	M20	20	15	33,5	14	42	122	57,5	98	72	29	14.000	0,96
ANC702224	ANC712224	M24	22	25	45,5	16	55	150	75	120	75	36	21.000	1,79



- Nota: tutti i carichi di rottura sono determinati sul perno e sul filetto.
- Nota: sono disponibili su richiesta barre filettate in diverse lunghezze.
- Note: All breakloads are determined by clevis pin (Fork) and thread.
- Note: Threaded Tie Bars in various lengths are available on request

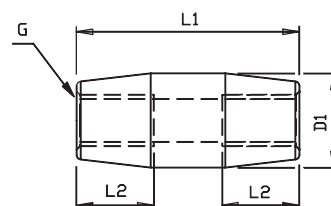
Giunto

Connector

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions			Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight kg
		G	D1 mm	L1 mm	L2 mm	
AN087006	M6		11	26	9	1.200
AN087008	M8		12,5	33	12	2.200
AN087010	M10		17	39	15	3.400
AN087012	M12		22	52	18	5.000
AN087016	M16		28	65	24	9.400
AN087020	M20		33,5	78	30	14.000
AN087024	M24		44	104	36	21.000







Zorzo Technologie Srl

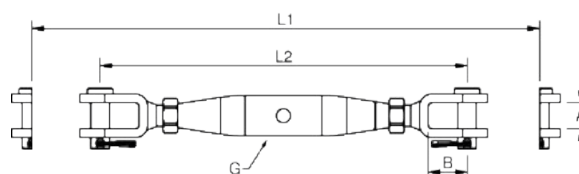
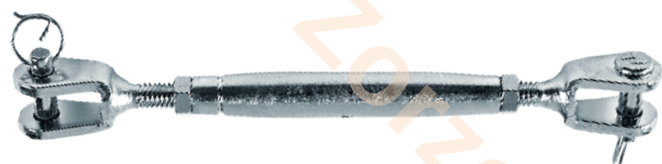
Tenditori forcella-forcella - LIGHT

Rigging screws fork-fork - LIGHT

- Forcelle saldate
- Canaula chiusa
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropolito
- Welded forks
- Closed body
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions				Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight g
			A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
ANA12120505	M5	5,0	7,5	12	143	106	800	40
ANA12120506	M6	5,0	7,5	12	155	111	1.200	60
ANA12120606	M6	6,0	9,5	13	159	115	1.200	70
ANA12120808	M8	8,0	11,0	15	186	140	2.200	110
ANA12121010	M10	8,0	11,0	15	204	157	3.200	190
ANA12121212	M12	9,5	12,0	19	248	200	5.100	320



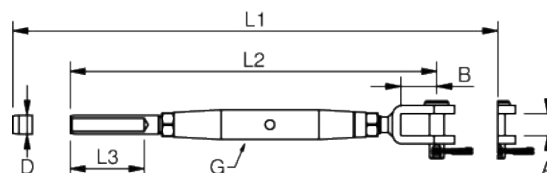
Tenditori forcella-asta a pressione - LIGHT

Rigging screws fork-terminal - LIGHT

- Forcella saldata
- Canaula chiusa
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropolito
- Welded fork
- Closed body
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Filettatura Thread	Fune Rope Ø mm	Perno Pin	Dimensioni Dimensions						Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight g
				A mm	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
ANA120305	M5	3,0	5,0	7,5	12,0	5,5	153	117	25	360	30
ANA120406	M6	4,0	5,0	7,5	12,0	6,4	166	122	25	640	50
ANA120506	M6	5,0	6,0	9,5	13,0	7,5	176	132	30	1.000	60
ANA120608	M8	6,0	8,0	11,0	15,0	9	209	163	40	1.400	100
ANA120810	M10	8,0	8,0	11,0	15,0	12,6	235	187	50	2.300	190
ANA121012	M12	10,0	9,5	12,5	19,5	16	264	216	60	3.600	320



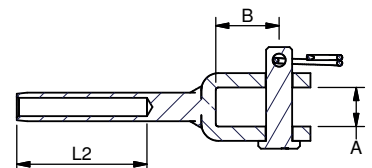
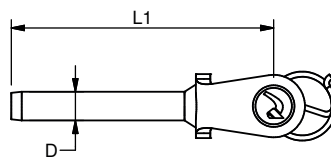
Terminali a pressare con forcella - LIGHT

Fork terminals - welded - LIGHT

- Forcella saldata
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Welded fork
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope Ø mm	Perno Pin	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight g
			A mm	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
ANA360503	3	5,0	7,5	12,0	5,5	50	25	360	10
ANA360504	4	5,0	7,5	12,0	6,4	50	25	640	20
ANA360605	5	6,0	9,5	13,0	7,5	58	30	1.000	20
ANA360806	6	8,0	11,0	15,0	9	72	40	1.400	40
ANA360808	8	8,0	11,0	15,0	12,6	85	50	2.300	80
ANA361010	10	9,5	12,0	19,5	16	106	60	3.600	140



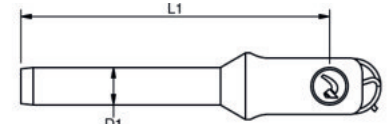
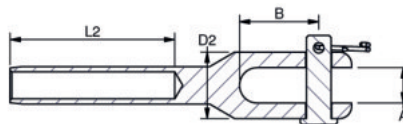
Terminali a pressare con forcella fresata - LIGHT

Fork terminals - machined - LIGHT

- Forcella saldata
- Acciaio inossidabile AISI 316
- Welded fork
- Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope Ø mm	Perno Pin	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight g
			A mm	B mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
ANA390503	3	5	5,5	12	11	5,5	48	25	360
ANA390504	4	5	6,5	15	13	6,4	53	25	640
ANA390505	5	5	6,5	15	13	7,5	57	30	1.000
ANA390606	6	6	8,5	19	16	9	75	40	1.400



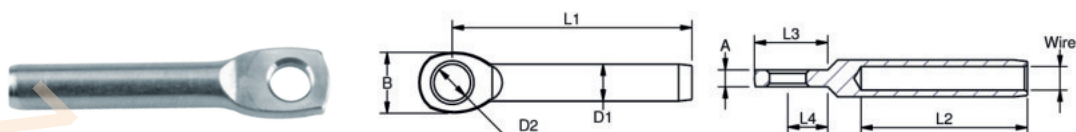
Terminali a pressare con occhio - LIGHT

Eye terminals - LIGHT

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope	Dimensioni Dimensions								Peso Weight
		Ø mm	A mm	B mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
ANA200503	3,0	2,5	9	5,5	5,3	36	25	11	6	10
ANA200504	4,0	3	10	6,4	5,3	38	25	12	6,5	10
ANA200505	5,0	3,8	11	7,5	5,3	43	30	13	7	10
ANA200606	6,0	4,5	14	9	6,3	62	40	16	8,5	20



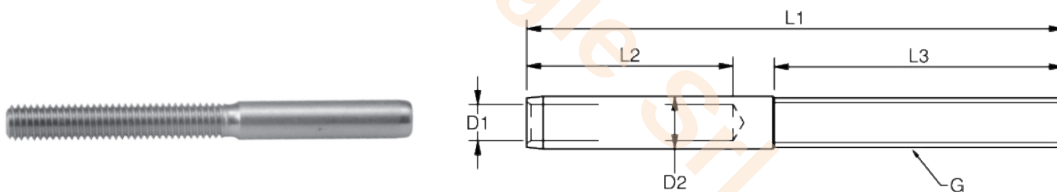
Terminali a pressare con filetto - LIGHT

Thread terminals - LIGHT

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316



Codice Code		Filettatura Thread	Fune Rope	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G	Ø mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg	g
ANA180503	ANA190503	M5	3	3,5	5,5	60	25	30	360	10
ANA180604	ANA190604	M6	4	4,4	6,4	65	25	35	640	10
ANA180605	ANA190605	M6	5	5,3	7,5	73	30	35	1.000	20
ANA180806	ANA190806	M8	6	6,5	9	88	40	40	1.400	30
ANA181008	ANA191008	M10	8	8,4	12,6	103	50	45	2.300	60
ANA181210	ANA191210	M12	10	10,5	16	118	60	50	3.600	100



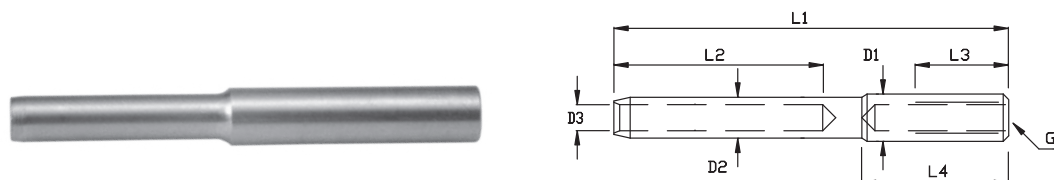
Terminale a pressare con filettatura interna - LIGHT

Inside thread - LIGHT

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code		Filettatura Thread	Fune Rope	Dimensioni Dimensions							Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg	g
ANA140503	ANA150503	M5	3	7,1	5,5	3,5	65	25	20	35	360	10
ANA140604	ANA150604	M6	4	8	6,4	4,4	65	25	20	35	640	20
ANA140605	ANA150605	M6	5	8	7,5	5,3	70	30	20	30	1.000	30
ANA140806	ANA150806	M8	6	11	9	6,5	85	40	25	40	1.400	60



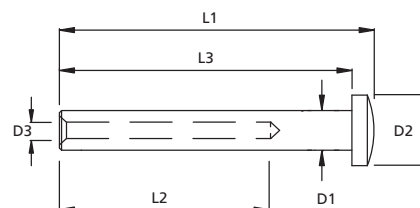
Terminale a pressare di testa - LIGHT

Domehead terminal - LIGHT

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope	Dimensioni Dimensions						Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight g
		Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
ANA100003	3	5,5	8	3,5	35	25	32,0	360	50
ANA100004	4	6,35	10	4,4	35	25	32,0	640	70
ANA100005	5	7,5	12	5,3	41	30	37,0	1.000	100
ANA100006	6	9,0	14	6,5	52	40	47,0	1.400	190



Terminali Swageless - LIGHT

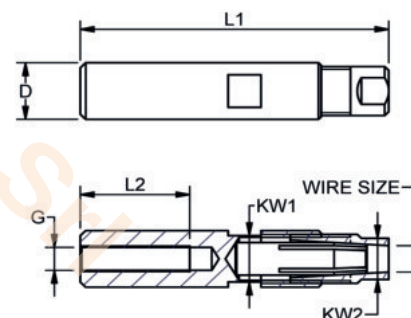
Swageless terminals - LIGHT

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Filettatura Thread	Fune Rope	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL kg	Peso Weight g
			Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	KW1 mm	KW2 mm	
ANA830406	M6	4	11	45	10	9	8	400	30

- Nota: utilizzabile solo con fune 7x19 and 7x7.
- Note: only for use with wire ropes: 7x19 and 7x7.

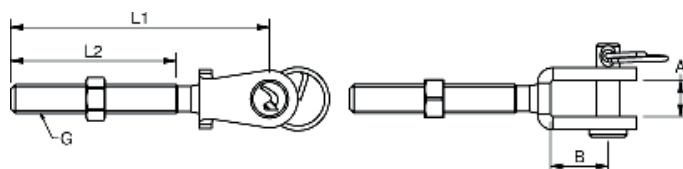
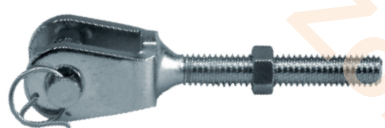


Terminali filettati con forcella - LIGHT

Thread fork welded - LIGHT

- Forcella saldata
- Acciaio inossidabile AISI 316
- Welded fork
- Stainless Steel AISI 316

Codice Code		Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions				Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G		A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg	g
ANA320503	ANA330503	M5	5	7,5	12	49	30	800	10
ANA320604	ANA330604	M6	5	7,5	12	54	35	1.000	20
ANA320605	ANA330605	M6	6	9,5	13	56	35	1.200	30
ANA320806	ANA330806	M8	8	11	15	65	40	2.200	40
ANA320808	ANA330808	M10	8	11	15	72	45	3.200	60
ANA321010	ANA331010	M12	9,5	12,5	19	82	50	3.600	110

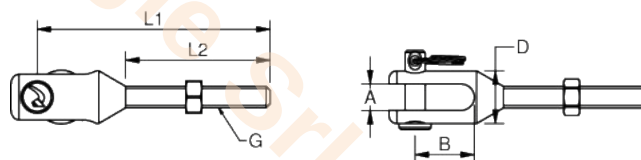


Terminali filettati con forcella fresata - LIGHT

Thread fork - machined - LIGHT

- Forcella fresata
- Acciaio inossidabile AISI 316
- Machined fork
- Stainless Steel AISI 316

Codice Code		Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G		A mm	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	g
ANA421205	ANA431205	M5	5	5,5	12	11	49	31	400	20
ANA421206	ANA431206	M6	5	6,5	15	13	58	36	800	20
ANA421208	ANA431208	M8	6	8,5	19	16	69	42	1.200	40

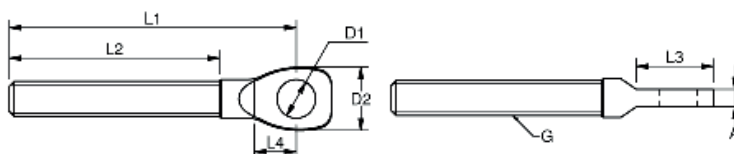


Terminali filettati con occhio - LIGHT

Thread eyes - LIGHT

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316

Codice Code		Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions							Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg	g
ANA440505	ANA450505	M5	2,5	5,3	9	41	30	11	6	400	10
ANA440506	ANA450506	M6	3,8	5,3	11	48	35	13	7	800	10
ANA440606	ANA450606	M6	3,8	6,3	11	48	35	13	7	800	10
ANA440608	ANA450608	M8	4,5	6,3	15	57	40	16	8,5	1.300	20

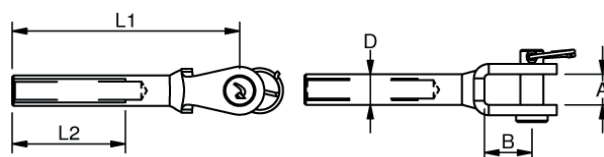


Terminali filettatura interna con forcella - LIGHT

Inside thread fork welded - LIGHT

- Forcella saldata
- Acciaio inossidabile AISI 316
- Welded fork
- Stainless Steel AISI 316

Codice Code		Filettatura Thread	Fune Rope	Perno Pin	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G	Ø mm		A mm	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	g
ANA340503	ANA350503	M5	3	5	7,5	12	7,1	59	25	800	10
ANA340504	ANA350504	M6	4	5	7,5	12	8	67	30	1.000	20
ANA340605	ANA350605	M6	5	6	9,5	13	8	68	30	1.300	20
ANA340806	ANA350806	M8	6	8	11	15	11	79	35	2.350	50

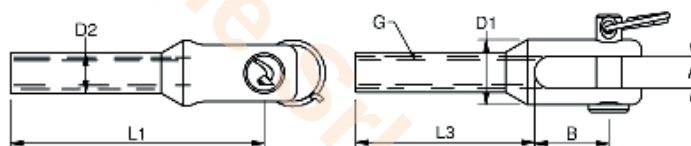


Terminali filettatura interna con forcella fresata - LIGHT

Inside thread fork - machined - LIGHT

- Forcella fresata
- Acciaio inossidabile AISI 316
- Machined fork
- Stainless Steel AISI 316

Codice Code		Filettatura Thread	Perno Pin	Dimensioni Dimensions							Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G		A mm	B mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg	g
ANA370503	ANA380503	M5	5	5,5	12,3	11	8	40	24	28	400	10
ANA370604	ANA380604	M6	5	6,5	14,8	13	8	50	30	36	800	20
ANA370806	ANA380806	M8	6	8,5	19,3	16	11	60	35	41	1.200	20

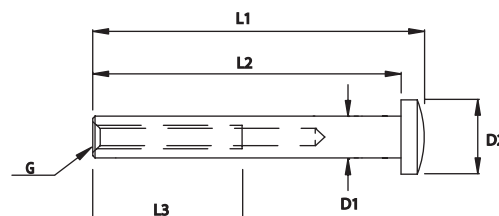


Terminali filettatura interna di testa

Inside thread domehead

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316

Codice Code	Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
	G	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg	g
ANA170503	M5	7,1	10	43	40	25	800	10
ANA170604	M6	8	11,5	49	45	30	1.300	10
ANA170806	M8	11	14	60	55	35	2.350	10



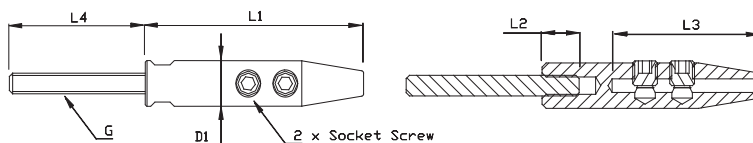
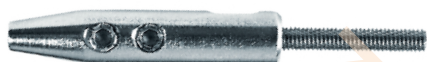
Terminale DIY

DIY terminal

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Filettatura Thread	Fune Rope	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo	Peso Weight
								MBL	
	G	Ø mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg	g
ANA640305	M5	3	11	53	8	36	34	300	30
ANA640406	M6	4	13	58	9	38	37	400	50
ANA640506	M6	5	14	65	9	45	37	500	60
ANA640608	M8	6	16	73	12	47	45	600	110

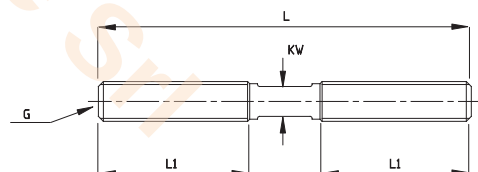


Perno con filetto destro e sinistro

Double threaded pin

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316

Codice Code	Filettatura Thread	L mm	Dimensioni Dimensions		Peso Weight
			L1 mm	KW mm	
ANA392405	M5	60	24	3	10
AN900305HV	M5	70	30	3	10
ANA392706	M6	66	27	4	10
AN900406HV	M6	106	48	4,5	20
ANA393008	M8	75	30	6	20
AN900408HV	M8	129	57	6	40
AN900610HV	M10	145	63	7	70
AN900712HV	M12	180	80	9	130
AN900814HV	M14	198	89	11	200

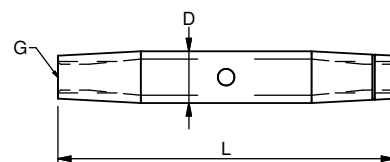


Canaula - LIGHT

Bodies - LIGHT

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316

Codice Code	Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions		Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
		D mm	L mm		
ANA011205	M5	8	60	800	10
ANA011206	M6	10	65	1.200	20
ANA011208	M8	14	80	2.200	40
ANA011210	M10	17	90	3.500	70
ANA011212	M12	23	120	5.100	110



Kit balaustre verticale

Vertical ballustrade kit

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope	Filettatura Thread	Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
	Ø mm	G	Kg	g
ANVBK0406	4	M6	300	180



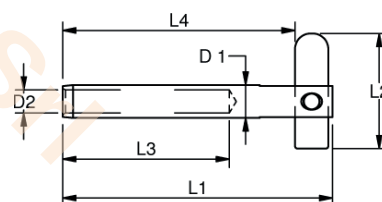
Terminale a goccia a pressare - LIGHT

Dropnose terminal - LIGHT

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Fune Rope	Dimensioni Dimensions						Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
	Ø mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg	g
ANA640004	4	6,3	4,4	52	22	32	45	300	10
ANA640005	5	7,5	5,3	52	22	32	45	400	10

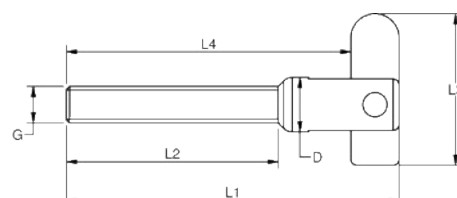


Terminale a goccia con filetto - LIGHT

Dropnose terminal - LIGHT

- Acciaio inossidabile AISI 316
elettopulito
- Polished Stainless Steel
AISI 316

Codice Code		Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions					Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G	D mm	L1 mm	L2 mm	L2 mm	L4 mm	kg	g
ANA3264M6	A3364M6	M6	9	55	35	25	47	600	20
ANA3264M8	A3364M8	M8	9	60	40	25	52	600	30



Golfari

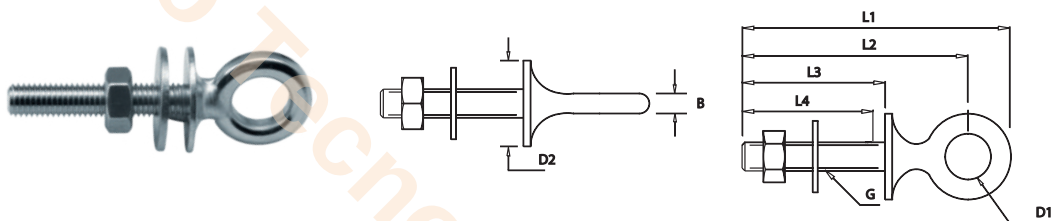
Eye bolts welded

- Occhio saldata
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Welded eye
- Polished Stainless Steel AISI 316

- Nota: tutti i carichi di rottura sono determinati sulla dimensione (D1) dell'occhio e sul filetto.

- Note: All breakloads are determined by eye (D1) and thread.

Codice Code	Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions							Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
		G	D1 mm	D2 mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
AN370630	M6	13	25	5	57	46	30	30	1.200	20
AN370640	M6	13	25	5	66	56	40	40	1.200	30
AN370650	M6	13	25	5	76	62	50	50	1.200	30
AN370660	M6	13	25	5	87	76	60	60	1.200	30
AN370600	M6	13	25	5	126	115	100	95	1.200	40
AN370835	M8	15	25	6	66	53	35	35	2.200	40
AN370850	M8	15	25	6	80	68	50	50	2.200	50
AN370880	M8	15	25	6	110	98	80	75	2.200	60
AN370800	M8	15	25	6	130	118	100	75	2.200	70
AN371050	M10	16	30	7	85	70	50	50	3.500	90
AN371000	M10	16	30	7	135	120	100	95	3.500	110
AN371250	M12	18	30	9	90	74	50	45	4.500	100
AN371210	M12	18	30	9	140	124	100	85	4.500	150
AN371216	M12	18	30	9	200	184	160	85	4.500	190


Golfari con occhio forgiato

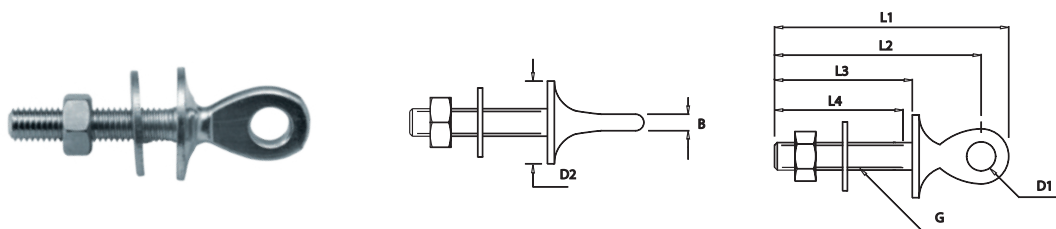
Eye bolts forged

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316

- Nota: tutti i carichi di rottura sono determinati sulla dimensione (D1) dell'occhio e sul filetto.

- Note: All breakloads are determined by eye (D1) and thread.

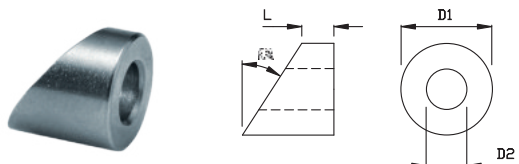
Codice Code	Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions							Carico di rottura minimo MBL	Peso Weight
		G	D1 mm	D2 mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
AN310630	M6	6,5	25	4	53	46	30	30	1.200	10
AN310660	M6	6,5	25	4	83	76	60	60	1.200	20
AN310835	M8	8,5	25	5	65	58	35	35	2.200	30
AN310880	M8	8,5	25	5	110	104	80	75	2.200	50
AN311050	M10	10,5	30	6	87	75	50	50	3.500	80
AN311000	M10	10,5	30	6	137	125	100	85	3.500	110



Compensatore angolare

Angle hinge

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316

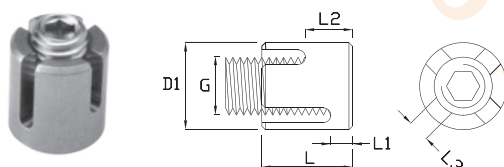


Codice Code	Dimensioni Dimensions				Peso Weight
	α mm	L mm	D1 mm	D2 mm	
ANA303003	30	5	11	5	10
ANA303004	30	5	13	6	10
ANA303006	30	5	17	8,2	10

Cilindro di fermo per incrocio funi

Net clips

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316

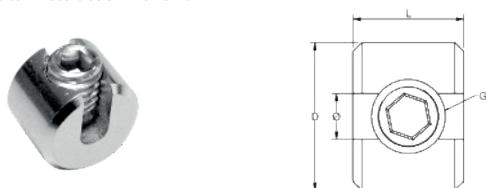


Codice Code	Fune Rope $\emptyset$ mm	Filettatura Thread G	Dimensioni Dimensions					Peso Weight g
			D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
ANA600003C	3	M10	17	19	5	8	3,2	20
ANA600004C	4	M12	20	21	5	8	4,2	40
ANA600005C	5	M12	20	23	5	10	5,2	40
ANA600006C	6	M12	20	25	5	10	6,2	60
ANA600008C	8	M16	26	32	8	15	8,3	80

Cilindro di fermo

Stopper

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316



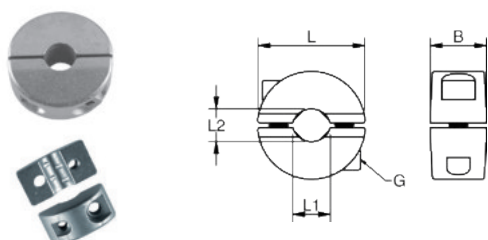
Codice Code	Fune Rope $\emptyset$ mm	Filettatura Thread G	Dimensioni Dimensions		Peso Weight g
			L mm	D mm	
ANA660003	3-4	M8	12	15	130
ANA660005	5-6	M10	15	20	300

- Nota: utilizzabile solo con fune 7x19 and 7x7.
- Note: only for use with wire ropes: 7x19 and 7x7.

Fermo

Stopper

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316

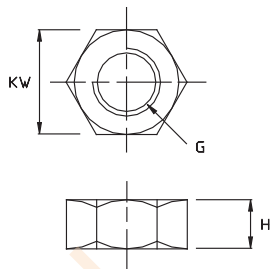


Codice Code	Fune Rope $\emptyset$ mm	Filettatura Thread G	Dimensioni Dimensions				Carico di scivolamento Slip load kg	Peso Weight g
			B mm	L mm	L1 mm	L2 mm		
ANA650003	3	M3	10	15	3	2,5	100	10
ANA650004	4	M3	10	15	4	3	100	10
ANA650005	5	M3	10	20	5	4	100	20
ANA650006	6	M3	10	20	6	5	100	20
ANA650008	8	M4	12	23	8	7	150	30

Dado di bloccaggio

Stop nut

- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316

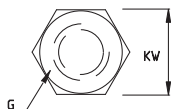


Codice Code		Filettatura Thread	Dimensioni Dimensions		Peso Weight
Filettatura destra Right thread	Filettatura sinistra Left thread	G	H mm	KW mm	g
AN041205	AN051205	M5	4	8	1
AN041206	AN051206	M6	4	8	1
AN041208	AN051208	M8	5	10	2
AN041210	AN051210	M10	7	13	3
AN041212	AN051212	M12	8	17	7
AN041214	AN051214	M14	10	19	13
AN041216	AN051216	M16	11	22	20
AN041220	AN051220	M20	13	24	23
AN041222	AN051222	M22	17	30	35
AN041224	AN051224	M24	18	36	88
AN041227	AN051227	M27	22	41	160
AN041230	AN051230	M30	24	46	170
AN041236	AN051236	M36	29	55	390

Dado cieco

Top nut

- Acciaio inossidabile AISI 304 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 304

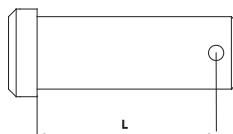


Codice Code	Dimensioni Dimensions		Peso Weight
	G mm	KW mm	g
ANA040503	M5	8	2
ANA040604	M6	10	4
ANA040806	M8	13	9

Perno

Clevis pin

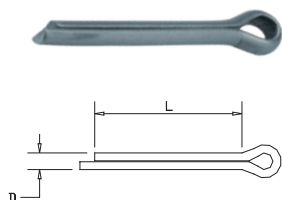
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Dimensioni Dimensions		Peso Weight
	D mm	L mm	g
AN061304	4	13	2
AN061605	5	15	3
AN061806	6	17	9
AN061663	6,4	16	9
AN061908	8	18	10
AN062008	8	21	11
AN062395	9,5	23	15
AN062611	11	26	24
AN062812	12	28	30
AN063012	12	30	35
AN063412	12	34	40
AN063214	14	32	53
AN063714	14	37	55
AN063416	16	34	65
AN064016	16	40	77
AN064419	19	44	130
AN064919	19	49	140
AN064622	22	46	163
AN065522	22	55	190
AN065822	22	58	200
AN065525	25,4	55	250
AN066325	25,4	63	280
AN067328	28	73	400
AN068332	32	83	600
AN068835	35	88,5	760

Coppiglia Split pins

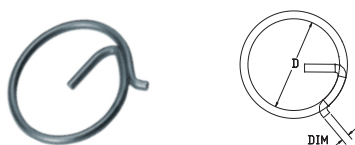
- Acciaio inossidabile AISI 316 elettropulito
- Polished Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Dimensioni Dimensions		Peso Weight
	D mm	L mm	
AN070609	1,5	10	1,0
AN0706101	2	12	1,0
AN070610	2	15	1,0
AN070611	2	25	1,0
AN0706121	2,5	16	1,0
AN070612	2,5	25	1,0
AN0706131	3,2	20	1,4
AN070613	3	25	1,5
AN070614	3	32	2,0
AN0706151	4	32	3,5
AN070617	5	40	7,5
AN070618	6,3	50	13,0

Coppiglia tonda G-ring

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Stainless Steel AISI 316



Codice Code	Dimensioni Dimensions		Peso Weight
	DIM. mm	D mm	
AN070601	1	11	1,0
AN070602	1,3	15	1,0
AN070603	1,5	19	1,0
AN070604	2	23	2,3

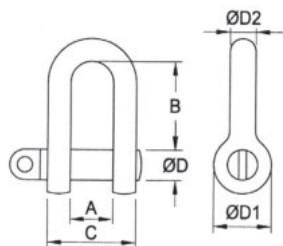


Grillo inox ad U tipo UNI 1947-A

UNI 1947-A type stainless steel U shackle

- Acciaio inossidabile AISI 316.

- Stainless steel AISI 316.



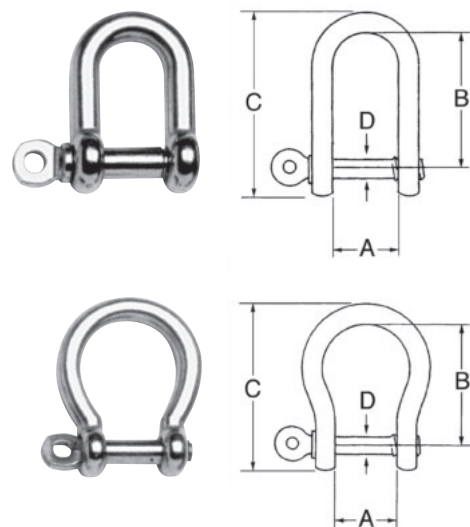
Codice Code	Dimensioni Dimensions						Carico di rottura minimo MBL		Peso Weight
	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	D2 mm	kN	kg	g
AGRLUNIX10	16	33	32	10	19	8	16,92	2000	80
AGRLUNIX12	20	42	40	12	26	12	30,90	3150	190
AGRLUNIX16	24	50	48	16	32	14	49,04	5000	320
AGRLUNIX20	28	58	58	20	38	17	78,48	8000	590
AGRLUNIX22	32	69	68	22	44	20	98,58	10000	930
AGRLUNIX25	36	79	78	25	50	23	122,6	12500	1400

Grillo inox

Stainless steel shackle

- Acciaio inossidabile AISI 316.

- Stainless steel AISI 316.



Perno Pin Ø D mm	Codice Code		Dimensioni Dimensions		
	U Dee	Omega Bow	A mm	B mm	C mm
8	AGRLUX08	AGRLOX08	16	32	48
12	AGRLUX12	AGRLOX12	25	48	72
14	AGRLUX14	AGRLOX14	29	63	88,5
16	AGRLUX16	AGRLOX16	34	64	96
19	AGRLUX19	AGRLOX19	40	76	114
22	AGRLUX22	AGRLOX22	47	96	143
25	AGRLUX25	AGRLOX25	50	100	150

Crimpatrice a batteria per terminali serie LIGHT

Battery crimping tool for LIGHT terminals

Delivered in toolbox with a 12V 2200 mAh battery. Charges up to 1000 times. Each charge delivers power to press up to app. 100 times. For easy use and access on narrow places the head is turnable 180°. The pressing force is 5,5 kN.

Fornito in una valigetta con una batteria da 12V 2200 mAh. Ricarica fino a 1000 volte. Con una ricarica si effettuano circa 100 crimpature. Per un facile utilizzo e l'accesso su posti stretti, la testa è girevole di 180°. La forza di crimpatura è 5,5 kN.

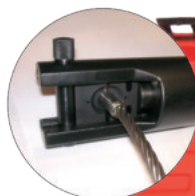


Codice Code	Fune Rope Ø mm	Diametro Crimpaggio Crimping diameter Ø mm	Peso Weight Kg
ANARCTOOL1ACC	3 ÷ 6	5,5 ÷ 9,0	3,2

- Stampi inclusi
- Dies Included

Crimpatrice manuale per terminali serie LIGHT

Manual crimping tool for LIGHT terminals



Codice Code	Fune Rope Ø mm	Diametro Crimpaggio Crimping diameter Ø mm	Peso Weight Kg
ANARCTOOL8	3 ÷ 8	5,5 ÷ 12,6	5,2

- Stampi inclusi
- Dies Included

Lubrificante Blue Wave

Blue Wave high quality lubricant

The Blue Wave Lubricant contains PTFE micro powder, dispersed in synthetic base oil with anti-oxidation additives.

It is high effective lubricant, with long life properties, for use in metal to metal applications. Water repellent, do not soil, resist temperatures between -50°C and +200°C. Non ageing and has extremely low friction. Supplied in tube with 50 gr.

The Blue Wave Lubricant is used on the threads improving the performance. Whenever stainless steel threaded parts are screwed together it is always strongly recommended to lubricate the threads first, as this prevents the threads from jamming!

Il lubrificante Blue Wave contiene PTFE in micro-polvere, disperso in olio a base sintetica con additivi anti-ossidanti.

È un lubrificante ad alta efficienza, per l'accoppiamento tra metalli.

Idrorepellente, non attira lo sporco, temperatura di lavoro compresa tra -50°C e +200°C.

Non invecchia nel tempo ed ha un coefficiente di attrito molto basso.

Fornito in tubetti da 50 gr.

Il lubrificante Blue Wave viene utilizzato sulle parti filettate per migliorare le prestazioni.

Quando un filetto in acciaio inox è avvitato su un'altra parte in metallo, prima di montare è consigliato applicare il lubrificante sul filetto per prevenire problemi.



Codice	Peso netto
Code	Net weight
BWLUB1	50 g



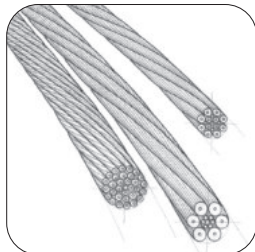


Zorzo Technologie Srl

Una gamma completa di prodotti di alta qualità

A complete range of high quality products

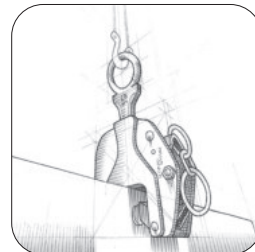
WWW.FASITALY.COM



FUNI DI ACCIAIO
STEEL WIRE ROPES



PARANCHI A CATENA
CHAIN HOISTS



MORSE
LIFTING CLAMPS



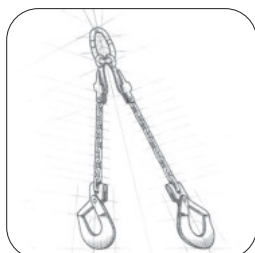
BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO E ACCESSORI
WIRE ROPE SLINGS AND COMPONENTS



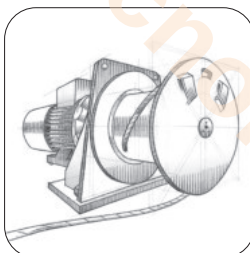
GRU A BANDIERA - IMPIANTI SOSPESI
JIB CRANES - LIGHT CRANE SYSTEMS



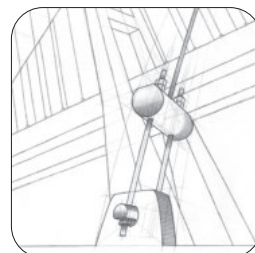
SAFETY - ILLUMINAZIONE
SAFETY - LIGHTING



BRACHE DI CATENA E ACCESSORI
CHAIN SLINGS AND COMPONENTS



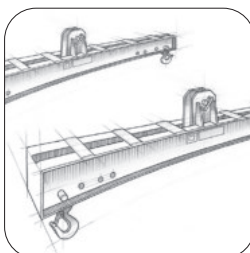
ORGANI A FUNE
WIRE ROPE WINCHES



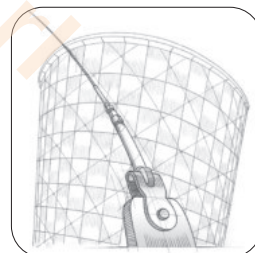
STRALLATURE PER TENSOSTRUTTURE
STAY CABLES FOR TENSILE STRUCTURES



GOLFARI - PUNTI DI SOLLEVAMENTO
EYE BOLTS - LIFTING POINTS



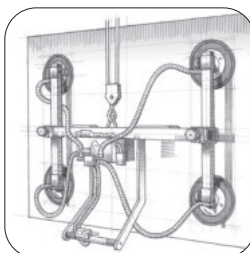
BILANCINI
LIFTING BEAMS



ARCHITETTURA
STRUCTURAL CABLES



FASCE E ANELLI CONTINUI DI POLIESTERE
PROTEZIONI - SISTEMI DI ANCORAGGIO
WEB AND ROUND SLINGS
CORNER PROTECTIONS - LASHING SYSTEMS



VENTOSE
VACUUM LIFTERS



FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE
E ACCESSORI PER NAUTICA
STAINLESS STEEL WIRE ROPES
AND COMPONENTS FOR SAILBOATS

Zorzo Tecnologie Srl

FAS spa si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune per il miglioramento dei prodotti, senza preavviso.
Le descrizioni e i disegni non sono impegnativi ma solo illustrativi.

FAS spa reserves the right to make any change it deems appropriate to improve the products. Descriptions and drawings are not binding.
They are provided for illustrative purposes only.

Progetto grafico / Graphic project: PrePrint - Lecco
Stampa / Print: La Grafica - Molteno (LC)

FAS SpA

Via dei Lavoratori, 118/120
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02 6124951 - Fax 02 66040192
www.fasitaly.com
info@fasitaly.com

FAS Servizio Sicurezza srl

Via Pietro Nenni, 35
10036 Settimo Torinese (TO)
Tel. 011 8975137 - Fax 011 8005916
www.fasitaly.com
servizio.tecnico@fasitaly.com

DEPOSITI E CENTRI DI ASSISTENZA**MILANO - FAS SpA**

Via dei Lavoratori, 118/120
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02 6124951 r.a. - Fax 02 66040192
info@fasitaly.com

ASTI - CONFAS

Via Amerigo Vespucci, 26/A Z.I. - 14100 Asti
Tel. 0141 470094 - Fax 0141 275915
confas@fasitaly.com

BOLOGNA - DEFAS

Via del Legatore, 14/2-A - 40138 Bologna
Tel. 051 6014794 - Fax 051 538973
defas@fasitaly.com

VENEZIA - GRIFAS

Via Portenari, 17 - 30175 Marghera (VE)
Tel. 041 931056 - Fax 041 5388329
grifas@fasitaly.com

PERUGIA - FAS CENTRO ITALIA

Via Marsciano - 06039 Matigge di Trevi (PG)
Tel. 0742 381368 - Fax 0742 381429
fascentroitalia@fasitaly.com

ROMA - FAS ROMA

Via Cancelliera, 71/73 - 00072 Ariccia (Roma)
Tel. 06 93496335 - Fax 06 93494499
fasroma@fasitaly.com

BRINDISI - FAS BRINDISI

Via Nobel, 9/11 Z.I. - 72100 Brindisi
Tel. e Fax 0831 572449
balena@fasitaly.com



www.fasitaly.com