A close-up photograph of a yellow industrial component, likely a hook or shackle, mounted on a wooden pallet. The component is painted bright yellow and features a large, silver-colored metal hook. The background is a dark, textured surface, possibly asphalt. The text is overlaid on the left side of the image.

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

**articoli
vari**



Articoli vari

In questa sezione è possibile trovare vari articoli per gli usi più disparati.

Manicotti per pressature su funi

per pressatura su funi acciaio al carbonio art. 3093 – pag. 5

in rame, per pressatura su funi in acciaio inox art. 3093R – pag. 6

sagomati in lega leggera, per pressatura su funi in acciaio al carbonio art. 3093/UG – pag. 7

Bozzelli

apribili (pastecche) ad alta resistenza art. 6951 – pag. 9

zincate UNAV 4478 con occhio girevole art. 4478 – pag. 10

in legno con occhio ovale/gancio girevole – pag. 11

Catene comuni

normale calibrata zincata a caldo DIN 766 – pag. 13

normale calibrata, passo 3 volte il dia. – pag. 14

genovese zincata elettroliticamente – pag. 15

lunga DIN 5685° zincata a caldo – pag. 16

extra-lunga DIN 763 zincata elettroliticamente – pag. 17

extra-lunga DIN 763 zincata a caldo – pag. 18

lunga DIN 5685 A in acciaio inox – pag. 19

normale calibrata inox – pag. 20

Tiranti in rete d'acciaio

Grip Pin – pag. 22

Calze tiracavi

chiuse con asola art. 9010 – pag. 24

chiuse con redancia art. 9020 – pag. 24

aperte di giunzione art. 9030 – pag. 24

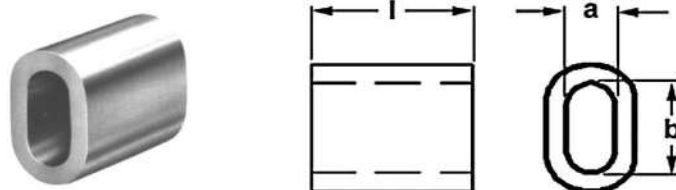
passanti con due redance art. 9080 – pag. 25

aperte su un lato art. 9090 – pag. 25

Manicotti per pressature su funi



Manicotti cilindrici in lega leggera per pressatura su funi di acciaio al carbonio - art. 3093



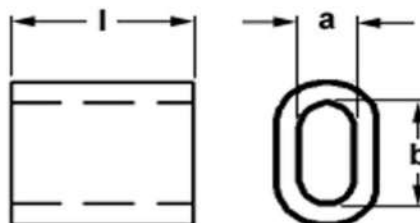
* Norma di riferimento	UNI EN 13411-3
* Materiale	Lega leggera
* Caratteristiche tecniche	Ricavati da profilati estrusi senza saldatura
* Impieghi	Costruzione di asole su funi d'acciaio al carbonio mediante pressatura a freddo
* Avvertenze	La pressatura deve essere eseguita con presse omologate da personale specificamente addestrato - non utilizzabili con funi di acciaio inossidabile - consultare la parte tecnica della sezione " prodotti vari " per approfondimenti ed altre avvertenze



codice	misura nominale	Dati tecnici		dimensioni in mm			peso per 100 pezzi ca. kg
		per funi dia. min.-max. mm		larghezza interna a	altezza interna b	lunghezza l	
		anima tessile	anima metallica coefficiente di riempimento fra 0,50 e 0,60				
MACILL010	1	-	-	1,3	2,6	5	0,0103
MACILL015	1,5	-	-	1,8	3,6	6	0,0211
MACILL020	2	-	-	2,4	4,8	7	0,0238
MACILL025	2,5	-	-	2,7	5,4	9	0,0499
MACILL030	3	2,7 - 3,2	-	3,3	6,6	11	0,0843
MACILL035	3,5	3,3 - 3,7	-	3,8	7,6	13	0,132
MACILL040	4	3,8 - 4,2	-	4,4	8,8	14	0,181
MACILL045	4,5	4,3 - 4,7	-	4,9	9,8	16	0,261
MACILL050	5	4,8 - 5,3	-	5,5	11	18	0,357
MACILL060	6	5,4 - 6,3	-	6,6	13,2	21	0,586
MACILL065	6,5	6,4 - 6,8	-	7,2	14,4	23	0,755
MACILL070	7	6,9 - 7,4	6,3 - 6,7	7,8	15,6	25	0,953
MACILL080	8	7,5 - 8,4	6,87 - 7,7	8,8	17,6	28	1,37
MACILL090	9	8,5 - 9,5	7,8 - 8,6	9,9	19,8	32	1,98
MACILL100	10	9,6 - 10,5	8,7 - 9,6	10,9	21,8	35	2,64
MACILL110	11	10,6 - 11,6	9,7 - 10,5	12,1	24,2	39	3,58
MACILL120	12	11,7 - 12,6	10,6 - 11,5	13,2	26,4	42	4,58
MACILL130	13	12,7 - 13,7	11,6 - 12,5	14,2	28,4	46	5,97
MACILL140	14	13,8 - 14,7	12,6 - 13,4	15,3	30,6	49	7,35
MACILL160	16	14,8 - 16,8	13,5 - 15,3	17,5	35	56	11,1
MACILL180	18	16,9 - 18,9	15,4 - 17,3	19,6	39,2	63	15,9
MACILL200	20	19 - 21	17,4 - 19,2	21,7	43,4	70	21,7
MACILL220	22	21,1 - 23,1	19,3 - 21,1	24,3	48,6	77	29,2
MACILL240	24	23,2 - 25,2	21,2 - 23	26,4	52,8	84	37,6
MACILL260	26	25,3 - 27,3	23,1 - 24,9	28,5	57	91	48,1
MACILL280	28	27,4 - 29,4	25 - 26,8	31	62	98	60,3
MACILL300	30	29,5 - 31,5	26,9 - 28,8	33,1	66,2	105	73,4
MACILL320	32	31,6 - 33,6	28,9 - 30,7	35,2	70,4	112	89,7
MACILL340	34	33,7 - 35,7	30,8 - 32,6	37,8	75,6	119	107,8
MACILL360	36	35,8 - 37,8	32,7 - 34,5	39,8	79,6	126	127,5
MACILL380	38	37,9 - 39,9	34,6 - 36,4	41,9	83,8	133	148,7
MACILL400	40	40 - 42	36,5 - 38,3	44	88	140	173,4

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

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

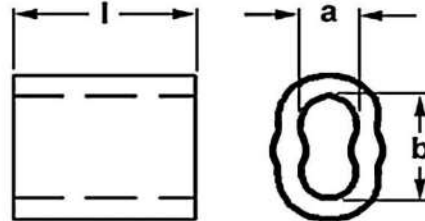


* Norma di riferimento	Unificazione industriale analoga alla norma UNI EN 13411-3
* Materiale	Rame
* Caratteristiche tecniche	Ricavati da profilati estrusi senza saldatura
* Impieghi	Costruzione di asole su funi d'acciaio inossidabile mediante pressatura a freddo
* Avvertenze	La pressatura deve essere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

codice	misura nominale	per funi inox con anima metallica dia. mm	Dati tecnici			peso per 100 pezzi circa kg
			larghezza interna a	altezza interna b	lunghezza l	
MACIRA015	1,5	1,4 - 1,6	1,8	3,6	6	0,07
MACIRA020	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
MACIRA050	5	4,8 - 5,3	5,5	11,0	18	1,2
MACIRA060	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
MACIRA080	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
MACIRA100	10	9,6 - 10,5	10,9	21,8	35	8,8
MACIRA110	11	10,6 - 11,6	12,1	24,2	39	12
MACIRA120	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
MACIRA140	14	13,8 - 14,7	15,3	30,6	49	24,5
MACIRA160	16	14,8 - 16,8	17,5	35	56	37,1
MACIRA180	18	16,9 - 18,9	19,6	39,2	63	53,1
MACIRA200	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.

Manicotti sagomati in lega leggera per pressatura su funi di acciaio al carbonio - art. 3093/UG



* Norma di riferimento	Unificazione industriale analoga alla UNI EN 13411-3
* Materiale	Lega leggera
* Caratteristiche tecniche	Ricavati da profilati estrusi senza saldatura
* Impieghi	Costruzione di asole su funi d'acciaio al carbonio mediante pressatura a freddo
* Avvertenze	La pressatura deve essere eseguita con presse omologate da personale specificamente addestrato - non utilizzabili con funi di acciaio inossidabile - consultare la parte tecnica della sezione " prodotti vari " per approfondimenti ed altre avvertenze



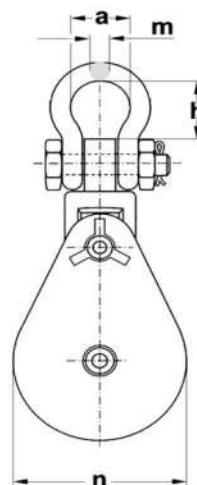
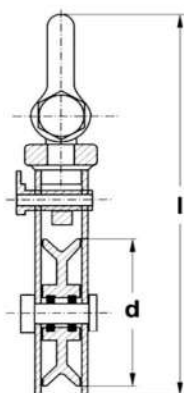
Dati tecnici							
codice	misura nominale	per funi dia. min.-max. mm		dimensioni in mm			peso per 100 pezzi ca. kg
		anima tessile	anima metallica coefficiente di riempimento fra 0,50 e 0,60	larghezza interna a	altezza interna b	lunghezza l	
MACIUG440	44	43,7 - 45,7	39,9 - 41,7	47	94	147	196,4
MACIUG500	50	48,1 - 50,6	43,9 - 46,2	53	106	161	251,00

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Bozzelli (taglie, carrucole)



Bozzelli apribili (pastecche) ad alta resistenza - art. 6951



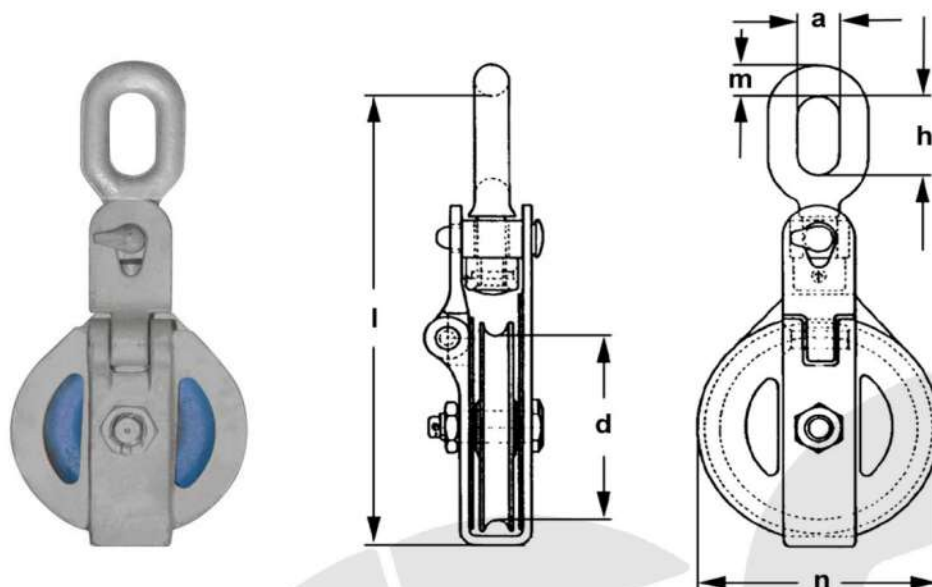
* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio al carbonio, grillo ad alta resistenza con perno in acciaio legato
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Verniciate blu, grillo zincato a caldo
* Caratteristiche tecniche	Dimensioni e pesi ridotti rispetto alla portata
* Impieghi	Rinvii di funi d'acciaio in campo industriale e navale
* Avvertenze	In diverse misure il rapporto fra dia. primitivo della puleggia e dia. della fune è molto ridotto, per cui la durata della fune ne risulta abbreviata, tanto maggiormente quanto più il rapporto è basso; pertanto vanno utilizzate come rinvio provvisorio, verificando continuamente lo stato della fune - consultare la parte tecnica della sezione bozzelli per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Portate sul grillo 2 e 4 t: puleggia su bronzine; portate superiori: puleggia su cuscinetti

codice	diametro fune		portata t *		dia. esterno puleggia - d		Rapporto Ø pul./ Ø funi		misure in millimetri					peso cad. ca. kg
	mm	pollici	sul grillo	sulla fune	mm	pollici	max.	min.	grillo					
									alt. l	largh. n	m	a	h	
BZA090200	7 - 9	9/32-11/32	2	1	75	3	9,4	7,3	293	82	16,5	39	39	3,8
BZA120400	10 - 12	3/8 - 1/2	4	2	115	4,5	10,3	8,6	417	120	23	55	55	6,1
BZA1204008	10 - 12	3/8 - 1/2	4	2	203	8	19,1	15,9	478	210	23	55	55	12
BZA140400	12 - 14	1/2 - 9/16	4	2	152	6	11,5	10	417	160	23	55	55	9,5
BZA160800	14 - 16	9/16 - 5/8	8	4	152	6	9,7	8,5	477	160	25,5	64	64	12,6
BZA16080010	14 - 16	9/16 - 5/8	8	4	254	10	14,9	15,9	582	260	25,5	64	64	19,5
BZA2208006	18 - 22	3/4 - 7/8	8	4	152	6	6,5	5,9	477	160	25,5	64	64	14,6
BZA220800	18 - 22	3/4 - 7/8	8	4	203	8	9,1	8,2	526	210	25,5	64	64	16
BZA22080010	18 - 22	3/4 - 7/8	8	4	254	10	11,6	10,5	582	260	25,5	64	64	18
BZA22080012	18 - 22	3/4 - 7/8	8	4	305	12	14,2	12,9	612	310	25,5	64	64	27
BZA2212006	14 - 16	9/16 - 5/8	12	6	152	6	9,7	8,5	555	160	33	78	78	25
BZA2212008	14 - 16	9/16 - 5/8	12	6	203	8	13,4	11,7	580	210	33	78	78	27,5
BZA2212006	20 - 22	3/4 - 7/8	12	6	152	6	6,5	5,9	555	160	33	78	78	25
BZA2212008	20 - 22	3/4 - 7/8	12	6	203	8	9,1	8,2	580	210	33	78	78	32
BZA221200	20 - 22	3/4 - 7/8	12	6	254	10	11,6	10,5	680	260	33	78	78	39
BZA2615006	24 - 26	1	15	7,5	152	6	5,3	4,8	585	160	39,5	94	94	30
BZA2615008	24 - 26	1	15	7,5	203	8	7,4	6,8	646	210	39,5	94	94	35
BZA261500	24 - 26	1	15	7,5	254	10	9,5	8,8	705	260,0	39,5	94	94	43

* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Bozzelli apribili (pasticche) zincate UNAV 4478 con occhio ovale girevole - art. 4478



* Norma di riferimento	Norma UNAV 4478
* Materiale	Corpo in acciaio al carbonio, puleggia in ghisa
* Finitura standard	Zincatura elettrolitica, puleggia verniciata
* Coefficiente di sicurezza	4:1
* Caratteristiche tecniche	Dimensioni e pesi rilevanti rispetto alla portata
* Impieghi	Rinvii di funi d'acciaio in campo industriale e navale
* Note	Puleggia su bronzina

Dati tecnici

codice	des.	diametro fune		portata t *		Ø fondo gola pul. d - mm	Rapporto Ø pul./ Ø funi		misure in millimetri					peso cad. ca. kg
		mm	pollici	sull' occhio	sulla fune		max.	min.	alt. l	largh. n	occhio			
FV4478010	1	8 - 12	5/16 - 15/32	2	1	112	15	10,3	310	145	20	24	54	11
FV4478020	2	13 - 16	1/2 - 5/8	3,9	2	150	12,5	10,4	422	196	28	33	87	14
FV4478031	3,15	18 - 20	11/16 - 3/4	6,2	3,15	180	11	10	500	232	40	39	84	25
FV4478050	5	22 - 24	7/8 - 15/16	9,8	5	235	11,7	10,8	639	304	51	52	104	49
FV4478080	8	26 - 30	1 - 1.3/16	15,6	8	300	12,5	11	806	380	54	64	127	85
FV4478100	10	32 - 34	1.1/8 - 1.11/32	19,6	10	335	11,5	10,9	895	428	60	72	139	113
FV4478125	12,5	36 - 38	1.13/32 - 1.1/2	24,5	12,5	375	11,4	10,9	998	475	72	80	158	167

* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Possiamo fornire pasticche in esecuzione speciale, ad esempio con gancio girevole o con portate superiori - caratteristiche a richiesta.

Bozzelli in legno tipo standard con occhio ovale girevole o gancio girevole



* Norma di riferimento	Unificazione commerciale
* Materiale	Cassa: legno di olmo Ferramenta: acciaio a basso tenore di carbonio Pulegge: fino al dia. 22 mm poliammide PA6G (nylon ricaricato), misure superiori ottone
* Coefficiente di sicurezza	5 : 1
* Finitura standard	Cassa: impregnata di olio di lino crudo Ferramenta: zincatura elettrolitica
* Caratteristiche tecniche	Per uso con cavi tessili naturali (sisal, manilla, canapa) e sintetici (polipropilene, polietilene, poliestere, poliammide)
* Impieghi	Rinvii e costruzione di paranchi per usi navali, usi architettonici
* Note	Non usare per sollevamento!

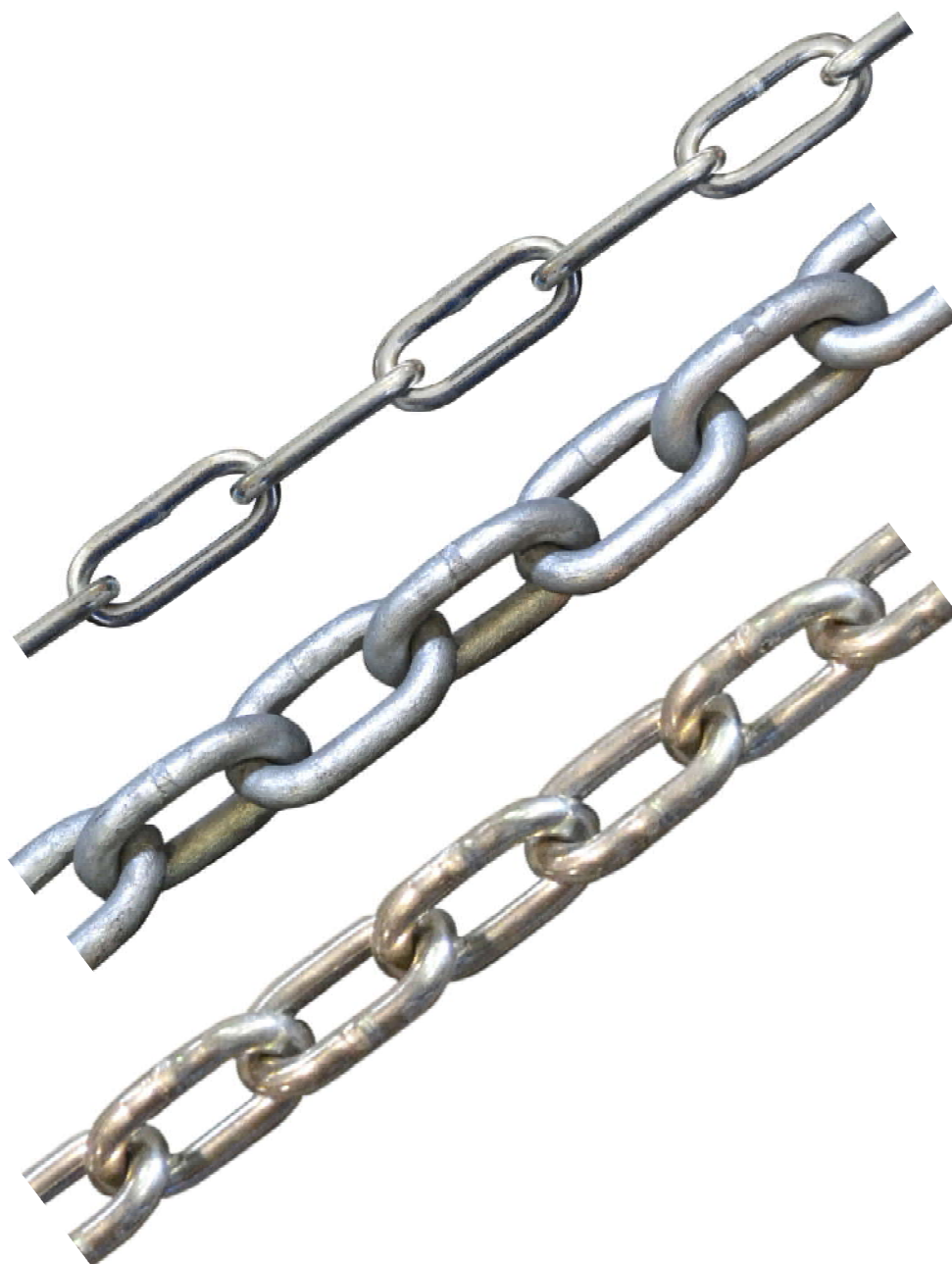


Dati tecnici													
dimensioni mm					ad una puleggia					a due pulegge			
dia. cavo mm	lungh. cassa	largh. cassa	dia. est. pul.	dia. perno	tiro sul cavo kg	portata sulla sospensione arricavo		codice		portata sulla sospensione arricavo		codice	
						senza	con	con occhio girevole	con gancio girevole	senza	con	con occhio girevole	con gancio girevole
10	100	65	50	10	100	200	300	BL1POG010	BL1PGG010	400	500	BL2POG010	BL2PGG010
12	120	80	60	12	160	320	480	BL1POG012	BL1PGG012	640	800	BL2POG012	BL2PGG012
14	140	95	75	12	200	400	600	BL1POG014	BL1PGG014	800	1000	BL2POG014	BL2PGG014
16	160	105	85	14	250	500	750	BL1POG016	BL1PGG016	1000	1250	BL2POG016	BL2PGG016
18	180	130	105	16	320	640	960	BL1POG018	BL1PGG018	1280	1600	BL2POG018	BL2PGG018
20	200	135	115	18	400	800	1200	BL1POG020	BL1PGG020	1600	2000	BL2POG020	BL2PGG020
22	220	160	130	18	500	1000	1500	BL1POG022	BL1PGG022	2000	2500	BL2POG022	BL2PGG022
24	240	180	150	22	630	1260	1890	BL1POG024	BL1PGG024	2520	3150	BL2POG024	BL2PGG024
26	260	195	160	24	730	1460	2190	BL1POG026	BL1PGG026	2920	3650	BL2POG026	BL2PGG026
28	280	205	180	26	850	1700	2550	BL1POG028	BL1PGG028	3400	4250	BL2POG028	BL2PGG028
30	300	225	200	30	1000	2000	3000	BL1POG030	BL1PGG030	4000	5000	BL2POG030	BL2PGG030

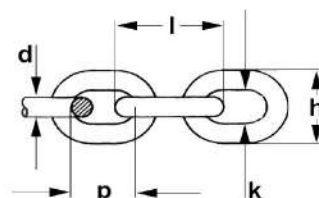
I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Disponibili anche a tre pulegge, in esecuzioni speciali, e tipo UNAV - caratteristiche a richiesta.

Catene comuni (non per sollevamento)



Catena comune a maglia normale calibrata DIN 766 - zincata a caldo



* Norma di riferim.	Unificazione commerciale analoga alla norma DIN 766
* Materiale	Acciaio a basso tenore di carbonio
* Finitura standard	Zincatura a caldo; a richiesta zincata elettroliticamente, grezza, lucida
* Imballaggio	Fasci
* Impieghi	Catena d'ancora di piccole imbarcazioni, trasmissioni, impieghi non gravosi in campo navale ed industriale in genere

* Note **Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione! ⁽¹⁾ ATTENZIONE: il carico di rottura NON è il carico a cui la catena può lavorare - per calcolare il carico di lavoro il carico di rottura va diviso per un coefficiente adeguato all'impiego.**



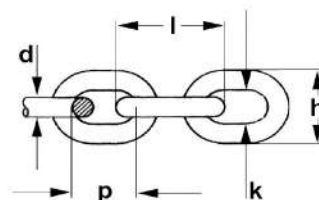
Dati tecnici									
codice	diametro del filo d		carico di rottura ⁽¹⁾ indicativo t ⁽²⁾	misure esterne mm		misure interne mm		pezzature standard metri	peso al metro ca. kg
	mm	misura francese n°		lunghezza l	larghezza h ⁽³⁾	lunghezza (passo) p	larghezza k ⁽³⁾		
CTNORMZ05	5	21	1,25	28,5	16,5	18,5	7	50	0,5
CTNORMZ06	6	23	1,8	30	19,6	18,5	8	50	0,75
CTNORMZ07	7	25	2,5	36	23	22	9	50	1
CTNORMZ08	8	27	3,2	40	26,4	24	10	50	1,35
CTNORMZ09	9	29	4	45	29,7	27	12	50	1,8
CTNORMZ10x28	10	30	5	48	33	28	13	50	2,25
CTNORMZ10x30	10	30	5	50	41	30	21	50	2,2
CTNORMZ12	12	32	7,2	60	41	36	17	50	3,2
CTNORMZ13	13	33	8	62	42,9	36	17	50	3,8
CTNORMZ14	14	34	10	69	46,2	41	18	25/50	4,4
CTNORMZ16	16	36	12,5	77	52,8	45	21	25/50	5,8
CTNORMZ18	18	38	16	86	59,4	50	23	25/50	7,3
CTNORMZ20	20	40	20	96	66	56	26	25/50	9
CTNORMZ22	22	42	25	108	74	64	30	25/50	10,7

⁽²⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

⁽³⁾ misure lontano dalla saldatura

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Catena comune a maglia normale calibrata passo 3 volte il diametro - zincata a caldo



* Norma di riferim.	Unificazione commerciale
* Materiale	Acciaio a basso tenore di carbonio
* Finitura standard	Zincatura a caldo; a richiesta zincata elettroliticamente, grezza, lucida
* Imballaggio	Fasci
* Impieghi	Catena d'ancora di piccole imbarcazioni, trasmissioni, impieghi non gravosi in campo navale ed industriale in genere

* Note **Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione! ⁽¹⁾ ATTENZIONE: il carico di rottura NON è il carico a cui la catena può lavorare - per calcolare il carico di lavoro il carico di rottura va diviso per un coefficiente adeguato all'impiego.**



Dati tecnici

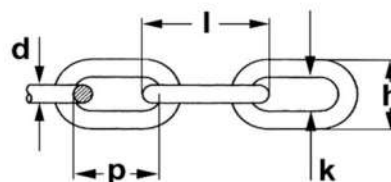
codice	diametro del filo d		carico di rottura ⁽¹⁾ indicativo t ⁽²⁾	misure esterne mm		misure interne mm		pezzature standard metri	peso al metro ca. kg
	mm	misura francese n°		lunghezza l	larghezza h ⁽³⁾	lunghezza (passo) p	larghezza k ⁽³⁾		
CTNORMZ05	5	21	1,25	28	18	15	8	50	0,5
CTNORMZ06	6	23	1,8	30	20	18	8	50	0,78
CTNORMZ07	7	25	2,5	35	24	21	10	50	1
CTNORMZ08	8	27	3,2	40	26,5	24	11	50	1,4
CTNORMZ09	9	29	4	45	31	27	13	50	1,77
CTNORMZ10	10	30	5	50	33	30	13	50	2,3
CTNORMZ12	12	32	7,2	60	40	36	16	50	3,17
CTNORMZ13	13	33	8	65	44	39	18	50	3,8
CTNORMZ14	14	34	10	70	46	42	18	25/50	4,4
CTNORMZ16	16	36	12,5	80	53	48	21	25/50	5,6
CTNORMZ18	18	38	16	90	60	54	24	25/50	7,18
CTNORMZ20	20	40	20	100	67	60	27	25/50	8,8
CTNORMZ22	22	42	25	108	74	64	30	25/50	10,72

⁽²⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

⁽³⁾ misure lontano dalla saldatura

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Catena comune a maglia genovese (lunga) zincata elettroliticamente



* Norma di riferimento	Unificazione commerciale
* Materiale	Acciaio a basso tenore di carbonio
* Finitura standard	Zincatura elettrolitica; a richiesta grezza o lucida
* Imballaggio	Fasce
* Impieghi	Esclusivamente usi statici: recinzioni, sospensioni ed altri impieghi non gravosi in genere in campo navale ed industriale
* Note	Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione!

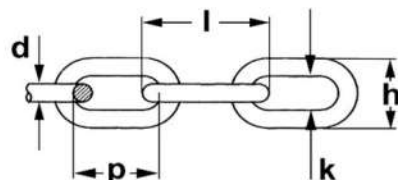


codice	Dati tecnici							
	diametro del filo d		misure esterne mm		misure interne mm		pezzature standard metri	peso al metro ca. kg
	mm	misura francese n°	lunghezza l	larghezza h ⁽¹⁾	lunghezza (passo) p	larghezza k ⁽¹⁾		
CTGZCF015	1,5	10	16	7	13	4	50	0,037
CTGZCF016	1,6	11	16,2	7	13	3,8	50	0,05
CTGZCF018	1,8	12	18,1	8,5	14,5	4,9	50	0,06
CTGZCF020	2	13	18	9	14	5	50	0,07
CTGZCF022	2,2	14	20,4	10,5	16	6,1	50	0,1
CTGZCF025	2,5	15	22	10,5	17	5,5	50	0,11
CTGZCF027	2,7	16	23,4	12,5	18	7,1	50	0,14
CTGZCF030	3	17	25	13	19	7	50	0,17
CTGZCF034	3,4	18	27,8	14	21	7,2	50	0,22
CTGZCF040	4	19	27	16	19	8	50	0,31
CTGZCF044	4,4	20	30,8	17	22	8,2	50	0,37
CTGZCF050	5	21	31	20	21	10	50	0,47
CTGZCF055	5,5	22	36	20	25	9	50	0,59
CTGZCF060	6	23	36	23	24	11	50	0,695
CTGZCF065	6,5	24	41	25	28	12	50	0,805
CTGZCF070	7	25	42	27	28	13	50	0,96
CTGZCF075	7,5	26	50	29	35	14	50	1,1
CTGZCF080	8	27	48	30	32	14	50	1,26
CTGZCF090	9	28	56	33	38	15	50	1,62
CTGZCF100	10	30	60	37	40	17	50	2
CTGZCF120	12	32	72	46	48	22	50	3
CTGZCF140	14	34	84	51	56	23	25/50	4
CTGZCF160	16	36	88	56	56	24	25/50	5,4
CTGZCF180	18	38	99	63	63	27	25/50	6,3
CTGZCF200	20	40	110	70	70	30	25/50	8,4
CTGZCF220	22	42	122	75	78	31	25/50	10

⁽¹⁾ misure lontano dalla saldatura

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Catena comune a maglia lunga DIN 5685 A (Genovese) - zincata a caldo



* Norma di riferimento	Unificazione commerciale analoga alle norme DIN 5685/A, DIN 764; dal dia. 24 mm in poi, analoga alle norme DIN 764 ed UNI 4419
* Materiale	Acciaio a basso tenore di carbonio
* Finitura standard	Zincatura a caldo; a richiesta grezza o lucida
* Imballaggio	Fasce
* Impieghi	Esclusivamente usi statici: recinzioni, sospensione di parabordi, ormeggi di piccole imbarcazioni, impieghi non gravosi in genere in campo navale ed industriale

* Note **Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione! ⁽¹⁾ ATTENZIONE: il carico di rottura NON è il carico a cui la catena può lavorare - per calcolare il carico di lavoro il carico di rottura va diviso per un coefficiente adeguato all'impiego.**



Dati tecnici

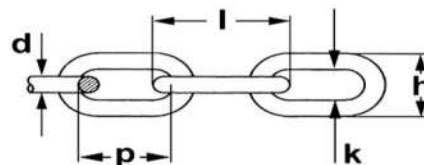
codice	diametro del filo d		carico di rottura ⁽¹⁾ indicativo t ⁽²⁾	misure esterne mm		misure interne mm		pezzature standard metri	peso al metro ca. kg
	mm	misura francese n°		lunghezza l	larghezza h ⁽³⁾	lunghezza (passo) p	larghezza k ⁽³⁾		
CTGENOZ06	6	23	1,3	36	23	24	11	50	0,73
CTGENOZ065	6,5	24	1,45	41	25	28	12	50	0,82
CTGENOZ07	7	25	1,6	42	27	28	13	50	1,1
CTGENOZ075	7,5	26	1,8	50	29	35	14	50	1,15
CTGENOZ08	8	27	2,3	48	30	32	14	50	1,33
CTGENOZ085	8,5	28	2,5	56	33	39	16	50	1,54
CTGENOZ09	9	29	2,7	56	33	38	15	50	1,65
CTGENOZ10	10	30	4,3	60	37	40	17	50	2,1
CTGENOZ12	12	32	5	72	46	48	22	50	3
CTGENOZ14	14	34	7	84	51	56	23	25/50	4,2
CTGENOZ16	16	36	9	88	56	56	24	25/50	5,7
CTGENOZ18	18	38	11,5	99	63	63	27	25/50	7
CTGENOZ20	20	40	14	110	70	70	30	25/50	8,4
CTGENOZ22	22	42	17	122	75	78	31	25/50	10,4
CTGENOZ24	24	-	20	134	81	86	33	25/50	11,9
CTGENOZ25	25	-	22	138	85	88	34	25/50	12,5
CTGENOZ26	26	-	23	144	87	92	35	25/50	14,4
CTGENOZ28	28	-	30	156	97	100	41	25/50	16,9
CTGENOZ30	30	-	32	168	102	108	42	25/50	18,3
CTGENOZ32	32	-	36	176	108	112	44	25/50	21,2
CTGENOZ33	33	-	38	182	113	116	47	25/50	22,5

⁽²⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

⁽³⁾ misure lontano dalla saldatura

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Catena comune a maglia extralunga DIN 763 zincata elettroliticamente



* Norma di riferimento	DIN 763
* Materiale	Acciaio a basso tenore di carbonio
* Finitura standard	Zincatura elettrolitica; a richiesta grezza, lucida, inossidabile
* Imballaggio	Fasci
* Impieghi	Esclusivamente usi statici: recinzioni, sospensioni ed altri impieghi non gravosi in campo navale ed industriale

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

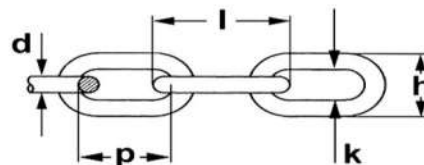


Dati tecnici								
codice	diametro del filo d		misure esterne mm		misure interne mm		pezzature standard metri	peso al metro ca. kg
	mm	misura francese n°	lunghezza l	larghezza h ⁽¹⁾	lunghezza (passo) p	larghezza k ⁽¹⁾		
CT763ZE04	4	19	40	16	32	8	50	0,27
CT763ZE05	5	21	45	20	35	10	50	0,43
CT763ZE06	6	23	54	24	42	12	50	0,64
CT763ZE07	7	25	63	28	49	14	25	0,86
CT763ZE08	8	27	68	32	52	16	25	1,1
CT763ZE10	10	30	85	40	65	20	25	1,75
CT763ZE13	13	33	108	50	82	24	25	2,95
CT763ZE16	16	36	132	56	100	24	25	4,5
CT763ZE20	20	40	140	70	100	30	25	7,6

⁽¹⁾ misure lontano dalla saldatura

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Catena comune a maglia extralunga DIN 763 zincata a caldo



* Norma di riferimento	DIN 763
* Materiale	Acciaio a basso tenore di carbonio
* Finitura standard	Zincatura a caldo; a richiesta grezza, lucida, inossidabile
* Imballaggio	Fasci
* Impieghi	Esclusivamente usi statici: recinzioni, sospensioni ed altri impieghi non gravosi in campo navale ed industriale

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

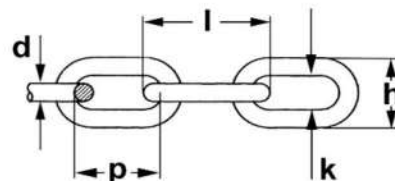


Dati tecnici								
codice	diametro del filo d		misure esterne mm		misure interne mm		pezzature standard metri	peso al metro ca. kg
	mm	misura francese n°	lunghezza l	larghezza h ⁽¹⁾	lunghezza (passo) p	larghezza k ⁽¹⁾		
CT763ZC04	4	19	40	16	32	8	50	0,27
CT763ZC05	5	21	45	20	35	10	50	0,43
CT763ZC06	6	23	54	24	42	12	50	0,64
CT763ZC07	7	25	63	28	49	14	25	0,86
CT763ZC08	8	27	68	32	52	16	25	1,1
CT763ZC10	10	30	85	40	65	20	25	1,75
CT763E130	13	33	108	50	82	24	25	2,95
CT763ZC16	16	36	132	56	100	24	25	4,5
CT763ZC20	20	40	140	70	100	30	25	7,6

⁽¹⁾ misure lontano dalla saldatura

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Catena comune a maglia lunga DIN 5685 A (Genovese) 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	Fasce
* 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	Non ne è ammesso l'uso per sollevamento o trazione!

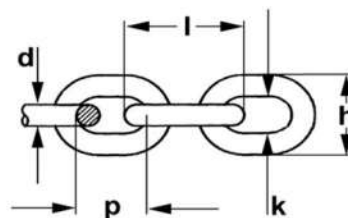


Dati tecnici								
codice	diametro del filo d		misure esterne mm		misure interne mm		pezzature standard metri	peso al metro ca. kg
	mm	misura francese n°	lunghezza l	larghezza h ⁽¹⁾	lunghezza (passo) p	larghezza k ⁽¹⁾		
CTINOX015	1,5	10	17	8	14	5	50	0,04
CTINOX020	2	13	16	9	12	5	100	0,07
CTINOX025	2,5	15	22	11	17	6	50	0,1
CTINOX030	3	17	22	12	16	6	100	0,165
CTINOX040	4	19	27	16	19	8	50	0,3
CTINOX050	5	21	31	20	21	10	50	0,5
CTINOX060	6	23	36	24	24	12	50	0,73
CTINOX070	7	25	42	28	28	14	50	1
CTINOX080	8	27	48	32	32	16	50	1,3
CTINOX100	10	30	60	40	40	20	50	2,05

⁽¹⁾ misure lontano dalla saldatura

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Catena a maglia normale calibrata inox Aisi 316



* Norma di riferimento	Unificazione commerciale, dimensionalmente analoga alla norma DIN 766
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2) - W.N. 1.4401
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Imballaggio	Fasci
* Impieghi	Sopensione, fissaggio, traino di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione inox per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Non ne è ammesso l'uso per sollevamento! Per sollevamento usare l'articolo 7650/I-6



grado 4(M) - art. 7660/I-4

Dati tecnici

codice	diametro del filo d		portata t ⁽¹⁾	misure esterne mm		misure interne mm		peso al metro circa kg
	mm	pollici		lunghezza l	larghezza h ⁽²⁾	lunghezza (passo) p	larghezza k ⁽²⁾	
AICAT0006	6	1/4	0,4	30	20	18	8	0,8
AICAT0007	7	9/32	0,63	35	23	21	9	1,1
AICAT0008	8	5/16	1	40	26	24	10	1,4
AICAT0010x28	10	3/8	1,5	48	35	28	15	2,3
AICAT0010x30	10	3/8	1,5	50	35	30	15	2,2
AICAT0012	12	15/32	2,25	60	40	36	16	3,2
AICAT0013	13	1/2	2	65	44	39	18	3,64
AICAT0014	14	9/16	2,5	70	46	42	18	4,4

grado 5(P) - art. 7660/I-5

Dati tecnici

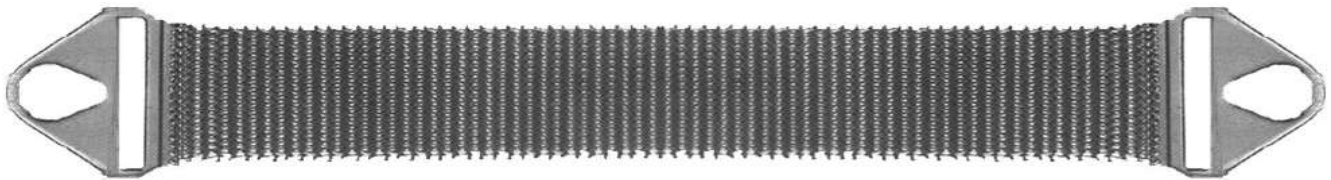
codice	diametro del filo d		portata t ⁽¹⁾	misure esterne mm		misure interne mm		peso al metro circa kg
	mm	pollici		lunghezza l	larghezza h ⁽²⁾	lunghezza (passo) p	larghezza k ⁽²⁾	
AICAT0008-5	8	5/16	1,25	40	26	24	10	1,4
AICAT0010-5	10	3/8	1,96	50	35	30	15	2,2
AICAT0012-5	12	15/32	3	60	40	36	16	3,2

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

⁽²⁾ misure lontano dalla saldatura

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Tiranti in rete d'acciaio



Tiranti per sollevamento in rete d'acciaio Grip PIN



* Norma di riferimento	Unificazione industriale; conformi alla norma statunitense ANSI B-30.9
* Materiale	Attacchi: acciaio ad alta resistenza trattato termicamente Rete: - per usi correnti: acciaio a basso contenuto di carbonio - per usi a contatto con sali di cloro, alcali, alimenti, sostanze organiche: Monel 400 - per usi in ambienti corrosivi ed ad alte temperature, ed a contatto con una vasta gamma di agenti corrosivi, compresi molti acidi, alcali, liquidi organici: acciaio inox Aisi 304 o 316 - per portata e resistenza all'abrasione superiori: acciaio legato trattato termicamente Aisi 4130 - per usi ad alte temperature a contatto con acido solforico: acciaio legato Carpenter 20
* Coeffic. di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Attacchi: verniciati colore arancio Rete: colore naturale
* Impieghi	Sollevamento di carichi abrasivi, con spigoli vivi, ad alta temperatura, corrosivi, delicati
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -20° a +287° C - in esecuzione speciale, +500° C
* Note	Produzione USA - trazionate individualmente in fabbrica al doppio della portata - tipo per uso mediamente gravosi (maglia misura 12) e leggeri (maglia misura 14) a richiesta - trattamento protettivo di poliuretano a richiesta - attacchi maggiorati per ganci di grosse dimensioni a richiesta

Dati tecnici del tipo standard pesante G-35 (maglia misura 10)

misura nominale (larghezza a) pollici mm		portata t ⁽¹⁾ uso a strozzo uso a canestro		misure in mm								peso circa kg	
				b	c	d	e	f	g	h	i	primo metro	metro successivo
2	51	0,73	1,46	102	152	51	13	70	45	102	95	2,43	1,86
3	76	1,36	2,72	133	191	76	19	89	64	133	127	3,87	2,79
4	102	2	4	140	197	102	19	89	64	159	127	4,86	3,72
6	152	3	6	165	229	152	25	102	70	216	152	7,3	5,77
8	203	4	8	222	305	203	32	140	102	286	216	9,73	7,63
10	254	5	10	238	329	252	35	140	102	343	251	15,79	9,5
12	305	6	12	260	354	305	38	152	114	400	267	20,04	11,36
14	356	7	14	270	373	352	41	152	114	457	270	22,47	13,22
16	406	8	16	286	395	403	44	152	114	514	273	26,26	15,08
18	457	9	18	302	421	454	47	152	114	572	276	30,51	16,94
20	508	10	20	318	446	505	50	152	114	629	279	34,77	19

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

Le misure in grassetto sono normalmente a stock

Calze tiracavi



Calze tiracavi chiuse con asola art. 9010, con redancia art. 9020



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Fune d'acciaio, manicotto in lega leggera senza saldatura
* Finitura standard	Fune: zincatura, manicotto: finitura naturale
* Caratteristiche tecniche	Estremità aperta stagnata
* Impieghi	Sostituzione o messa in tensione di funi d'acciaio e conduttori elettrici
* Note	A richiesta con lunghezza e redancia fuori standard, o in esecuzioni speciali per dimensioni o materiali - ad es., in acciaio inossidabile

Dati tecnici			
codice		per cavi diametro	lunghezza totale
art. 9010	art. 9020	mm	mm
CATSTA020	CATSTR020	10 - 20	600
CATSTA030	CATSTR030	21 - 30	600
CATSTA040	CATSTR040	31 - 40	700
CATSTA045	CATSTR045	25 - 45	700
CATSTA050	CATSTR050	41 - 50	800
CATSTA060	CATSTR060	45 - 60	800
CATSTA080	CATSTR080	61 - 80	800
CATSTA100	CATSTR100	81 - 100	1.000
CATSTA120	CATSTR120	101 - 120	1.200
CATSTA140	CATSTR140	121 - 140	1.200
CATSTA170	CATSTR170	141 - 170	1.200

Calze tiracavi aperte di giunzione art. 9030



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Fune d'acciaio
* Finitura standard	Fune: zincatura
* Impieghi	Sostituzione di funi d'acciaio e conduttori elettrici
* Note	A richiesta con lunghezza fuori standard, o in esecuzioni speciali per dimensioni o materiali - ad es., in acciaio inossidabile

Dati tecnici			
codice		per cavi diametro	lunghezza totale
tipo saldato	tipo con manicotti	mm	mm
CAGS00020	CAGM00020	10 - 20	1.200
CAGS00030	CAGM00030	21 - 30	1.200
CAGS00040	CAGM00040	31 - 40	1.200
CAGS00045	CAGM00045	25 - 45	1.200
CAGS00050	CAGM00050	41 - 50	1.200
CAGS00060	CAGM00060	45 - 60	1.400
CAGS00080	CAGM00080	61 - 80	1.400
CAGS00100	CAGM00100	81 - 100	1.600
CAGS00120	CAGM00120	101 - 120	1.600
CAGS00140	CAGM00140	121 - 140	1.600
CAGS00170	CAGM00170	141 - 170	2.000

Calze tiracavi passanti con due redance art. 9080



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Fune d'acciaio, manicotto in lega leggera senza saldatura
* Finitura standard	Fune: zincatura, manicotto: finitura naturale
* Caratteristiche tecniche	Estremità aperta stagnata
* Impieghi	Sostituzione o messa in tensione di funi d'acciaio e conduttori elettrici
* Note	A richiesta con lunghezza e redancia fuori standard, o in esecuzioni speciali per dimensioni o materiali - ad es., in acciaio inossidabile

Dati tecnici		
codice art. 9080	per cavi diametro mm	lunghezza totale mm
CAPSRR020	10 - 20	750
CAPSRR030	21 - 30	750
CAPSRR040	31 - 40	900
CAPSRR045	25 - 45	900
CAPSRR050	41 - 50	1.050
CAPSRR060	45 - 60	1.050
CAPSRR080	61 - 80	1.050
CAPSRR100	81 - 100	1.300
CAPSRR120	101 - 120	1.500
CAPSRR140	121 - 140	1.500
CAPSRR170	141 - 170	1.500

Calze tiracavi aperte su un lato art. 9090



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Fune d'acciaio
* Finitura standard	Fune: zincatura
* Impieghi	Sostituzione di funi d'acciaio e conduttori elettrici
* Note	Il cavetto per chiuderla è fornito con la calza - richiesta con lunghezza fuori standard, o in esecuzioni speciali per dimensioni o materiali - ad es., in acciaio inossidabile

Dati tecnici		
codice art. 9080	per cavi diametro mm	lunghezza totale mm
CAPSAP020	10 - 20	750
CAPSAP030	21 - 30	750
CAPSAP040	31 - 40	900
CAPSAP045	25 - 45	900
CAPSAP050	41 - 50	1.050
CAPSAP060	45 - 60	1.050
CAPSAP080	61 - 80	1.050
CAPSAP100	81 - 100	1.300
CAPSAP120	101 - 120	1.500
CAPSAP140	121 - 140	1.500
CAPSAP170	141 - 170	1.500