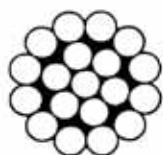


**PRODOTTI  
INDUSTRIALI  
&  
NAVALI  
S.p.A.**

**funi di acciaio  
inox**





## Trefolo (fune spiroidale) inox Aisi 316 1 x 19 - tipo 19 I

* Tipo di acciaio	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Numero totale dei fili	19
* Costruzione	1 x 19 - (12+6+1)
* Norma di riferimento	unificazione industriale analoga alla norma DIN 3053
* Resistenza unitaria dei fili elem.	1570 N/mm <sup>2</sup>
* Coefficiente di riempimento	0,76
* Finitura standard	lucida
* Ingrassatura standard	asciutto
* Avvolgimento standard	destro - Z
* Caratteristiche	molto rigido - allungamento minimo - massima resistenza agli agenti atmosferici e chimici
* Impieghi	alberature di barche a vela - tesatura di linee elettriche e telefoniche - controventature - strallature - sospensioni - tensostrutture - trasmissioni - impieghi fissi in genere ove è richiesta rigidità, massima resistenza agli agenti atmosferici o chimici e basso allungamento

### Dati tecnici

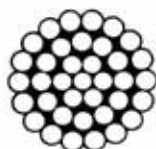
Codice articolo	diametro nominale mm	diametro effettivo mm		diametro filo mm	sezione metallica mm <sup>2</sup>	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
		minimo	massimo			kN	kg		
FUIN019010	1,0	1,00	1,03	0,20	0,60	0,82	84	28	0,005
FUIN019012	1,25	1,25	1,29	0,25	0,93	1,29	131	44	0,008
FUIN019015	1,5	1,50	1,55	0,30	1,34	1,85	189	63	0,011
FUIN019018	1,8	1,80	1,85	0,36	1,93	2,68	273	91	0,016
<b>FUIN01902</b>	2,0	2,00	2,06	0,40	2,39	3,30	336	112	0,019
<b>FUIN019025</b>	2,5	2,50	2,58	0,50	3,73	5,15	525	175	0,030
<b>FUIN01903</b>	3,0	3,00	3,09	0,60	5,37	7,42	756	252	0,044
<b>FUIN01904</b>	4,0	4,00	4,12	0,80	9,55	13,22	1.348	449	0,078
<b>FUIN01905</b>	5,0	5,00	5,15	1,00	14,92	20,58	2.098	699	0,121
<b>FUIN01906</b>	6,0	6,00	6,18	1,20	21,48	29,71	3.029	1.010	0,175
FUIN01907	7,0	7,00	7,21	1,40	29,24	40,45	4.123	1.374	0,238
<b>FUIN01908</b>	8,0	8,00	8,24	1,60	38,19	52,78	5.380	1.793	0,310
FUIN01910	10,0	10,00	10,30	2,00	59,68	82,49	8.409	2.803	0,485
FUIN01912	12,0	12,00	12,36	2,40	85,94	119,00	12.130	4.043	0,698
FUIN01914	14,0	14,00	14,42	2,80	116,97	162,00	16.514	5.505	0,951
FUIN01916	16,0	16,00	16,48	3,20	152,78	211,00	21.509	7.170	1,240
FUIN01918	18,0	18,00	18,54	3,60	193,36	268,00	27.319	9.106	1,570
FUIN01919	19,0	19,00	19,57	3,80	215,44	298,00	30.377	10.126	1,750
FUIN01922	22,0	22,00	22,66	4,40	288,85	400,00	40.775	13.592	2,350
FUIN01924	24,0	24,00	24,72	4,80	343,75	576,00	58.716	19.572	2,793
FUIN01926	26,0	26,00	26,78	5,20	403,43	558,00	56.881	18.960	3,280

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Diametri non presenti: caratteristiche tecniche a richiesta.

\* Portata calcolata con coefficiente 3:1 per impieghi generali fissi.

Applicazioni differenti possono richiedere coefficienti diversi, quindi dare luogo a portate diverse.



**Trefolo (fune spiroidale) inox**  
**Aisi 316**  
**1 x 37 - tipo 37 I**

* Tipo di acciaio	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Numero totale dei fili	37
* Costruzione	1 x 37 - (19+12+6+1)
* Norma di riferimento	unificazione industriale analoga alla norma DIN 3053
* Resistenza unitaria dei fili elem.	1570 N/mm <sup>2</sup>
* Coefficiente di riempimento	0,75
* Finitura standard	lucida
* Ingrassatura standard	asciutto
* Avvolgimento standard	destra - Z
* Caratteristiche	rigido - allungamento minimo - massima resistenza agli agenti atmosferici e chimici
* Impieghi	alberature di barche a vela - tesatura di linee elettriche e telefoniche - controventature - strallature - sospensioni - tensostrutture - trasmissioni - impieghi fissi in genere ove è richiesta rigidità, massima resistenza agli agenti atmosferici o chimici e basso allungamento

**Dati tecnici**

Codice articolo	diametro nominale mm	diametro effettivo mm		diametro filo mm	sezione metallica mm <sup>2</sup>	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
		minimo	massimo			kN	kg		
FUIN03708	8,0	8,00	8,24	1,14	37,69	53,00	5.403	1.801	0,320
FUIN03710	10,0	10,00	10,30	1,43	58,89	85,00	8.665	2.888	0,510
FUIN03712	12,0	12,00	12,36	1,71	84,81	117,00	11.927	3.976	0,700
FUIN03716	16,0	16,00	16,48	2,29	150,77	214,00	21.814	7.271	1,280
FUIN03720	20,0	20,00	20,60	2,86	235,58	339,00	34.557	11.519	2,030
FUIN03724	24,0	24,00	24,72	3,43	339,23	482,00	49.134	16.378	2,890
FUIN03726	26,0	26,00	26,78	3,71	398,12	554,00	56.473	18.824	3,320
FUIN03728	28,0	28,00	28,84	4,00	461,73	648,00	66.055	22.018	3,890
FUIN03730	30,0	30,00	30,90	4,29	530,04	746,00	76.045	25.348	4,480

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Diametri non presenti: caratteristiche tecniche a richiesta.

\* Portata calcolata con coefficiente 3:1 per impieghi generali fissi.

Applicazioni differenti possono richiedere coefficienti diversi, quindi dare luogo a portate diverse.



## Fune inox Aisi 316 a 6 trefoli - anima metallica 7 x 7 (6 x 7 + WSC) tipo 49 I

* Tipo di acciaio	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Numero totale dei fili	42 nei trefoli + 7 nell'anima - totale 49
* Costruzione	6 (6+1) + WSC (6+1)
* Norma di riferimento	unificazione industriale analoga alla norma UNI EN 12385-10:2002 +A1:2008
* Resistenza unitaria dei fili elem.	1570 N/mm <sup>2</sup>
* Coefficiente di riempimento	0,62
* Finitura standard	lucida
* Ingrassatura standard	asciutta
* Avvolgimento standard	crociata destra - sZ
* Caratteristiche	semiflessibile - allungamento moderato - massima resistenza agli agenti atmosferici e chimici
* Impieghi	piccola tiranteria - trasmissioni - industria alimentare - industria chimica -

Codice articolo	diametro nominale mm	diametro effettivo mm		diametro filo mm	sezione metallica mm <sup>2</sup>	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
		minimo	massimo			kN	kg		
<b>FUIN049010</b>	1,0	1,00	1,08	0,11	0,49	0,61	62	12	0,004
<b>FUIN0490125</b>	1,25	1,25	1,35	0,13	0,76	0,95	97	19	0,006
<b>FUIN04901</b>	1,5	1,50	1,62	0,16	1,10	1,37	140	28	0,009
<b>FUIN04902</b>	2,0	2,00	2,16	0,21	1,95	2,44	249	50	0,015
<b>FUIN04925</b>	2,5	2,50	2,70	0,27	3,04	3,81	388	78	0,024
<b>FUIN04903</b>	3,0	3,00	3,24	0,32	4,38	5,48	559	112	0,035
<b>FUIN04904</b>	4,0	4,00	4,28	0,42	7,79	9,75	994	199	0,061
<b>FUIN04905</b>	5,0	5,00	5,35	0,53	12,17	15,23	1.552	310	0,096
<b>FUIN04906</b>	6,0	6,00	6,36	0,64	17,53	21,93	2.235	447	0,138
<b>FUIN04908</b>	8,0	8,00	8,40	0,85	31,16	38,99	3.975	795	0,246
<b>FUIN04910</b>	10,0	10,00	10,50	1,06	48,69	60,92	6.210	1.242	0,384

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

\* Portata calcolata con coefficiente 5:1 per impieghi generali di sollevamento.



## Fune inox Aisi 316 a 6 trefoli - anima metallica 7 x 19 (6 x 19 + WSC) tipo 133 I

* Tipo di acciaio	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Numero totale dei fili	114 nei trefoli + 19 nell'anima - totale 133
* Costruzione	6 (12+6+1) + WSC (12+6+1)
* Norma di riferimento	unificazione industriale analoga alla norma UNI EN 12385-10:2002 +A1:2008
* Resistenza unitaria dei fili elem.	1570 N/mm <sup>2</sup>
* Coefficiente di riempimento	0,615
* Finitura standard	lucida
* Ingrassatura standard	asciutta
* Avvolgimento standard	crociata destra - sZ
* Caratteristiche	flessibile - massima resistenza agli agenti atmosferici e chimici
* Impieghi	manovre di barche a vela - tiranteria - industria alimentare - industria chimica - impianti zootecnici - impieghi industriali e navali in genere dove è richiesta buona flessibilità e massima resistenza agli agenti atmosferici o chimici

### Dati tecnici - diametri decimali

Codice articolo	diametro nominale mm	diametro effettivo mm		diametro filo mm	sezione metallica mm <sup>2</sup>	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
		minimo	massimo			kN	kg		
FUIN13302	2,0	2,00	2,16	0,13	1,93	2,27	231	46	0,015
FUIN13325	2,50	2,50	2,70	0,16	3,02	3,55	362	72	0,024
FUIN13303	3,0	3,00	3,24	0,19	4,35	5,12	522	104	0,034
FUIN13304	4,0	4,00	4,28	0,26	7,73	9,09	927	185	0,061
FUIN13305	5,0	5,00	5,35	0,32	12,07	14,21	1.449	290	0,095
FUIN13306	6,0	6,00	6,36	0,38	17,39	20,46	2.086	417	0,137
FUIN13307	7,0	7,00	7,42	0,45	23,66	27,85	2.839	568	0,187
FUIN13308	8,0	8,00	8,40	0,51	30,91	36,37	3.707	741	0,244
FUIN13310	10,0	10,00	10,50	0,64	48,29	56,83	5.793	1.159	0,381
FUIN13311	11,0	11,00	11,55	0,70	58,43	68,77	7.010	1.402	0,461
FUIN13312	12,0	12,00	12,60	0,77	69,54	81,84	8.343	1.669	0,549
FUIN13314	14,0	14,00	14,70	0,90	94,65	111,39	11.355	2.271	0,747
FUIN13316	16,0	16,00	16,80	1,02	123,63	145,50	14.832	2.966	0,975

### Dati tecnici - diametri a pollici

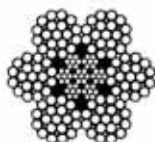
Codice articolo	diametro nominale pollici	diametro effettivo mm		diametro filo mm	sezione metallica mm <sup>2</sup>	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
		minimo	massimo			kN	kg		
FUIN133024	3/32	2,38	2,57	0,15	2,74	3,22	328	66	0,022
FUIN133031	1/8	3,18	3,43	0,20	4,87	5,75	586	117	0,039
FUIN133035	9/64	3,57	3,86	0,23	6,16	7,24	738	148	0,049
FUIN133048	3/16	4,76	5,10	0,30	10,95	12,88	1.313	263	0,086
FUIN133063	1/4	6,35	6,73	0,41	19,47	22,92	2.336	467	0,154
FUIN133079	5/16	7,94	8,41	0,51	30,43	35,83	3.652	730	0,240
FUIN133095	3/8	9,53	10,00	0,61	43,81	51,62	5.262	1.052	0,346

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Diametri non presenti: caratteristiche tecniche a richiesta.

\* Portata calcolata con coefficiente 5:1 per impieghi generali di sollevamento.

Applicazioni differenti possono richiedere coefficienti diversi, quindi dare luogo a portate diverse.



## Fune inox Aisi 316 a 6 trefoli - anima metallica 6 x 25 Filler + IWRC tipo 150 FM I

* Tipo di acciaio	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Numero totale dei fili	150 nei trefoli + 49 nell'anima - totale 199
* Costruzione	6 (12+6+6F+1) + IWRC (7x7)
* Norma di riferimento	unificazione industriale analoga alla norma UNI EN 12385-10:2002 +A1:2008
* Resistenza unitaria dei fili elem.	1570 N/mm <sup>2</sup>
* Coefficiente di riempimento	0,615
* Finitura standard	lucida
* Ingrassatura standard	asciutta
* Avvolgimento standard	crociata destra - sZ
* Caratteristiche	flessibile - massima resistenza agli agenti atmosferici e chimici
* Impieghi	impieghi industriali in genere dove è richiesta buona flessibilità e massima resistenza agli agenti atmosferici o chimici

### Dati tecnici - diametri decimali

Codice articolo	diametro nominale mm	diametro effettivo mm		diametro filo mm	sezione metallica mm <sup>2</sup>	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
		minimo	massimo			kN	kg		
FUIN150125	12,50	12,50	13,13	0,80	75,46	87,33	8.902	1.780	0,625
FUIN15013	13,00	13,00	13,65	0,83	81,61	94,46	9.629	1.926	0,676
FUIN15016	16,00	16,00	16,80	1,02	123,63	143,08	14.585	2.917	1,024
FUIN15022	22,00	22,00	23,32	1,41	233,74	270,52	27.576	5.515	1,94
FUIN15029	29,00	29,00	30,74	1,86	406,14	470,05	47.915	9.583	3,36

### Dati tecnici - diametri a pollici

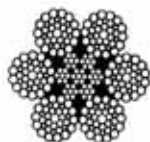
Codice articolo	diametro nominale pollici	diametro effettivo mm		diametro filo mm	sezione metallica mm <sup>2</sup>	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
		minimo	massimo			kN	kg		
FUIN150127	1/2	12,70	13,34	0,81	77,89	90,15	9.190	1.838	0,645
FUIN150158	5/8	15,88	16,67	1,02	121,71	140,95	14.368	2.874	1,009
FUIN150190	3/4	19,05	20,00	1,22	175,26	202,83	20.676	4.135	1,45
FUIN150222	7/8	22,23	23,34	1,42	238,54	276,2	28.155	5.631	1,98
FUIN150254	1	25,40	26,67	1,63	311,57	360,59	36.757	7.351	2,58
FUIN150286	1.1/8	28,58	30,00	1,83	394,33	456,54	46.538	9.308	3,27
FUIN150318	1.1/4	31,75	33,34	2,03	486,82	563,46	57.437	11.487	4,03
FUIN150381	1.1/2	38,10	40,01	2,44	701,02	811,33	82.704	16.541	5,81

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Diametri non presenti: caratteristiche tecniche a richiesta.

\* Portata calcolata con coefficiente 5:1 per impieghi generali di sollevamento.

Applicazioni differenti possono richiedere coefficienti diversi, quindi dare luogo a portate diverse.



## Fune inox Aisi 316 a 6 trefoli - anima metallica 6 x 36 WS + IWRC tipo 216 WSM I

* Tipo di acciaio	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Numero totale dei fili	216 nei trefoli + 49 nell'anima - in totale 265
* Costruzione	6 trefoli di 36 fili tipo Warrington Seale più anima metallica di 49 fili 6 (14+7/7+7+1) + IWRC (7x7)
* Norma di riferimento	unificazione industriale analoga alla norma UNI EN 12385-10:2002 +A1:2008
* Resistenza unitaria dei fili elem.	1570 N/mm <sup>2</sup>
* Coefficiente di riempimento	0,596
* Finitura standard	brillante
* Ingrassatura standard	asciutta
* Avvolgimento standard	crociata destra - sZ
* Caratteristiche	buona flessibilità - massima resistenza agli agenti atmosferici e chimici
* Impieghi	tiranteria - industria alimentare - industria chimica - impieghi industriali e navali in genere dove è richiesta elevata flessibilità e massima resistenza agli agenti atmosferici o chimici

Codice articolo	diametro nominale mm	diametro effettivo mm		dia. filo maggiore mm	sezione metallica mm <sup>2</sup>	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
		minimo	massimo			kN	kg		
FUIN21M08	8,0	8,00	8,48	0,45	29,95	35,77	3.646	729	0,262
FUIN21M10	10,0	10,00	10,50	0,56	46,80	55,89	5.697	1.139	0,409
<b>FUIN21M12</b>	12,0	12,00	12,60	0,67	67,39	80,48	8.204	1.641	0,589
<b>FUIN21M14</b>	14,0	14,00	14,70	0,78	91,73	109,55	11.167	2.233	0,802
<b>FUIN21M16</b>	16,0	16,00	16,80	0,90	119,81	143,08	14.585	2.917	1,05
<b>FUIN21M18</b>	18,0	18,00	18,90	1,01	151,63	181,09	18.460	3.692	1,33
<b>FUIN21M20</b>	20,0	20,00	21,00	1,12	187,20	223,57	22.790	4.558	1,64
<b>FUIN21M22</b>	22,0	22,00	23,10	1,23	226,52	270,52	27.576	5.515	1,98
FUIN21M24	24,0	24,00	25,20	1,34	269,57	321,94	32.817	6.563	2,36
FUIN21M26	26,0	26,00	27,30	1,46	316,37	377,83	38.515	7.703	2,76
FUIN21M28	28,0	28,00	29,40	1,57	366,92	438,19	44.668	8.934	3,21
FUIN21M30	30,0	30,00	31,50	1,68	421,21	503,03	51.277	10.255	3,68
FUIN21M32	32,0	32,00	33,60	1,79	479,24	572,33	58.342	11.668	4,19
FUIN21M36	36,0	36,00	37,80	2,02	606,54	724,36	73.839	14.768	5,30
FUIN21M46	46,0	46,00	48,30	2,58	990,31	1.182,67	120.558	24.112	8,65

**I codici in grassetto sono normalmente a stock.  
Diametri non presenti: caratteristiche tecniche a richiesta.**

\* Portata calcolata con coefficiente 5:1 per impieghi generali di sollevamento.  
Applicazioni differenti possono richiedere coefficienti diversi, quindi dare luogo a portate diverse.



## Fune inox Aisi 316 antigirevole diametri piccoli 19 x 7 (18 x 7 + WSC) tipo 133 A I

* Tipo di acciaio	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Numero totale dei fili	126 nei trefoli + 7 nell'anima - totale 133
* Costruzione	12 (6+1) + 6 (6+1) + WSC (6+1)
* Norma di riferimento	unificazione industriale analoga alla norma UNI EN 12385-10:2002 +A1:2008
* Resistenza unitaria dei fili elem.	dia. 3 mm, 1770 N/mm <sup>2</sup> ; diametri superiori, 1570 N/mm <sup>2</sup>
* Coefficiente di riempimento	0,604
* Finitura standard	lucida
* Ingrassatura standard	asciutta
* Avvolgimento standard	crociata destra - sZ
* Caratteristiche	flessibile - carichi di rottura modesti - eccellente resistenza agli agenti atmosferici e chimici
* Impieghi	usi navali ed industriali vari in cui è richiesta una fune antigirevole con eccellente resistenza agli agenti atmosferici e chimici

### Dati tecnici - diametri decimali

Codice articolo	diametro nominale mm	diametro effettivo mm		diametro filo mm	sezione metallica mm <sup>2</sup>	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
		minimo	massimo			kN	kg		
<b>FUIN133A03</b>	3,0	3,00	3,24	0,19	4,27	5,23	533	107	0,036
FUIN133A04	4,0	4,00	4,28	0,25	7,59	8,24	840	168	0,064
FUIN133A05	5,0	5,00	5,35	0,32	11,86	12,87	1.312	262	0,100
<b>FUIN133A06</b>	6,0	6,00	6,36	0,38	17,07	18,54	1.890	378	0,144
FUIN133A065	6,5	6,50	6,89	0,41	20,04	21,76	2.218	444	0,169
FUIN133A07	7,0	7,00	7,42	0,44	23,34	25,23	2.572	514	0,196
<b>FUIN133A08</b>	8,0	8,00	8,40	0,51	30,35	32,96	3.360	672	0,257
<b>FUIN133A10</b>	10,0	10,00	10,50	0,63	47,43	51,50	5.250	1.050	0,401
FUIN133A12	12,0	12,00	12,60	0,76	58,30	74,15	7.559	1.512	0,577
<b>FUIN133A14</b>	14,0	14,00	14,70	0,88	92,96	100,93	10.289	2.058	0,786
FUIN133A16	16,0	16,00	16,80	1,01	121,42	131,83	13.438	2.688	1,03

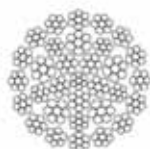
I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Diametri non presenti: caratteristiche tecniche a richiesta.

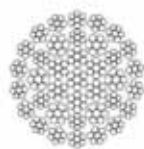
\* Portata calcolata con coefficiente 5:1 per impieghi generali di sollevamento.

Applicazioni differenti possono richiedere coefficienti diversi, quindi dare luogo a portate diverse.





224 A I



259 A I

**Fune inox Aisi 316 antigirevole diametri elevati**  
**32 x 6 + WSC tipo 224 A I (10 - 24 mm)**  
**37 x 7 + WSC tipo 259 A I (26 - 38 mm)**

* Tipo di acciaio	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)			
* Numero totale dei fili	224 A I - 217 nei trefoli + 7 nell'anima, in totale 224 259 A I - 252 nei trefoli + 7 nell'anima, in totale 259			
* Costruzione	224 A I - 31 (6+1) + WSC (6+1) 259 A I - 36 (6+1) + WSC (6+1)			
* Norma di riferimento	unificazione industriale analoga alla norma UNI EN 12385-10:2002 +A1:2008			
* Resistenza unitaria dei fili elem.	1570 N/mm <sup>2</sup>			
* Coefficiente di riempimento	224 A I	0,675	259 A I	0,732
* Finitura standard	brillante			
* Ingrassatura standard	asciutta			
* Avvolgimento standard	crociata destra - sZ			
* Caratteristiche	elevata flessibilità - ottime caratteristiche antigirevoli - ottima resistenza agli agenti atmosferici o chimici - carichi di rottura modesti			
* Impieghi	usi navali ed industriali in cui è richiesta una fune antigirevole con ottima resistenza agli agenti atmosferici e chimici			

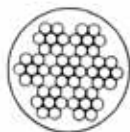
**Dati tecnici - diametri decimali**

Codice articolo	diametro nominale	diametro effettivo		diametro filo	sezione metallica	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
	mm	minimo	massimo			mm	mm <sup>2</sup>		
<b>FUIN224A10</b>	10,0	10,00	10,50	0,52	53,00	62,00	6.320	1.264	0,440
<b>FUIN224A12</b>	12,0	12,00	12,60	0,62	76,33	87,00	8.869	1.774	0,620
<b>FUIN224A14</b>	14,0	14,00	14,70	0,73	103,89	117,00	11.927	2.385	0,830
<b>FUIN224A16</b>	16,0	16,00	16,80	0,83	135,69	154,00	15.698	3.140	1,090
<b>FUIN224A18</b>	18,0	18,00	18,90	0,94	171,73	191,00	19.470	3.894	1,360
<b>FUIN224A20</b>	20,0	20,00	21,00	1,04	212,02	238,00	24.261	4.852	1,680
<b>FUIN224A22</b>	22,0	22,00	23,10	1,14	256,54	288,00	29.358	5.872	2,040
<b>FUIN224A24</b>	24,0	24,00	25,20	1,25	305,31	345,00	35.168	7.034	2,440
<b>FUIN224A26</b>	26,0	26,00	27,30	1,17	388,57	422,00	43.017	8.603	3,020
<b>FUIN259A28</b>	28,0	28,00	29,40	1,26	450,65	497,00	50.663	10.133	3,560
<b>FUIN259A30</b>	30,0	30,00	31,50	1,35	517,32	557,00	56.779	11.356	3,990
<b>FUIN259A32</b>	32,0	32,00	33,60	1,44	588,60	635,00	64.730	12.946	4,550
<b>FUIN259A34</b>	34,0	34,00	35,70	1,53	664,47	726,00	74.006	14.801	5,200
<b>FUIN259A36</b>	36,0	36,00	37,80	1,62	744,94	812,00	82.773	16.555	5,810
<b>FUIN259A38</b>	38,0	38,00	39,90	1,71	830,02	900,00	91.743	18.349	6,440

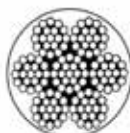
I codici in grassetto sono normalmente a stock.

\* Portata calcolata con coefficiente 5:1 per impieghi generali di sollevamento.  
 Applicazioni differenti possono richiedere coefficienti diversi, quindi dare luogo a portate diverse.

## Funi inox plastificate



**Fune base inox a 6 trefoli - anima metallica  
7 x 7 (6 x 7 + WSC) + rivestimento in plastica  
tipo 49 I P**



**Fune base inox a 6 trefoli - anima metallica  
7 x 19 (6 x 19 + WSC) + rivestimento in plastica  
tipo 133 I P**

* Resistenza unitaria dei fili elem.	1570 N/mm <sup>2</sup>
* Avvolgimento standard	crociata destra - sZ
* Caratteristiche	gradevole al tatto, ottima resistenza agli agenti atmosferici
* Impieghi	tensostrutture - sospensioni - mancorrenti - recinzioni - zootecnia - usi fissi o semifissi navali ed industriali in cui è richiesta massima resistenza gli agenti atmosferici

### Dati tecnici

Codice articolo	tipo	numero totale dei fili	diametro mm		fibra e colore del rivestimento	carico di rottura minimo		portata kg *	peso al metro circa kg
			fune	plastica		kN	kg		
FUINP4904	49 I P	49	3,0	4,0	PVC bianco	5,48	559	112	0,044
<b>FUINP4906</b>	49 I P	49	3,0	6,0	PVC bianco	5,48	559	112	0,660
<b>FUINP4908</b>	49 I P	49	4,0	8,0	PVC bianco	9,75	994	199	0,116
FUINP4910	49 I P	49	6,0	10,0	PVC bianco	21,93	2.235	447	0,173
FUINP4925	49 I P	49	1,5	2,5	PVC trasparente	1,37	140	28	0,011
FUINP4935	49 I P	49	2,5	3,5	PVC trasparente	3,81	388	78	0,013
FUINP4940	49 I P	49	3,0	4,0	PVC trasparente	5,48	559	112	0,044
FUINP13360	133 I P	133	5,0	6,0	PVC trasparente	14,21	1.449	290	0,107
FUINP133V10	133 I P	133	8,0	10,0	polipropilene blu	36,37	3.707	741	0,292

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Diametri e formazioni non presenti: per quantità minime è possibile plastificare con varie materie plastiche e colori qualsiasi tipo di fune inox, fino ad un diametro massimo di 24 mm di fune e di 27 mm di plastica.

- \* Portata calcolata con coefficiente 5:1 per impieghi generali di sollevamento.
- Applicazioni differenti possono richiedere coefficienti diversi, quindi dare luogo a portate diverse.



**PRODOTTI  
INDUSTRIALI  
&  
NAVALI  
S.p.A.**

**tiranti in  
fune inox**



## Tiranti in fune d'acciaio con manicotti cilindrici pressati



asola



redancia



inox



tipo AA - asola/asola



tipo RR - redancia/redancia



tipo AR - asola/redancia

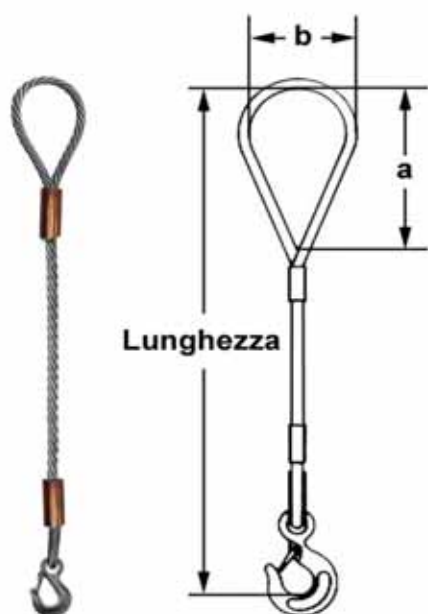
* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Manicotti	Funne in acciaio al carbonio: in lega leggera, secondo la norma UNI EN 13411-3 Funne inox: in rame, secondo unificazione commerciale analoga alla norma UNI EN 13114-3
* Funne standard	Anima tessile: 114T, 222T, 216WST - anima metallica: 216WSM, WSE - inox: 133I, 216 WSMI
* Redance	Funne acciaio al carbonio: art. 6899 fino al dia. 16 mm, art. 4140/P dal dia. 18 mm in avanti Funne inox: art. 7861 (leggere) fino al dia. 8 mm, art. 7861/P (pesanti) dal dia. 10 mm in avanti
* Note	Asole di dimensioni fuori standard, redance maggiorate, rinforzate, piene art. 3091: a richiesta
* Impieghi	Sollevamento, controventature, sospensione, rimorchio di carichi in campo industriale e navale

### Dati tecnici

dia. mm	Portata in tonnellate metriche per i vari tipi di fune *							Dimensioni indicative con asole e redance standard - mm					
	Funne in acciaio al carbonio lucida o zincata					Funne inox Aisi 316		lungh. l minima			asole/redance		
	114 T 1770 N/mm2	222 T 1770 N/mm2	216 WST 1960 N/mm2	216 WSM 1960 N/mm2	216 WSE 2160 N/mm2	133 I 1570 N/mm2	216 WSM I 1570 N/mm2	AA	RR	AR	a	b	tondo d
6	0,40	-	-	-	-	0,42	-	300	180	240	96	48	16
7	0,54	-	-	-	-	0,57	-	350	210	280	112	56	22
8	0,71	-	0,84	-	-	0,74	-	400	240	320	128	64	22
10	1,11	1,06	1,32	1,42	-	1,16	-	500	300	400	160	80	26
12	1,60	1,53	1,90	2,04	-	1,67	1,64	600	360	480	192	96	28
13	-	1,80	-	-	-	1,93 ***	-	650	390	520	208	104	34
14	-	2,09	2,59	2,79	-	2,27	2,23	700	420	560	224	112	34
16	-	2,73	3,38	3,65	-	-	2,92	800	480	640	256	128	36
18	-	3,45	4,28	4,61	-	-	3,69	900	540	720	288	144	42
20	-	4,26	4,77 **	5,69	-	-	4,56	1.000	600	800	320	160	47
22	-	5,15	6,38	6,89	-	-	5,52	1.100	660	880	352	176	53
24	-	6,13	6,85 **	8,20	-	-	6,56	1.200	720	960	384	192	59
26	-	7,20	8,91	9,62	-	-	7,70	1.300	780	1.040	416	208	67
28	-	8,35	9,34 **	11,15	-	-	8,93	1.400	840	1.120	448	224	71
30	-	-	10,72 **	12,80	-	-	10,26	1.500	900	1.200	480	240	76
32	-	10,90	12,19 **	14,58	-	-	-	1.600	960	1.280	512	256	90
34	-	-	15,24	16,44	-	-	-	1.700	1.020	1.360	544	272	95
36	-	-	-	18,43	-	-	-	1.800	1.080	1.440	576	288	105
38	-	-	-	20,54	-	-	-	1.900	1.140	1.520	608	304	110
40	-	17,03	21,20	22,83	25,08	-	-	2.000	1.200	1.600	640	320	115
44	-	-	-	-	30,38	-	-	2.200	1.320	1.760	704	352	115

\* Coefficiente di sicurezza 5:1 per impieghi generali di sollevamento. \*\* Res. 1770 N/mm2 \*\*\* Tipo 150 FM I  
Applicazioni differenti possono richiedere coefficienti diversi, quindi dare luogo a portate diverse.

## Tiranti in fune d'acciaio inox ad un braccio



Accessori inferiori			
3613/I-6	7300	7350	7500
7550	7861	7861/P	
gancio	grillo	redancia	

* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Fune	Acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401), res. 1570 N/mm <sup>2</sup> - fino al dia. 12 mm tipo 133 I, dal dia. 14 in avanti tipo 216 WSM I
* Manicotti	In rame, secondo unificazione commerciale analoga alla norma UNI EN 13411-3; acciaio inox a richiesta
* Redance	8 mm, tipo standard art. 7861 in acciaio inossidabile Aisi 304 (X5CrNi18-10 - W.N. 1.4301), dal dia. 10 mm in avanti redance pesanti art. 7861/P in acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Accessori	Acciaio inossidabile Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3 EN 10088 - W.N. 1.4435)
* Impieghi	Sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore medico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Note	A richiesta sono disponibili accessori inferiori diversi quali anelli ovali, ganci girevoli, maglie di giunzione, tenditori ecc.

Dati tecnici											
Misure in mm											
diametro fune mm	asola		con ganci ad occhio con sicura art. 3613/I-6			con grilli art. 7300-7350-7500-7550				con redance art. 7861-7861/P	
	a	b	t <sup>(1)</sup>	gancio		t <sup>(1)</sup>	grillo		t <sup>(1)</sup>	w	
				mis.	w		mis.	d			w
8	128	64	0,74	900	23	0,74	900	12	26	0,74	18
10	160	80	1,2	1600	32	1,16	1500	16	24	1,16	28
12	192	96	1,6	1600	32	1,67	2500	20	28	1,67	34
14	224	112	2,27	2500	39	2,27	2500	20	28	2,27	37
16	256	128	2,92	4250	51	2,92	3000	22	31	2,92	42
18	288	144	3,69	4250	51	3,69	4500	25	37	3,69	45
20	320	160	4,25	4250	51	4,5	4500	25	37	4,56	50
22	352	176	5,52	6300	66	5,52	7500	32	46	5,52	58
24	384	192	6,3	6300	66	6,56	7500	32	46	6,56	66
26	416	208	-	-	-	7,5	7500	32	46	7,7	75
28	448	224	-	-	-	8,93	10000	35	52	8,93	80

<sup>(1)</sup> Portata in tonnellate metriche con coefficiente di sicurezza della fune 5:1 per impieghi generali di sollevamento.

## Tiranti in fune d'acciaio inox a due bracci



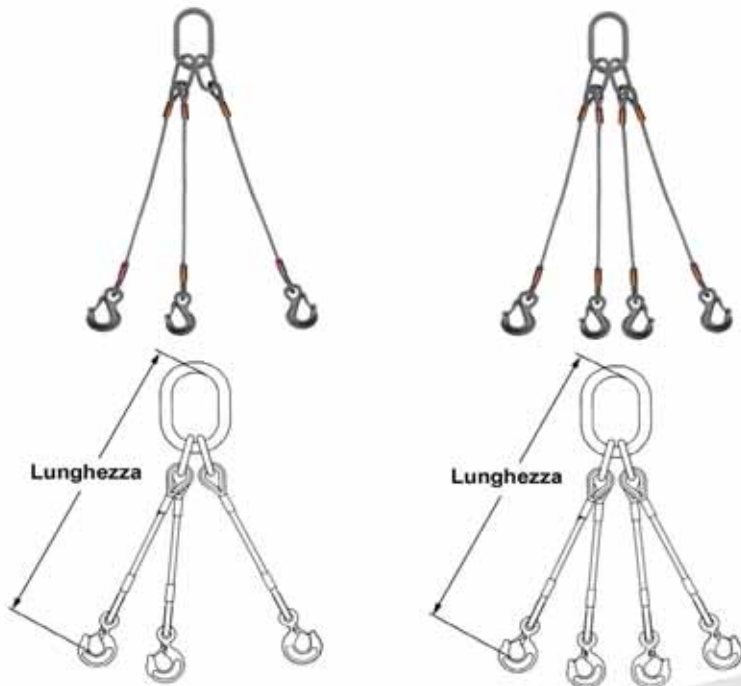
Accessori inferiori			
3613/I-6	7300	7350	7500
7550	7861	7861/P	5688/I-6
gancio	grillo	anello	redancia

* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Fune	Acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401), res. 1570 N/mm <sup>2</sup> Fino al dia. 12 mm, fune tipo 133 I - dal dia. 14 mm in avanti, tipo 216 WSM I
* Manicotti	In rame secondo unificazione commerciale analoga alla norma UNI EN 13411-3; acciaio inox a richiesta
* Redance	8 mm, tipo standard art. 7861 in acciaio inossidabile Aisi 304 (X5CrNi18-10 - W.N. 1.4301), dal dia. 10 mm in avanti redance pesanti art. 7861/P in acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Accessori	Acciaio inossidabile Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3 EN 10088 - W.N. 1.4435)
* Impieghi	Sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore medico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Note	A richiesta sono disponibili anelli superiori maggiorati ed accessori inferiori diversi quali anelli ovali, ganci girevoli, maglie di giunzione, tenditori ecc.

Dati tecnici																		
Misure in mm																		
fune mm	con ganci ad occhio con sicura art. 3613/I-6						con grilli art. 7300-7350-7500-7550						con sole redance art. 7861 - 7861/P					
	t <sup>(1)</sup>	gancio		anello			t <sup>(1)</sup>	grillo			anello			t <sup>(1)</sup>	red.	anello		
	mis.	w	mis.	a	b		mis.	d	w	mis.	a	b		w	mis.	a	b	
8	1,25	900	23	1600	110	60	1,25	900	12	26	1600	110	60	1,25	18	1600	110	60
10	2	1600	32	2500	110	60	2	1500	16	24	2500	110	60	2	28	2500	110	60
12	2,8	1600	32	4250	135	75	3	2500	20	28	4250	135	75	3	34	4250	135	75
14	4	2500	39	4250	135	75	4	2500	20	28	4250	135	75	4	37	4250	135	75
16	5	4250	51	6300	160	90	5	3000	22	31	6300	160	90	5	42	6300	160	90
18	6,3	4250	51	6300	160	90	6,3	4500	25	37	6300	160	90	6,3	45	6300	160	90
20	8	6300	66	8900	180	100	7,8	4500	25	37	8900	180	100	8	50	8900	180	100
22	9,5	6300	66	11000	250	140	9,5	7500	32	46	11000	250	140	9,5	58	11000	250	140
24	11	6300	66	11000	250	140	11	7500	32	46	11000	250	140	11	66	11000	250	140
26	-	-	-	-	-	-	13	7500	32	46	15000	300	160	13,3	75	15000	300	160
28	-	-	-	-	-	-	15	10000	35	52	15000	300	160	15	80	15000	300	160

<sup>(1)</sup> Portata in tonnellate metriche, con angolo massimo fra il braccio più divaricato e la verticale 30° (angolo al vertice massimo 60°) con coefficiente di sicurezza della fune 5:1 per impieghi generali di sollevamento.

## Tiranti in fune d'acciaio inox a tre e quattro bracci



### Accessori inferiori standard

<b>3613/I</b>	<b>7300</b>	<b>7350</b>	<b>7500</b>
<b>7550</b>	<b>7861</b>	<b>7861/P</b>	<b>3000/I</b>
<b>gancio</b>	<b>grillo</b>	<b>anello</b>	<b>redancia</b>

* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Fune	Acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401), res. 1570 N/mm <sup>2</sup> Fino al dia. 14 mm, tipo 133 I - dal dia. 16 in avanti, tipo 216 WSM I
* Manicotti	In rame secondo unificazione commerciale analoga alla norma UNI EN 13411-3; acciaio inox a richiesta (dia. 26 mm: manicotti in lega leggera secondo la norma UNI EN 13411-3)
* Redance	8 mm, tipo standard art. 7861 in acciaio inossidabile Aisi 304 (X5CrNi18-10 - W.N. 1.4301), dal dia. 10 mm in avanti redance pesanti art. 861/P in acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Accessori	Acciaio inossidabile Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3 EN 10088 - W.N. 1.4435)
* Impieghi	Sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore medico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Note	A richiesta: accessori inferiori diversi quali anelli ovali, maglie di giunzione, tenditori. Dal dia. 18 mm in avanti sono esecuzioni speciali con consegna a convenirsi.

### Dati tecnici

#### Misure in mm

fune mm	Con ganci ad occhio con sicura art. 3613/I						Con grilli art. 7300-7350-7500-7550 (dia. 22 in avanti: solo art. 7350 e 7550)						Con sole redance art. 7861 - 7861/P					
	t*	Gancio		Anello			t*	Grillo			Anello			t*	Red.		Anello	
		mis.	w	mis.	a	b		mis.	d	w	mis.	a	b		w	mis.	a	b
8	1,6	700	28	1600	135	75	1,6	900	12	26	1600	135	75	1,6	18	1600	135	75
10	2,65	1200	29	2650	160	90	2,65	1500	16	24	2650	160	90	2,65	28	2650	160	90
12	4,25	1600	31	4250	180	100	4,25	2500	20	28	4250	180	100	4,25	34	4250	180	100
14	5,9	2700	40	6700	200	110	5,9	2500	20	28	6700	200	110	5,9	37	6700	200	110
16	6,7	2700	40	6700	200	110	6,7	3000	22	31	6700	200	110	6,7	42	6700	200	110
18	-	-	-	-	-	-	9,6	4500	25	37	10000	300	160	9,6	45	10000	300	160
20	-	-	-	-	-	-	11,7	4500	25	37	12500	340	180	11,8	50	12500	340	180
22	-	-	-	-	-	-	14,3	7500	32	46	18000	350	190	14,3	58	18000	350	190
24	-	-	-	-	-	-	17	7500	32	46	18000	350	190	17	66	18000	350	190
26	-	-	-	-	-	-	19,5	7500	32	46	25000	400	200	20	75	25000	400	200
28	-	-	-	-	-	-	23,2	10000	35	52	25000	400	200	23,2	80	25000	400	200
30	-	-	-	-	-	-	25	10000	35	52	25000	400	200	25	80	25000	400	200

\* Portata in tonnellate metriche, con angolo massimo fra il braccio più divaricato e la verticale 30° (angolo al vertice massimo 60°) con coefficiente di sicurezza della fune 5:1 per impieghi generali di sollevamento.



**PRODOTTI  
INDUSTRIALI  
&  
NAVALI  
S.p.A.**

**tiranti di catena  
ed accessori  
inox gr. 5**





## Tiranti ad un braccio in catena d'acciaio inossidabile grado 5 (M)

	<p><b>a forcella con sicura 1600/I</b></p>	<p><b>ad occhio con sicura 3613/I</b></p>	<p><b>diritto perno a vite 7300</b></p>	<p><b>diritto perno a dado 7350</b></p>
	<p><b>omega perno a vite 7500</b></p>	<p><b>omega perno a dado 7550</b></p>	<p><b>campanella 3000/I - 3000/MI</b></p>	<p><b>accorciatore 7100/I</b></p>
<b>si possono costruire in qualsiasi combinazione di componenti d'estremità</b>				

* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione inox per approfondimenti ed avvertenze
* Note	A richiesta con gancio accorciatore art. 7100/I

misura		portata in tiro verticale $t^{(1)}$	Dati tecnici							
			campanelle - mis. interne				ganci		grilli	
mm	pollici		standard 3000/I		maggiorata 3000/MI		1600/I	3613/I	7300 - 7350 7500 - 7550	
			altezza a	largh. b	altezza a	largh. b	luce w	luce w	luce w	perno d
6	1/4	0,7	110	60	180	100	25	27	26	12
8	5/16	1,2	110	60	180	100	28	27	24	16
10	3/8	1,6	135	75	180	100	28	28	28	20
13	1/2	2,7	160	90	260	140	38	33	31	22

<sup>(1)</sup> tonnellate metriche di 1.000 kg

I componenti delle misure in grassetto sono normalmente a stock

## Tiranti a due bracci in catena d'acciaio inossidabile grado 5 (M)

	<p>a forcella con sicura 1600/I</p>	<p>ad occhio con sicura 3613/I</p>	<p>diritto perno a vite 7300</p>	<p>diritto perno a dado 7350</p>
	<p>omega perno a vite 7500</p>	<p>omega perno a dado 7550</p>	<p>campanella 3000/I - 3000/MI</p>	<p>accorciatore 7100/I</p>
<p><b>si possono costruire in qualsiasi combinazione di componenti d'estremità</b></p>				

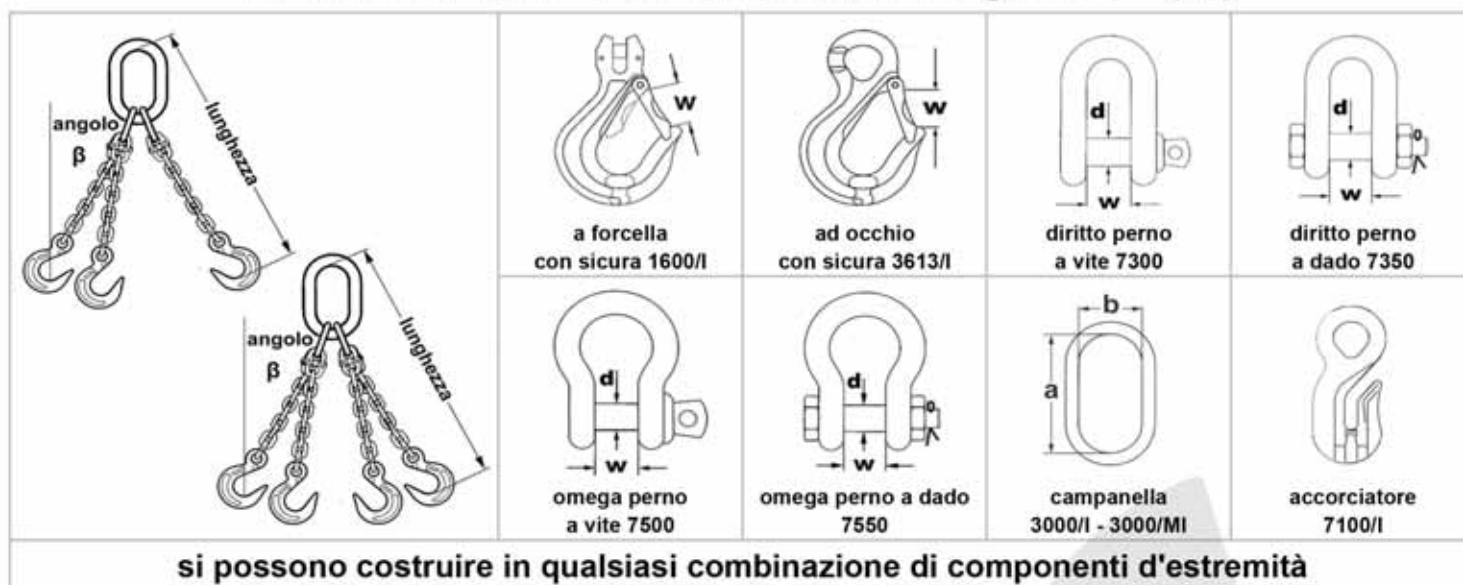
* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione inox per approfondimenti ed avvertenze
* Note	A richiesta con ganci accorciatori art. 7100/I

misura		portata t <sup>(1)</sup> per angolo fra bracci e verticale β		Dati tecnici							
				misure in mm							
				campanelle - mis. interne				ganci		grilli	
mm	pollici	0-45°	45-60°	standard 3000/I		maggiorata 3000/MI		1600/I	3613/I	7300 - 7350 7500 - 7550	
				altezza a	largh. b	altezza a	largh. b	luce w	luce w	luce w	perno d
6	1/4	1	0,7	110	60	180	100	25	27	26	12
8	5/16	1,7	1,2	135	75	180	100	28	27	24	16
10	3/8	2,3	1,6	160	90	260	140	28	28	28	20
13	1/2	3,8	2,7	180	100	260	140	38	33	31	22

<sup>(1)</sup> tonnellate metriche di 1.000 kg

I componenti delle misure in grassetto sono normalmente a stock

## Tiranti a tre-quattro bracci in catena d'acciaio inossidabile grado 5 (M)



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione inox per approfondimenti ed avvertenze
* Note	A richiesta con ganci accorciatori art. 7100/l

misura		portata t <sup>(1)</sup> per angolo fra bracci e verticale β		Dati tecnici							
mm	pollici	0-45°	45-60°	misure in mm							
				anello principale campanella tripla 3300/l		ganci		campanelle inferiori 3000/l		grilli	
				altezza a	largh. b	luce w	luce w	altezza a	largh. b	luce w	perno d
6	1/4	1	0,7	135	75	25	27	110	60	26	12
8	5/16	1,7	1,2	160	90	28	27	110	60	24	16
10	3/8	2,3	1,6	180	100	28	28	135	75	28	20
13	1/2	3,8	2,7	200	110	38	33	160	90	31	22

<sup>(1)</sup> tonnellate metriche di 1.000 kg

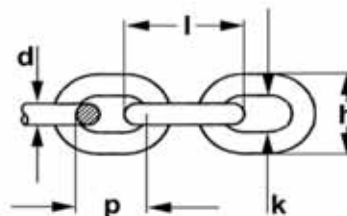
I componenti delle misure in grassetto sono normalmente a stock

**PRODOTTI  
INDUSTRIALI  
&  
NAVALI  
S.p.A.**

**accessori  
inox per  
sollevamento**



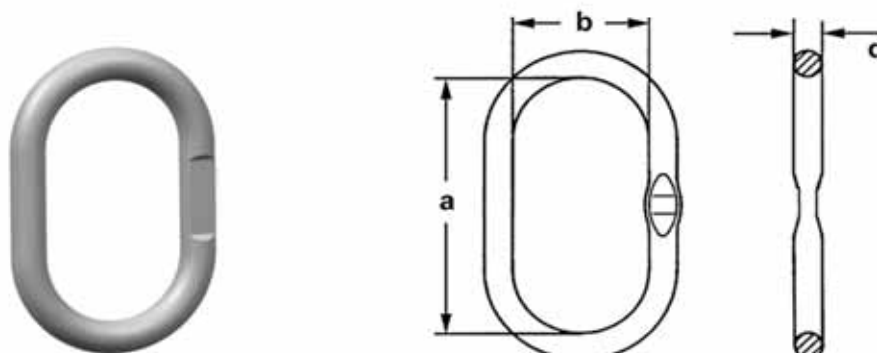
## Catena a maglia corta calibrata per sollevamento in acciaio inox grado 6(S) - art. 7650/I-6



* Norma di riferimento	Unificazione industriale - principi generali di fabbricazione, dimensioni, tolleranze, modalità di verifica generalmente secondo la norma UNI EN 818-2 (catena per sollevamento grado 8)
* Materiale	Acciaio inox Aisi 318LN - X2CrNiMoN22-5-3 (W.N. 1.4462)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Imballaggio	Fasci
* Impieghi	Componente di tiranti per sollevamento, sospensione o traino di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione inox per approfondimenti ed avvertenze

Dati tecnici										
codice	diametro d		portata t <sup>(1)</sup>	misure esterne mm			misure interne mm			peso al metro ca. kg
	mm	pollici		lunghezza		larghezza massima h <sup>(2)</sup>	lunghezza (passo)		larghezza minima k <sup>(2)</sup>	
				l	tolleranza		p	tolleranza		
AICAT0006	6	1/4	0,9	30	± 0,5	22,2	18	± 0,5	7,8	0,78
AICAT0007	7	9/32	1,25	35	± 0,6	25,9	21	± 0,6	9,1	1,1
AICAT0008	8	5/16	1,6	40	± 0,7	29,6	24	± 0,7	10,4	1,3
AICAT0010	10	3/8	2,5	50	± 0,9	37	30	± 0,9	13	2,14
AICAT0013	13	1/2	4,25	65	± 1,2	48,1	39	± 1,2	16,9	3,64
AICAT0016	16	5/8	6,3	80	± 1,4	59,2	48	± 1,4	20,8	5,52
<sup>(1)</sup> tonnellate metriche di 1.000 kg				<sup>(2)</sup> misure lontano dalla saldatura						
I codici in grassetto sono normalmente a stock.										

## Campanelle (anelli ovali) inox ad alta resistenza grado 6(S) - art. 5688/I-6



* Norma di riferimento	Unificazione industriale - principi generali di fabbricazione, dimensioni, tolleranze, modalità di verifica generalmente secondo la norma UNI EN 1677-4 (campanelle grado 8)
* Materiale	Acciaio inox Aisi 318LN - X2CrNiMoN22-5-3 (W.N. 1.4462) grado 6(S)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Componente di tiranti di catena o di fune inox ad 1-2 bracci per sollevamento o traino di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (sette farmaceutico, alimentare), navi da crociera, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Portate fino a 8,9 t con schiacciatura per collegamento con maglie ad omega e per facilitare l'inserimento delle redance, portate superiori senza schiacciatura

### Dati tecnici

codice	tipo	portata t <sup>(1)</sup>	per tiranti diametro mm				dimensioni in mm			peso cad. ca. kg
			in fune inox		in catena inox		tondo d	altezza a	largh. b	
			1 braccio	2 bracci	1 braccio	2 bracci				
<b>AICA60160</b>	1278	1,6	6+7+8+10+12 <sup>(2)</sup>	6 + 7 + 8	6 + 7 + 8	6	13	110	60	0,34
<b>AICA60250</b>	1278	2,5	12 + 14	10 + 12	10	7 + 8	16	110	60	0,53
<b>AICA60425</b>	1278	4,25	16 + 18 + 20 <sup>(2)</sup>	14	13	10	18	135	75	0,8
AICA60630	1278	6,3	20 + 22 + 24 <sup>(2)</sup>	16 + 18	16	13	22	160	90	1,5
AICA60890	1278	8,9	24 + 26 + 28 <sup>(2)</sup>	20	-	16	26	180	100	2,3
AICA61100	1147	11	30	22 + 24	-	-	35	250	140	5,1
AICA61570	1147	15	-	26 + 28 <sup>(2)</sup>	-	-	40	300	160	7,77

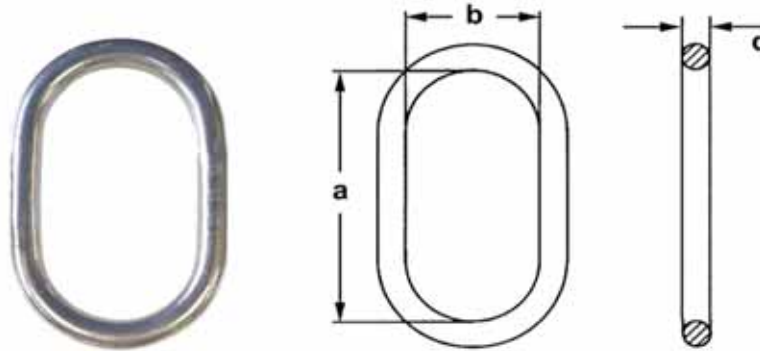
\* tonnellate metriche di 1.000 kg

<sup>(2)</sup> declassando leggermente la portata della fune

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Possiamo fornire campanelle inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.

## Campanelle (anelli ovali) inox grado 5 (P) con dimensioni interne maggiorate - art. 5688/MI



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Componente di tiranti di catena o di fune inox ad 1 - 2 bracci per sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiali inossidabili (settore farmaceutico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Sprovviste di schiacciatura per l'uso di giunzioni ad omega

### Dati tecnici

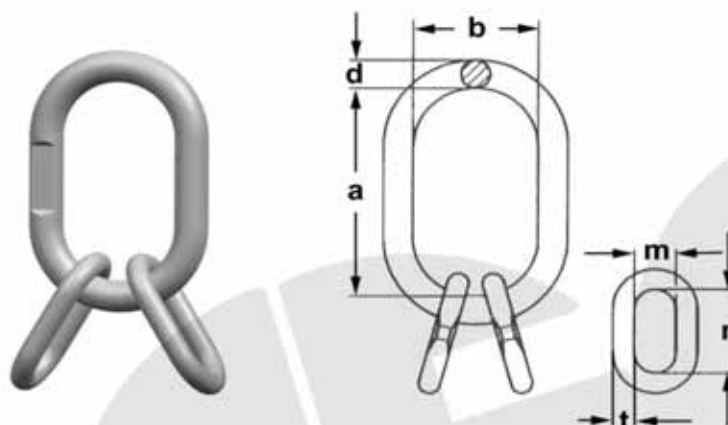
codice	portata t*	per tiranti diametro mm				dimensioni in mm			peso cadauna circa kg
		in fune inox		in catena inox		tondo	altezza	larghezza	
		1 braccio	2 bracci	1 braccio	2 bracci	d	a	b	
AICM00750	0,75	6 + 7 + 8	6	6	-	15	180	100	0,63
AICM01250	1,25	10	7 + 8	8	6	20	180	100	1,16
AICM02000	2	12	10	10	8	25	180	100	1,9
AICM03200	3,2	14 + 16	12	13	10	30	260	140	3,75
AICM05000	5	18 + 20	14 + 16	16	13	35	260	140	5,2
AICM06300	6,3	22	18	-	-	40	260	140	7
AICM08000	8	24 + 26	20	-	-	45	260	140	9

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Possiamo fornire campanelle inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.

## Campanelle triple (complessi di sollevamento) inox ad alta resistenza grado 6(S) per catena - art. 5688/TI-6



* Norma di riferimento	Unificazione industriale - principi generali di fabbricazione, dimensioni, tolleranze, modalità di verifica generalmente secondo la norma UNI EN 1677-4 (campanelle
* Materiale	Acciaio inox Aisi 318LN - X2CrNiMoN22-5-3 (W.N. 1.4462) grado 6(S)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Componente di tiranti di catena inox a 3-4 bracci per sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), navi da crociera, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze

### Dati tecnici

codice	portata t <sup>(1)</sup>	diametro catena mm	dimensioni in mm						peso cad. ca. kg
			tondo d	altezza a	larghezza b	tondo t	altezza n	larghezza m	
AICT60170	1,7	6	13	110	60	10	44	20	0,52
AICT60260	2,6	7	16	110	60	13	54	25	0,97
AICT60170	3,35	8	18	135	75	16	70	34	1,6
AICT60525	5,25	10	22	160	90	18	85	40	2,76
AICT60890	8,9	13	26	180	100	22	115	50	4,45
AICT61320	13,2	16	32	200	110	26	140	65	7,55

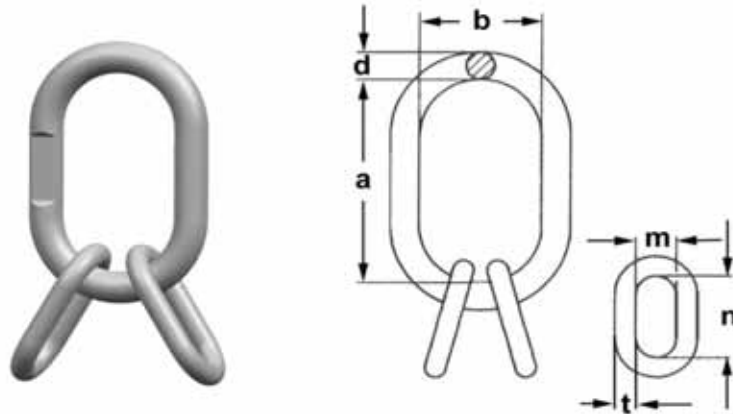
\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Possiamo fornire campanelle triple inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.



## Campanelle triple (complessi di sollevamento) inox ad alta resistenza grado 6(S) per fune - art. 5688/TIF-6



* Norma di riferimento	Unificazione industriale - principi generali di fabbricazione, dimensioni, tolleranze, modalità di verifica generalmente secondo la norma UNI EN 1677-4 (campanelle)
* Materiale	Acciaio inox Aisi 318LN - X2CrNiMoN22-5-3 (W.N. 1.4462) grado 6(S)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Sabbiatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Note	Anelli secondari maggiorati per accogliere agevolmente le redance
* Impieghi	Componente di tiranti di fune inox a 3-4 bracci per sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove é richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), navi da crociera, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze

### Dati tecnici

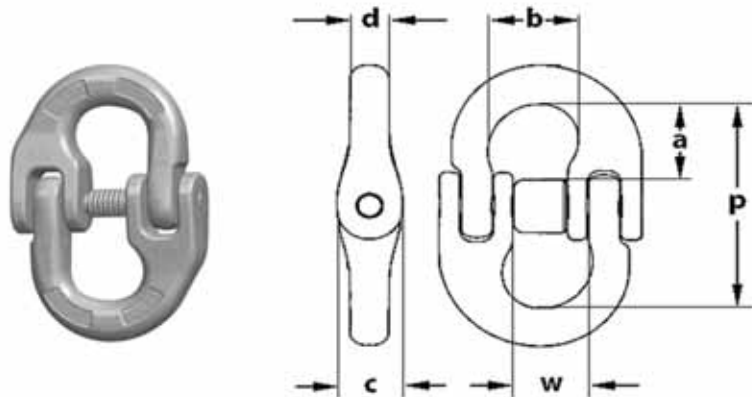
codice	portata t <sup>(1)</sup>	diametro fune mm	dimensioni mm						peso cad. ca. kg
			tondo d	altezza a	larghezza b	tondo t	altezza n	larghezza m	
AICTF60180	1,8	6 + 7 + 8	16	110	60	13	110	60	1,21
AICTF60240	2,4	10	16	110	60	16	110	60	1,59
AICTF60325	3,25	12	18	135	75	16	110	60	1,86
AICTF60500	5	14 + 16	22	160	90	18	135	75	3,10
AICTF60850	8,5	18 + 20	26	180	100	22	160	90	5,30
AICTF61075	10,75	22 + 24	32	200	110	26	180	100	8,50
AICTF61360	13,6	26	36	260	140	32	200	110	14,15

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Possiamo fornire campanelle triple inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.

## Maglie di giunzione per catena inox ad alta resistenza grado 6 (S) - art. 8050/I-6



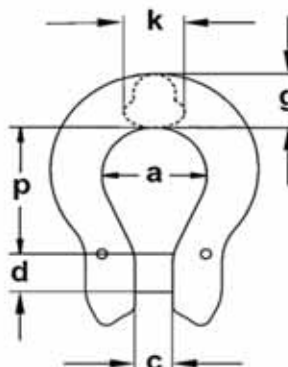
* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 318LN - X2CrNiMoN22-5-3 (W.N. 1.4462)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Componente di tiranti di catena per sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove é richiesto l'uso di materiali inossidabili (settore farmaceutico, alimentare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze

Dati tecnici										
codice	portata t *	diametro catena		passo p	imboccatura w	dimensioni in mm		diametro d	spessore c	peso cad. ca. kg
		mm	pollici			luce a	luce b			
AIGOS6006	0,9	6	1/4	45	14	18	18	7,5	11	0,07
AIGOS6007	1,25	7	9/32	50,5	18	20	20	9	13	0,1
AIGOS6008	1,6	8	5/16	62	19	25,5	23,5	10	14	0,25
AIGOS6010	2,5	10	3/8	72	24	30	27,5	12,6	19	0,35
AIGOS6013	4,25	13	1/2	87,5	28	36	33,5	16,7	23	0,68
AIGOS6016	6,3	16	5/8	105	34,5	40,5	39,5	20,6	26	1,1

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Maglie di giunzione ad omega inox per catena grado 5 (P) - art. 8060/I



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Componente di tiranti di catena per sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiali inossidabili (settore farmaceutico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze

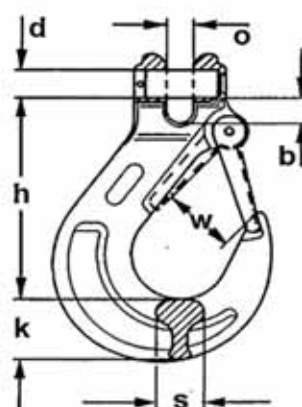
### Dati tecnici

codice	portata t *	diametro catena		dimensioni in mm						peso cad. ca. kg
		mm	pollici	passo p	luce a	perno d	imboccatura c	spessore g	spessore k	
AIOME0006	0,7	6	1/4	24	19	8	7	9	11	0,07
AIOME0008	1,2	7 + 8	9/32 + 5/16	32	23	9	9	16	18	0,18
AIOME0010	1,6	10	3/8	40	30	13	11	17	18	0,28
AIOME0013	2,7	13	1/2	50	39	16	14	20	23	0,64

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Ganci inox a forcella (clevis) con sicura per catene grado 5 (P) - art. 1600/I



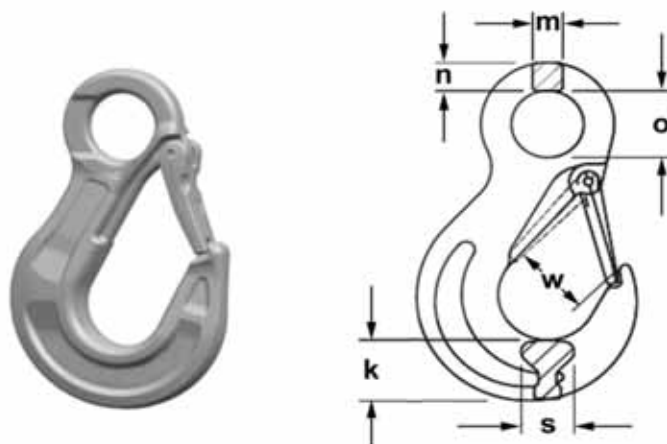
* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Componente di tiranti di catena inox per sollevamento o traino di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove é richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), dove é richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze

Dati tecnici										
codice	portata t *	diametro catena		dimensioni in mm						peso cad. ca. kg
		mm	pollici	altezza h	luce w	spessore k	spessore s	diametro d	luce b	
AIGFS0006	0,7	6	1/4	76	25	19	15	8	7	0,29
AIGFS0008	1,2	7 + 8	9/32 + 5/16	95	28	22	20	9	9	0,55
AIGFS0010	1,6	10	3/8	113	28	28	24	13	11	0,97
AIGFS0013	2,7	13	1/2	138	38	40	32	16	15	1,86

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Ganci inox ad occhio con sicura ad alta resistenza grado 6 (S) - art. 3613/I-6



* Norma di riferimento	Unificazione industriale - principi generali di fabbricazione, dimensioni, tolleranze, modalità di verifica generalmente secondo la norma UNI EN 1677-2 (ganci con sicura grado 8)
* Materiale	Acciaio inox Aisi 316LN - X2CrNiMoN22-5-3 (W.N. 1.4462)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione, elevata resistenza meccanica, robusta sicura stampata
* Impieghi	Componente di tiranti di catena o di fune inox per sollevamento o traino di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove é richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare); navi da crociera, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Con schiacciatura per collegamento con maglie ad omega e per facilitare l'inserimento della redancia

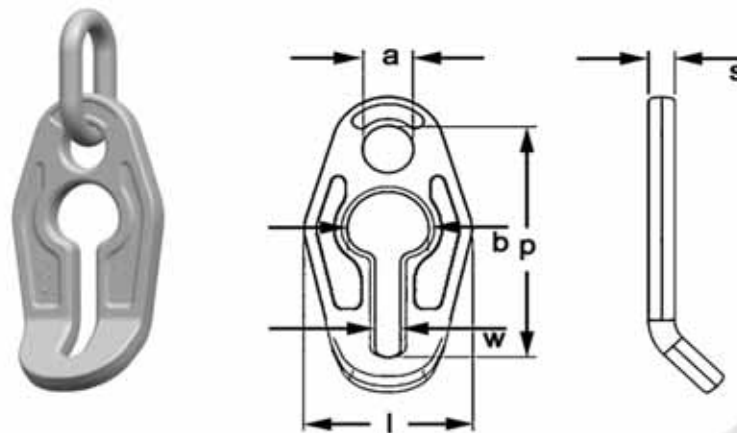
### Dati tecnici

codice	portata t <sup>(1)</sup>	per tiranti diametro			dimensioni in mm							peso cad. ca. kg
		in catena inox mm	in fune pollici	in fune inox mm	dia. o	luce w	altezza h	spessore			m	
AIGOS6090	0,9	5 - 6	3/16 - 1/4	6 + 7 + 8	21	23	90	13,5	21	8	8	0,27
AIGOS6160	1,6	7 - 8	9/32 - 5/16	10 + 12 <sup>(2)</sup>	27	32	118	19,5	29	13	13	0,56
AIGOS6250	2,5	10	3/8	12 + 14	37	39	140	27	33	15	15	1,02
AIGOS6425	4,25	13	1/2	16 + 18 + 20 <sup>(2)</sup>	48	51	182	35	46	18	18	1,79
AIGOS6630	6,3	16	5/8	22 + 24 <sup>(2)</sup>	55	66	213	44	51	24	24	3,3

<sup>(1)</sup> tonnellate metriche di 1.000 kg      <sup>(2)</sup> declassando la portata della fune

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Piastre accorciatrici per catena inox ad alta resistenza grado 6 (S) - art. 7050/I-6



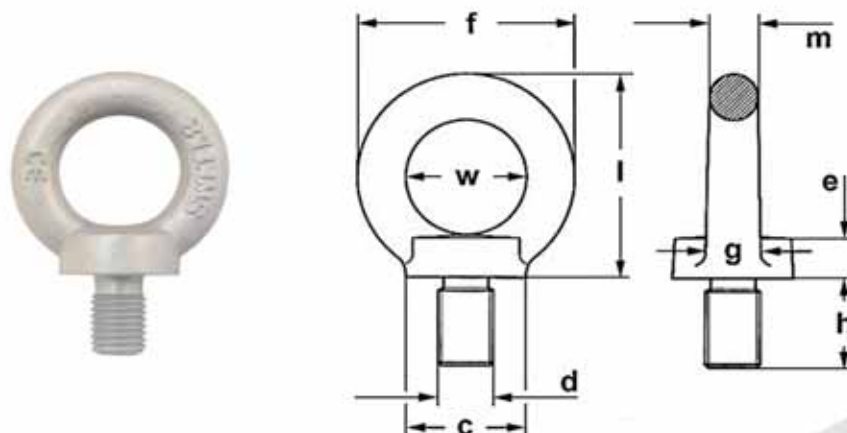
* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 318LN - X2CrNiMoN22-5-3 (W.N. 1.4462)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione, elevata resistenza meccanica
* Impieghi	Componente di tiranti di catena inox per sollevamento di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze

Dati tecnici										
codice	portata t *	diametro catena		dimensioni in mm						peso cad. ca. kg
		mm	pollici	diametro a	larghezza b l		luce w	passo p	spessore s	
AIATT6006	0,9	6	1/4	16	26	55	8	81	8,5	0,18
AIATT6008	1,6	7 + 8	9/32 +	22	34	71	11	110	10,5	0,38
AIATT6010	2,5	10	3/8	26	40	90	12	135	13	0,71
AIATT6013	4,25	13	1/2	32	52	112	17	170	16,5	1,18
AIATT6016	6,3	16	5/8	38	64	135	20,5	202	20	2,3

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Golfari INOX maschi filettatura metrica ISO passo grosso - art. 2947/I



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2) - W.N. 1.4401
* Coefficiente di sicurezza	4:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sollevamento e fissaggio di carichi in ambienti corrosivi in campo industriale e navale
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -20° a +80° C. Consultare la parte tecnica della sezione golfari per approfondimenti ed altre avvertenze.

Tolleranze dimensionali  
Luce dell'occhio w +/- 1 mm

### Dati tecnici

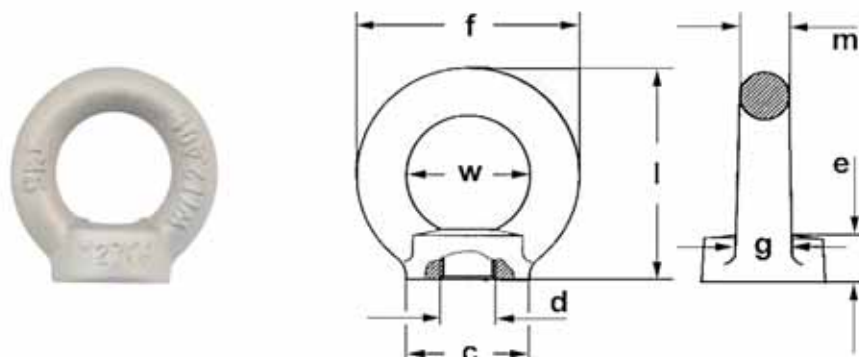
codice	portata t <sup>(1)</sup>		misure in millimetri										peso cad. ca. kg
	lungo l'asse	a 45° <sup>(2)</sup>	filetto		luce	largh.	dia.	spess.	spess.	dia.	alt.	alt.	
			dia. d	passo	w	f	c	e	m	g	l	h	
GLMA31606	0,09	0,06	6	1	20	36	20	6	8	10	36	13	0,05
GLMA31608	0,14	0,1	8	1,25	20	36	20	6	8	10	36	13	0,06
GLMA31610	0,23	0,17	10	1,5	25	45	25	8	10	12	45	17	0,12
GLMA31612	0,34	0,24	12	1,75	30	54	30	10	12	14	53	20,5	0,18
GLMA31614	0,5	0,35	14	2	30	54	30	10	12	14	53	20,5	0,18
GLMA31616	0,7	0,5	16	2	35	63	35	12	14	16	62	27	0,31
GLMA31618	0,9	0,63	18	2,5	35	63	35	12	14	16	62	27	0,40
GLMA31620	1,2	0,86	20	2,5	40	72	40	14	16	19	71	30	0,44
GLMA31622	1,5	1,05	22	2,5	40	72	40	14	16	19	71	30	0,44
GLMA31624	1,8	1,29	24	3	50	90	50	18	20	24	90	36	0,9
GLMA31630	3,2	2,3	30	3,5	60	108	65	22	24	28	109	45	1,8

<sup>(1)</sup> tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

<sup>(2)</sup> tiro laterale massimo. **ATTENZIONE:** il tiro laterale è ammesso solo sul piano dell'occhio,

## Golfari INOX femmina filettatura metrica ISO passo grosso - art. 5820/I



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2) - W.N. 1.4401
* Coefficiente di sicurezza	4:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sollevamento e fissaggio di carichi in ambienti corrosivi in campo industriale e navale
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -20° a +80° C. Consultare la parte tecnica della sezione golfari per approfondimenti ed altre avvertenze.

Tolleranze dimensionali

Luce dell'occhio w +/- 1 mm

codice	portata t (*)		Dati tecnici										peso cad. kg
	lungo l'asse	a 45° (**)	filetto		misure in millimetri								
			dia. d	passo	luce w	largh. f	dia. c	spess. e	spess. m	dia. g	alt. l		
GLFE31606	0,07	0,05	6	1	20	36	20	6	8	10	36	0,042	
GLFE31608	0,14	0,1	8	1,25	20	36	20	6	8	10	36	0,052	
GLFE31610	0,23	0,17	10	1,5	25	45	25	8	10	12	45	0,094	
GLFE31612	0,34	0,24	12	1,75	30	54	30	10	12	14	53	0,16	
GLFE31614	0,49	0,35	14	2	30	54	30	10	12	14	53	0,16	
GLFE31616	0,7	0,5	16	2	35	63	35	12	14	16	62	0,24	
GLFE31618	0,9	0,63	18	2,5	35	63	35	12	14	16	62	0,24	
GLFE31620	1,2	0,86	20	2,5	40	72	40	14	16	19	71	0,35	
GLFE31622	1,5	1,05	22	2,5	40	72	40	14	16	19	71	0,35	
GLFE31624	1,8	1,29	24	3	50	90	50	18	20	24	90	0,71	
GLFE31630	3,2	2,3	30	3,5	60	108	65	22	24	28	109	1,32	

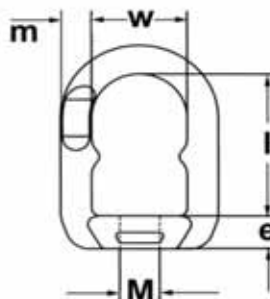
(\*) tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

(\*\*) Tiro laterale massimo. ATTENZIONE: il tiro laterale è ammesso solo sul piano dell'occhio.



## Golfari INOX femmina Long PIN/I filettatura metrica ISO a passo grosso - art. 5820/LI



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sollevamento di carichi in ambienti corrosivi in campo industriale e navale quando è richiesta una apertura maggiore rispetto all'articolo 5820/I
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -20° a +200° C. Consultare la parte tecnica della sezione golfari per approfondimenti ed altre avvertenze.
* Note	A richiesta filetti fuori standard

Tolleranze dimensionali

luce dell'occhio w	+/- 1 mm	lunghezza h	+/- 2 mm	spessore e	+/- 1 mm
spessore m	+/- 1 mm	altezza l	+/- 1,2 mm		

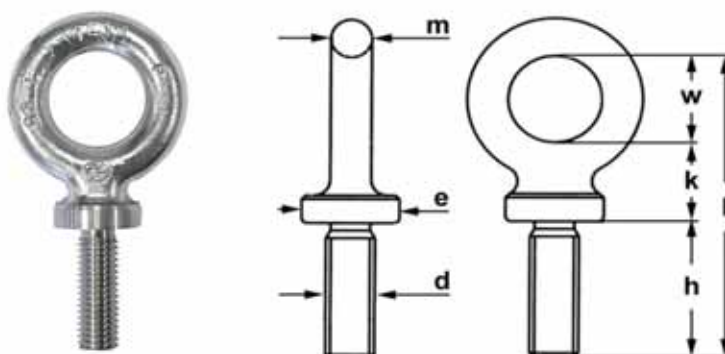
Dati tecnici

codice	filetto		portata t (*)		misure in millimetri				peso cad. circa kg
	M	passo	lungo l'asse	a 45° (**)	luce w	altezza l	spessore e	spessore m	
GLFEL0012	12	1,75	0,6	0,3	32	48	13	15	0,25
GLFEL0014	14	2	0,8	0,4	32	48	13	15	0,25
GLFEL0016	16	2	1	0,5	37	60	15	17	0,4
GLFEL0018	18	2,5	1,5	0,75	37	60	15	17	0,4
GLFEL0020	20	2,5	2	1	37	60	15	17	0,4
GLFEL0022	22	2,5	2,5	1,25	47	75	19	22	0,67
GLFEL0024	24	3	3	1,5	47	75	19	22	0,67
GLFEL0027	27	3	3,5	1,75	47	75	19	22	0,67

(\*) tonnellate metriche di 1.000 kg

(\*\*) Tiro laterale massimo. **ATTENZIONE:** il tiro laterale è ammesso solo sul piano dell'occhio,

## Golfari INOX maschi Long PIN/ filettatura metrica ISO a passo grosso - art. 5900/I



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sollevamento di carichi in campo industriale e navale quando sono richieste lunghezza del gambo superiore e portata elevata
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -20° a +200° C. Consultare la parte tecnica della sezione golfari per approfondimenti ed altre avvertenze
* Note	A richiesta filetti fuori standard

### Tolleranze dimensionali

luce dell'occhio w	+/- 1 mm	lunghezza h	+/- 2 mm	diametro e	+/- 1 mm
spessore m	+/- 1 mm	altezza l	+/- 1,2 mm	altezza k	+/- 2 mm

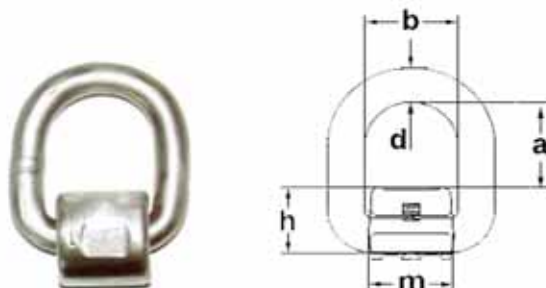
### Dati tecnici

codice	filetto		portata t <sup>(1)</sup>		misure in millimetri						peso cad. circa kg
	M	passo	lungo l'asse	a 45° <sup>(2)</sup>	luce w	lungh. h	dia. e	spess. m	alt. l	alt. k	
GLMAL0006	6	1	0,12	0,084	20	20	20	7	64	17	0,05
GLMAL0008	8	1,25	0,2	0,14	20	24	20	7	68	17	0,05
GLMAL0010	10	1,5	0,4	0,28	22	30	20	8	79	19	0,08
GLMAL0012	12	1,75	0,6	0,42	26	36	25	10	95	23	0,14
GLMAL0014	14	2	0,8	0,56	29	40	30	14	111	28	0,26
GLMAL0016	16	2	1	0,7	35	55	36	14	134	30	0,37
GLMAL0018	18	2,5	1,5	1,05	35	55	36	14	134	30	0,38
GLMAL0020	20	2,5	2	1,4	39	59	40	16	148	34	0,58
GLMAL0022	22	2,5	2,5	1,8	44	64	42	19	165	38	0,7
GLMAL0024	24	3	3	2,1	54	84	55	20	198	40	1,12

<sup>(1)</sup> tonnellate metriche di 1.000 kg

<sup>(2)</sup> Tiro laterale massimo. **ATTENZIONE:** il tiro laterale è ammesso solo sul piano dell'occhio,  
I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Golfari a saldare INOX tipo Weld PIN/I



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coeffic. di sicurezza	4:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Fissaggio e sollevamento di carichi in ambienti corrosivi in campo industriale e navale
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -20° a +200° C. Seguire le istruzioni per la saldatura nella parte tecnica della sezione golfari, contenente anche approfondimenti ed altre avvertenze.

### Dati tecnici

codice	portata t (*)	diametro d		altezza a		luce b		altezza h		larghezza m		peso cad. circa kg
		mm	toll.	mm	toll.	mm	toll.	mm	toll.	mm	toll.	
AIATT0750	0,75	13	+/-1	42	+/-2	40	+/-1,2	28	+/-0,3	35	+/-1,2	0,4
AIATT1250	1,25	18	+/-1	48	+/-2	45	+/-1,2	33	+/-0,3	42	+/-1,2	0,7
AIATT3200	3,2	22	+/-1	57	+/-2	55	+/-1,2	42	+/-0,3	49	+/-1,2	1,2
AIATT5000	5	26	+/-1	67	+/-2	70	+/-1,2	50	+/-0,3	64	+/-1,2	2,4

(\*) tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Grilli inox diritti forgiati ad alta resistenza - per sollevamento



- art. 7300,  
perno filettato con  
testa ad occhio

- art. 7350,  
perno passante testa  
esagonale con dado e  
copiglia

art. 7300

art. 7350

* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	6 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Ottima resistenza alla corrosione, portata elevata
* Impieghi	Sollevamento, sospensione, fissaggio di carichi in campo industriale e navale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse; i carichi laterali la diminuiscono fortemente - temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione grilli per approfondimenti ed altre avvertenze.

### Tolleranze dimensionali

diametro della staffa m	+/- 2%, minimo 0,2 mm
diametro del perno d	+/- 2%, minimo 0,2 mm
luce w	+/- 5%, minimo 1,5 mm
altezza h	+/- 5%, minimo 1,5 mm

### Dati tecnici

codice		portata t *	misure in millimetri					peso cadauno circa kg	
art. 7300	art. 7350		perno d	staffa m	luce w	altezza h	largh. e	7300	7350
<b>AIGRUNI08</b>	<b>AIGRUND08</b>	0,4	8	6,5	12	20	15,5	0,05	0,06
<b>AIGRUNI10</b>	<b>AIGRUND10</b>	0,63	10	8	13,5	25	20	0,08	0,096
<b>AIGRUNI12</b>	<b>AIGRUND12</b>	0,8	12	11	19	33	24	0,13	0,15
<b>AIGRUNI16</b>	<b>AIGRUND16</b>	1,6	16	13	21,5	38	32	0,31	0,37
<b>AIGRUNI20</b>	<b>AIGRUND20</b>	2,5	20	16	27	47	40	0,55	0,71
<b>AIGRUNI22</b>	<b>AIGRUND22</b>	4	22	19	31,5	52	44	0,96	1,27
<b>AIGRUNI25</b>	<b>AIGRUND25</b>	6,3	25	22	36,5	65	50	1,4	1,78
<b>AIGRUNI28</b>	<b>AIGRUND28</b>	8	28	25	43	74	56	2,03	2,52
<b>AIGRUNI32</b>	<b>AIGRUND32</b>	10	32	28	46,5	83	64	2,97	3,53

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

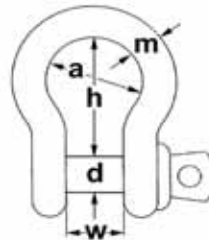
## Grilli inox ad omega forgiati ad alta resistenza per sollevamento



art. 7500



art. 7550



- art. 7500,  
perno filettato con  
testa ad occhio

- art. 7550,  
perno passante testa  
esagonale con dado  
e copiglia

* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	6:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Ottima resistenza alla corrosione, portata elevata
* Impieghi	Sollevamento, sospensione, fissaggio di carichi in campo industriale e navale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse; i carichi laterali la diminuiscono fortemente - temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione grilli per approfondimenti ed altre

### Tolleranze dimensionali

diametro della staffa m	+/- 2%, minimo 0,2 mm
diametro del perno d	+/- 2%, minimo 0,2 mm
luce w	+/- 5%, minimo 1,5 mm
altezza h	+/- 5%, minimo 1,5 mm

### Dati tecnici

codice		portata t*	misure in millimetri						peso cadauno circa kg	
art. 7500	art. 7550		perno d	staffa m	luce w	altezza h	luce a	largh. e	7500	7550
<b>AIGRUNO10</b>	<b>AIGRUNOD10</b>	0,63	10	8	13,5	29	20	20	0,1	0,12
<b>AIGRUNO12</b>	<b>AIGRUNOD12</b>	0,8	12	10	19	39	27	24	0,19	0,22
<b>AIGRUNO16</b>	<b>AIGRUNOD16</b>	1,6	16	13	21,5	44	30	32	0,289	0,332
<b>AIGRUNO20</b>	<b>AIGRUNOD20</b>	2,5	20	16	27	57	39	40	0,63	0,74
<b>AIGRUNO22</b>	<b>AIGRUNOD22</b>	4	22	19	31,5	65	48	44	1,01	1,18
<b>AIGRUNO25</b>	<b>AIGRUNOD25</b>	6,3	25	22	36,5	76	55	50	1,5	1,77
<b>AIGRUNO28</b>	<b>AIGRUNOD28</b>	8	28	25	43	88	64	56	2,21	2,58
<b>AIGRUNO32</b>	<b>AIGRUNOD32</b>	10	32	28	46,5	101	70	64	3,16	3,66

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Grilli **inox** diritti ad **altissima resistenza** per sollevamento



art. 2100/SS



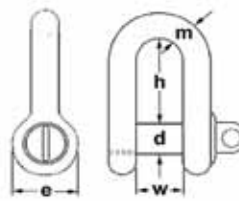
art. 2150/SS



art. 215/S<sup>(1)</sup>



art. 4159/SS<sup>(1)</sup>



- art. 2100/SS,  
perno filettato testa  
ad occhio

- art. 2150/SS,  
perno passante con  
dado e copiglia

- art. 215/SS<sup>(1)</sup>,  
perno passante con  
copiglia

- art. 4159/SS<sup>(1)</sup>,  
perno affogato

<sup>(1)</sup> esecuzioni speciali

* Collaudo	Trazionati singolarmente in fabbrica al doppio della portata
* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile 17/4PH (Aisi 630) martensitico indurente per precipitazione (X 5 Cr Ni Cu Nb 16-4) - W.N. 1.4542
* Coefficiente di sicurezza	6:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Buona resistenza alla corrosione, portata elevatissima
* Impieghi	Sollevamento, sospensione, fissaggio di carichi in campo industriale e navale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse; i carichi laterali la diminuiscono fortemente - temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione grilli per approfondimenti ed altre avvertenze.

### Tolleranze dimensionali

diametro della staffa m	+/- 0,2 mm
diametro del perno d	+/- 0,2 mm
luce w	+/- 0,5 mm
altezza h	+/- 1,5 mm

### Dati tecnici

codice		portata t <sup>(2)</sup>	misure in millimetri					peso cadauno circa kg
art. 2100/SS	art. 2150/SS		perno d	staffa m	luce w	altezza h	largh. e	
GI2100100	GI2150100	1	10	8	16	32	20	0,085
GI2100200	GI2150200	2	12,7	10	20	40	25	0,15
GI2100300	GI2150300	3	16	12,7	25	50	32	0,35
GI2100500	GI2150500	5	19	16	32	64	38	0,55
GI2100700	GI2150700	7	22,2	19	38	76	44	1,00
GI2100900	GI2150900	9	25,4	22,2	44	88	51	1,90
GI2101100	GI2151100	11	28,6	25,4	51	102	57	2,90
GI2101300	GI2151300	13	31,8	28,6	57	114	64	3,10
GI2101500	GI2151500	15	34,9	31,8	64	128	70	4,35
GI2101800	GI2151800	18	38	34,9	70	140	76	5,30

<sup>(2)</sup> tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Grilli **inox** ad omega ad **altissima resistenza** per sollevamento



- art. 2090/SS,  
perno filettato testa ad  
occhio

- art. 2130/SS,  
perno passante con dado e  
copiglia

art. 2090/SS art. 2130/SS art. 213/SS<sup>(1)</sup> art. 4169/SS<sup>(1)</sup>

- art. 213/SS<sup>(1)</sup>,  
perno passante con copiglia

- art. 4169/SS<sup>(1)</sup>,  
perno affogato

<sup>(1)</sup> esecuzioni speciali

* Collaudo	Trazionati singolarmente in fabbrica al doppio della portata
* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile 17/4PH - Aisi 630 martensitico indurente per precipitazione (X 5 Cr Ni Cu Nb 16-4) - W.N. 1.4542
* Coefficiente di sicurezza	6:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Buona resistenza alla corrosione, portata elevatissima
* Impieghi	Sollevamento, sospensione, fissaggio di carichi in campo industriale e navale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse; i carichi laterali la diminuiscono fortemente - temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione grilli per approfondimenti ed altre avvertenze.

### Tolleranze dimensionali

diametro della staffa m	+/- 0,2 mm
diametro del perno d	+/- 0,2 mm
luce w	+/- 0,5 mm
altezza h	+/- 1,5 mm

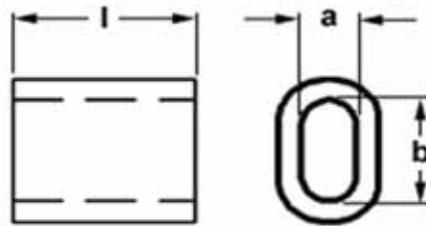
### Dati tecnici

codice		portata t <sup>(2)</sup>	misure in millimetri					largh. e	peso cadauno circa kg
art. 2090/SS	art. 2130/SS		perno d	staffa m	luce w	luce a	altezza h		
GI2090080	GI2130080	0,8	10	8	16	24	32	20	0,09
GI2090150	GI2130150	1,5	12,7	10	20	30	40	25	0,16
GI2090250	GI2130250	2,5	16	12,7	25	38	50	32	0,37
GI2090400	GI2130400	4	19	16	32	48	64	38	0,58
GI2090550	GI2130550	5,5	22,2	19	38	57	76	44	1,05
GI2090750	GI2130750	7,5	25,4	22,2	44	66	88	51	2,00
GI2090900	GI2130900	9	28,6	25,4	51	76	102	57	3,05
GI2091100	GI2131100	11	31,8	28,6	57	86	114	64	3,26
GI2091300	GI2131300	13	34,9	31,8	64	95	128	70	4,57
GI2091500	GI2131500	15	38	34,9	70	105	140	76	5,57

<sup>(2)</sup> tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Manicotti cilindrici in rame per pressatura su funi di acciaio inossidabile - art. 3093/R



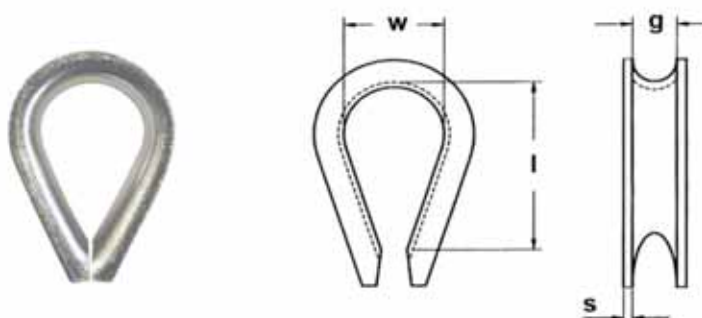
* Norma di riferimento	Unificazione industriale analoga alla norma UNI EN 13411-3
* Materiale	Rame
* Caratteristiche tecniche	Ricavati da profilati estrusi senza saldatura
* Impieghi	Costruzione di asole su funi d'acciaio inossidabile mediante pressatura a freddo
* Avvertenze	La pressatura deve essere eseguita con presse omologate da personale specificamente addestrato

codice	misura nominale	Dati tecnici				peso per 100 pezzi circa kg
		per funi inox con anima metallica dia. mm	larghezza interna a	dimensioni in mm altezza interna b	lunghezza l	
MACIRA015	1,5	1,4 - 1,6	1,8	3,6	6	0,07
<b>MACIRA020</b>	2	1,7 - 2,2	2,4	4,8	7	0,08
MACIRA025	2,5	2,3 - 2,6	2,7	5,4	9	0,17
MACIRA030	3	2,7 - 3,2	3,3	6,6	11	0,28
MACIRA035	3,5	3,3 - 3,7	3,8	7,6	13	0,44
MACIRA040	4	3,8 - 4,2	4,4	8,8	14	0,6
MACIRA045	4,5	4,3 - 4,7	4,9	9,8	16	0,87
<b>MACIRA050</b>	5	4,8 - 5,3	5,5	11,0	18	1,2
<b>MACIRA060</b>	6	5,4 - 6,3	6,6	13,2	21	2
MACIRA065	6,5	6,4 - 6,8	7,2	14,4	23	2,5
MACIRA070	7	6,9 - 7,4	7,8	15,6	25	3,2
<b>MACIRA080</b>	8	7,5 - 8,4	8,8	17,6	28	4,6
MACIRA090	9	8,5 - 9,5	9,9	19,8	32	6,6
<b>MACIRA100</b>	10	9,6 - 10,5	10,9	21,8	35	8,8
MACIRA110	11	10,6 - 11,6	12,1	24,2	39	12
<b>MACIRA120</b>	12	11,7 - 12,6	13,2	26,4	42	15,3
MACIRA130	13	12,7 - 13,7	14,2	28,4	46	19,9
<b>MACIRA140</b>	14	13,8 - 14,7	15,3	30,6	49	24,5
<b>MACIRA160</b>	16	14,8 - 16,8	17,5	35	56	37,1
<b>MACIRA180</b>	18	16,9 - 18,9	19,6	39,2	63	53,1
<b>MACIRA200</b>	20	19 - 21	21,7	43,4	70	72,5
MACIRA220	22	21,1 - 23,1	24,3	48,6	77	97,5
MACIRA240	24	23,2 - 25,2	26,4	52,8	84	125,6
MACIRA280	28	27,4 - 29,4	31	62	98	201,4
MACIRA300	30	29,5 - 31,5	33,1	66,2	105	231,2

**I codici in grassetto sono normalmente a stock.**



## Redance inox pesanti per funi d'acciaio - art. 7861/P



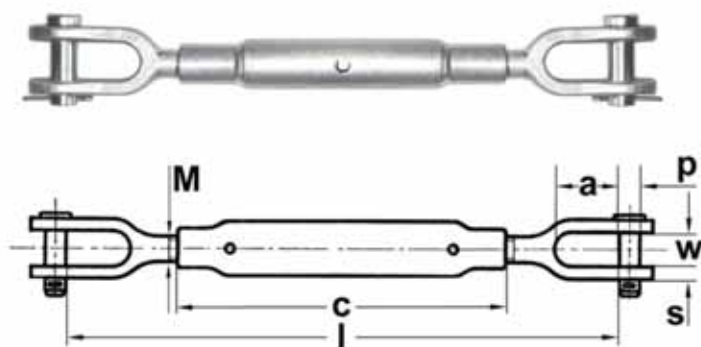
* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088) - W.N. 1.4401
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Protezione di asole su funi d'acciaio quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Piatto di spessore elevato

Dati tecnici							
codice	diametro fune d		larghezza w	misure in millimetri			peso cadauna ca. kg
	mm	pollici		altezza l	gola g	spessore s	
AIREPE080	7 - 8	5/16	26	40	10	2	0,029
AIREPE100	9 - 10	3/4	29	46	12	2	0,046
AIREPE120	11 - 12	1/2	34	54	14	2,5	0,073
AIREPE140	13 - 14	9/16	39	62	16	2,5	0,097
AIREPE160	15 - 16	5/8	42	70	18	3,5	0,165
AIREPE180	17 - 18	11/16	48	74	20	4	0,213
AIREPE200	19 - 20	3/4	53	83	22	4	0,223
AIREPE220	21 - 22	7/8	48	85	24	4	0,405
AIREPE240	23 - 24	15/16	66	105	26	4	0,497
AIREPE260	26	1	75	115	28	4	0,88
AIREPE300	28 - 30	1.9/16	80	125	32	6	1,4
AIREPE340	32 - 34	1.3/8	100	160	36	6	1,85
AIREPE380	36 - 38	1.1/2	115	185	40	8	2,8
AIREPE420	40 - 42	1.5/8	150	240	45	10	3,6
AIREPE460	44 - 46	1.3/4	160	265	50	10	5,45

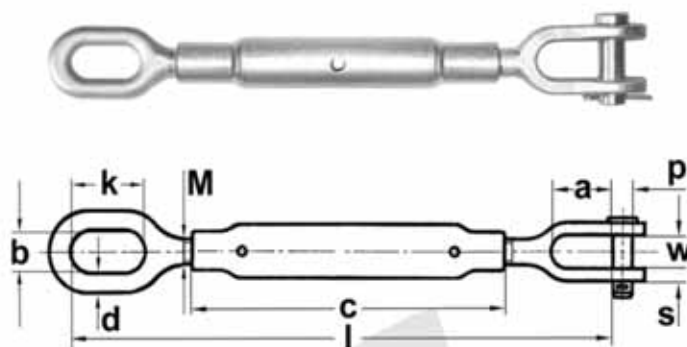
I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Possiamo fornire redance inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.

## Tenditori inox tipo UNI a cassa chiusa a due forcelle - art. 2018/I1A ad occhio ovale/forcella - art. 2018/I1C



**art. 2018/I1A**



**art. 2018/I1C**

* Norma di riferimento	Unificazione industriale derivante alla norma UNI 2018
* Materiale	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088) - W.N. 1.440
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sollevamento, sospensione, fissaggio di carichi in campo industriale e navale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse - temperatura di esercizio ammessa: da -20° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione tenditori per approfondimenti ed altre avvertenze

Dati tecnici															
codice		filetto M	portata t*	misure in millimetri											cad. ca. kg**
articolo 2018/I1A	articolo 2018/I1C			lunghezza l		lung.	luce	prof.	dia.	spess.	luce	prof.	dia.		
				chiuso	aperto	c	w	a	p	s	b	k	d		
AI2018C10	AI2019C10	10	0,25	252	367	160	12	26	8	6	16	28	8	0,5	
AI2018C12	AI2019C12	12	0,4	290	415	180	16	33	10	7	20	35	10	0,81	
AI2018C16	AI2019C16	16	0,63	338	473	200	20	38	12	8	25	45	13	1,38	
AI2018C20	AI2019C20	20	1	379	509	220	24	42	16	10	25	45	15	2,12	
AI2018C22	AI2019C22	22	1,6	430	565	240	28	46	20	12	30	56	19	3,13	
AI2018C27	AI2019C27	27	2	463	598	260	32	51	22	14	30	60	19	4,78	
AI2018C30	AI2019C30	30	2,5	515	660	280	36	57,5	25	16	36	70	24	6,46	

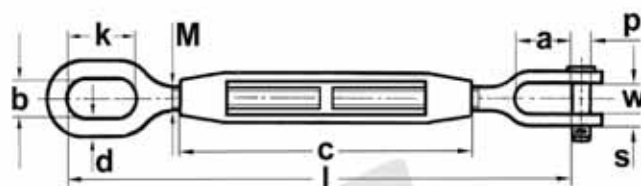
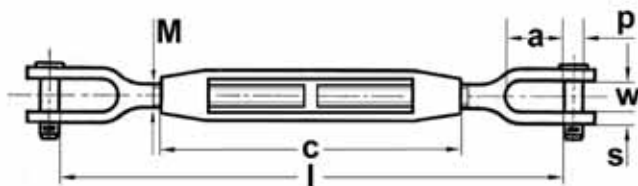
\* tonn. metriche di 1.000 kg

\*\* Il peso è riferito all'art. 2018/I1A. L'art. 2018/I1C pesa circa il 10% in meno.

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Possiamo fornire tenditori inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.

## Tenditori inox tipo UNI a cassa aperta a due forcelle - art. 2018/I2A ad occhio ovale/forcella - art. 2018/I2C



**art. 2018/I2A**

**art. 2018/I2C**

* Norma di riferimento	Unificazione industriale derivante dalla norma UNI 2018
* Materiale	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088) - W.N. 1.440
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sollevamento, sospensione, fissaggio di carichi in campo industriale e navale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse - temperatura di esercizio ammessa: da -20° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione tenditori per approfondimenti ed altre avvertenze

**Dati tecnici**

codice		filetto M	portata t*	misure in millimetri										cad. ca. kg**
articolo 2018/I2A	articolo 2018/I2C			lunghezza l		lung.	luce	prof.	dia.	spess.	luce	prof.	dia.	
				chiuso	aperto	c	w	a	p	s	b	k	d	
AI2018A10	AI2019A10	10	0,25	252	367	160	12	26	8	6	16	28	8	0,4
AI2018A12	AI2019A12	12	0,4	290	415	180	16	33	10	7	20	35	10	0,65
AI2018A16	AI2019A16	16	0,63	338	473	200	20	38	12	8	25	45	13	1,17
AI2018A20	AI2019A20	20	1	379	509	220	24	42	16	10	25	45	15	2,01
AI2018A22	AI2019A22	22	1,6	430	565	240	28	46	20	12	30	56	19	3,05
AI2018A27	AI2019A27	27	2	463	598	260	32	51	22	14	30	60	19	4,58
AI2018A30	AI2019A30	30	2,5	515	660	280	36	57,5	25	16	36	70	24	0,62

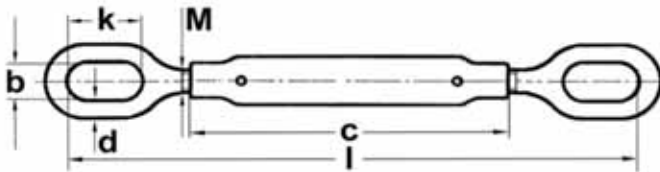
\* tonn. metriche di 1.000 kg

\*\* Il peso è riferito all'art. 2018/2A. L'art. 2018/2C pesa circa il 10% in meno.

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Possiamo fornire tenditori inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.

## Tenditori inox tipo UNI a due occhi ovali a cassa chiusa tipo I B UNI 2020 - art. 2020/I1B a cassa aperta II B UNI 2020 - art. 2020/I2B



**art. 2020/I1B**



**art. 2020/I2B**

* Norma di riferimento	Unificazione industriale analoga alla norma UNI 2020
* Materiale	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088) - W.N. 1.440
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sollevamento, sospensione, fissaggio di carichi in campo industriale e navale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse. Temperatura di esercizio ammessa: da -20° a +200° C. Consultare la parte tecnica della sezione tenditori per approfondimenti ed altre avvertenze

### Dati tecnici

codice		filetto M	portata t*	lunghezza l		misure in millimetri				cad. ca. kg	
articolo 2020/I1B	articolo 2020/I2B			chiuso	aperto	lungh. c	luce b	profond. k	dia. d	articolo 2020/I1B	articolo 2020/I2B
AI2020C10	AI2020A10	10	0,25	250	375	160	16	28	8	0,47	0,37
AI2020C12	AI2020A12	12	0,4	295	425	180	20	35	10	0,78	0,6
AI2020C16	AI2020A16	16	0,63	355	495	200	25	45	13	1,37	1,16
AI2020C20	AI2020A20	20	1	390	540	220	25	45	15	1,97	1,83
AI2020C22	AI2020A22	22	1,6	435	595	240	30	56	19	3	2,87
AI2020C27	AI2020A27	27	2	475	640	260	30	60	19	4	3,7
AI2020C30	AI2020A30	30	2,5	535	705	280	36	70	24	5,76	5,89

\* tonn. metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

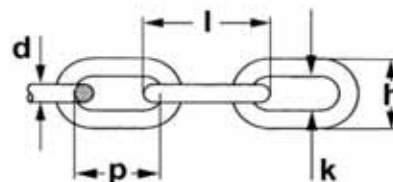
Possiamo fornire tenditori inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.

**PRODOTTI  
INDUSTRIALI  
&  
NAVALI  
S.p.A.**

**accessori  
inox  
per usi vari**



## Catena comune a maglia genovese (lunga) inox Aisi 316



* Norma di riferimento	Unificazione commerciale
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401) a richiesta Aisi 304 (X5CrNi18-10 - W.N. 1.4301)
* Finitura standard	Lucidatura
* Imballaggio	Fasci
* Impieghi	Esclusivamente usi statici: recinzioni, sospensioni ed altri impieghi non gravosi in genere in campo navale ed industriale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Note	<b>Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione!</b>



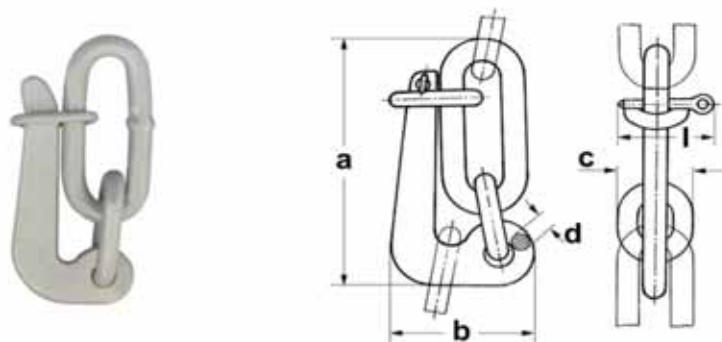
### Dati tecnici

codice	diametro del filo d		misure esterne mm		misure interne mm		pezzature standard metri	peso al metro ca. kg
	mm	misura francese n°	lunghezza l	larghezza h <sup>(1)</sup>	lunghezza (passo) p	larghezza k <sup>(1)</sup>		
CTINOX015	1,5	10	17	8	14	5	20	0,04
CTINOX020	2	13	18	9	14	5	20	0,07
CTINOX025	2,5	15	22	11	17	6	20	0,1
CTINOX030	3	17	25	13	19	7	20	0,165
CTINOX040	4	19	27	16	19	8	20	0,295
CTINOX050	5	21	31	20	21	10	20	0,47
CTINOX060	6	23	36	24	24	12	20	0,695
CTINOX070	7	25	42	28	28	14	20	1
CTINOX080	8	27	48	32	32	16	20	1,26
CTINOX100	10	30	60	40	40	20	20	2

<sup>(1)</sup> misure lontano dalla saldatura

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Ganci a scocco inox - art. 2503/I



* Norma di riferimento	UNI 2503 (UNAV 4208)
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Applicazioni, principalmente navali, in cui è richiesta l'apertura rapida del gancio
* Avvertenze	Non si aprono sotto carico Tolleranze dimensionali

Si applicano le tolleranze dimensionali su pezzi fucinati secondo la norma UNI EN 10243-1

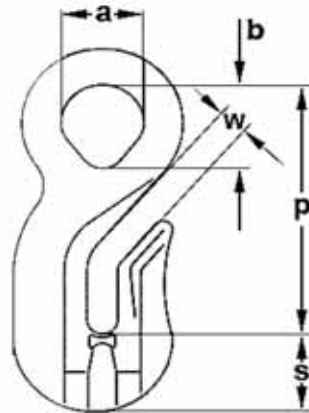
### Dati tecnici

codice	designazione	portata t*	Dimensioni mm				Peso cd. ca. kg
			altezza a	larghezza b	larghezza c	lunghezza l	
FVSCI0250	8	0,25	102	56	28	34	0,224
FVSCI0400	10	0,4	126	66	35	40	0,422
FVSCI0630	12	0,63	151	80	42	50	0,722
FVSCI1600	16	1	196	107	56	58	1,76
FVSCI2000	20	1,6	244	132	70	70	3,22
FVSCI2500	25	2,5	304	166	88	90	6,51
FVSCI4000	32	4	389	213	122	120	13,80

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Ganci accorciatori ad occhio inox per catena grado 5 (P) - art. 7100/I



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Componente di tiranti di catena inox per sollevamento o traino di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove é richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), dove é richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze

Dati tecnici									
codice	portata t *	diametro catena		dimensioni in mm					peso cad. ca. kg
		mm	pollici	larghezza a	altezza b	luce w	passo p	spessore s	
AIGAC0008	1,2	7 + 8	9/32 + 5/16	20	20	10	52	23	0,32
AIGAC0010	1,6	10	3/8	29	29	12	53	28	0,53
AIGAC0013	2,7	13	1/2	39	43	15	89	40	1,64

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

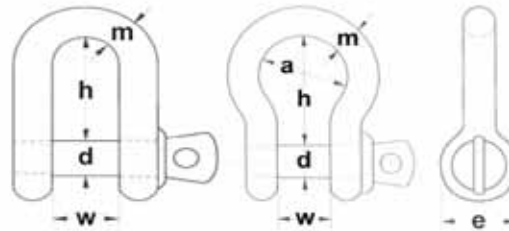


## Grilli inox standard (commerciali) diritti e ad omega



art. 7821

art. 7841



- art. 7821,  
diritti con perno filettato  
con testa ad occhio

- art. 7841,  
ad omega con perno  
filettato con testa ad  
occhio

* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile non certificato
* Coefficiente di sicurezza	6 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Buona resistenza alla corrosione
* Impieghi	Sospensione, rimorchio, fissaggio di carichi in campo industriale, navale e nautico, piccoli ormeggi, recinzioni, usi generali non gravosi
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse; i carichi laterali la diminuiscono fortemente - temperatura di esercizio ammessa: da -20° a +80° C - consultare la parte tecnica della sezione grilli per approfondimenti ed altre avvertenze
* Note	<b>Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!</b>



### Tolleranze dimensionali

diametro della staffa m	fino alla misura 16 +/- 1,5 mm	dalla misura 20 +/- 3 mm
diametro del perno d	fino alla misura 16 +/- 1,5 mm	dalla misura 20 +/- 3 mm
luce w	fino alla misura 16 +/- 5 mm	dalla misura 20 +/- 10 mm
altezza h	fino alla misura 16 +/- 5 mm	dalla misura 20 +/- 10 mm

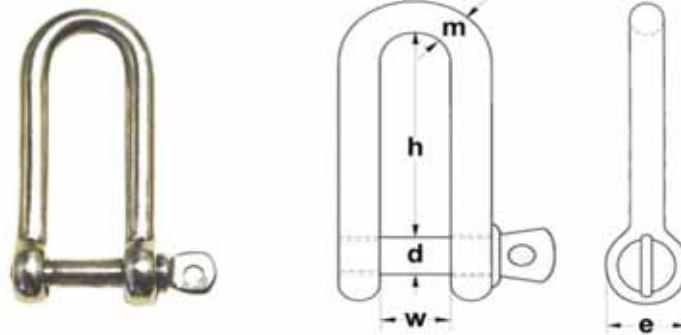
### Dati tecnici

codice		portata t*	misura nomin. pollici	misure in millimetri						peso cadauno circa kg	
art. 7821	art. 7841			perno d	staffa m	luce w	luce a	altezza h	largh. e	7821	7841
AIGRDIR04	AIGROM004	0,06	5/32	4	4	8	12,5	14	8	0,010	0,010
AIGRDIR05	AIGROM005	0,1	3/16	5	5	10	15	17,5	10	0,020	0,020
AIGRDIR06	AIGROM006	0,14	1/4	6	6	12	21	23	12	0,030	0,030
AIGRDIR08	AIGROM008	0,25	5/16	8	8	16	24	28	16	0,070	0,080
AIGRDIR10	AIGROM010	0,4	3/8	10	10	20	31	40	20	0,130	0,130
AIGRDIR12	AIGROM012	0,63	1/2	12	12	25	38	42	24	0,220	0,224
AIGRDIR14	AIGROM014	0,75	9/16	14	14	28	43,5	56	28	0,310	0,341
AIGRDIR16	AIGROM016	1	5/8	16	16	32	52	56	32	0,380	0,418
AIGRDIR18	AIGROM018	1,3	11/16	18	18	36	56	64	36	0,60	0,66
AIGRDIR20	AIGROM020	1,6	3/4	20	20	40	59	66	40	0,69	0,76
AIGRDIR22	AIGROM022	2	7/8	22	22	45	67	85	44	1,20	1,32
AIGRDIR25	AIGROM025	2,5	1	25	25	50	76,5	87,5	50	2,00	2,20
AIGRDIR28	AIGROM028	3,15	1.1/8	38	38	56	86	98	76	3,00	3,30
AIGRDIR32	AIGROM032	4	1.1/4	32	32	64	101	112	64	4,17	4,59

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

**Grilli inox standard (commerciali) diritti tipo lungo - art. 9732**



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile non certificato
* Coefficiente di sicurezza	6 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Buona resistenza alla corrosione
* Impieghi	Nautica, marina mercantile
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse; i carichi laterali la diminuiscono fortemente - temperatura di esercizio ammessa: da -20° a +80° C - consultare la parte tecnica della sezione grilli per approfondimenti ed altre avvertenze

\* Note **Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!**



Tolleranze dimensionali

diametro della staffa m	+/- 1 mm
diametro del perno d	+/- 1 mm
luce w	+/-5%
altezza h	+/-5%

Dati tecnici

codice art. 7821	portata t *	misura nomin. pollici	misure in millimetri					largh. e	peso cad. circa kg
			perno d	staffa m	luce w	altezza h			
AIGRDIRL04	0,06	5/32	4	4	8	30	8	0,01	
AIGRDIRL05	0,1	3/16	5	5	10	38	10	0,02	
AIGRDIRL06	0,14	1/4	6	6	12	46	12	0,03	
AIGRDIRL08	0,25	5/16	8	8	15	60	16	0,08	
AIGRDIRL10	0,4	3/8	10	10	20	75	20	0,17	
AIGRDIRL12	0,63	1/2	12	12	23	90	24	0,28	

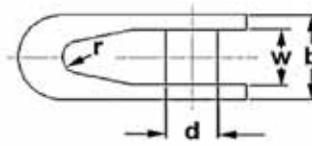
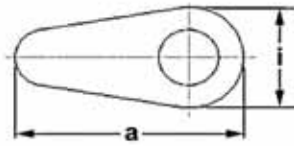
\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Grilli zincati per collegamento cavo tessile/fune d'acciaio



Art. 3000 T Z



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Perno: acciaio C 45 UNI EN 10083-1 - W.N. 1.1191 oppure 35CrMo Aisi 4135 - W.N. 1.7220 Staffa: acciaio G28Mn6 EN 10293 - W.N. 1.1165 oppure 35CrMo Aisi 4135 - W.N. 1.7220
* Coeffic. di sicurezza	3 : 1
* Finitura standard	Zincatura elettrolitica
* Impieghi	Collegamento fra cavi sintetici e funi d'acciaio in ormeggi navali
* Caratteristiche tecniche	Il profilo arrotondato della staffa ed perno di grande dia. prolungano la vita dei cavi
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione grilli per le avvertenze.
* Note	Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!



### Dati tecnici

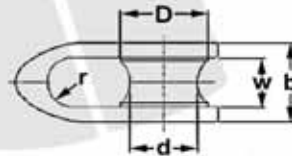
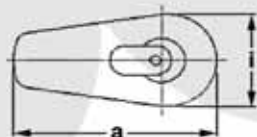
codice	carico di rottura t*	portata t*	misure in millimetri						peso cadauno circa kg
			perno d	raggio r	luce w	misure esterne			
						spess. b	lung. a	largh. i	
FVTONS090	90	30	65	22	75	119	285	136	12,6
FVTONS120	120	40	75	28	90	142	325	150	21,2
FVTONS180	180	60	85	30	120	190	340	160	29

\* tonnellate metriche di 1.000 kg      I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Grilli inox per collegamento cavo tessile/fune d'acciaio



Art. 3000 M I



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 304 (X5CrNi18-10) - W.N. 1.4301 o Aisi 420 (X20Cr3) - W.N. 1.4021
* Coeffic. di sicurezza	3 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Collegamento fra cavi sintetici e funi d'acciaio in ormeggi navali
* Caratteristiche tecniche	Il profilo arrotondato della staffa e la puleggia girevole prolungano la vita dei cavi
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione grilli per le avvertenze.
* Note	Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!

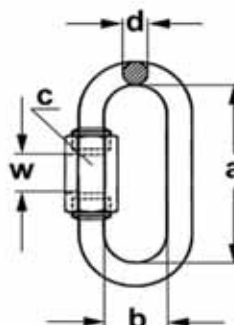


### Dati tecnici

codice	carico di rottura t*	portata t*	misure in millimetri							peso cadauno circa kg
			diametri puleggia		raggio r	luce w	misure esterne			
			int. d	est. D			spess. b	lung. a	largh. i	
FVMAND070	70	25	72	95	33	62	106	240	115	10
FVMAND090	90	30	85	110	34	67	108	255	126	11,1
FVMAND120	120	40	87	120	47,5	90	137	310	140	19,1
FVMAND165	165	55	110	150	56	113	165	366	160	30,2
FVMAND180	180	60	112	160	65	120	180	385	170	41

\* tonnellate metriche di 1.000 kg      I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Maglie rapide inox - art. 9300/I



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile non certificato
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sospensione, rimorchio, fissaggio di carichi in campo industriale e navale, piccoli ormeggi, recinzioni, giunzione di catene, usi generali non gravosi quando è richiesta buona resistenza all'ossidazione
* Note	<b>Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!</b>

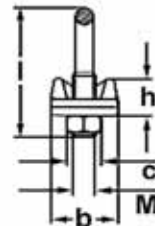
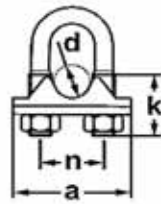


### Dati tecnici

codice	misura		misure in millimetri				chiave c	peso cadauna ca. kg
	mm	pollici	diametro d	altezza a	larghezza b	luce w		
FVMARI003	3,5	9/64	3,5	30	10	4	7	0,009
FVMARI004	4	5/32	4	33	12	5	8	0,013
FVMARI005	5	3/16	5	40	13	6,5	9	0,02
FVMARI006	6	1/4	6	45	15	9	11	0,033
FVMARI007	7	9/32	7	52	16	9	12,5	0,053
FVMARI008	8	5/16	8	58	17,5	9,5	14	0,075
FVMARI009	9	11/32	9	62	19	10	15	0,103
FVMARI010	10	3/8	10	69	20,5	13	17	0,13
FVMARI012	12	1/2	12	80	23,5	14,5	19	0,25

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Morsetti inox standard (commerciali) - art. 7873



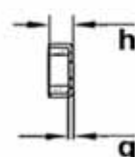
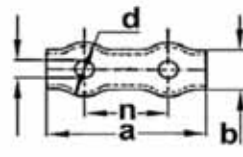
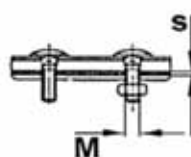
* Norma di riferimento	Unificazione commerciale	* Materiale	Acciaio inossidabile non certificato
* Finitura standard	Lucidatura	* Impieghi	Applicazioni varie industriali, navali, nautiche
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione morsetti per approfondimenti	* Note	<b>Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!</b>

### Dati tecnici

codice	diametro fune d		minimo morsetti per asola	filetto M	misure in millimetri							peso cad. ca. kg
	mm	pollici			largh. a	prof. b	chiave c	alt. h	alt. k	alt. l	dist. n	
<b>AIMOLE003</b>	3 - 4	5/32	3	4	22	14	7	8	12	22	9	0,01
<b>AIMOLE005</b>	5	3/16	3	5	24	16	8	9	15	24	11	0,02
<b>AIMOLE006</b>	6	1/4	3	6	30	18	10	11	18	33	14,5	0,03
<b>AIMOLE008</b>	7 - 8	5/16	4	6	33	20	10	12	20	35	16	0,04
<b>AIMOLE010</b>	9 - 10	3/8	4	8	37	22	13	14	22	43	18	0,07
<b>AIMOLE013</b>	11 - 12	1/2	4	10	45	25	17	16	30	54	23	0,12
<b>AIMOLE014</b>	13 - 14	9/16	4	10	46	27	17	18	30	54	24	0,15
<b>AIMOLE016</b>	16	5/8	4	10	53	30	17	20	30	65	28	0,2
<b>AIMOLE020</b>	18 - 20	3/4	5	12	58	33	19	22	35	80	33	0,27
<b>AIMOLE022</b>	22	7/8	5	12	64	34	19	23	43	85	36	0,31
<b>AIMOLE025</b>	24	1	5	12	69	39	19	24	43	95	38	0,36
<b>AIMOLE028</b>	26 - 28	1.1/8	6	14	80	42	22	30	52	105	42	0,6
<b>AIMOLE032</b>	30 - 32	1.1/4	7	16	92	46	24	37	52	110	49	0,9

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Morsetti inox piatti doppi (duplex) - art. 7874



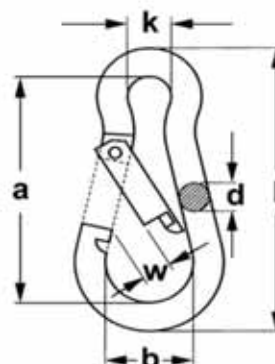
* Norma di riferimento	Unificazione commerciale	* Materiale	Acciaio inossidabile non certificato
* Finitura standard	Lucidatura	* Impieghi	Applicazioni varie navali e nautiche
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione morsetti per approfondimenti	* Note	<b>Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!</b>

### Dati tecnici

codice	diametro fune d		filetto M	lungh. a	prof. b	misure in millimetri					peso cad. ca. kg	
	mm	pollici				foro d	altezza h	inter. n	spess. s	spess. q		chiave dado
<b>AIMODOP02</b>	2	5/64	4	38	7,5	12	5	20,5	1	1	7	0,01
<b>AIMODOP03</b>	3	1/8	4	38	10	15	6,5	20,5	1,5	1,5	7	0,014
<b>AIMODOP04</b>	4	5/32	5	47	12	18	7,5	35	1,5	1,5	8	0,025
<b>AIMODOP05</b>	5	3/16	6	51	14	20	8,5	27	1,5	1,5	10	0,028
<b>AIMODOP06</b>	6	1/4	6	63	17	23	10	33	1,5	1,5	10	0,05
<b>AIMODOP08</b>	7 - 8	5/16	8	76	22	30	14	42	2	2	13	0,1
<b>AIMODOP10</b>	9 - 10	3/8	10	88	25	34	16	46	3	2	17	0,18

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Moschettoni da pompieri inox - art. 7872



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile non certificato
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Sospensione, traino, fissaggio di carichi in campo industriale e navale, piccoli ormeggi, recinzioni, giunzione di catene, usi generali non gravosi quando è richiesta buona resistenza alla corrosione
* Note	<b>Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!</b>



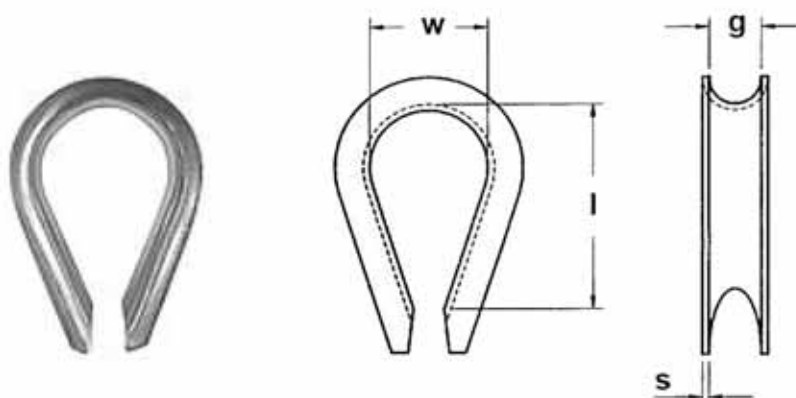
### Dati tecnici

codice	misura		portata t*	misure in millimetri						peso cad. ca. kg
	mm	pollici		dia. d	altezza l	luce w	altezza a	largh. b	largh. k	
<b>AIMO00004</b>	4 x 40	5/32 x 1.9/16	0,03	4	40	6	32	14	7	0,006
<b>AIMO00005</b>	5 x 50	3/16 x 2	0,1	5	50	7	40	15	8	0,008
<b>AIMO00006</b>	6 x 60	1/4 x 2.3/8	0,12	6	60	8	48	17	9	0,016
AIMO00007	7 x 70	9/32 x 2.3/4	0,18	7	70	8	56	19	10	0,026
<b>AIMO00008</b>	8 x 80	5/16 x 3.5/16	0,23	8	80	10	64	23	12	0,044
AIMO00009	9 x 90	11/32 x 3.9/16	0,25	9	90	10	72	24	12	0,064
<b>AIMO00010</b>	10 x 100	3/8 x 4	0,35	10	100	11	80	29	15	0,093
AIMO00011	11 x 120	7/16 x 4.3/4	0,38	11	120	16	98	36	18	0,125
AIMO00012	12 x 140	15/32 x 5.9/16	0,4	12	140	19	116	40	20	0,25
AIMO00013	13 x 160	1/2 x 6.3/8	0,41	13	160	23	134	54	22	0,35

\* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Redance standard (commerciali) inox - art. 7861



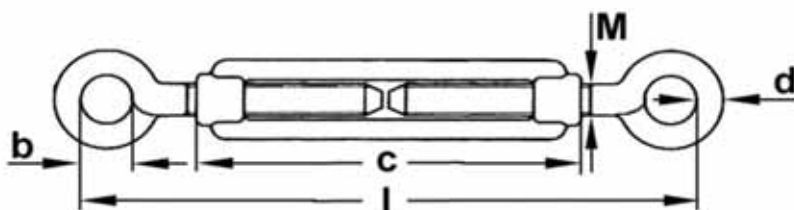
* Norma di riferimento	Unificazione commerciale
* Materiale	Acciaio inossidabile non certificato
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Protezione di asole su cavi sintetici e funi d'acciaio di piccolo diametro (max. 8
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Tipo leggero, non adatte per funi d'acciaio di diametro superiore a 8 mm

### Dati tecnici

codice	diametro cavo d		misure in millimetri				peso cadauna ca. kg
	mm	pollici	larghezza w	altezza l	largh. gola g	spessore s	
AIRECO020	2	5/64	7	10	2	0,7	0,003
AIRECO025	2,5	3/32	8	14	3	0,7	0,004
AIRECO030	3	1/8	9	16	3	1	0,006
AIRECO040	4	5/32	10,5	18	4	1	0,008
AIRECO050	5	3/16	14	22	5	1	0,010
AIRECO060	6	1/4	15	26	6	1,2	0,012
AIRECO080	7 - 8	5/16	18	28	7 - 8	1,5	0,02
AIRECO100	9 - 10	3/8	23,5	44	9 - 10	2	0,03
AIRECO120	11 - 12	1/2	27	49	11 - 12	2	0,04
AIRECO140	13 - 14	9/16	34	55	13 - 14	2,5	0,80
AIRECO160	16	5/8	36	57	16	2,5	0,12
AIRECO180	18	11/16	41	68	18	2,5	0,15
AIRECO200	20	3/4	45	75	20	2,5	0,18
AIRECO220	22	7/8	45	78	23	2,5	0,19
AIRECO240	24	15/16	49	79	25	2,5	0,21
AIRECO260	26	1	60	105	28	3	0,36
AIRECO280	28	1.1/8	65	115	30	3	0,42
AIRECO300	30	1.3/16	73	128	32	4	0,71

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Tenditori inox standard (commerciali) a due occhi - art. 7251



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Occhi saldati - elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Tensionatura, sospensione e fissaggio in campo industriale e navale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse - consultare la parte tecnica della sezione tenditori per approfondimenti ed altre avvertenze

\* Note **Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!**



codice	misura		portata t*	dati tecnici					cadauno circa kg
	M	pollici		lunghezza l indicativa		luce b	lunghezza c	diametro d	
				chiuso	aperto				
AITEOO005	5	3/16	0,13	102	162	8	70	4	0,04
AITEOO006	6	1/4	0,18	132	210	10	90	4	0,08
AITEOO008	8	5/16	0,33	170	270	14	120	5	0,16
AITEOO010	10	3/8	0,52	217	347	16	150	6,5	0,25
AITEOO012	12	1/2	0,76	264	440	18	200	8	0,55
AITEOO016	16	5/8	1,44	344	562	26	250	13	1
AITEOO020	20	3/4	2,25	392	642	30	300	14	1,9

\* tonn. metriche di 1.000 kg

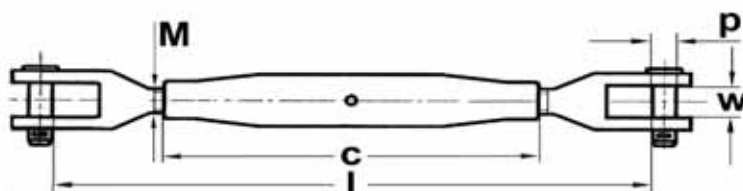
I codici in grassetto sono normalmente a stock.

**A richiesta art. 7252 occhio/gancio e art. 7253 gancio/gancio - caratteristiche a richiesta.**

Possiamo fornire tenditori inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.



## Tenditori inox standard (tipo nautica) a due forcelle lavorate dal pieno - art. 7764/L



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inossidabile non certificato
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Tensionatura, sospensione e fissaggio in campo industriale e navale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse - consultare la parte tecnica della sezione tenditori per approfondimenti ed altre avvertenze
* Note	<b>Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!</b>



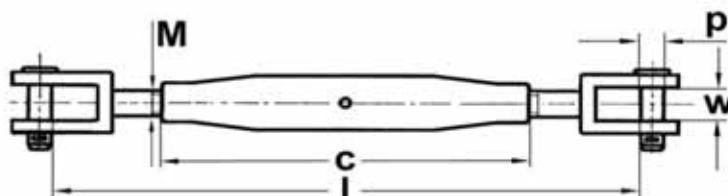
codice	misura		portata t*	misure in millimetri					cadauno circa kg
	M	pollici		lunghezza l indicativa		lunghezza	luce	perno	
				chiuso	aperto	c	w	p	
AITEFFL04	4	5/32	0,08	106	156	70	4	4	0,04
AITEFFL05	5	3/16	0,13	116	176	80	5	4	0,06
AITEFFL06	6	1/4	0,18	130	185	95	6	5	0,08
AITEFFL08	8	5/16	0,33	153	213	105	8	7	0,16
AITEFFL10	10	3/8	0,52	177	252	125	10	8	0,27
AITEFFL12	12	1/2	0,76	240	355	150	12	10	0,38
AITEFFL14	14	9/16	1,05	248	368	165	14	12	0,68
AITEFFL16	16	5/8	1,44	291	446	190	16	14	1,03
AITEFFL20	20	3/4	2,25	424	644	210	18	16	2,2

\* tonn. metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Possiamo fornire tenditori inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.

## Tenditori inox standard (commerciali) a due forcelle saldate - art. 7764/S



* Norma di riferimento:	Unificazione industriale
* Materiale:	Acciaio inossidabile
* Coefficiente di sicurezza:	5:1
* Finitura standard:	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche:	Elevata resistenza alla corrosione.
* Impieghi:	Tensionatura, sospensione e fissaggio in campo industriale e navale quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione.
* Avvertenze:	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse - consultare la parte tecnica della sezione tenditori per approfondimenti ed altre avvertenze.
* Note	<b><i>Non ne è ammesso l'uso per sollevamento!</i></b>



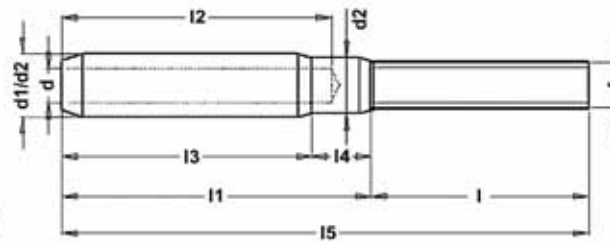
codice	misura		portata t*	misure in millimetri				perno p	cadauno circa kg
	M	pollici		lunghezza l indicativa		lunghezza	luce		
				chiuso	aperto	c	w		
AITEFFS05	5	3/16	0,13	119	169	60	11	6	0,06
AITEFFS06	6	1/4	0,18	129	194	75	11	6	0,08
AITEFFS08	8	5/16	0,33	139	204	80	11	6	0,16
AITEFFS10	10	3/8	0,52	172	242	85	12	8	0,27
AITEFFS12	12	1/2	0,76	198	288	105	12	12	0,38
AITEFFS14	14	9/16	1,05	248	398	170	13	12	0,68
AITEFFS16	16	5/8	1,44	276	446	190	15	14	1,03
AITEFFS20	20	3/4	2,25	334	504	200	21	16	2,22

\* tonn. metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Possiamo fornire tenditori inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.

## Capicorda (terminali) a pressare filettati in acciaio al carbonio o inossidabile - art. 4100 - 4100/I



**art. 4100**  
acciaio al carbonio  
C 45 UNI EN 10083-1  
(W.N. 1.1191)

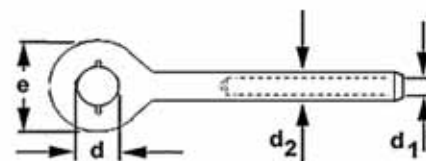
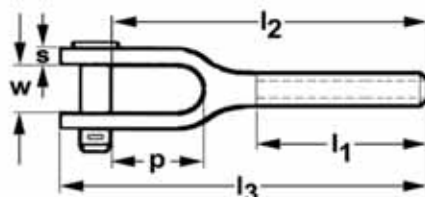
**art. 4100/I**  
acciaio inossidabile  
Aisi 316 LX2CrNiMo17-12-2 EN  
10088 (W.N. 1.4404)

* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Coefficiente di sicurezza	5 : 1
* Finitura standard	Al carbonio, grezzi - zincatura elettrolitica o a caldo a richiesta; inox, lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Il carico di rottura è superiore al massimo della fune inseribile - molto resistenti a fatica - la terminazione con capicorda pressati raggiunge il 100% del carico di rottura della fune
* Temperatura di esercizio	Da -20° a +200° C
* Impieghi	Terminazione di fune mediante pressatura a freddo per stralli, controventature, sospensioni; terminazione di funi in genere in campo industriale, navale, architettonico
* Avvertenze	La pressatura va eseguita con gli stampi appositi da personale specificamente addestrato

Codice		grandezza		Misure in millimetri										
acciaio al carbonio	acciaio inox	poll.	mm	dia. nom. fune mm	dia. foro d	filetto M (dia. x passo)	lunghezze					dia. del corpo		
							filetto l	parte liscia l1	foro l2	parte da pressare l3*	lungh. l4	fuori tutto l5*	ante press. d1	post press. d2
SOPC00065	SOPi00065	1/4	6	6	6,5	12 x 1,75	90	62	51	48	14	152	12,5	11
			6,5	6,5	7									
SOPC00080	SOPi00080	5/16	7	7	7,5	20 x 2,5	100	86	68	64	21,5	186	20	17,5
			8	8	8,75									
SOPC00100	SOPi00100	3/8	9	9	9,75	20 x 2,5	110	105	85	80	25	215		
			10	10	10,75									
SOPC00130	SOPi00130	1/2	11	11	12	24 x 3	125	133	111	104	29	258	25	22
			12	12	13									
			13	13	14									
SOPC00160	SOPi00160	5/8	14	14	15	30 x 3,5	140	165	136	128	36,5	305	32	28,5
			15	15	16,25									
			16	16	17,25									
SOPC00190	SOPi00190	3/4	17	17	18,25	36 x 4	160	188	153	144	44	348	39	35
			18	18	19,5									
SOPC00220	SOPi00220	7/8	19	19	20,5	42 x 3	180	225	187	176	49	405	43	38
			20	20	21,5									
			21	21	22,5									
			22	22	23,75									
SOPC00250	SOPi00250	1	23	23	24,75	48 x 3	210	266	221	208	57,5	476	50	44,5
			24	24	26									
			25	25	27									
			26	26	28									
SOPC00280	SOPi00280	1.1/8	28	28	30,25	56 x 4	230	289	238	224	64,5	519	57	50,5
SOPC00320	SOPi00320	1.1/4	30	30	32,5	56 x 4	250	329	272	256	73	579	64	57
			32	32	34,5									
SOPC00350	SOPi00350	1.3/8	34	34	37	64 x 4	270	370	306	288	81,5	640	71	63,5
			36	36	39									

\* Prima della pressatura. A richiesta misure superiori e con filetti di diverso dia., passo, filetti Whitworth, UNF, speciali

## Capicorda (terminali) a forcella a pressare tipo CF® - in acciaio al carbonio art. 2024 o inox art. 2024/I



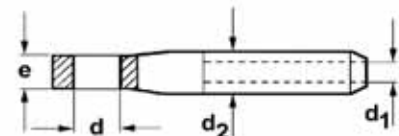
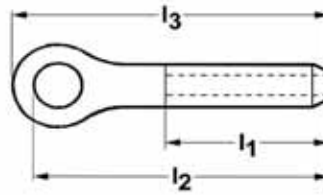
* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Art. 6416 - acciaio al carbonio S355JR UNI EN 10025-95 Art. 6416/I - acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Coefficiente di sicurezza	5 : 1
* Finitura standard	Art. 6416: grezzi; zincatura elettrolitica, a caldo, ed altri trattamenti superficiali a richiesta Art. 6416/I: lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Molto resistenti a fatica - la terminazione con capicorda pressati raggiunge il 100% del carico di rottura della fune - perno standard passante con copiglia; a richiesta perno di sicurezza passante con dado e copiglia
* Temperatura di esercizio	Da -20° a +200° C
* Impieghi	Terminazione di fune mediante pressatura a freddo per stralli, controventature, sospensioni; terminazione di funi in genere in campo industriale, navale, architettonico
* Avvertenze	La pressatura va eseguita con gli stampi appositi da personale specificamente addestrato

Codice		mis.	dia. nom. fune mm	portata t <sup>(1)</sup>	Misure in millimetri											kg/cd. circa
articolo 6416	articolo 6416/I				forcella				lunghezze <sup>(2)</sup>			dia. del corpo d <sub>2</sub>				
					dia. foro d <sub>1</sub>	dia. d	luce w	prof. p	largh. e	spess. s	foro l <sub>1</sub>	utile l <sub>2</sub>	fuori tutto l <sub>3</sub>	ante press.	post press.	
SOPFU0065	SOPFI0065	16	6	0,63	6,5	12	20	38	32	8	55	112	136	18	16	0,32
			6,5		7											
SOPFU0080	SOPFI0080	20	7	1	7,5	16	24	42	38	10	68	136	163	23	20	0,53
			8		8,75											0,52
SOPFU0100	SOPFI0100	22	9	1,6	9,75	20	28	46	46	12	85	150	173	25	22	0,79
			10		10,75											0,78
SOPFU0110	SOPFI0110	27	11	2	12	22	32	51	54	14	94	162	200	30	26,5	1,3
SOPFU0130	SOPFI0130	30	12	2,5	13	25	36	57,5	62	16	111	199	233	33	29	1,8
			13		14											1,78
SOPFU0140	SOPFI0140	33	14	3,15	15	28	40	64	70	18	119	200	249	36	31,5	2,4
SOPFU0160	SOPFI0160	36	15	4	16,25	32	45	70	78	20	136	229	284	39	34	3,23
			16		17,25											3,2
SOPFU0190	SOPFI0190	39	17	5	18,25	36	50	76	86	22	162	240	301	42	37	4,06
			18		19,5											4,02
			19		20,5											3,99
SOPFU0200	SOPFI0200	45	20	6,3	21,5	40	55	82	94	24	170	275	342	48	42	5,66
SOPFU0220	SOPFI0220	52	22	8	23,75	42	60	89	104	26	187	309	382	56	49	7,99
SOPFU0260	SOPFI0260	56	24	10	26	45	65	97,5	116	28	221	343,5	424	60	53	10,3
			26		28											10,17
SOPFU0280	SOPFI0280	64	28	12,5	30,25	50	70	110	128	30	238	390	479	68	60	14,24
SOPFU0320	SOPFI0320	76	30	20	32,5	63	90	133,5	155	36	272	427	600	76	67	24,53
			32		34,5											24,30

<sup>(1)</sup> tonn. metriche di 1.000 kg

<sup>(2)</sup> Prima della pressatura.

## Capicorda (terminali) ad occhio a pressare tipo CF<sup>®</sup> - in acciaio al carbonio art. 2025 o inox art. 2025/I



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Art. 2025 - acciaio al carbonio S355JR UNI EN 10025-95 Art. 2025/I - acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088 - W.N. 1.4401)
* Coefficiente di sicurezza	5 : 1
* Finitura standard	Art. 2025: grezzi; zincatura elettrolitica, a caldo, ed altri trattamenti superficiali a richiesta Art. 2025/I: lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Molto resistenti a fatica - la terminazione con capicorda pressati raggiunge il 100% del carico di rottura della fune
* Temperatura di esercizio	Da -20° a +200° C
* Impieghi	Terminazione di fune mediante pressatura a freddo per stralli, controventature, sospensioni; terminazione di funi in genere in campo industriale, navale, architettonico
* Avvertenze	La pressatura va eseguita con gli stampi appositi da personale specificamente addestrato

Codice		mis.	dia. nom. fune mm	portata t <sup>(1)</sup>	Misure in millimetri									kg/cd. circa
articolo 2025	articolo 2025/I				dia. foro d <sub>1</sub>	foro d	largh. e	spess. s	lunghezze <sup>(2)</sup>			dia. del corpo d <sub>2</sub>		
									foro l <sub>1</sub>	utile l <sub>2</sub>	fuori tutto l <sub>3</sub>	ante press.	post press.	
SOPOU0065	SOPOI0065	16	6	0,63	6,5	12,5	32	14	55	126	136	18	16	0,28
			6,5		7									0,28
SOPOU0080	SOPOI0080	20	7	1	7,5	16,5	38	16	68	142	153	23	20	0,46
			8		8,75									0,45
SOPOU0100	SOPOI0100	22	9	1,6	9,75	20,5	46	19	85	170	183	25	22	0,83
			10		10,75									0,82
SOPOU0110	SOPOI0110	27	11	2	12	22,5	54	22	94	184	200	30	26,5	1,06
SOPOU0130	SOPOI0130	30	12	2,5	13	25,5	62	25	111	215	233	33	29	1,86
			13		14									1,84
SOPOU0140	SOPOI0140	33	14	3,15	15	28,5	70	28	119	228	249	36	31,5	1,97
SOPOU0160	SOPOI0160	36	15	4	16,25	32,5	78	31	136	261	285	39	34	2,64
			16		17,25									2,61
SOPOU0190	SOPOI0190	39	17	5	18,25	36,5	86	35	162	276	301	42	37	3,3
			18		19,5									3,26
			19		20,5									3,23
SOPOU0200	SOPOI0200	45	20	6,3	21,5	40,5	94	40	170	315	342	48	42	4,77
SOPOU0220	SOPOI0220	52	22	8	23,75	42,5	104	45	187	351	382	56	49	6,97
SOPOU0260	SOPOI0260	56	24	10	26	42,5	116	50	221	387	424	60	53	9,07
			26		28									8,94
SOPOU0280	SOPOI0280	64	28	12,5	30,25	50,5	128	55	238	440	479	68	60	12,8
SOPOU0320	SOPOI0320	72	30	16	32,5	56,5	140	60	272	483	525	76	67	17,17
			32		34,5									16,97

<sup>(1)</sup> tonn. metriche di 1.000 kg

<sup>(2)</sup> Prima della pressatura.