

FUNI E ACCESSORI DI ACCIAIO INOSSIDABILE

**PER ARCHITETTURA
E INDUSTRIA**

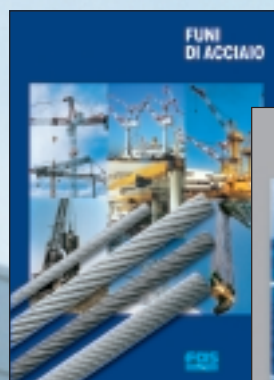


fas

Funi e accessori di acciaio inossidabile per l'architettura e l'industria

FAS opera da oltre 25 anni nel settore degli accessori e delle funi di acciaio inossidabile per l'industria, l'architettura e la nautica.

I fornitori selezionati negli anni, l'impiego di presse e macchinari idonei e l'esperienza acquisita garantiscono l'alto livello di qualità del prodotto.



QUALITÀ CERTIFICATA

Il Sistema Qualità FAS è conforme alla norma ISO 9001 - ISO 9002 (Vision 2000).



INDICE

I PARTNER FAS	3
INFORMAZIONI TECNICHE	4
FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316	6
IX 119 - IX119 Compattata	7
IX 707 - IX 719	8
IX 636 - IX 707 rivestita in PVC	9
INDUSTRIA E ARCHITETTURA STRUTTURALE	10
Tipologie di tiranti	11
Tenditore a 2 forcelle saldate con canaula chiusa	12
Tenditore asta-forcella saldata con canaula chiusa	13
Tenditore a 2 forcelle fresate con canaula chiusa	14
Tenditore asta-forcella fresata con canaula chiusa	14
Tenditore asta-asta con canaula chiusa	15
Tenditore 2 occhi con canaula chiusa	16
Tenditore occhio-forcella con canaula chiusa	17
Tenditore a 2 forcelle saldate con canaula aperta	18
Tenditore asta-forcella saldata con canaula aperta	18
Canaula chiusa	19
Canaula aperta	19
Terminale a pressare con forcella saldata	20
Terminale a pressare con forcella fresata	20
Terminale a pressare con forcella snodata	21
Terminale a pressare ad occhio	21
Terminale a pressare con filettatura metrica	22
Terminale a pressare con filettatura interna	23
Terminale a pressare a testa bombata	23
Terminale a forcella saldata filettata	24
Terminale a forcella fresata filettata	24
Terminale a occhio filettato	25
Terminale filettato "Swageless"	26
Terminale a occhio "Swageless"	27
Terminale a forcella "Swageless"	27
Terminale a forcella snodata "Swageless"	28
Terminale per muro "Swageless"	28
Snodo	29
Vite a occhio	30
Snodo	31
Cavalotto a "U"	32
Cavalotto a occhio	32
Sfera filettata	33
Rondella inclinata 30°	33
Cilindro di fermo ad un grano	33
Cilindro di fermo per incrocio funi	33
Coppiglia - Coppiglia tonda	34
Perno	34
Dado - Dado bombato	35
Radance	36
Manicotti rame - Manicotti acciaio inossidabile	36
Morsetti a cavallotto	37
Grillo inox a "U" e ad "Omega"	37
TONDINO	38
Tondino	39
Capocorda a forcella con filettatura interna per tondino	40
Capocorda a occhio con filettatura interna per tondino	40
Giunto per tondino	40

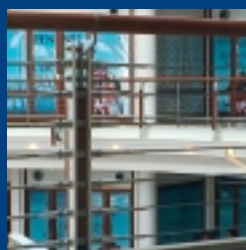
Funi e accessori di acciaio inossidabile per l'architettura e l'industria

2

L'impiego di tiranti di acciaio inossidabile sta riscuotendo grande successo nell'industria e nell'architettura moderna grazie alla resistenza alla corrosione, alle elevate caratteristiche meccaniche e al design gradevole e all'avanguardia.

I tiranti di acciaio inossidabile vengono impiegati in numerose applicazioni: per macchinari industriali, per realizzare tensostrutture, balaustre, facciate in vetro e, sempre più, come elemento elegante nelle realizzazioni architettoniche.

Vengono impiegati nella costruzione dei più avveniristici palazzi, nella ristrutturazione di antichi edifici e, sempre più spesso, trovano applicazione nei locali pubblici e nelle abitazioni.



I partners FAS:

Blue Wave

Blue Wave produce in Danimarca da oltre 50 anni accessori di acciaio inossidabile per l'industria, l'architettura e per il settore navale.

La lunga esperienza permette a Blue Wave di offrire agli operatori una ampia gamma di accessori dal design classico ma allo stesso tempo moderno e attuale, idonei per funi da 2 mm a 26 mm, per applicazioni permanenti anche all'esterno.

I prodotti Blue Wave presenti in questo catalogo vengono normalmente abbinati alle funi per sospensioni strutturali, decorazioni, o per applicazioni nell'industria in genere.

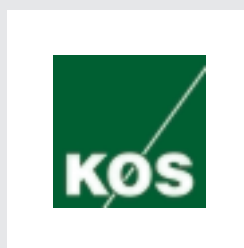


Kos

Kos è il più importante produttore mondiale di filo e fune di acciaio inossidabile per ogni tipo di applicazione.

L'impiego dei migliori acciai, il continuo investimento nella ricerca e l'impiego di macchinari all'avanguardia garantiscono una fune perfettamente preformata costante nel diametro e dall'aspetto pulito e lucente, tipico dell'acciaio inossidabile di qualità.

Le funi Kos, in acciaio inossidabile AISI 316, sono disponibili nelle formazioni a 19, 49, 133 e 216 fili, con diametri da 1 a 30 mm. Su richiesta le funi possono essere fornite ricoperte in PVC.



INFORMAZIONI TECNICHE

4

INFORMAZIONI TECNICHE

EFFICIENZA DEGLI ATTACCHI

L'efficienza dell'attacco è espressa in percentuale rispetto al carico di rottura della fune.

Attacco	Diametro Fune (mm)	Efficienza %
Capocorda pressato	3-30	90
Manicotto di rame	2-10	95
	11-30	90
Impalmatura a mano	≤ 20	90
	22-30	80
Morsetti a cavallotto	≤ 18	85
	20-30	80

La percentuale di efficienza dell'attacco è riferita al carico di rottura minimo della fune.

DIMENSIONE DI PRESSATURA DEI CAPICORDA

Per garantire la corretta installazione, i terminali devono essere pressati con degli appositi stampi, rispettando le dimensioni della tabella a lato.

Diametro Fune (mm)	Diametro prima della pressatura (mm)	Diametro dopo la pressatura (mm)
2,5	5,53/5,41	4,82/4,70
3	6,35/6,22	5,56/5,44
4	7,54/7,42	6,35/6,23
5	9,12/9,00	7,95/7,83
5,5	10,84/10,72	9,50/9,35
6	12,54/12,42	11,12/10,95
7	14,30/14,18	12,70/12,50
8	16,13/16,01	14,30/14,07
9÷10	17,85/17,73	15,90/15,70
11	19,83/19,63	17,47/17,27
12	21,44/21,32	19,05/18,82
12E	20,08/20,00	17,80/17,60
14	25,00/24,88	22,23/22,00

MANUTENZIONE

Per preservare il più possibile le proprie caratteristiche di inossidabilità, i tiranti prima del montaggio devono essere lavati con prodotti altamente sgrassanti e poi sciacquati abbondantemente con cura per evitare che polveri o grassi possano innescare principi di ossidazione sulla fune e successivamente sugli accessori.

Questa operazione deve essere eseguita periodicamente.

Utilizzare esclusivamente spugne abrasive e, se necessario, spazzole che non contengano materiale ferroso.

I tiranti devono essere controllati periodicamente, in modo da poter verificare eventuali deformazioni degli accessori e rotture di fili delle funi.



ALLUNGAMENTI E MODULO DI ELASTICITÀ

La fune sottoposta a trazione subisce due tipi di allungamento:

- A) L'allungamento permanente dovuto all'assestamento dei fili
- B) L'allungamento elastico che dipende dal materiale e dagli effetti indotti dagli avvolgimenti elicoidali. L'allungamento elastico è proporzionale al carico e si elimina quando il carico viene a mancare. È inversamente proporzionale al modulo di elasticità apparente il cui valore indicativo dipende dalla formazione della fune.

Valore indicativo di E

Formazione	Modulo di elasticità apparente E (N/mm ²)
INOX 1x19	108.000
INOX 1x19 compattata	135.000
INOX 7x7	85.000
INOX 7x19	78.000

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

$$\Delta L = \frac{L \times P}{E \times S}$$

Dove:

ΔL : allungamento (mm)

L: lunghezza della fune soggetta a trazione in (mm)

P: carico applicato (N)

E: modulo di elasticità apparente (N/mm²)

S: sezione metallica (mm²)

$$\text{Sezione metallica} = \frac{D^2 \times \pi}{4}$$

Dove:

D: diametro nominale della fune

Si deve tenere presente che l'elasticità di una fune diminuisce in servizio a vantaggio dell'allungamento permanente e quindi il modulo elastico apparente aumenta nel tempo.

AFFATICAMENTO DA STRESS

Lo stress da fatica risulta determinante per la rottura dei fili e successivamente del tirante. Per ridurre questi rischi vengono utilizzati attacchi snodati per garantire angoli idonei alle funi.

FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316

Le funi di acciaio inossidabile AISI 316, grazie all'alto contenuto di molibdeno, sono studiate per quelle applicazioni dove non ci deve essere corrosione al contatto con acqua di mare o agenti atmosferici. Durante la costruzione delle funi inossidabili, soprattutto nella formazione 1x19 spiroidale, la cordatura sinistra dell'anima opposta a quella destra dei fili garantisce la migliore bilanciatura, il minimo allungamento sotto carico ed una corretta unione con l'accessorio evitando torsioni durante la pressatura; la preformazione dei fili migliora la resistenza del tirante alla fatica ed impedisce lo svolgimento dei fili al momento del taglio.



FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE

IX 119

19 fili spiroidale

UNI 4434

AISI 316

Resistenza 1570 N/mm²



Diametro fune (mm)	Codice	Formazione	Peso per metro (kg)	Carico di rottura minimo	
				(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

IX 119 Compattata

19 fili spiroidale compattata

AISI 316

Resistenza 1570 N/mm²



1x19

Le funi compattate consentono di aumentare il carico di rottura e di ridurre in modo drastico l'allungamento del tirante sotto carico.

Diametro fune (mm)	Codice	Formazione	Peso per metro (kg)	Carico di rottura minimo	
				(kN)	(kg)
2	FXC10702	1x7	0,02	4,1	440
2,5	FXC107025	1x7	0,03	6,8	690
3	FXC10703	1x7	0,05	9,8	1000
3,5	FXC107035	1x7	0,07	13,3	1360
4	FXC10704	1x7	0,09	17,5	1780
5	FXC11905	1x19	0,14	25,5	2600
6	FXC11906	1x19	0,20	35,3	3600
7	FXC11907	1x19	0,27	49,0	5000
8	FXC11908	1x19	0,36	61,8	6300
10	FXC11910	1x19	0,57	98,0	10000
12	FXC11912	1x19	0,82	142,2	14500
14	FXC12514	1x25	1,16	189,3	19300
16	FXC12516	1x25	1,50	251,1	25600
19	FXC13119	1x31	2,06	313,9	32000

FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE

IX 707

49 fili
7 (6+1)
crociata destra
UNI 7292-74
AISI 316
Resistenza 1570 N/mm²



Diametro fune (mm)	Codice	Formazione	Peso per metro (kg)	Carico di rottura minimo	
				(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

IX 719

133 fili
7 (12+6+1)
crociata destra
UNI 7293-74
AISI 316
Resistenza 1570 N/mm²

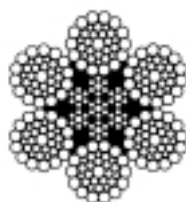


Diametro fune (mm)	Codice	Formazione	Peso per metro (kg)	Carico di rottura minimo	
				(kN)	(kg)
2	FX71902	7x19	0,017	2,5	250
2,5	FX71902,5	7x19	0,025	3,5	350
3	FX71903	7x19	0,036	6,0	600
4	FX71904	7x19	0,063	9,5	950
5	FX71905	7x19	0,098	13,8	1400
6	FX71906	7x19	0,140	20,6	2100
7	FX71907	7x19	0,197	30,5	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

FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE

IX 636

216 fili
6x36+AM
crociata destra
AISI 316
Resistenza 1570 N/mm²



Diametro fune (mm)	Codice	Formazione	Peso per metro (kg)	Carico di rottura minimo	
				(kN)	(kg)
8	FX636A08	6x36	0,26	35,7	3640
10	FX636A10	6x36	0,40	55,9	5700
12	FX636A12	6x36	0,59	80,5	8210
14	FX636A14	6x36	0,80	110,0	11200
16	FX636A16	6x36	1,05	143,0	14600
18	FX636A18	6x36	1,33	181,0	18500
20	FX636A20	6x36	1,64	224,0	22800
22	FX636A22	6x36	1,98	271,0	27600
24	FX636A24	6x36	2,36	322,0	32800

IX 707 rivestita PVC bianco

49 fili
7(6+1)
crociata destra
UNI
AISI 316
rivestimento in PVC bianco



Diametro fune (mm)	Diametro fune rivestita (mm)	Codice	Formazione	Peso per metro (kg)	Carico di rottura minimo	
					(kN)	(kg)
3	4	FX49PVB304	7x7	0,036	6,5	660
3	6	FX49PVB306	7x7	0,039	6,5	660
4	7	FX49PVB407	7x7	0,064	9,9	1000
4	8	FX49PVB408	7x7	0,066	9,9	1000
5	10	FX49PVB510	7x7	0,103	15,7	1600

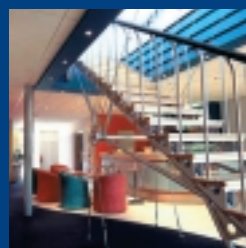


INDUSTRIA E ARCHITETTURA STRUTTURALE

BLUE WAVE

offre la più ampia gamma di prodotti per tutte quelle applicazioni dove sono richieste, oltre ad un design moderno ed essenziale, elevate caratteristiche meccaniche e di sicurezza.

Tutti i materiali, infatti, sono del tipo ad alta resistenza e certificati. È possibile, inoltre, realizzare prodotti su misura.



Alcune tipologie di tiranti



Tirante con terminali filettati



Tirante con terminale filettato e terminale a testa bombata



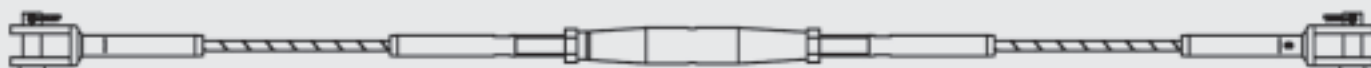
Tirante con tenditore a forcella e terminale filettato



Tirante con tenditore a forcella e terminale a testa bombata



Tirante con forcella filettata e terminali con filettatura interna e a forcella



Tirante con terminali a forcella alle estremità e tenditore con terminali a pressare



Tirante con tenditore a forcella e terminale a forcella



Tirante con tenditore a forcella e terminale "Swageless" a forcella



Tirante con tenditore a forcella "Swageless" e terminale a forcella "Swageless"



TENDITORI

12

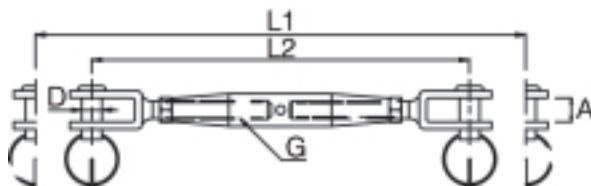
TENDITORI

MATERIALI

- Corpo e terminali in acciaio inossidabile AISI 316

Tenditore a 2 forcelle saldate con canaula chiusa

Codice	G	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	D Perno (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN120004	M4	156	106	6,5	4,0	500	3,3
AN120005	M5	180	126	7,5	5,0	800	5,1
AN120006	M6	200	138	7,5	5,0	1250	9,0
AN120008	M8	234	158	9,5	6,0	1300	14,0
AN120008X	M8	240	166	11	8,0	2350	15,0
AN120010	M10	272	188	11	8,0	2600	24,0
AN120010X	M10	280	196	12	9,5	3500	26,0
AN120012	M12	350	244	14	12,0	5100	52,5
AN120014	M14	387	267	14	12,0	5900	63,5
AN120016	M16	446	313	18	14,0	8000	100,0
AN120016L	M16	442	309	22	14,0	8000	100,0
AN120020	M20	550	390	24	19,0	13000	197,0
AN120020L	M20	546	386	30	19,0	13000	197,0
AN120022	M20	653	472	30	22,0	17000	448,0
AN120024	M24	769	536	30	25,4	20000	638,0





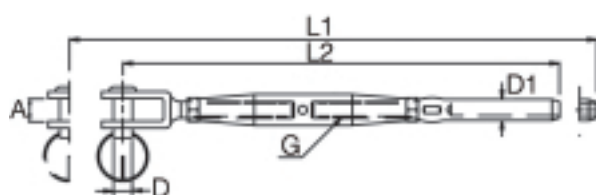
TENDITORI

MATERIALI

- Corpo e terminali in acciaio inossidabile AISI 316

Tenditore asta - forcella saldata con canaula chiusa

Codice	G	Fune (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	D (mm)	D1 (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN120204	M4	2,0	188	136	6,5	4,0	5,5	500	3,3
AN120205	M5	2,0	206	152	7,5	5,0	5,5	800	4,5
AN122505	M5	2,5	206	152	7,5	5,0	5,5	800	4,6
AN120306	M6	3,0	232	170	7,5	5,0	6,35	1250	8,5
AN120406	M6	4,0	242	180	7,5	5,0	7,5	1250	8,7
AN120408	M8	4,0	275	199	9,5	6,0	7,5	1300	13,0
AN120508	M8	5,0	281	205	9,5	6,0	9,0	1300	13,2
AN120510	M10	5,0	312	228	11	8,0	9,0	2600	22,5
AN120610	M10	6,0	327	243	11	8,0	12,58	2600	25,6
AN120612	M12	6,0	393	287	14	12,0	12,58	5100	47,5
AN120712	M12	7,0	401	295	14	12,0	14,2	5100	50,0
AN120812	M12	8,0	416	310	14	12,0	16,0	5100	53,5
AN120714	M14	7,0	439	319	14	12,0	14,2	5900	58,0
AN120814	M14	8,0	453	333	14	12,0	16,0	5900	63,5
AN120816	M16	8,0	499	366	18	14,0	16,0	8000	89,5
AN120816L	M16	8,0	497	364	22	14,0	16,0	8000	89,5
AN121016	M16	10,0	506	373	18	14,0	17,8	8000	93,0
AN121016L	M16	10,0	504	371	22	14,0	17,8	8000	93,0
AN121020	M20	10,0	587	427	24	19,0	17,8	13000	170,1
AN121220	M20	12,0	606	446	24	19,0	20,0	13000	170,1
AN121422	M22	14,0	736	555	30	22,0	25,0	17000	452,0
AN121624	M24	16,0	874	641	30	25,4	28,0	20000	662,0





TENDITORI

14

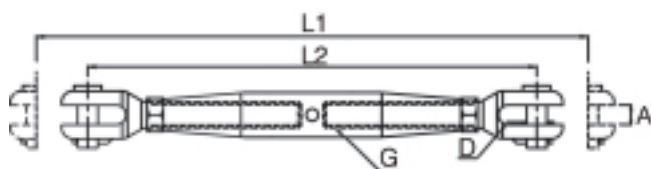
TENDITORI

MATERIALI

- Corpo e terminali in acciaio inossidabile AISI 316

Tenditore a 2 forcelle fresate con canaula chiusa

Codice	G	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	D Perno (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN740020	M20	619	453	20	19,0	13000	330
AN740022	M22	637	456	22	22,0	17000	892
AN740024	M24	763	530	25	25,0	20000	1193
AN740027	M27	813	578	30	28,0	25500	1803
AN740030	M30	918	656	35	32,0	31000	2614
AN740036	M36	970	696	35	35,0	43000	3390

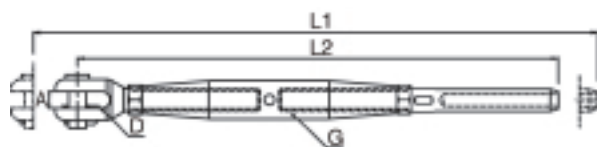


MATERIALI

- Corpo e terminali in acciaio inossidabile AISI 316

Tenditore asta - forcilla fresata con canaula chiusa

Codice	G	Fune (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	D Perno (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN741220	M20	12,0	646	492	20	19,0	13000	240
AN741422	M22	14,0	720	540	22	22,0	17000	649
AN741622	M22	16,0	745	565	22	22,0	17000	670
AN741624	M24	16,0	863	630	25	25,0	20000	876
AN741927	M27	19,0	963	728	30	28,0	25500	1332
AN742230	M30	22,0	1082	820	35	32,0	31000	1888
AN742636	M36	26,0	1186	912	35	35,0	43000	2484



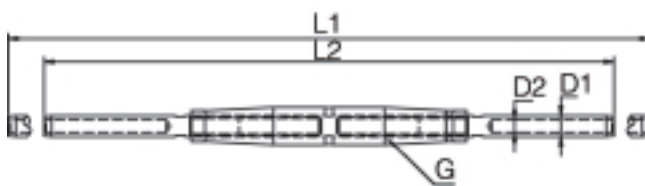


TENDITORI

MATERIALI

- Corpo e terminali in acciaio inossidabile AISI 316

Tenditore asta - asta con canaula chiusa								
Codice	G	Fune (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN120204T	M4	2,0	218	166	5,5	2,2	500	2,4
AN120205T	M5	2,0	239	178	5,5	2,2	800	3,8
AN122505T	M5	2,5	239	178	5,5	2,8	800	3,6
AN120306T	M6	3,0	274	204	6,35	3,5	1250	6,3
AN120406T	M6	4,0	284	214	7,5	4,4	1250	7,5
AN120408T	M8	4,0	312	242	7,5	4,4	1300	12,6
AN120508T	M8	5,0	328	258	9,0	5,3	1300	14,6
AN120510T	M10	5,0	350	267	9,0	5,3	2600	20,8
AN120610T	M10	6,0	380	297	12,58	6,5	2600	21,4
AN120612T	M12	6,0	410	327	12,58	6,5	5100	42,4
AN120712T	M12	7,0	454	346	14,2	7,5	5100	47,4
AN120714T	M14	7,0	488	369	14,2	7,5	5900	56,6
AN120812T	M12	8,0	490	382	16,0	8,4	5100	55,2
AN120814T	M14	8,0	521	402	16,0	8,4	5900	65,0
AN120816T	M16	8,0	548	418	16,0	8,4	8000	82,7
AN121016T	M16	10,0	566	436	17,8	10,5	8000	86,8
AN121020T	M20	10,0	620	466	17,8	10,5	13000	135,2
AN121220T	M20	12,0	658	504	20,0	12,5	13000	148,8
AN121422T	M22	14,0	820	639	25,0	14,8	17000	377,8
AN121622T	M22	16,0	870	689	28,0	17,0	17000	416,2
AN121624T	M24	16,0	979	746	28,0	17,0	20000	553,2
AN121927T	M27	19,0	1114	879	34,5	20,0	27000	801,2
AN122230T	M30	22,0	1245	983	40,5	23,5	31000	1178,6
AN122636T	M36	26,0	1402	1128	46,0	27,5	43000	1588,8





TENDITORI

16

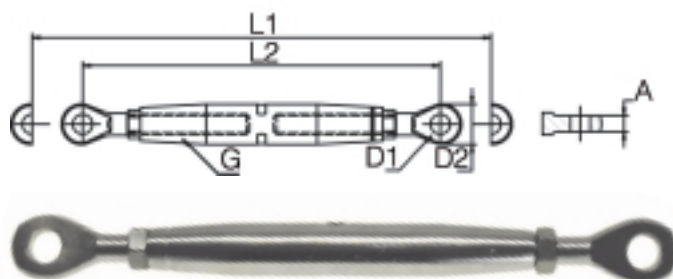
TENDITORI

MATERIALI

- Corpo e terminali in acciaio inossidabile AISI 316

Tenditore a 2 occhi con canala chiusa

Codice	G	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN191904	M4	158	106	4,5	10,0	3,0	500	2,5
AN191905	M5	190	131	5,5	12,0	3,0	800	3,5
AN191906	M6	204	136	6,5	14,0	4,0	1300	10,7
AN191908	M8	244	164	8,5	17,0	5,0	2350	14,4
AN191910	M10	270	187	10,5	22,0	6,0	3500	22,9
AN191912	M12	334	226	13,0	25,0	8,0	5100	37,8
AN191914	M14	376	257	13,0	28,0	9,0	5900	51,0
AN191916	M16	408	278	14,5	31,0	10,0	8000	72,5
AN191920	M20	488	334	19,5	40,0	15,0	13000	104,5
AN191922	M22	597	416	23,0	47,0	18,0	17000	354,0
AN191924	M24	713	480	26,0	53,0	20,0	20000	670,0
AN191927	M27	759	527	28,5	65,0	25,0	27000	710,0
AN191930	M30	861	581	33,0	70,0	30,0	31000	991,0
AN191936	M36	892	618	36,0	80,0	30,0	43000	1288,0





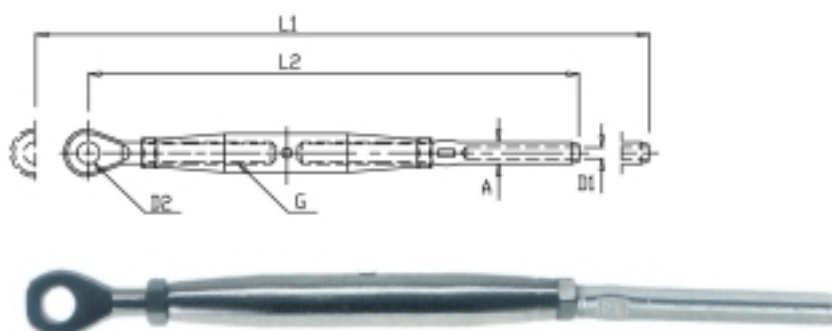
TENDITORI

MATERIALI

- Corpo e terminali in acciaio inossidabile AISI 316

Tenditore asta-occhio

Codice	Fune (mm)	G	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
190204	M4	2	188	136	2,2	4,3	5,5	500	3
190205	M5	2	213	151	2,2	5,5	5,5	800	3,7
192505	M5	2,5	213	151	2,8	5,5	5,5	800	3,4
190306	M6	3	234	166	3,5	6,5	6,4	1300	6,3
190406	M6	4	244	176	4,4	6,5	7,5	1300	6,7
190408	M8	4	282	202	4,4	8,5	7,5	2350	12,4
190508	M8	5	288	208	5,3	8,5	9,0	2350	13,4
190510	M10	5	311	227	5,3	10,5	9,0	3500	19,5
190610	M10	6	326	242	6,5	10,5	12,6	3500	23,4
190612	M12	6	379	271	6,5	13,0	12,6	5400	38,5
190712	M12	7	387	279	7,5	13,0	14,2	5400	40,8
190812	M12	8	400	292	8,4	13,0	16,0	5400	51,1
190714	M14	7	432	314	7,5	13,0	14,2	5600	46,7
190814	M14	8	446	328	8,4	13,0	16,0	5600	55,1
190816	M16	8	478	350	8,4	14,5	16,0	7600	74,6
191016	M16	10	495	367	10,5	14,5	17,8	7600	86,6
191020	M20	10	593	405	10,5	19,3	17,8	13000	126,9
1912T20	M20	12	573	419	12,5	19,5	20,0	13000	136,9
1912T20X	M20	12	599	435	12,5	19,5	21,4	13000	152,8
191422X	M22	14	708	527	41,8	23,0	25,0	17000	163,8
191624X	M24	16	846	613	17,0	26,0	28,0	20000	233,6
191927X	M27	19	934	702	20,0	29,0	34,5	27000	394,0
192230X	M30	22	1057	777	23,5	33,0	40,5	31000	1090,4
192636X	M36	26	1150	873	27,5	36,0	46,0	43000	1446,8





TENDITORI

18

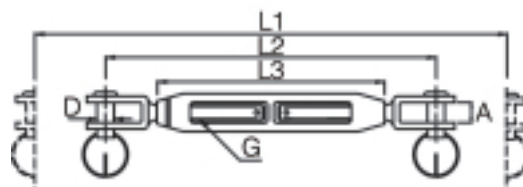
TENDITORI

MATERIALI

- Corpo in bronzo cromato e terminali in acciaio inossidabile AISI 316

Tenditore a 2 forcelle saldate con canaula aperta

Codice	G	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A (mm)	D Perno (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN130006	M6	205	143	100	9,5	6,0	1300	12,0
AN130008	M8	244	168	120	11,0	8,0	2350	16,0
AN130010	M10	281	197	135	12,0	9,5	3500	25,0
AN130012	M12	354	248	170	14,0	12,0	5400	63,5
AN130016	M16	444	312	210	18,0	14,0	8000	121,0
AN130020	M20	552	392	250	24,0	19,0	13000	218,0

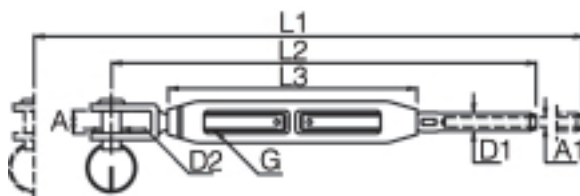


MATERIALI

- Corpo in bronzo cromato e terminali in acciaio inossidabile AISI 316

Tenditore asta - forcella saldata con canaula aperta

Codice	G	Fune (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A (mm)	A1 (mm)	D1 (mm)	D Perno (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN130306	M6	3,0	236	174	100	9,5	3,5	6,35	6,0	1300	10,7
AN130406	M6	4,0	299	184	100	9,5	4,4	7,5	6,0	1300	11,0
AN130408	M8	4,0	280	204	120	11	4,4	7,5	8,0	2000	14,5
AN130508	M8	5,0	286	210	120	11	5,3	9,0	8,0	2000	15,5
AN130510	M10	5,0	317	233	135	12	5,3	9,0	9,5	3500	23,2
AN130610	M10	6,0	332	248	135	12	6,5	12,58	9,5	3500	26,2
AN130612	M12	6,0	397	291	170	14	6,5	12,58	12,0	5100	55,0
AN130712	M12	7,0	405	299	170	14	7,5	14,2	12,0	5100	55,5
AN130812	M12	8,0	420	314	170	14	8,4	16,0	12,0	5100	62,5
AN130816	M16	8,0	496	364	210	18	8,4	16,0	14,0	8000	109,5
AN131016	M16	10,0	503	371	210	18	10,5	17,8	14,0	8000	114,0
AN131020	M20	10,0	591	431	250	24	10,5	17,8	19,0	13000	191,0
AN131220	M20	12,0	610	450	250	24	12,5	20,0	19,0	13000	194,0

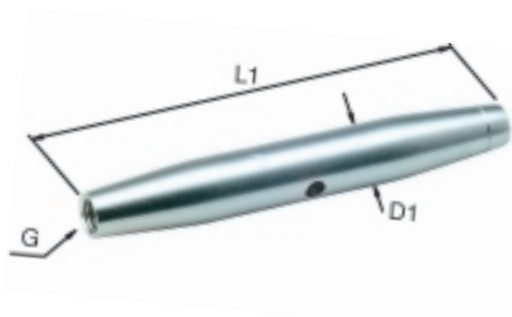




CANAULE

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316



Canala chiusa

Codice	G	L1 (mm)	D1 (mm)	Carico di rottura (kg)
AN011204	M4	70	7,0	500
AN011205	M5	80	8,0	800
AN011206	M6	92	10,0	1300
AN011208	M8	112	13,5	2600
AN011210	M10	120	17,2	3500
AN011212	M12	150	21,3	5400
AN011214	M14	170	21,3	5900
AN011216	M16	190	26,9	8000
AN011220	M20	220	33,7	13000
AN012320	M20	240	40,0	13000
AN012322	M22	270	45,0	17000
AN012324	M24	325	50,0	20000
AN012327	M27	345	55,0	25500
AN012330	M30	375	60,0	31000
AN012336	M36	410	65,0	43000

Da M20 filettatura con inserto in bronzo.

MATERIALI

- Bronzo cromato



Canala aperta

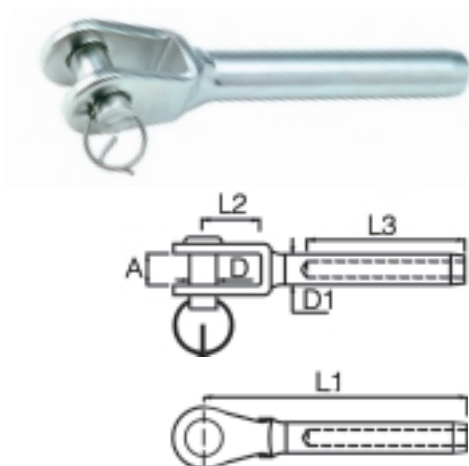
Codice	G	L1 (mm)	H (mm)	Carico di rottura (kg)
AN011306	M6	100	9,0	1300
AN011308	M8	120	11,0	2350
AN011310	M10	135	13,0	3500
AN011312	M12	170	17,4	5400
AN011316	M16	210	20,7	8000
AN011320	M20	250	25,4	13000



TERMINALI

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

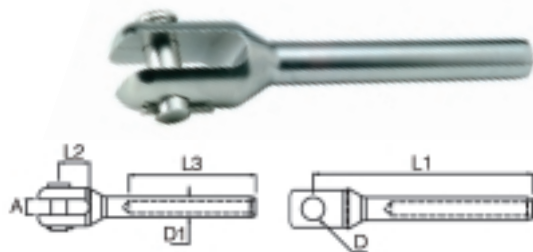


Terminale a pressare con forcilla saldata

Codice	Fune (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D Perno (mm)	D1 (mm)	A (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN100502	2,0	58	12,0	32	5,0	5,5	7,5	800	2,0
AN100525	2,5	58	12,0	32	5,0	5,5	7,5	800	2,0
AN100503	3,0	67	12,0	38	5,0	6,35	7,5	800	2,3
AN100603	3,0	68	13,0	38	6,0	6,35	9,5	1300	2,8
AN100504	4,0	71	12,0	45	5,0	7,5	7,5	800	2,7
AN100604	4,0	73	13,0	45	6,0	7,5	9,5	1300	3,4
AN100804	4,0	77	15,0	45	8,0	7,5	11	2350	4,9
AN100605	5,0	83	13,0	51	6,0	9,0	9,5	1300	4,1
AN100805	5,0	87	15,0	51	8,0	9,0	11	2350	5,5
AN109505	5,0	91	19,0	51	9,5	9,0	12	3500	7,2
AN100806	6,0	99	15,0	64	8,0	12,58	11	2350	10,0
AN109506	6,0	104	19,0	64	9,5	12,58	12	3500	11,3
AN101106	6,0	108	23,0	64	11,0	12,58	13	4700	13,9
AN101206	6,0	110	25,0	64	12,0	12,58	14	5400	17,6
AN101207	7,0	119	25,0	70	12,0	14,2	14	5400	18,1
AN101208	8,0	136	25,0	83	12,0	16,0	14	5400	21,6
AN101608	8,0	145	33,0	83	16,0	16,0	18	9600	25,5
AN101410	10,0	151	33,0	89	14,0	17,8	18	7600	35,0
AN101410L	10,0	149	31,0	89	14,0	17,8	22	7600	36,0
AN101612	12,0	174	33,0	105	16,0	20,0	18	10000	60,0
AN101612L	12,0	171	31,0	105	16,0	20,0	22	10000	60,0
AN101912	12,0	189	52,0	105	19,0	20,0	24	13000	66,0
AN101912L	12,0	187	48,0	105	19,0	20,0	30	13000	66,0
AN101912X	12,0	205	52,0	120	19,0	21,4	24	13000	75,0
AN101914L	14,0	221	48,0	140	19,0	25,0	30	13000	75,0
AN102514	14,0	235	62,0	140	25,0	25,0	30	24000	125,0
AN102516	16,0	264	62,0	160	25,0	28,0	30	24000	140,0

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316



Terminale a pressare con forcilla fresata

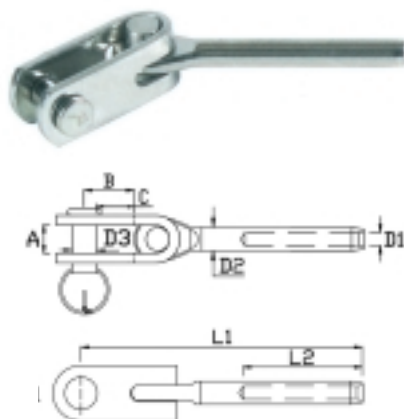
Codice	Fune (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A (mm)	D (mm)	D1 (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN721912	12,0	197	45	105	20	19,0	20,0	13000	100
AN722214	14,0	239	49	140	22	22,0	25,0	17000	170
AN722516	16,0	271	52	160	25	25,4	28,0	24000	210
AN722819	19,0	327	55	200	30	28,0	34,5	25500	330
AN723222	22,0	377	67	230	35	32,0	40,4	31000	480
AN723526	26,0	434	67	280	35	35,0	46,0	43000	700



TERMINALI

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

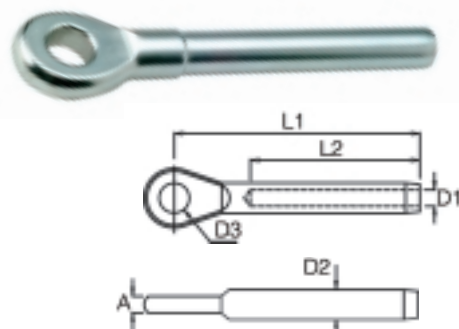


Terminale a pressare con forcina snodata

Codice	Fune (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
500603	3	3,5	6,4	6,4	81	38	10	16	12,8	1300	4,3
500804	4	4,4	7,5	8,0	94	45	11	19	15,0	2350	7,3
509505	5	5,3	9,0	9,5	116	51	13	25	20,3	3500	13,8
201106X	6	6,5	12,6	11,0	135	64	15	25	19,5	4100	27,3
501206X	6	6,5	12,6	12,7	151	64	18	31	24,7	6200	33,4
501207X	7	7,5	14,2	12,7	157	70	18	31	24,7	6200	35,7
501308	8	8,4	16,0	12,7	170	83	18	31	24,7	6200	37,5
501608X	8	8,4	16,0	15,9	198	83	20	37	29,0	9800	59,7
501610	10	10,5	17,8	15,9	192	89	20	37	29,0	9800	64,3
501910X	10	10,5	17,8	19,0	228	100	24	42	32,5	13000	100,0
501912X	12	12,5	21,4	19,0	240	120	24	42	32,5	13000	103,0
502214	14	14,8	25,0	22,0	277	140	26	46	34,9	17000	170,2
502516	16	17,0	28,0	25,4	313	160	29	53	40,3	24000	265,5
502819	19	20,0	34,5	28,0	399	200	34	60	46,5	25500	612,0
503222	22	23,5	40,4	32,0	463	230	40	70	54,0	31000	570,0
503526	26	27,5	6,0	36,0	518	280	44	80	62,0	43000	750,0

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316



Terminale a pressare ad occhio

Codice	Fune (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN190002	2,0	2,2	5,5	5,5	49	32	3	800	0,9
AN190025	2,5	2,8	5,5	5,5	49	32	3	800	0,8
AN190003	3,0	3,5	6,35	6,5	58	38	4	1300	1,3
AN190004	4,0	4,4	7,5	8,5	67	45	5	2350	2,3
AN190005	5,0	5,3	9,0	10,5	79	51	6	4200	3,9
AN190006	6,0	6,5	12,58	13,0	94	64	8	5600	8,7
AN190006X	6,0	6,5	12,58	13,2	105	64	10	6200	11,2
AN190007	7,0	7,5	14,2	13,0	104	70	9	5600	11,5
AN190007X	7,0	7,5	14,2	13,2	110	70	10	6200	13,5
AN190008	8,0	8,4	16,0	14,5	124	83	10	7600	17,0
AN190008X	8,0	8,4	16,0	16,5	141	83	12	9800	23,5
AN190010	10,0	10,5	17,8	16,3	137	89	11	9800	25,0
AN190010X	10,0	10,5	17,8	19,5	165	100	16	13000	38,0
AN190012	12,0	12,5	20,0	19,3	156	105	15	13000	41,5
AN190012X	12,0	12,5	21,4	19,3	178	120	15	13000	41,0
AN190014	14,0	14,8	25,0	23,0	206	140	18	17000	75,6
AN190016	16,0	17,0	28,0	26,0	232	160	20	24000	102,0
AN190019	19,0	20,0	34,5	28,5	302	200	25	27000	209,0
AN190022	22,0	23,5	40,4	33,0	348	230	30	31000	314,0
AN190026	26,0	27,5	46,0	36,0	400	280	30	43000	425,0



TERMINALI

22

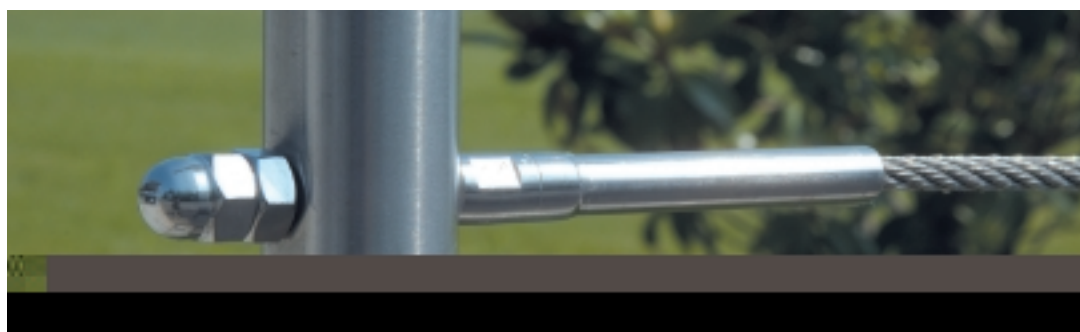
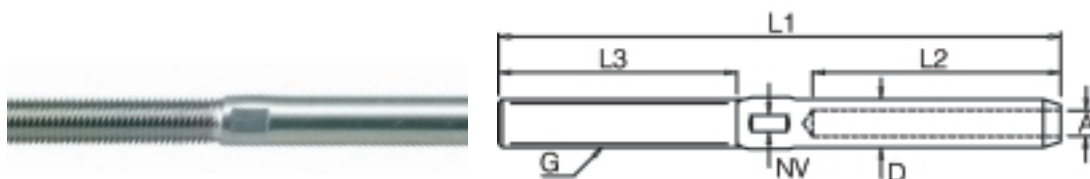
TERMINALI

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

Terminale a pressare con filettatura metrica

Filettatura destra	Codice Filettatura sinistra	G	Fune (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	A (mm)	NV (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN900205	AN910205	M5	2,0	87	32	42	5,5	2,2	4,5	800	1,4
AN902505	AN912505	M5	2,5	87	32	42	5,5	2,8	4,5	800	1,5
AN900306	AN910306	M6	3,0	100	38	48	6,35	3,5	5,0	1250	2,0
AN900406	AN910406	M6	4,0	110	45	48	7,5	4,4	6,0	1250	2,4
AN900408	AN910408	M8	4,0	117	45	57	7,5	4,4	6,0	2350	3,0
AN900508	AN910508	M8	5,0	123	51	57	9,0	5,3	7,0	2350	4,0
AN900510	AN910510	M10	5,0	130	51	63	9,0	5,3	7,0	3500	4,5
AN900610	AN910610	M10	6,0	145	64	63	12,58	6,5	11,0	3500	8,4
AN900612	AN910612	M12	6,0	162	64	80	12,58	6,5	11,0	5100	11,0
AN900712	AN910712	M12	7,0	170	70	80	14,2	7,5	12,0	5100	13,3
AN900714	AN910714	M14	7,0	180	70	89	14,2	7,5	12,0	5900	16,0
AN900812	AN910812	M12	8,0	185	83	80	16,0	8,4	14,0	5100	19,2
AN900814	AN910814	M14	8,0	194	83	89	16,0	8,4	14,0	5900	20,0
AN900816	AN910816	M16	8,0	203	83	100	16,0	8,4	14,0	8000	23,0
AN901016	AN911016	M16	10,0	210	89	100	17,8	10,5	15,0	8000	35,0
AN901020	AN911020	M20	10,0	230	89	120	17,8	10,5	15,0	13000	35,0
AN901220	AN911220	M20	12,0	249	105	120	20,0	12,5	17,0	13000	45,0
AN901220X	AN911220X	M20	12,0	265	120	120	21,4	12,5	19,0	13000	50,0
AN901422	AN911422	M22	14,0	308	140	140	25,0	14,8	22,0	17000	76,8
AN901622	AN911622	M22	16,0	333	160	140	28,0	17,0	25,0	17000	97,8
AN901624	AN911624	M24	16,0	363	160	170	28,0	17,0	25,0	23000	111,0
AN901927	AN911927	M27	19,0	425	200	180	34,5	20,0	30,0	25500	209,0
AN902230	AN912230	M30	22,0	480	230	200	40,5	23,5	36,0	31000	314,0
AN902636	AN912636	M36	26,0	550	280	220	46,0	27,5	41,0	43000	470,0





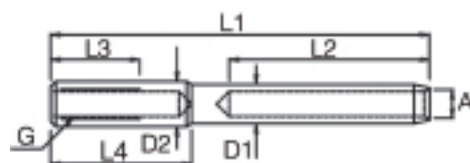
TERMINALI

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

Terminale a pressare con filettatura interna

Filettatura destra	Codice Filettatura sinistra	G	Fune (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	Peso 100 pezzi (kg)
AN982504	AN992504	M4	2,5	64	32	15	25	5,5	5,5	2,8	0,8
AN980305	AN990305	M5	3,0	77	38	20	30	6,35	7,13	3,5	1,3
AN980305L	AN990305L	M5	3,0	92	38	35	45	6,35	7,13	3,5	1,3
AN980406	AN990406	M6	4,0	84	45	20	30	7,5	8,0	4,4	1,8
AN980406L	AN990406L	M6	4,0	99	45	35	45	7,5	8,0	4,4	2,1
AN980506	AN990506	M6	5,0	90	51	20	30	9,0	9,0	5,3	2,8
AN980506L	AN990506L	M6	5,0	105	51	35	45	9,0	9,0	5,3	3,2
AN980508	AN990508	M8	5,0	112	51	40	53	9,0	12,58	5,3	5,4
AN980608	AN990608	M8	6,0	110	64	25	35	12,58	12,58	6,5	7,2
AN980608L	AN990608L	M8	6,0	126	64	40	50	12,58	12,58	6,5	8,2
AN980610	AN990610	M10	6,0	127	64	40	53	12,58	16,0	6,5	10,5
AN980810	AN990810	M10	8,0	140	83	40	50	16,0	16,0	8,4	15,4
AN980812	AN990812	M12	8,0	147	83	40	53	16,0	18,0	8,4	16,7
AN981012	AN991012	M12	10,0	150	89	40	50	17,8	17,8	10,5	19,4
AN981016	AN991016	M16	10,0	152	89	40	53	17,8	22,0	10,5	20,7

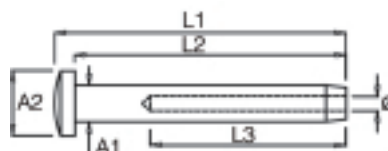


MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

Terminale a pressare a testa bombata

Codice	Fune (mm)	Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	Peso 100 pezzi (kg)
AN660003	3,0	3,5	52,0	48,5	38	6,35	10,0	1,1
AN660004	4,0	4,4	59,0	55,5	45	7,5	11,5	2,4
AN660005	5,0	5,3	66,5	62,5	51	9,0	14,0	3,8
AN660006	6,0	6,5	79,0	74,0	64	12,58	18,0	7,9





TERMINALI

24

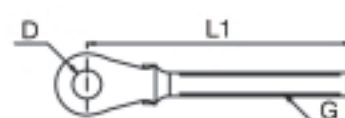
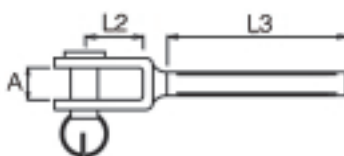
TERMINALI

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

Terminale a forcella saldata filettata

Filettatura destra	Codice Filettatura sinistra	G	A (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Carico di rottura (kg)
AN021204B	AN031204B	M4	6,5	4,0	50,0	9,5	34,0	500
AN021205B	AN031205B	M5	7,5	5,0	60,0	12,0	41,0	800
AN021206B	AN031206B	M6	7,5	5,0	67,0	12,0	47,0	1000
AN021206XB	AN031206XB	M6	9,5	6,0	68,0	13,0	47,0	1300
AN021208B	AN031208B	M8	9,5	6,0	79,0	13,0	57,0	1300
AN021208XB	AN031208XB	M8	11,0	8,0	82,0	15,0	57,0	2350
AN021210B	AN031210B	M10	11,0	8,0	90,0	15,0	63,0	2600
AN021210XB	AN031210XB	M10	12,0	9,5	94,0	19,0	63,0	3500
AN021212B	AN031212B	M12	14,0	12,0	119,0	25,0	80,0	5100
AN021212XB	AN031212XB	M12	18,0	14,0	129,0	33,0	80,0	5100
AN021214B	AN031214B	M14	14,0	12,0	137,0	25,0	90,0	5100
AN021216B	AN031216B	M16	18,0	14,0	151,0	33,0	100,0	8000
AN021220B	AN031220B	M20	24,0	19,0	191,0	50,5	120,0	13000
AN021222B	AN031222B	M22	30,0	22,0	224,0	57,5	140,0	17000
AN021224B	AN031224B	M24	30,0	25,4	258,0	62,5	170,0	20000

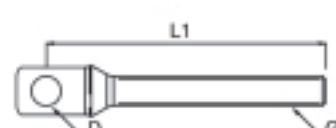
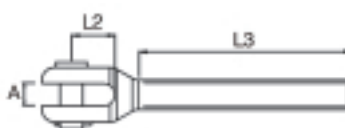


MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

Terminale a forcella fresata filettata

Filettatura destra	Codice Filettatura sinistra	G	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A (mm)	D Perno (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN027420B	AN037420B	M20	219	45	125	20	19,0	13000	125
AN027422B	AN037422B	M22	216	49	140	22	22,0	17000	300
AN027424B	AN037424B	M24	255	52	170	25	25,0	20000	400
AN027427B	AN037427B	M27	274	55	180	30	28,0	25500	640
AN027430B	AN037430B	M30	316	67	200	35	32,0	31000	980
AN027436B	AN037436B	M36	334	67	220	35	35,0	43000	1300





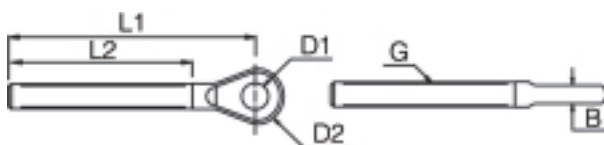
TERMINALI

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

Terminale a occhio filettato

Filettatura destra	Codice Filettatura sinistra	G	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN021904	AN031904	M4	4,3	10,0	50,0	35,0	3,0	500	0,5
AN021905	AN031905	M5	5,5	12,0	63,0	41,0	3,0	800	0,9
AN021906	AN031906	M6	6,5	14,0	65,0	47,0	4,0	1250	1,5
AN021908	AN031908	M8	8,5	17,0	78,0	57,0	5,0	2000	3,1
AN021910	AN031910	M10	10,5	22,0	90,0	63,0	6,0	3500	5,1
AN021912	AN031912	M12	13,0	25,0	110,0	80,0	8,0	5100	10,1
AN021914	AN031914	M14	13,0	28,0	124,0	90,0	9,0	5900	14,1
AN021916	AN031916	M16	14,5	31,0	133,0	100,0	10,0	8000	20,4
AN021920	AN031920	M20	19,5	40,0	164,0	120,0	15,0	13000	40,6
AN021922X	AN031922X	M22	23,0	46,0	196,0	140,0	18,0	17000	69,0
AN021924X	AN031924X	M24	26,0	53,0	230,0	170,0	20,0	20000	105,0
AN021927X	AN031927X	M27	28,5	65,0	247,0	180,0	25,0	25500	153,0
AN021930X	AN031930X	M30	33,0	70,0	274,0	200,0	30,0	31000	204,0
AN021936X	AN031936X	M36	36,0	80,0	295,0	220,0	30,0	43000	296,0





TERMINALI "SWAGELESS"

26

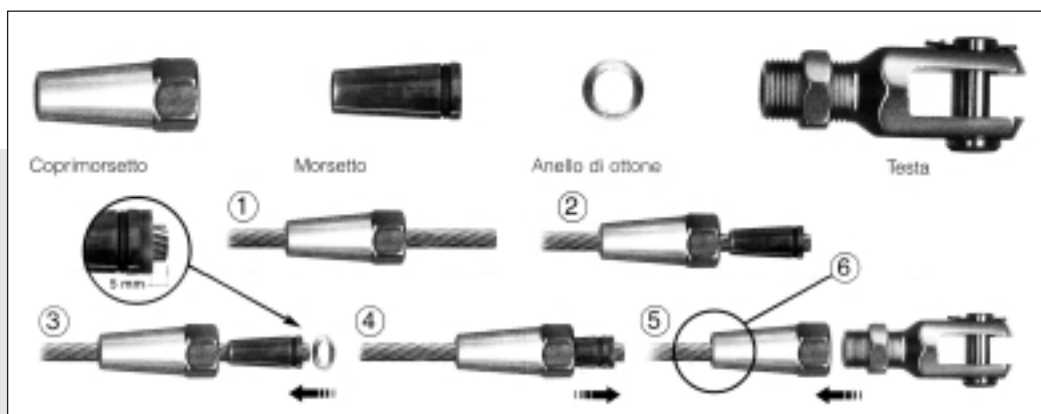
TERMINALI "SWAGELESS"

MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316

Terminale filettato "Swageless"

Filettatura destra	Codice Filettatura sinistra	G	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	NV (mm)	NV1 (mm)	Carico di rottura (kg)
AN800305	AN810305	M5	79	42	3	10	12	750
AN800306	AN810306	M6	85	47	3	10	12	750
AN800406	AN810406	M6	92	47	4	12	14	1500
AN800408	AN810408	M8	102	57	4	12	14	1500
AN800508	AN810508	M8	111	57	5	13	16	2180
AN800510	AN810510	M10	117	63	5	13	16	2180
AN800610	AN810610	M10	128	63	6	16	19	3700
AN800612	AN810612	M12	145	80	6	16	19	3700
AN800712	AN810712	M12	153	80	7	18	21	4700
AN800714	AN810714	M14	162	89	7	18	21	4700
AN800812	AN810812	M12	162	80	8	19	24	5600
AN800814	AN810814	M14	171	89	8	19	24	5600
AN800816	AN810816	M16	182	100	8	19	24	5600
AN801016	AN811016	M16	190	100	10	24	27	8300
AN801220	AN811220	M20	227	120	12	27	32	12000
AN801422	AN811422	M22	264	140	14	30	36	14000
AN801624	AN811624	M24	308	170	16	32	41	23000

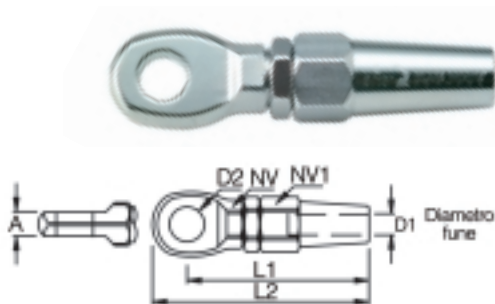




TERMINALI "SWAGELESS"

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

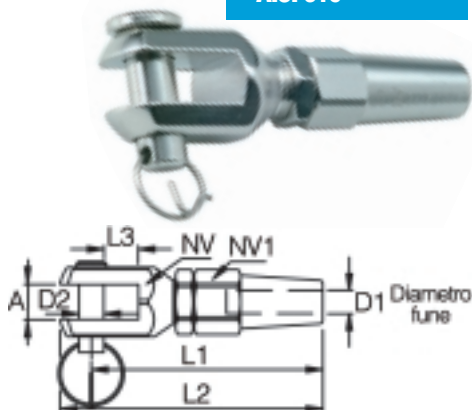


Terminale a occhio "Swageless"

Codice	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	NV (mm)	NV1 (mm)	Carico di rottura (kg)
AN821903	5,5	50	58	3	6,3	10	12	750
AN821904	7	58	68	4	8,3	13	14	1500
AN821905	8	70	81	5	10,3	14	16	2180
AN821906	9	83	97	6	12,3	17	19	3700
AN821907	9	89	105	7	12,3	18	21	4700
AN821908	10	103	121	8	14,3	19	24	5600
AN821910	13	116	135	10	16,3	24	27	8300
AN821912	15	137	160	12	19,5	27	32	12000
AN821914	18	160	185	14	22,0	30	36	14000
AN821916	20	170	197	16	25,0	32	41	23000

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316



Terminale a forcella "Swageless"

Codice	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	NV (mm)	NV1 (mm)	Carico di rottura (kg)
AN840603	6	55	63	8	3	6	14	12	750
AN840804	8	62	73	8	4	8	19	14	1500
AN841005	10	72	83	10	5	10	22	16	2180
AN841206	12	82	95	12	6	12	27	19	3700
AN841207	12	102	115	13	7	12	29	21	4700
AN841408	14	103	118	14	8	14	30	24	5600
AN841610	16	117	135	16	10	16	36	27	8300
AN841912	18	142	162	16	12	19	42	32	12000
AN841914	21	162	191	19	14	22	46	36	14000
AN841916	23	184	217	22	16	25	55	41	23000

Montaggio

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 riutilizzate 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 nello schema a pagina 24.



TERMINALI "SWAGELESS"

28

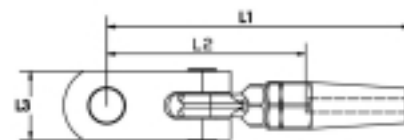
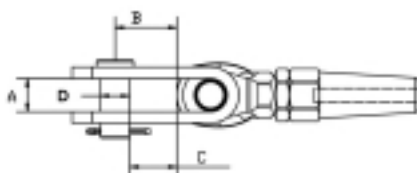
TERMINALI "SWAGELESS"

MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316

Terminale a forcella snodata "Swageless"

Codice	Fune (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carico di rottura (kg)
AN830603	3	71	50	14	8	15,0	12,0	6,0	750
AN830804	4	90	61	18	10	19,0	15,0	8,0	1500
AN831005	5	108	75	23	12	25,5	21,0	9,5	2180
AN831106	6	125	88	30	15	28,5	23,0	11,0	3700
AN831207	7	140	100	30	18	31,0	24,7	12,7	4700
AN831208	8	148	102	30	18	30,0	23,7	12,7	5600
AN831610	10	176	125	35	20	40,0	32,0	16,0	8300
AN831912	12	206	138	40	24	45,5	36,0	19,0	12000
AN832214	14	230	157	50	26	46,0	35,0	22,2	17000
AN832516	16	261	180	60	29	53,0	40,0	25,4	23000

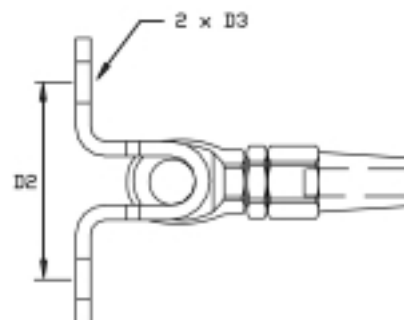
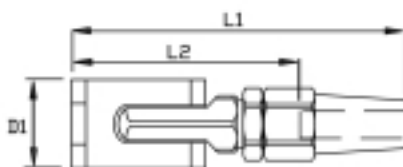


MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316

Terminale per fissaggio a muro "Swageless"

Codice	Fune (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN831503	3	14	40	ø 6,4	64	43	700	5,8
AN831504	4	18	44	ø 8,3	79	50	1500	9,2





SNODI

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

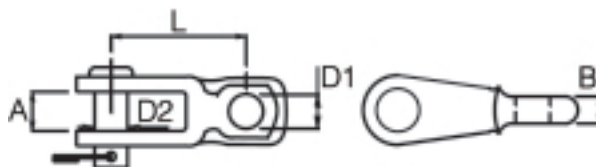
Snodo						
Codice	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN140006	7,5	6,5	6,0	25,0	1800	2,3
AN140008	8,5	7,5	8,0	30,0	2600	4,0
AN140010	10,5	9,5	9,5	40,0	4000	5,9
AN140011	11,5	10,5	11,0	45,0	4800	8,5
AN140012	13,5	12,0	12,0	50,0	5800	12,4



MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

Snodo							
Codice	A (mm)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN140506	7	5	5,5	5,0	25	1300	1,8
AN140608	8	6	6,5	6,0	27	1800	3,0
AN140810	10	8	8,5	8,0	33	2600	5,5
AN141011	12	9	10,0	9,5	37	3500	7,2
AN141111	15	9	11,5	11,0	45	4800	12,1
AN141214	14	10	12,5	12,0	48	5800	14,5
AN141616	21	14	14,5	14,0	62	7500	28,0





VITI A OCCHIO

30

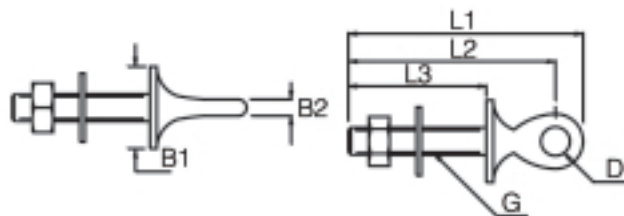
VITI A OCCHIO

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

Vite a occhio

Codice	G	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	D (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN310630	M6	53	46	30	25	4	6,5	30	1300	1,3
AN310660	M6	83	76	60	25	4	6,5	60	1300	2,1
AN310835	M8	65	58	35	25	5	8,5	35	2400	3,3
AN310880	M8	110	104	80	25	5	8,5	75	2400	5,0
AN311050	M10	87	75	50	30	6	10,5	50	3500	8,2
AN311000	M10	137	125	100	30	6	10,5	85	3500	11,0

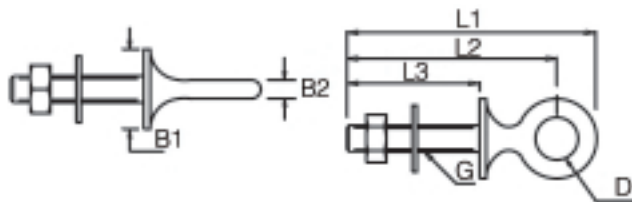


MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

Vite a occhio

Codice	G	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	D (mm)	Lunghezza filettatura (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN370630	M6	57	46	30	25	5	13	30	1300	1,8
AN370640	M6	66	56	40	25	5	13	40	1300	2,8
AN370650	M6	76	62	50	25	5	13	50	1300	3,0
AN370660	M6	87	76	60	25	5	13	60	1300	2,6
AN370600	M6	126	115	100	25	5	13	95	1300	3,7
AN370835	M8	66	53	35	25	6	15	35	2400	3,8
AN370850	M8	80	68	50	25	6	15	50	2400	4,9
AN370880	M8	110	98	80	25	6	15	75	2400	5,5
AN370800	M8	130	118	100	25	6	15	75	2400	6,5
AN371050	M10	85	70	50	30	7	16	50	3500	8,7
AN371000	M10	135	120	100	30	7	16	95	3500	11,0
AN371210	M12	140	124	100	30	9	18	85	4500	15,0
AN371216	M12	200	184	160	30	9	18	85	4500	19,0



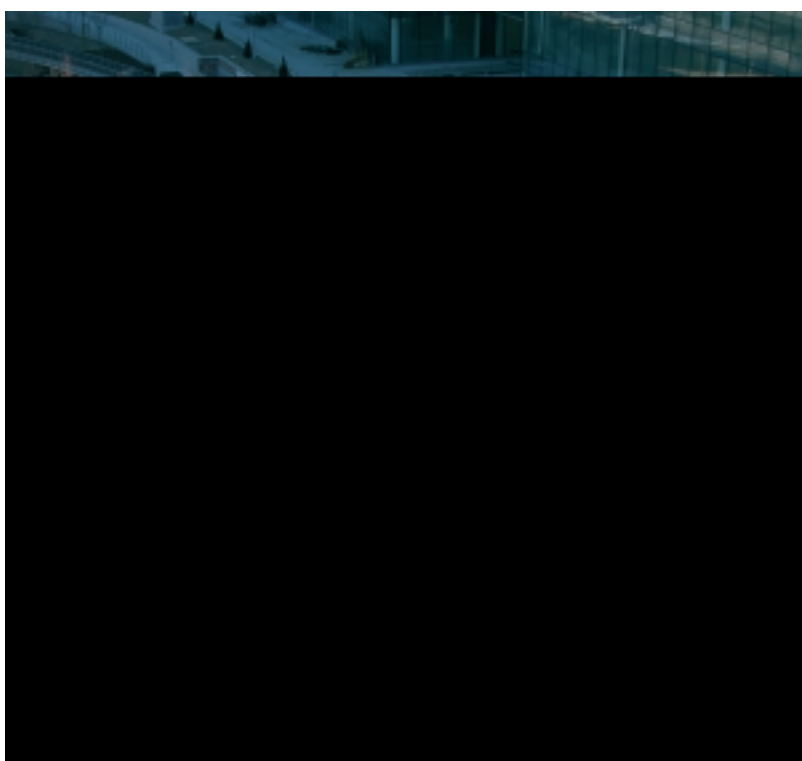
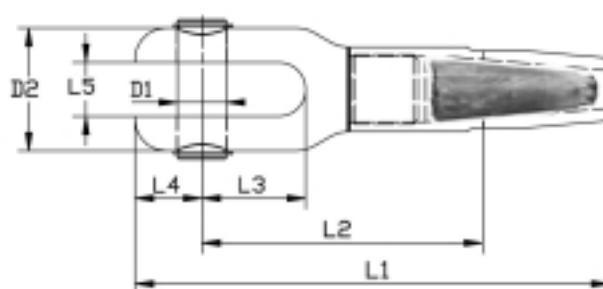


TERMINALI TESTA FUSA

MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316

Snodo										
Codice	Fune (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
R842819	19	258	121	55	37	30	28	70	25500	327
R843222	22	309	145	67	43	35	32	80	31000	485
R843526	26	366	154	72	46	35	35	85	43000	685
R844832	32	435	205	93	56	44	48	110	76000	1405





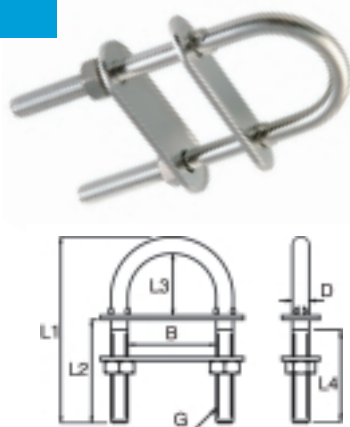
CAVALLOTTI

32

CAVALLOTTI

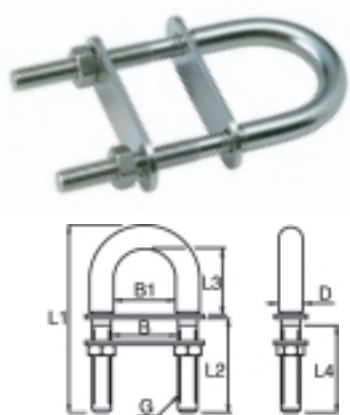
MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316



Cavallo a "U"

Codice	G	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	B (mm)	D (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN340435	M4	66	35	25	30	26	4,0	750	2,1
AN340535	M5	67	35	25	30	25	4,4	900	2,6
AN340635	M6	67	35	26	30	27	5,3	1250	4,5
AN340650	M6	84	50	26	30	27	5,3	1250	5,7
AN340835	M8	71	35	26	30	25	7,1	1750	7,2
AN340850	M8	86	50	26	30	25	7,1	1750	9,7
AN340880	M8	116	80	26	45	25	7,1	1750	11,8
AN348840	M8	80	40	30	32	42	8,0	1750	12,4
AN348850	M8	90	50	30	32	42	8,0	1750	13,2
AN341045	M10	95	45	40	40	30	10,0	3500	18,4
AN341060	M10	110	60	40	35	30	10,0	3500	20,4
AN341010	M10	150	100	40	85	30	10,0	3500	25,0
AN341280	M12	122	80	30	85	35	10,8	5100	29,0



Cavallo a "U"

Codice	G	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	D (mm)	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
AN420435	M4	66	35	25	30	26	27,3	5,4	750	2,1
AN420535	M5	67	35	25	30	25	26,6	6,0	900	2,6
AN420635	M6	69	35	26	30	27	28,8	7,1	1250	4,5
AN420650	M6	84	50	26	30	27	28,8	7,1	1250	5,7
AN420835	M8	71	35	26	30	25	26,9	9,0	1750	7,2
AN420850	M8	86	50	26	30	25	26,9	9,0	1750	9,7
AN428840	M8	80	40	30	32	42	44,0	10,0	1750	12,4
AN428850	M8	90	50	30	32	42	44,0	10,0	1750	13,2
AN421045	M10	95	45	38	40	30	32,0	12,0	3500	18,4
AN421060	M10	110	60	38	35	30	32,0	12,0	3500	20,4
AN421010	M10	150	100	38	85	30	32,0	12,0	3500	25,0

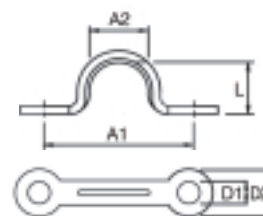
MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316



Cavallo a occhio

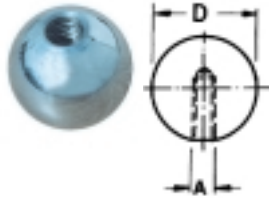
Codice	D1 (mm)	D2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	L (mm)	Peso 100 pezzi (kg)
AN150401	4,2	9	28	11	12	0,3
AN155102	5,0	11	34	15	14	0,5
AN155203	5,3	12	44	20	19	1,0
AN155304	5,3	10	63	28	28	1,2
AN156205	6,4	14	67	32	33	2,0



SFERE RONDELLE CILINDRI

MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316



Sfera filettata

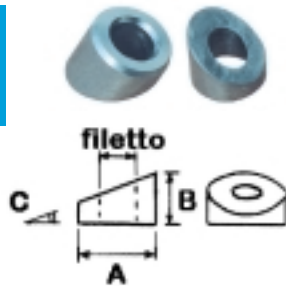
Codice	Filetto A	D (mm)
AN7992	M6	20
AN7993	M6	25

Sfera filettata

Codice	Filetto A	D (mm)
AN7995	M8	40
AN7996	M8	50

MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316

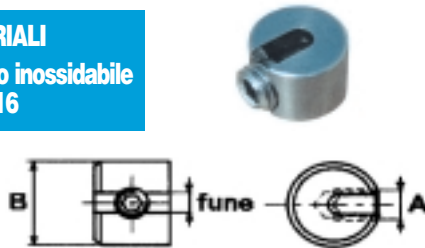


Rondella inclinata 30°

Codice	Filetto	A (mm)	B (mm)	C
AN7301	M6	12	6,5	30°
AN7302	M8	16	8,5	30°
AN7303	M10	20	10,5	30°
AN7304	M12	22	12,5	30°

MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316

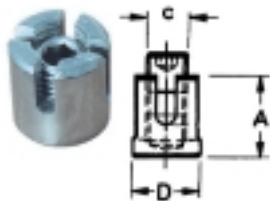


Cilindro di fermo ad un grano

Codice	Fune (mm)	A	B (mm)	C (mm)
AN7430	1	M5	9	7
AN7431	2	M6	10	8
AN7432	3 - 4	M8	15	12
AN7433	5 - 6	M10	20	15

MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316



Cilindro di fermo per incrocio funi

Codice	Fune (mm)	C	D (mm)	A (mm)
AN7443	3	M12	20	19
AN7444	4	M12	20	21
AN7445	5	M12	20	23
AN7446	6	M12	20	25



COPPIGLIE PERNI

34

COPPIGLIE - PERNI

MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316

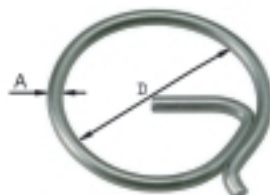


Coppiglia

Codice	A (mm)	L (mm)	Peso 100 pezzi (kg)
AN070609	1,5	10	0,01
AN070610	2,0	15	0,03
AN070611	2,0	25	0,05
AN070612	2,5	25	0,10
AN070613	3,0	25	0,15
AN070614	3,0	32	0,20
AN070617	5,0	40	0,75
AN070618	6,3	50	1,30

MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316

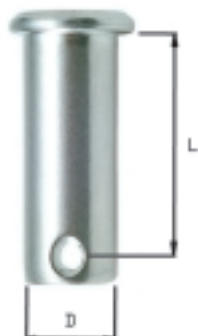


Coppiglia tonda

Codice	A (mm)	D (mm)	Peso 100 pezzi (kg)
AN070601	1,00	11	0,015
AN070602	1,25	15	0,075
AN070603	1,50	19	0,100
AN070604	2,00	23	0,230

MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316



Perno

Codice	L (mm)	D (mm)	Peso 100 pezzi (kg)
AN061304	13	4,0	0,20
AN061605	16	5,0	0,30
AN061806	18	6,0	0,90
AN061663	16	6,35	0,90
AN061908	19	8,0	1,00
AN062008	20	8,0	1,10
AN062395	23	9,5	1,50
AN062611	26	11,0	2,40
AN062812	28	12,0	3,00
AN063112	31	12,0	3,50
AN063412	34	12,0	4,00
AN063214	32	14,0	5,30
AN063714	37	14,0	5,50

Perno

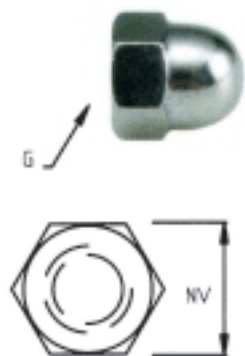
Codice	L (mm)	D (mm)	Peso 100 pezzi (kg)
AN063416	34	16,0	6,50
AN064016	40	16,0	7,70
AN064419	44	19,0	13,00
AN064919	49	19,0	14,00
AN064622	46	22,0	16,30
AN065522	55	22,0	19,00
AN065822	58	22,0	20,00
AN065525	55	25,4	25,00
AN066325	63	25,4	28,00
AN067328	73	28,0	40,00
AN068332	83	32,0	60,00
AN068835	88	35,0	76,00



DADI

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

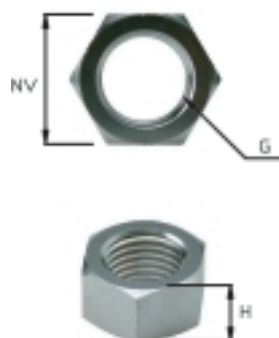


Dado bombato

Codice	G	NV (mm)	Peso 100 pezzi (kg)
ANA040503	M5	8,0	0,2
ANA040604	M6	10,0	0,4
ANA040806	M8	13,0	0,9

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316



Dado

Filettatura destra	Codice Filettatura sinistra	G	NV (mm)	H (mm)	Peso 100 pezzi (kg)
AN041204	AN051204	M4	7	3,0	0,10
AN041205	AN051205	M5	8	4,0	0,10
AN041206	AN051206	M6	8	4,0	0,10
AN041208	AN051208	M8	10	5,0	0,15
AN041210	AN051210	M10	13	6,5	0,25
AN041212	AN051212	M12	17	8,0	0,70
AN041214	AN051214	M14	19	9,5	1,30
AN041216	AN051216	M16	22	11,0	2,00
AN041220	AN051220	M20	24	13,0	2,25
AN041222	AN051222	M22	30	16,5	3,50
AN041224	AN051224	M24	36	17,5	8,80
AN041227	AN051227	M27	41	22,0	16,00
AN041230	AN051230	M30	46	24,0	17,00
AN041236	AN051236	M36	55	29,0	39,00



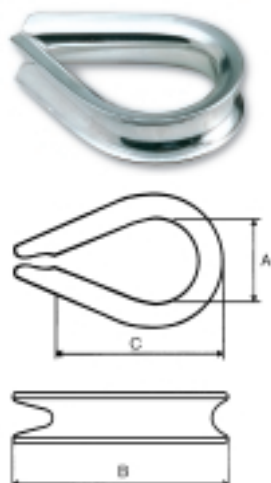
RADANCE MANICOTTI

36

RADANCE - MANICOTTI

MATERIALE

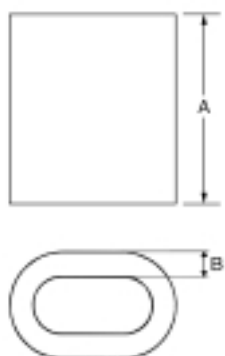
- Acciaio inossidabile



Radance				
Diametro Fune (mm)	Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)
2	AREDIN02	7,0	17,0	11,0
2,5	AREDIN02,5	8,3	22,0	15,0
3	AREDIN03	9,5	24,0	16,0
4	AREDIN04	11,5	28,0	18,0
5	AREDIN05	13,6	32,0	21,5
6	AREDIN06	15,1	37,0	23,0
8	AREDIN08	18,5	45,0	29,0
10	AREDIN10	23,6	58,0	32,0
12	AREDIN12	26,5	70,0	47,0
14	AREDIN14	33,5	82,0	56,0

MATERIALE

- Rame
- Acciaio inossidabile



Manicotti			
Diametro Fune (mm)	Codice	A (mm)	B (mm)
2	AMANR2	7	0,8
2,5	AMANR2,5	9	1,0
3	AMANR3	11	1,3
3,5	AMANR3,5	13	1,5
4	AMANR4	14	1,7
4,5	AMANR4,5	16	1,9
5	AMANR8	18	2,1
6	AMANR9	21	2,5
6,5	AMANR10	23	2,7
7	AMANR11	25	2,9
8	AMANR12	28	3,3
9	AMANR13	32	3,7
10	AMANR14	35	4,1
11	AMANR15	39	4,5
12	AMANR16	42	4,9
13	AMANR17	46	5,4
14	AMANR18	49	5,8
16	AMANR19	56	6,7
18	AMANR20	63	7,6



MORSETTI GRILLI

MATERIALE

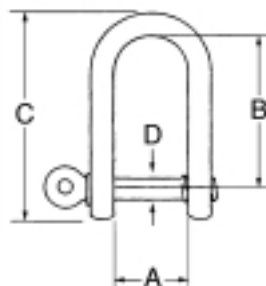
- Acciaio inossidabile
AISI 316



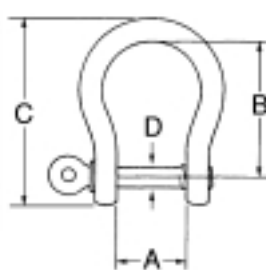
Morsetti a cavallotto

Diam. Fune (mm)	Codice	N° Morsetti da applicare
3-4	ACVX03	3
5	ACVX05	3
6	ACVX06	3
8	ACVX08	4
10	ACVX10	4
12	ACVX12	4
14	ACVX14	4
16	ACVX16	4
18	ACVX18	5

Grillo a U



Grillo a Omega



Grillo inox ad U e ad Omega

Diam. Perno D (mm)	Ad U Codice	Ad Omega Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carico di rottura min. (kg) (kN)	
4	AGRLUX04	AGRLOX04	8	16	24	225	2,2
5	AGRLUX05	AGRLOX05	10	20	30	350	3,4
6	AGRLUX06	AGRLOX06	14	26	37	500	4,9
8	AGRLUX08	AGRLOX08	16	32	48	1250	12,2
10	AGRLUX10	AGRLOX10	20	45	64	2000	19,6
12	AGRLUX12	AGRLOX12	25	48	72	3150	30,9
14	AGRLUX14	AGRLOX14	28	52	78	3750	36,8
16	AGRLUX16	AGRLOX16	34	64	96	5000	49,0
19	AGRLUX19	AGRLOX19	40	76	114	8000	78,5
22	AGRLUX22	AGRLOX22	44	100	150	10000	98,2

TONDINO

38

TONDINO

Il tondino di acciaio inossidabile viene utilizzato, oltre che per il suo particolare design, anche in tutte quelle applicazioni dove vi è l'esigenza di una elevata rigidità, sia in trazione che in compressione. Inoltre, grazie alle dimensioni dei terminali, il tondino può essere utilizzato in tutte quelle applicazioni dove le lunghezze ridotte dei tiranti non permettono di utilizzare gli accessori normalmente impiegati con le funi.





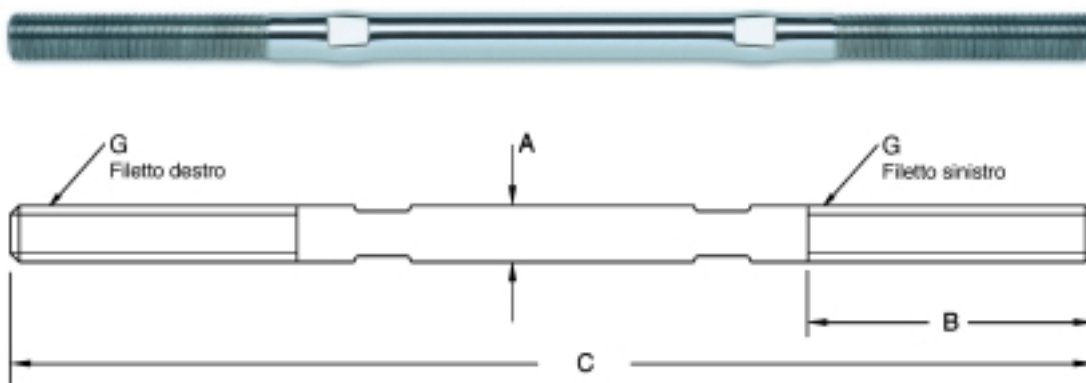
TONDINO

MATERIALI

- Acciaio inossidabile AISI 316

Tondino					
Codice	Filettatura	A	B	C	Carico di rottura*
	G	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
ANTIE006	M6	6	46	A richiesta	1300
ANTIE008	M8	8	54	A richiesta	2500
ANTIE010	M10	10	67	A richiesta	3500
ANTIE012	M12	12	76	A richiesta	5400
ANTIE016	M16	16	92	A richiesta	8000
ANTIE020	M20	20	105	A richiesta	13000
ANTIE022	M22	22	119	A richiesta	19000
ANTIE024	M24	24	128	A richiesta	22000

* Tutti i carichi di rottura sono determinati dal filetto.





CAPOCORDA GIUNTI

40

CAPOCORDA - GIUNTI

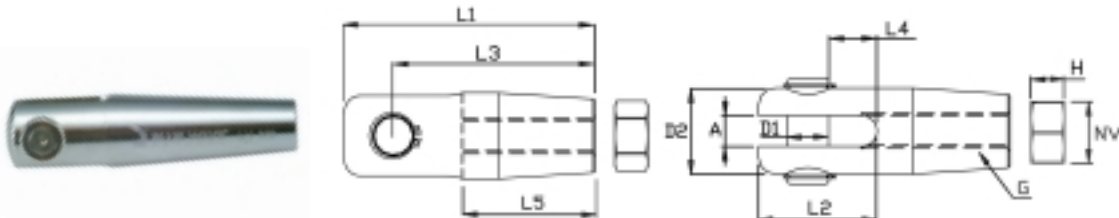
MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316

Capocorda a forcella con filettatura interna per tondino

Codice filettatura destra	Codice filettatura sinistra	G	A	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	NV	H	Carico di rottura* (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
C700606	C710606	M6	6	6	14	43	20,0	35,0	9,0	26	10	5,0	1300	3,7
C700808	C710808	M8	7	8	18	54	25,5	43,5	11,0	32	13	6,5	2500	7,7
C701010	C711010	M10	8	10	22	66	31,0	53,0	13,0	39	16	8,0	3500	14,6
C701212	C711212	M12	10	12	26	78	37,0	63,0	16,0	46	18	10,0	5400	22,8
C701616	C711616	M16	12	16	34	100	46,5	80,5	19,0	59	24	13,0	8000	51,5
C702020	C712020	M20	15	20	42	122	57,5	98,0	23,5	72	30	16,0	13000	95,6
C702224	C712224	M24	18	22	52	150	72,0	120,0	31,0	87	41	19,0	22000	178,6

*Tutti i carichi di rottura sono determinati sul filetto e sul perno.

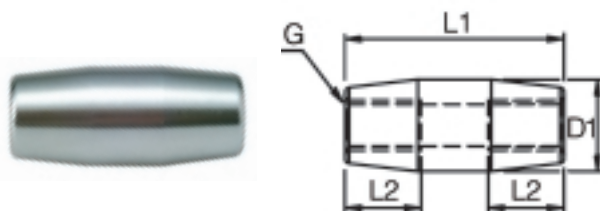


MATERIALI

- Acciaio inossidabile
AISI 316

Giunto per tondino

Codice	G	D1	L1	L2	Carico di rottura (kg)	Peso 100 pezzi (kg)
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
AN087006	M6	11,0	26,0	9,0	1300	1,2
AN087008	M8	12,5	33,0	12,0	2500	1,8
AN087010	M10	17,0	39,0	15,0	3500	4,0
AN087012	M12	22,0	52,0	18,0	5400	9,6
AN087016	M16	28,0	65,0	24,0	8000	19,3
AN087020	M20	33,5	78,0	30,0	13000	32,2
AN087022	M22	38,0	90,0	33,0	19000	47,5
AN087024	M24	44,0	104,0	36,0	22000	79,0



Depositi e Centri di Assistenza:

MILANO

FAS SpA
Via dei Lavoratori, 118/120
20092 Cinisello Balsamo (Mi)
Tel. 026124951 r.a. - Fax 0266040192
info@fasitaly.com

ASTI

CONFAS
Via Amerigo Vespucci, 26/A Z.I. - 14100 Asti
Tel. e Fax 0141470094
confas@fasitaly.com

BOLOGNA

DEFAS srl
Via del Legatore, 14 - 40138 Bologna
Tel. 0516014794 - Fax 051538973
defas@fasitaly.com

VENEZIA

GRIFAS srl
Via Portenari, 17 - 30175 Marghera (Ve)
Tel. 041931056 - Fax 0415388329
grifas@fasitaly.com

PERUGIA

FAS CENTRO ITALIA srl
Via Vigna delle noci, 10 - 06035 Matigge di Trevi (Pg)
Tel. 0742381368 - Fax 0742381429
fascentroitalia@fasitaly.com

ROMA

CAPPELLETTI MAURIZIO
Via Cancelliera, 71/73 - 00040 Ariccia (Roma)
Tel. 0693494083 - Fax 0693494499
cappelletti@fasitaly.com

BRINDISI

BALENA MARINELLA
Via Nobel, 9/11 Z.I. - 72100 Brindisi
Tel. e Fax 0831572449
balena@fasitaly.com



FAS SpA

20092 Cinisello Balsamo (Milano) Italia
Via dei Lavoratori, 118/120
Telefoni 026124951 r.a. - Telefax 0266040192
www.fasitaly.com
info@fasitaly.com



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.

INOX ARCHITETTURA CE 200701