BRUGG
Lifting

FUNI ARCHITETTONICHE

BRUGG
Lifting

Le funi architettoniche in acciaio permettono di sviluppare proposte belle e creative d'arredamento, sia in ambienti chiusi che in spazi all'aperto, che sono in grado di inserirsi armoniosamente nell'ambiente circostante creando sempre un'impressione di leggerezza e di estetica moderna.
Il materiale di gran pregio ed il design raffinato si sposano per dar luogo ad un connubio di durevole attrattiva:
le pagine seguenti oppure la nostra galleria di fotografie sul sito www.brugglifting.com illustranti opere già realizzate saranno una ricca fonte di ispirazione.

Ben volentieri diamo il nostro contributo nella realizzazione dei vostri desideri personali d'arredamento mettendo a disposizione la nostra lunga esperienza e, dove necessario, con pezzi sviluppati e manufatti specificatamente per il vostro progetto. Siamo anche ben disposti a fornire piccoli pezzi campione, in modo che possiate farvi un'idea precisa nel dettaglio del vostro progetto.

Con i più cordiali saluti, il Vs. team di Brugg Lifting

SOMMARIO

IMPRESSIONI	4-7
COLLECTION	8-17
FUNI	18-19
FINE LINE	20-25
MID LINE	26-29
STANDARD LINE	30-39
DO IT LINE	40-43
DECO LINE	44-49
ACCESSORI	50-63
CONSIGLI	64-71
CONFIGURATORE DI FUNI / ONLINE SHOP	72
INDIRIZZI UTILI	73

STABILITÀ

TRASPARENZA

PANORAMI STUPENDI sia con il solleone sia con il maltempo.

I giochi di trasparenza realizzati grazie alle funi aprono l'orizzonte e l'ambiente, permettendo una nuova definizione di libertà.

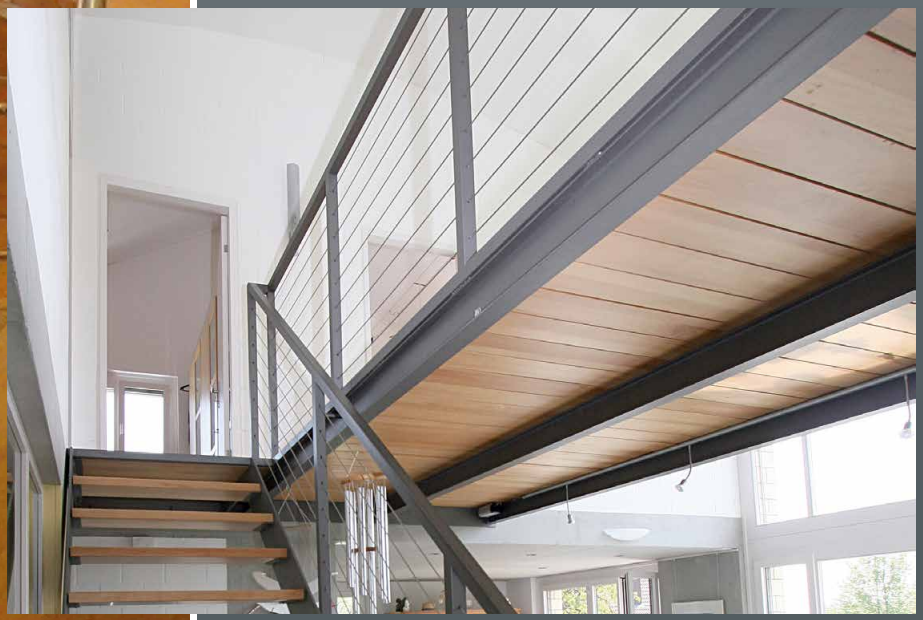
ELEGANZA

SICUREZZA

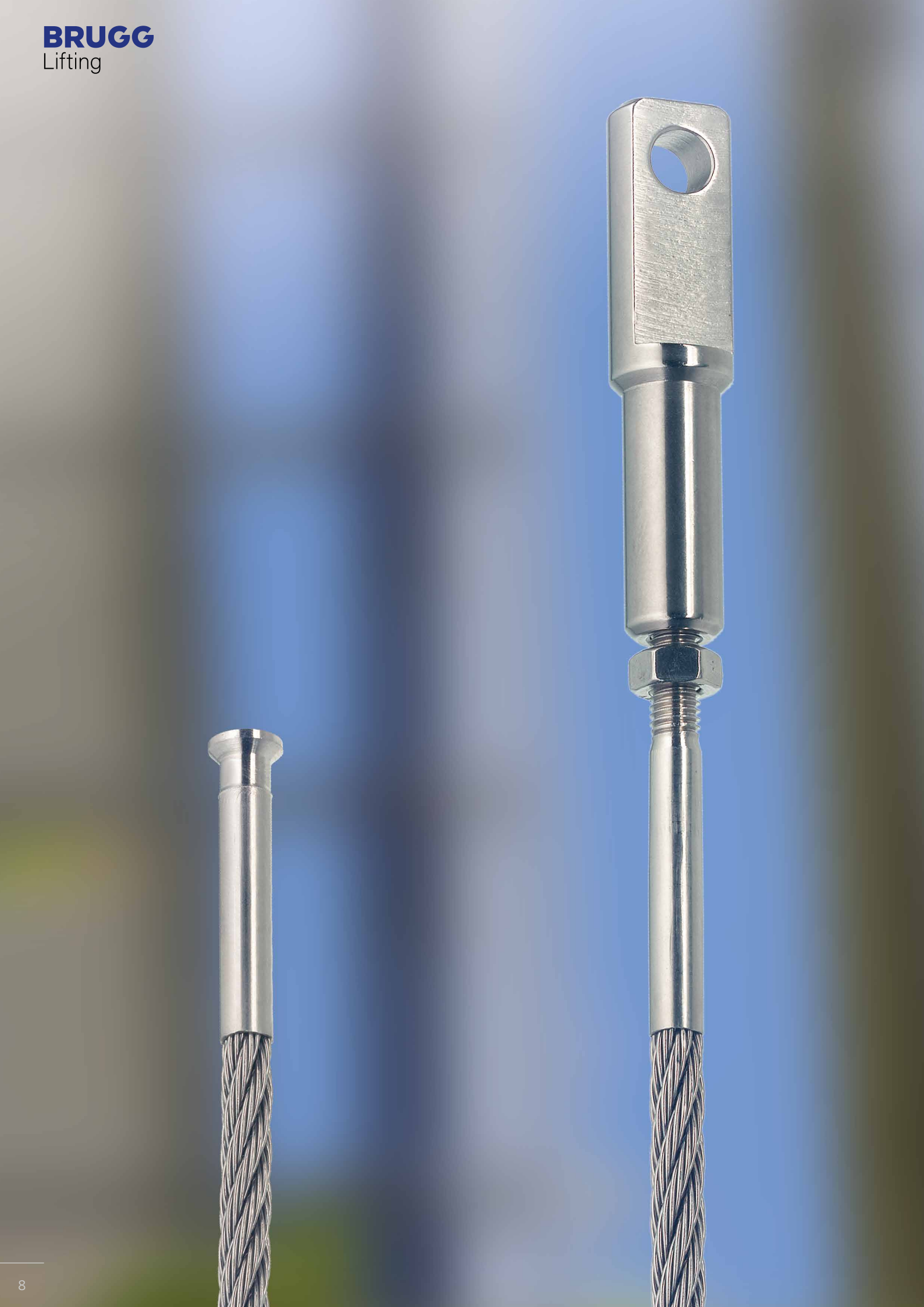
VEDUTE CARATTERIZZATE dalla trasparenza e dalla leggerezza.

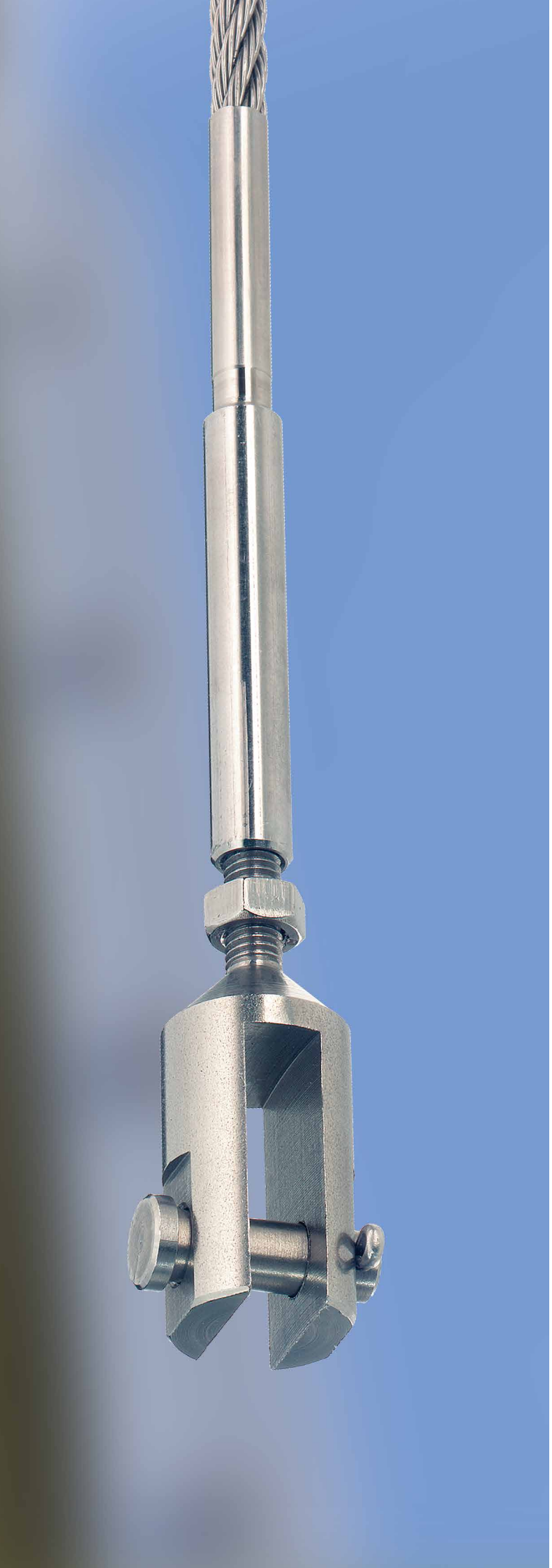
L'estetica semplice, di gran valore e senza limiti nel tempo delle funi architettoniche mette in risalto il carattere dell'ambiente, con discrezione e accondiscendente armonia.

LIFESTYLE



LEGGEREZZA





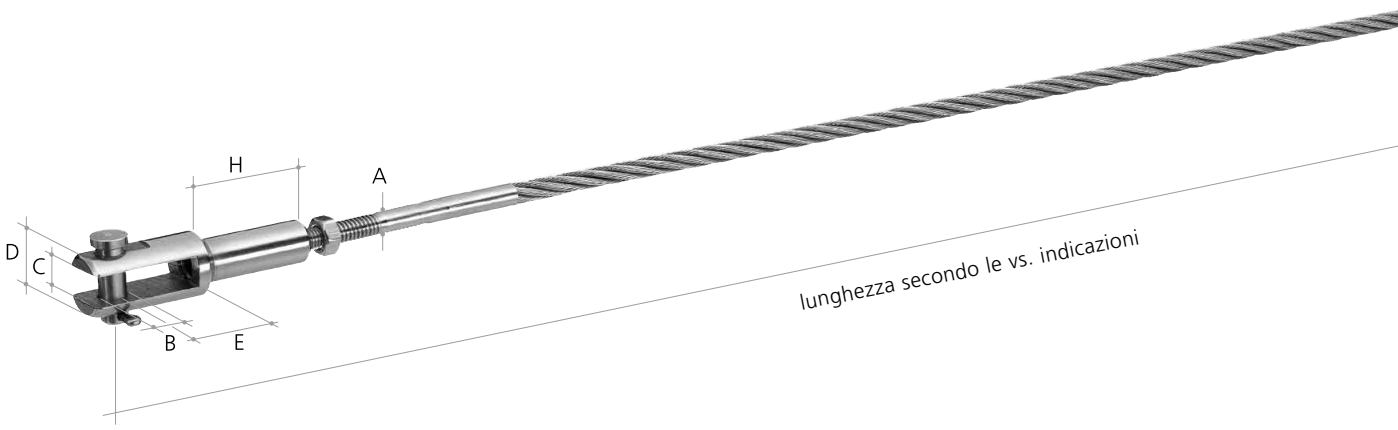
COLLECTION

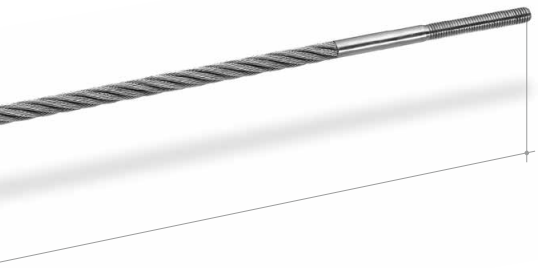
Come ordinare è semplice:
Abbiamo nel nostro programma un'intera gamma delle combinazioni più usate di funi e terminali.
È sufficiente scegliere una determinata combinazione e/o collezione ed indicare nell'ordine il diametro e la lunghezza desiderati della fune.

TIPO **A**

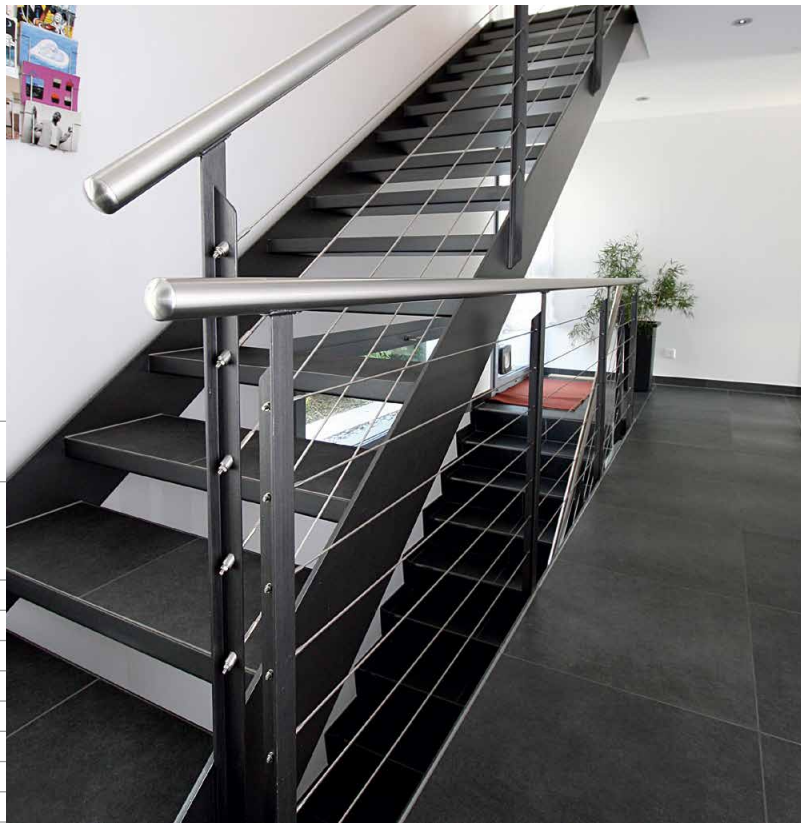
terminali: alle due estremità **FILETTATURA ESTERNA FINE LINE**
destrorsa

tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm				foro da trapano in mm
	destrorsa		A	B	C	D	
A-33	78233	3	M3	50	30	3,10	3,5
A-35	78235	3	M3	70	50	3,10	3,5
A-43	78243	4	M4	60	30	4,32	5,0
A-46	78246	4	M4	90	60	4,32	5,0
A-53	78253	5	M5	60	30	5,25	5,5
A-56	78256	5	M5	90	60	5,25	5,5
A-63	78263	6	M6	70	30	6,20	6,5
A-67	78267	6	M6	110	70	6,20	6,5
A-84	78284	8	M8	90	40	8,20	8,5
A-88	78288	8	M8	130	80	8,20	8,5





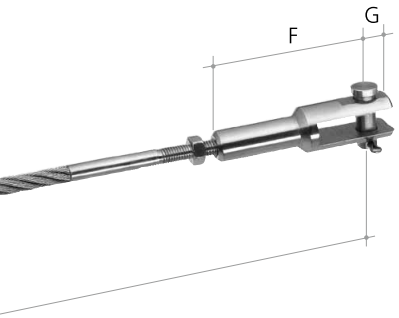
Le nostre collezioni standard di funi di **gran valore in acciaio inox** possono essere utilizzate per numerosi compiti.
Sono formate dalla nostra **fune flessibile a trefoli 6 x 7** e dai rispettivi **terminali**. Possiamo confezionare la lunghezza totale in base alle vs. indicazioni.



TIPO **AM**

terminali: alle due estremità **FILETTATURA ESTERNA MID LINE** destrorsa

tipo	n. articolo destrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	foro da trapano in mm
AM-33	72910	3	M4	54	30	4,32	5,0
AM-35	72911	3	M4	84	60	4,32	5,0
AM-43	72912	4	M5	60	30	5,25	5,5
AM-46	72913	4	M5	90	60	5,25	5,5
AM-53	72914	5	M6	66	30	6,30	7,0
AM-56	72915	5	M6	106	70	6,30	7,0
AM-63	72916	6	M8	86	40	8,20	8,5
AM-67	72917	6	M8	127	80	8,20	8,5



TIPO **B**

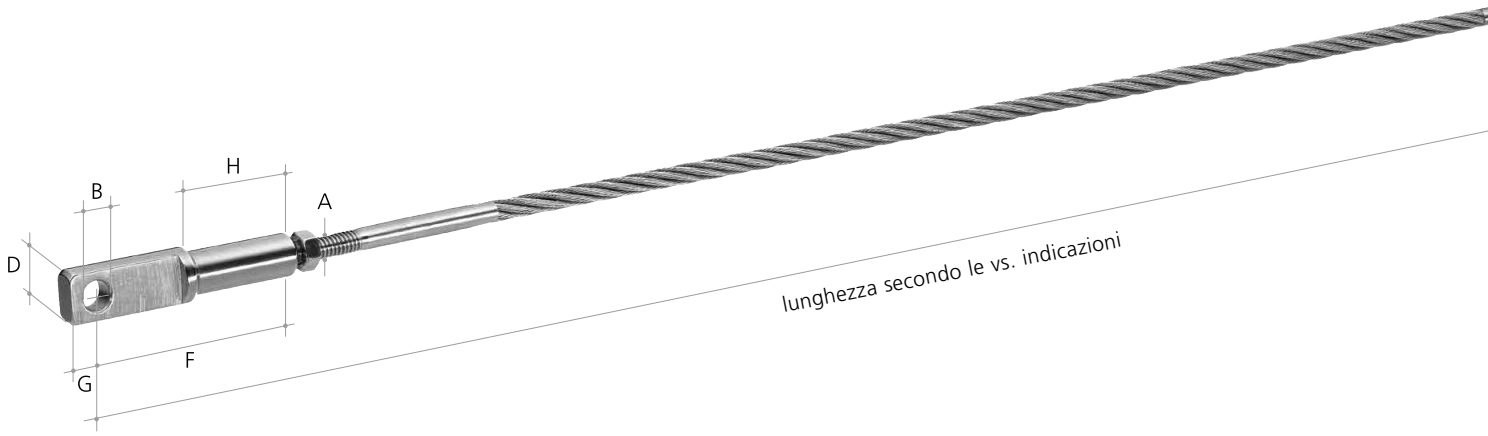
terminali: alle due estremità **FILETTATURA ESTERNA FINE LINE** destrose o sinistrorsa con **FORCELLA FINE LINE** con filettatura interna

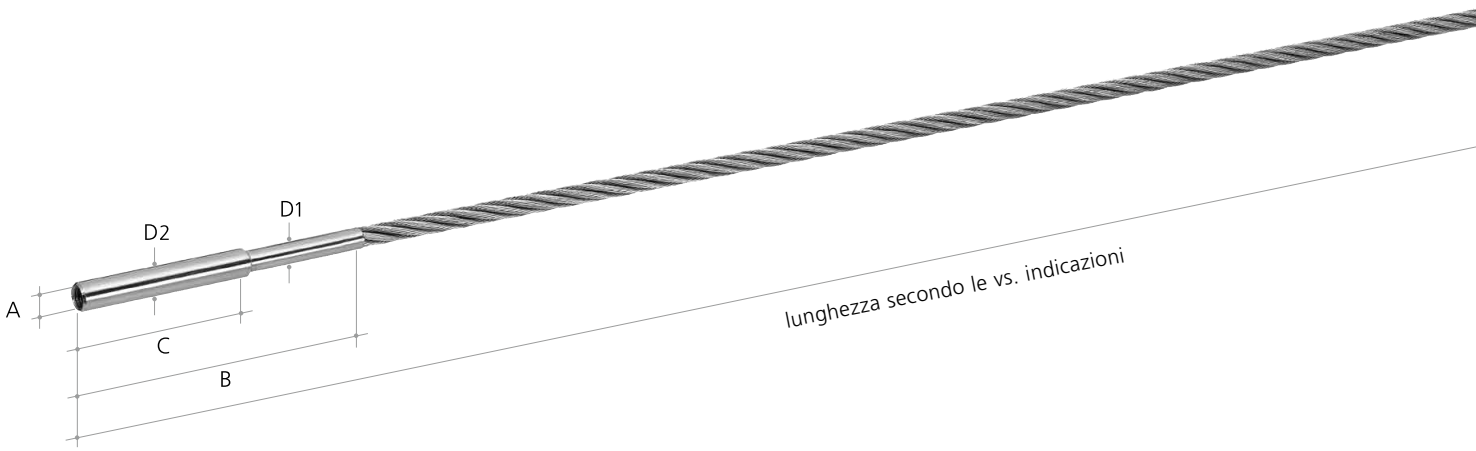
tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	F	G	H	foro da trapano in mm
B-33	78333	3	M3	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	5,0
B-45	78345	4	M4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	5,0
B-53	78353	5	M5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5
B-63	78363	6	M6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5
B-84	78384	8	M8	8,0	8,0	20	21,5	78,0	10,0	54	8,5

TIPO **BM**

terminali: alle due estremità **FILETTATURA ESTERNA MID LINE** destrose o sinistrorsa con **FORCELLA FINE LINE** con filettatura interna

tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	F	G	H	foro da trapano in mm
BM-33	72918	3	M4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	5,0
BM-45	72919	4	M5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5
BM-53	72920	5	M6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5
BM-63	72612	6	M8	8,0	8,0	20	21,5	78,0	10,0	54	8,5





TIPO **D**

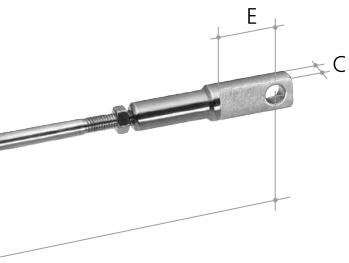
terminali: alle due estremità **FILETTATURA INTERNA FINE LINE**
destrose o sinistrorsa

tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D1	D2	foro da trapano a A | a D2 in mm
D-43	77943	4	M4	60	30	4,20	6	4,5 | 6,5
D-54	77953	5	M5	70	35	5,45	7	5,5 | 7,5
D-65	77964	6	M6	85	45	6,40	8	6,5 | 8,5
D-86	77985	8	M8	105	55	8,50	10	8,5 |10,5

TIPO **DM**

terminali: alle due estremità **FILETTATURA INTERNA MID LINE**
destrose o sinistrorsa

tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D1	D2	foro da trapano a A | a D2 in mm
DM-43	72926	4	M5	70	35	5,45	7	5,5 | 7,5
DM-54	72927	5	M6	85	45	6,40	8	6,5 | 8,5
DM-65	72928	6	M8	105	55	8,50	10	8,5 |10,5



TIPO **C**

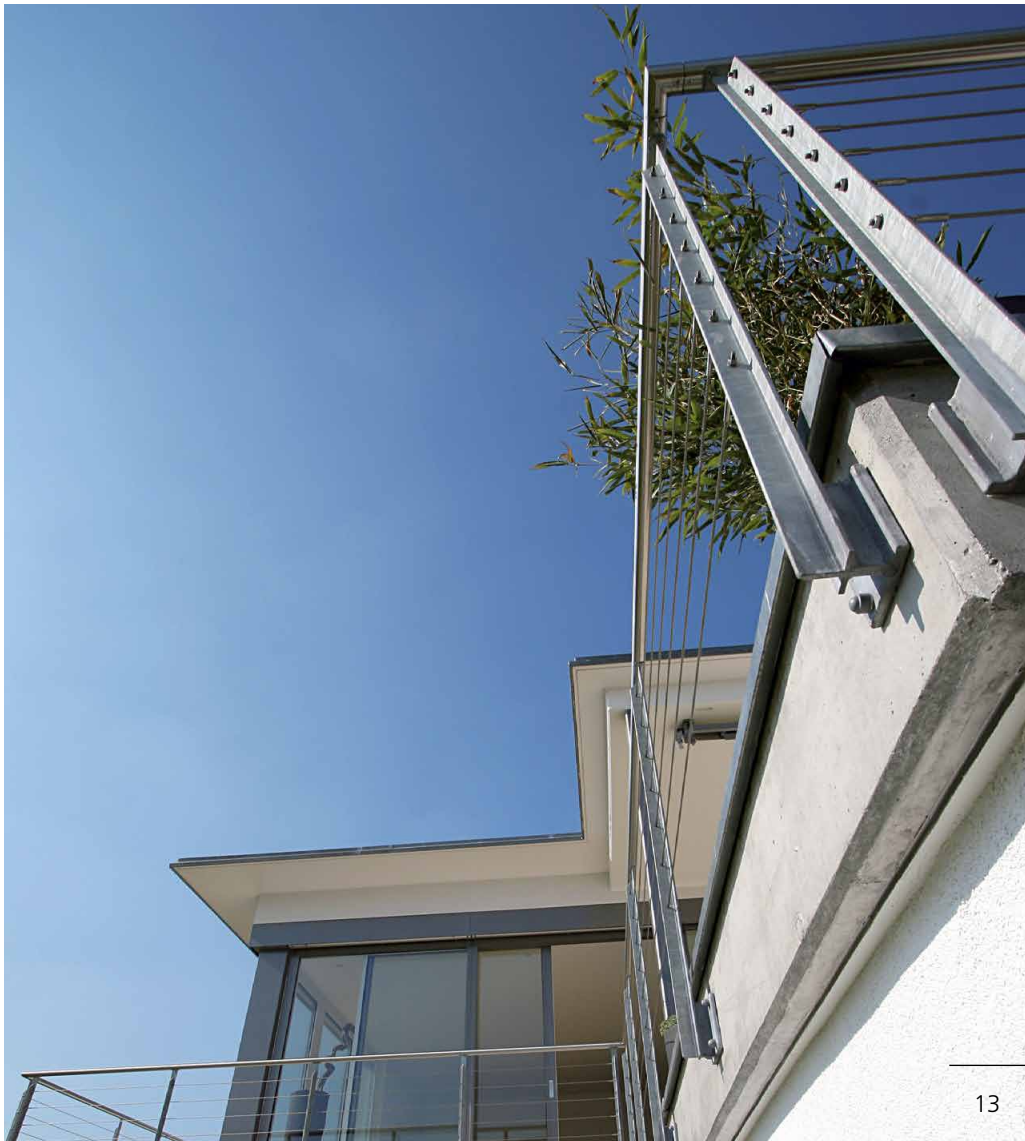
terminali: alle due estremità **FILETTATURA ESTERNA FINE LINE** destrose
o sinistrorsa con **OCCHIELLO FINE LINE** con filettatura interna

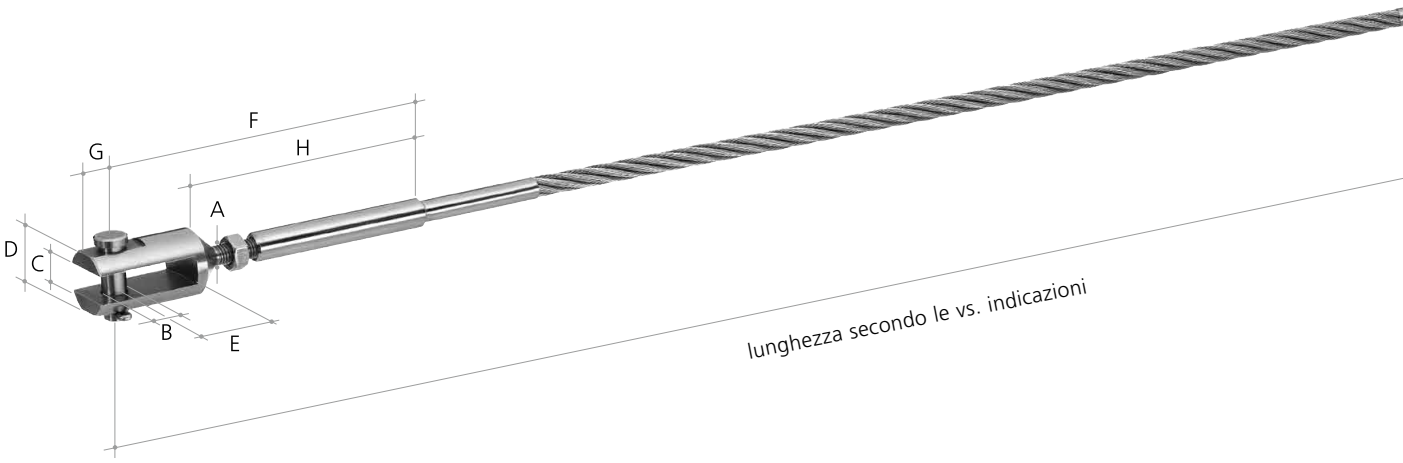
tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm								foro da trapano in mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
C-33	78433	3	M3	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25	4,7
C-43	78443	4	M4	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25	4,7
C-53	78453	5	M5	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2
C-63	78463	6	M6	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2
C-84	78484	8	M8	8,5	8,0	16	26,0	80,0	8,0	50	8,5

TIPO **CM**

terminali: alle due estremità **FILETTATURA ESTERNA MID LINE** destrose
o sinistrorsa con **OCCHIELLO FINE LINE** con filettatura interna

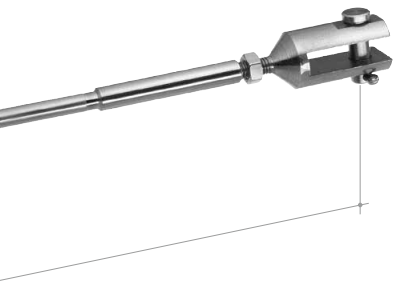
tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm								foro da trapano in mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
CM-33	72922	3	M4	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25	4,7
CM-43	72923	4	M5	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2
CM-53	72924	5	M6	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2
CM-63	72925	6	M8	8,5	8,0	16	26,0	80,0	8,0	50	8,5




F
G
H
A
D
C
B
E
lunghezza secondo le vs. indicazioni

E
A
B
C
D
lunghezza secondo le vs. indicazioni (regolabile ± 30 mm)

G
A
D
C
B
E
lunghezza secondo le vs. indicazioni (regolabile ± 30 mm)



TIPO **E**

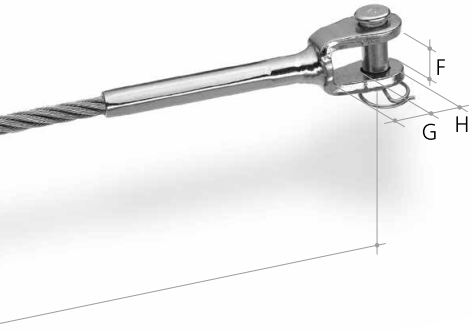
terminali: alle due estremità **FILETTATURA INTERNA FINE LINE** destrose
o sinistrorsa con **FORCELLA FINE LINE** con filettatura esterna

tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm								foro da trapano in mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
E-43	78043	4	M4	4,5	5,5	11	13,5	45	5,5	30	5,0
E-54	78053	5	M5	6,0	6,5	14	18,0	67	7,0	45	6,5
E-65	78064	6	M6	6,0	6,5	14	18,0	77	7,0	50	6,5
E-86	78085	8	M8	8,0	8,5	20	24,0	92	10,0	60	8,5

TIPO **EM**

terminali: alle due estremità **FILETTATURA INTERNA MID LINE** destrose
o sinistrorsa con **FORCELLA FINE LINE** con filettatura esterna

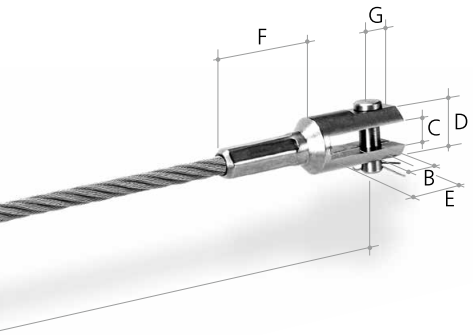
tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm								foro da trapano in mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
EM-43	72929	4	M5	6,0	6,5	14	18,0	67	7,0	45	6,5
EM-54	72930	5	M6	6,0	6,5	14	18,0	77	7,0	50	6,5
EM-65	72931	6	M8	8,0	8,5	20	24,0	92	10,0	60	8,5



TIPO **F**

terminali: **FORCELLA** con filettatura esterna e
TENDITORE A VITE E FORCELLA pressata esagonale

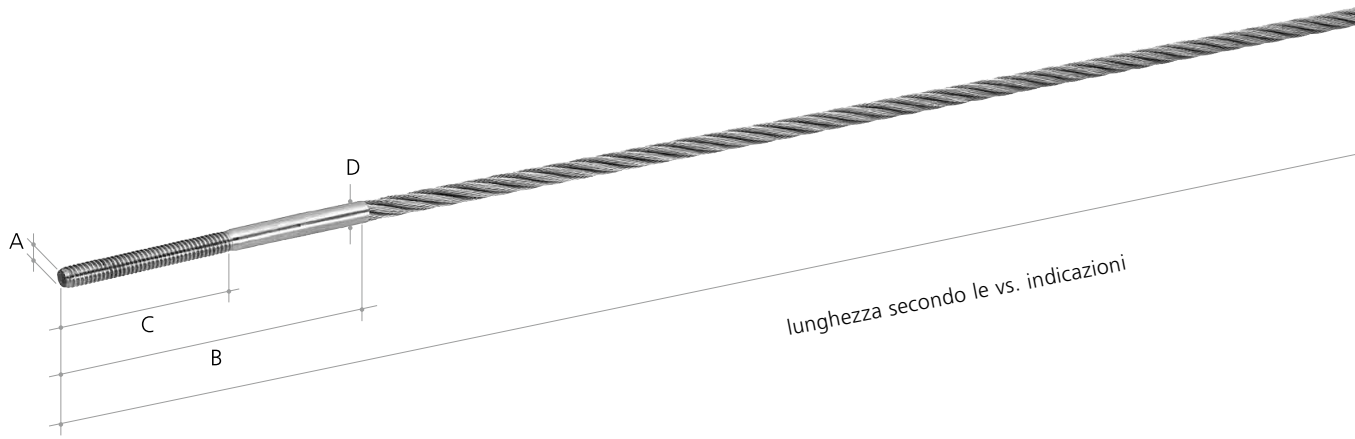
tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm								foro da trapano in mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
F-45	78446	4	M6	8	6	9	7	10	10	6	6,5
F-56	78456	5	M8	10	8	10	8	12	11	8	8,5
F-67	78467	6	M10	12	10	11	10	14	14	10	10,5
F-88	78488	8	M12	14	12	19	13	16	19	12	15,5

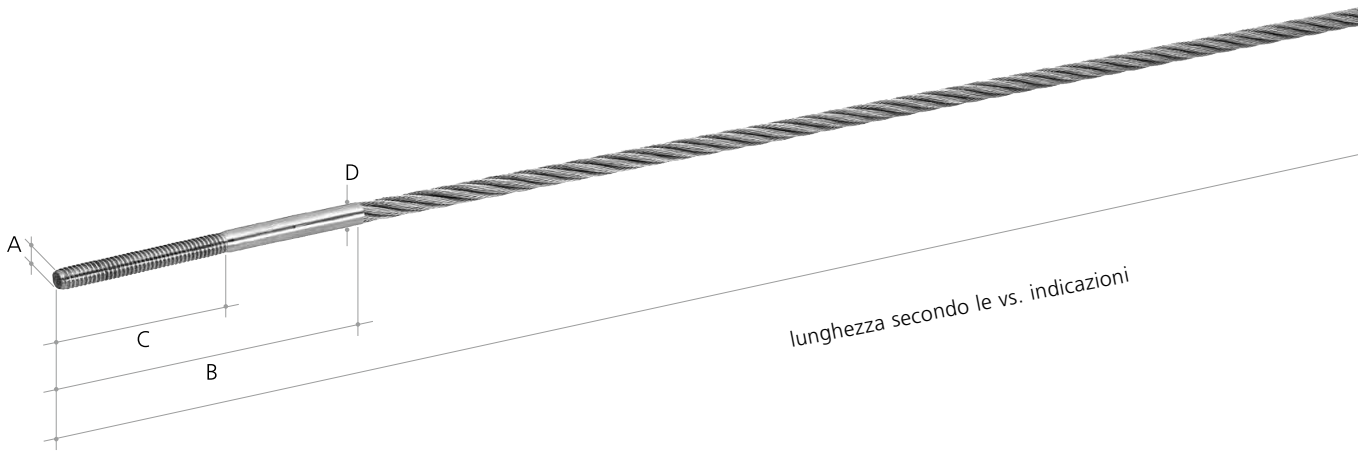


TIPO **I**

terminali: **FORCELLA FINE LINE** con filettatura esterna, tenditore,
FILETTATURA ESTERNA FINE LINE e forcella esagonale pressata **FINE LINE**

tipo	n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm							foro da trapano in mm
			A	B	C	D	E	F	G	
I-43	71014	4	M4	4,5	5,5	11	13,5	27	5,5	5,0
I-53	71015	5	M5	6,0	6,5	14	18,0	28	7,0	6,5
I-63	71016	6	M6	6,0	6,5	14	18,0	28	7,0	6,5
I-84	71017	8	M8	8,0	8,5	20	24,0	54	10,0	8,5

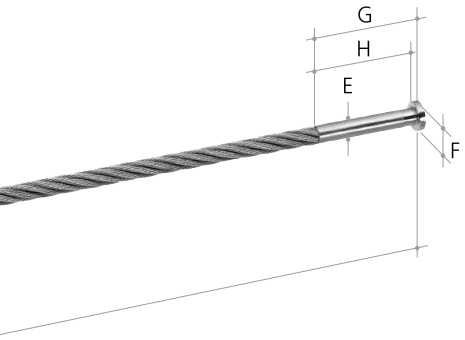




TIPO **H**

terminali: **FILETTATURA ESTERNA FINE LINE** destrose
e **TERMINALE A TESTA SVASATA FINELINE**

tipo	n. articolo destrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	F	G	H	foro da trapano in mm
H-33	78423	3	M3	50	30	3,10	3,10	5,2	35	32,8	3,5
H-43	78424	4	M4	60	30	4,32	4,20	5,2	40	38,2	5,0
H-53	78425	5	M5	60	30	5,25	5,45	7,5	45	42,6	6,0
H-63	78426	6	M6	70	30	6,20	6,40	7,5	50	48,1	7,0
H-84	78428	8	M8	90	40	8,20	8,50	10,4	65	62,6	9,0



TIPO **G**

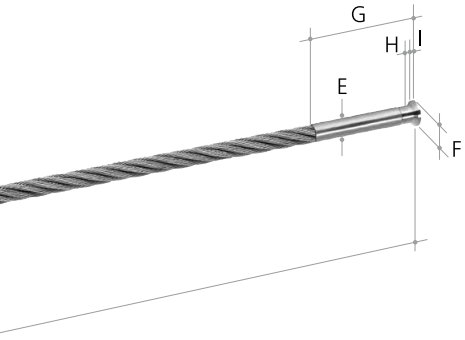
terminali: **FILETTATURA ESTERNA FINE LINE** destrose
e **TERMINALE A TESTA BOMBATA FINE LINE**

tipo	n. articolo destrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	F	G	H	foro da trapano in mm
G-33	78293	3	M3	50	30	3,10	3,10	7	36	32	3,5
G-43	78294	4	M4	60	30	4,32	4,20	8	36	32	5,0
G-53	78295	5	M5	60	30	5,25	5,45	9	43	37	6,0
G-63	78296	6	M6	70	30	6,20	6,40	10	43	37	7,0
G-84	78298	8	M8	90	40	8,30	8,50	12	65	60	9,0

TIPO **GM**

terminali: **FILETTATURA ESTERNA MID LINE** destrose
e **TERMINALE A TESTA BOMBATA MID LINE**

tipo	n. articolo destrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	F	G	H	foro da trapano in mm
GM-33	72932	3	M4	54	30	4,32	4,10	8	28,1	24,1	5,0
GM-43	72933	4	M5	60	30	5,25	5,45	9	30,8	24,6	6,0
GM-53	72934	5	M6	66	30	6,30	6,40	10	38,9	32,9	7,0
GM-63	72935	6	M8	86	40	8,20	8,50	12	49,4	44,4	9,0



TIPO **HM**

terminali: **FILETTATURA ESTERNA MID LINE** destrose
e **TERMINALE A TESTA SVASATA MID LINE**

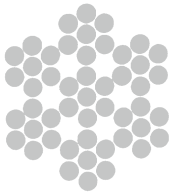
tipo	n. articolo destrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	F	G	H	I	foro da trapano in mm
H-33	72936	3	M4	54	30	4,32	4,10	5,2	26,9	1,2	0,6	5,0
H-43	72937	4	M5	60	30	5,25	5,45	7,5	28,9	1,2	1,2	6,0
H-53	72938	5	M6	66	30	6,30	6,40	7,5	37,0	1,2	0,8	7,0
H-63	72939	6	M8	86	40	8,20	8,50	10,4	45,6	1,2	1,2	9,0

Made in
Switzerland

FUNI SPIROIDALI

n. articolo	ø fune in mm	struttura/ numero fili	calcolo carico di rottura in kN	in t	carico minimo di rottura in kN	in t	peso di 100 m in kg	foro da trapano in mm
36781	0,62	7	0,4	0,04	0,37	0,04	0,2	1,0
04176	1	19	1,1	0,11	1,00	0,10	0,5	1,5
04177	1,5	19	2,4	0,24	2,20	0,22	1,1	2,0
04179	2	19	4,0	0,41	3,80	0,39	2,0	2,5
04180	2,5	19	6,0	0,61	5,80	0,59	3,1	3,0
04181	3	19	9,0	0,92	8,40	0,86	4,2	3,5
04182	4	19	15,0	1,53	14,00	1,43	7,4	4,5
29002	5	19	24,0	2,45	22,00	2,24	13,0	5,5
29274	6	19	33,0	3,37	31,00	3,16	18,0	6,5
40049	8	19	57,0	5,81	52,00	5,30	32,0	8,5

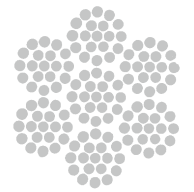
FUNI A TREFOLI 6x7

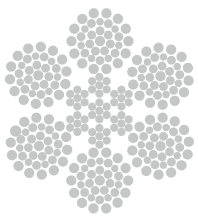


n. articolo	ø fune in mm	struttura/ numero fili	calcolo carico di rottura in kN	in t	carico minimo di rottura kN	in t	peso di 100 m in kg	foro da trapano in mm
21460	1	6 x 7 / 42	0,6	0,06	0,5	0,05	0,4	1,5
04186	1,5	6 x 7 / 42	1,6	0,16	1,4	0,14	0,8	2,0
04187	2	6 x 7 / 42	2,9	0,30	2,4	0,24	1,5	2,5
04189	2,5	6 x 7 / 42	4,3	0,44	3,6	0,37	2,2	3,0
04190	3	6 x 7 / 42	6,2	0,63	5,2	0,53	3,1	3,5
04194	4	6 x 7 / 42	10,9	1,11	9,1	0,93	5,5	4,5
04196	5	6 x 7 / 42	16,0	1,63	13,0	1,33	8,4	5,5
04197	6	6 x 7 / 42	24,0	2,45	19,0	1,94	13,0	6,5
29003	8	6 x 7 / 42	45,0	4,59	38,0	3,88	23,0	8,5

Si suggerisce anche per FINE LINE e MID LINE.

FUNI A TREFOLI 6x19 / 6X36



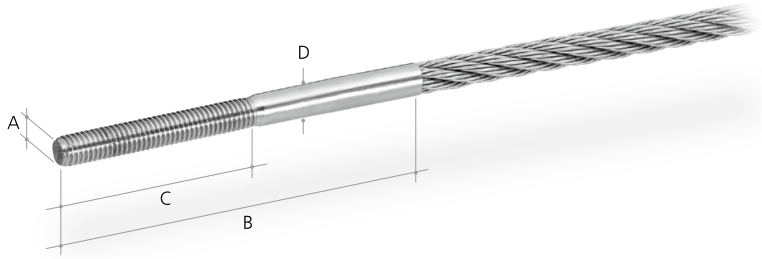


n. articolo	ø fune in mm	struttura/ numero fili	calcolo carico di rottura in kN	in t	carico minimo di rottura in kN	in t	peso di 100 m in kg	foro da trapano in mm
61689	1,5	6 x 19 / 114	1,3	0,13	1,0	0,10	1,0	2,0
61596	2	6 x 19 / 114	2,3	0,23	2,0	0,20	1,5	2,5
04188	2,5	6 x 19 / 114	4,1	0,42	3,4	0,35	2,1	3,0
04191	3	6 x 19 / 114	7,3	0,74	5,8	0,59	3,6	3,5
04193	4	6 x 19 / 114	11,4	1,16	9,3	0,95	5,6	4,5
04195	5	6 x 19 / 114	16,0	1,63	12,0	1,22	8,1	5,5
04199	6,5	6 x 19 / 114	28,0	2,86	23,0	2,35	15,0	7,0
04200	8	6 x 19 / 114	44,0	4,49	36,0	3,67	23,0	8,5
04202	9	6 x 36 / 216	61,0	6,22	50,0	5,10	32,0	9,5
61210	10	6 x 36 / 216	72,0	7,34	56,0	5,71	42,0	10,5
07578	11	6 x 36 / 216	87,0	8,87	71,0	7,24	46,0	11,5
61211	12	6 x 36 / 216	105,0	10,71	82,0	8,36	56,0	12,5
21600	13	6 x 36 / 216	124,0	12,65	101,0	10,30	65,0	13,5
61212	14	6 x 36 / 216	143,0	14,59	112,0	11,42	73,0	14,5
61213	16	6 x 36 / 216	187,0	19,07	146,0	14,80	98,0	16,5

funi in acciaio legato, con anima in acciaio, in filo di acciaio inossidabile resistente agli acidi (materiale 1.4401)

FINE LINE

Un sinonimo di innovazione e di eleganza nella configurazione dei terminali filettati – ecco la linea **FINE LINE**. Un procedimento brevettato consente di realizzare il bloccaggio dei pezzi **FINE LINE** alla fune con lo stesso diametro della fune stessa.
Il risultato sarà come un bel terno al lotto – bellezza della forma, libertà di configurazione ed individualità. **FINE LINE** è senza paragoni ed il sistema giusto per tutti coloro che considerano la bellezza anche una questione di dettagli.

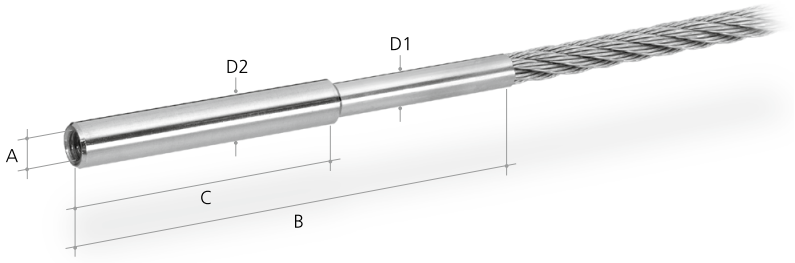


FILETTATURA ESTERNA FINE LINE pressata in tondo

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano in mm
62600	62601	3	M3	50	30	3,10	3,5	3,5
62602	62603	3	M3	70	50	3,10	3,5	3,5
62604	62605	4	M4	60	30	4,32	6,5	5,0
62606	62607	4	M4	90	60	4,32	6,5	5,0
62608	62609	5	M5	60	30	5,25	10,0	5,5
62610	62611	5	M5	90	60	5,25	10,0	5,5
62612	62613	6	M6	70	30	6,20	14,2	6,5
62614	62615	6	M6	110	70	6,20	14,2	6,5
62616	62617	8	M8	90	40	8,20	26,4	8,5
62618	62619	8	M8	130	80	8,20	26,4	8,5

materiale: 1.4301

Solo in unione alla fune a trefoli 6x7
brevetto europeo 0777067

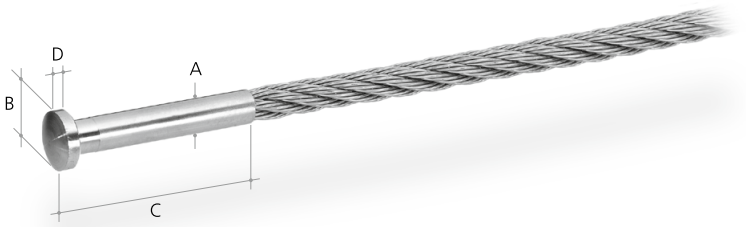


FILETTATURA INTERNA FINE LINE pressata in tondo

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D1	D2	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano a A | a D2 in mm
78354	78364	4	M4	60	30	4,20	6	6,5	4,5 | 6,5
78355	78365	5	M5	70	35	5,45	7	10,0	5,5 | 7,5
78356	78366	6	M6	85	45	6,40	8	14,2	6,5 | 8,5
78358	78368	8	M8	105	55	8,50	10	26,4	8,5 | 10,5

materiale: 1.4301

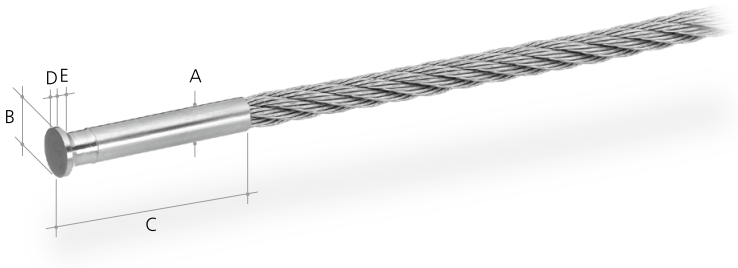
Solo in unione alla fune a trefoli 6x7



TERMINALE A TESTA BOMBATA FINE LINE pressata in tondo

n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano in mm
78555	3	3,10	7	36	4	4,1	3,5
78556	4	4,20	8	36	4	7,2	4,5
78557	5	5,45	9	43	6	10,4	6,5
78558	6	6,40	10	43	6	15,2	7,0
78559	8	8,50	12	65	5	30,4	9,0

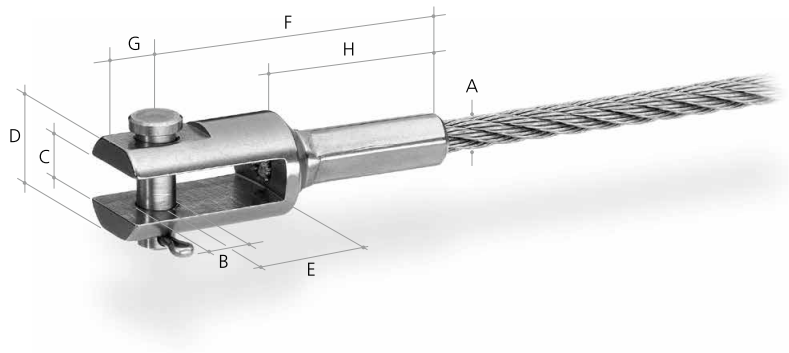
materiale: 1.4301 Solo in unione alla fune a trefoli 6x7



TERMINALE A TESTA SVASATA FINE LINE pressata in tondo

n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano in mm
78550	3	3,10	5,2	35	1,2	1,0	4,1	3,5
78551	4	4,20	5,2	40	1,2	0,6	7,2	4,5
78552	5	5,45	7,5	45	1,2	1,15	10,4	6,0
78553	6	6,40	7,5	50	1,2	0,75	15,2	7,0
78554	8	8,50	10,4	65	1,2	1,2	30,4	9,0

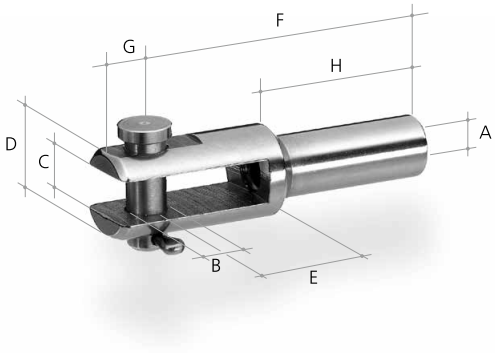
materiale: 1.4301 Solo in unione alla fune a trefoli 6x7

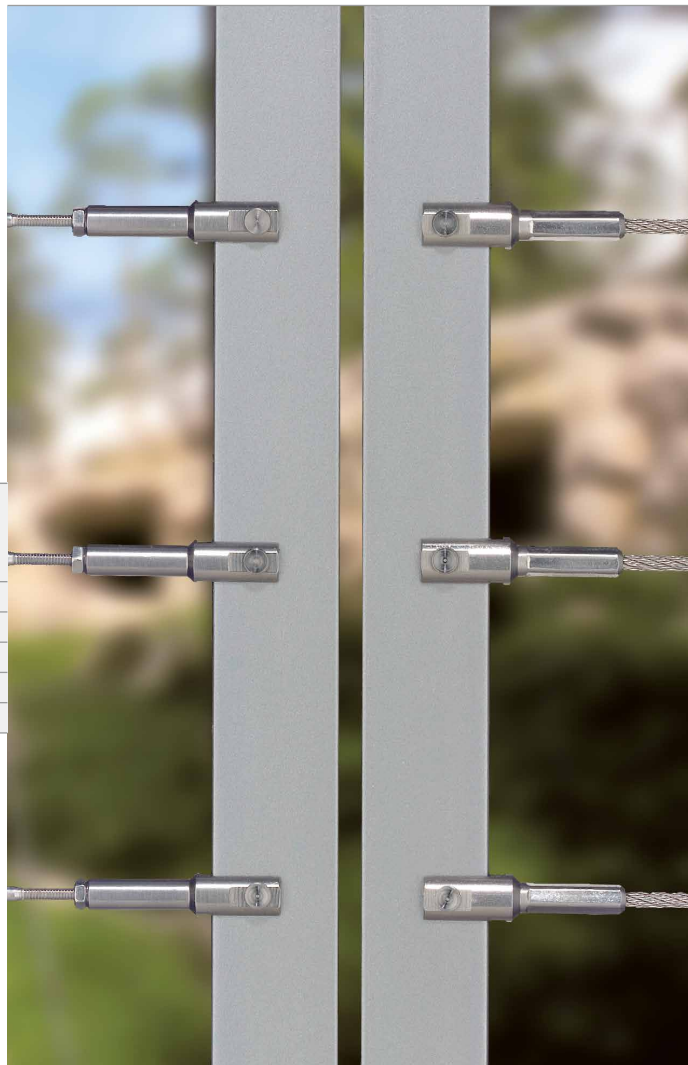


FORCELLA FINE LINE pressata esagonale

n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	F	G	H	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano in mm
63500	3	3	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	4,1	5,0
63501	4	4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	7,2	5,0
63502	5	5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	10,4	6,5
63503	6	6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	15,2	6,5
63504	8	8	8,0	8,5	20	24,0	78,0	10,0	54	30,4	8,5

materiale: 1.4305 Solo in unione alla fune a trefoli 6x7

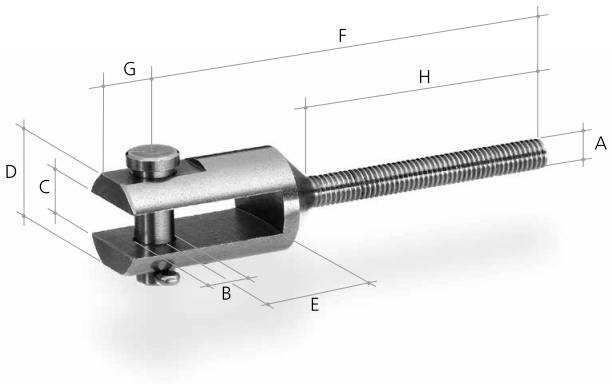




FORCELLA FINE LINE con filettatura interna

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	filettatura in mm A	misure in mm B	C	D	E	F	G	H	foro da trapano in mm
49376	49377	M3	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	5,0
49378	49379	M4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	5,0
49380	49381	M5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5
49382	49383	M6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5
49384	49385	M8	8,0	8,0	20	24,0	78,0	10,0	54	8,5

materiale: 1.4305



FORCELLA FINE LINE con filettatura esterna

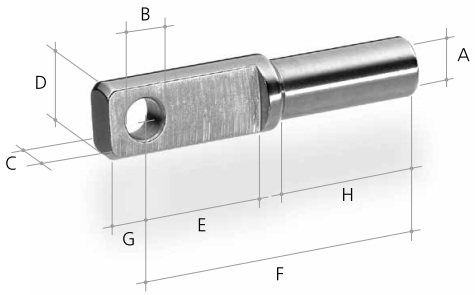
n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	filettatura in mm A	misure in mm B	C	D	E	F	G	H	foro da trapano in mm
63505	63506	M3	4,5	5,5	11	13,5	45	5,5	30	5,0
63507	63508	M4	4,5	5,5	11	13,5	45	5,5	30	5,0
63509	63510	M5	6,0	6,5	14	18,0	67	7,0	45	6,5
63511	63512	M6	6,0	6,5	14	18,0	77	7,0	50	6,5
63513	63514	M8	8,0	8,5	20	24,0	92	10	60	8,5

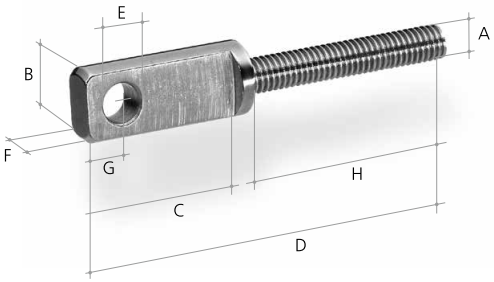
materiale: 1.4305

OCCHIELLO FINE LINE con filettatura interna

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	filettatura in mm A	misure in mm B	C	D	E	F	G	H	foro da trapano in mm
49386	49387	M3	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25	4,7
49388	49389	M4	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25	4,7
49390	49391	M5	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2
49392	49393	M6	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2
49394	49395	M8	8,5	8,0	16	26,0	80,0	8,0	50	8,5

materiale: 1.4305

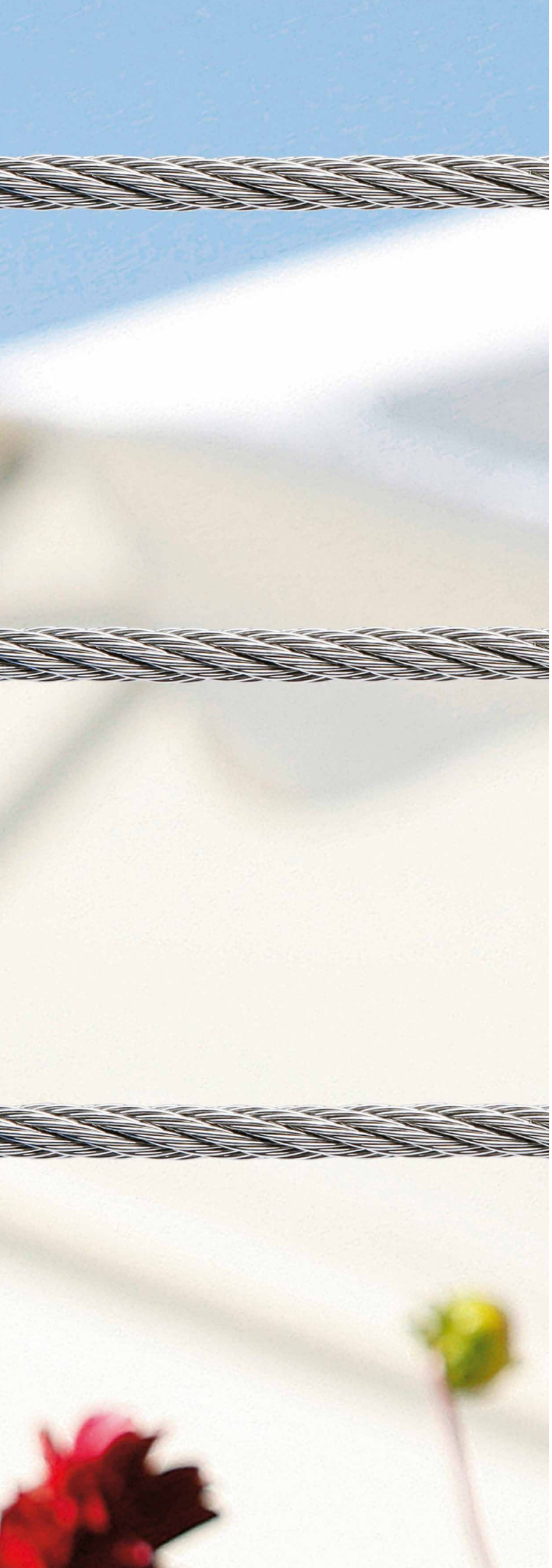




OCCHIELLO FINE LINE con filettatura esterna extérieur

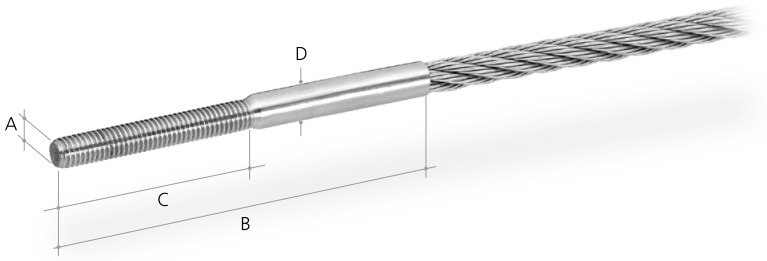
n. articolo destrorsa	filettatura in mm A	ø fune in mm	misure in mm B	C	D	E	F	G	H	foro da trapano in mm
78542	M6	4	12	14	55	4,7	4,5	5,5	34	4,7
78549	M8	5-6	16	18,5	62	16,2	5,5	7,0	37	6,2

materiale: 1.4305



MID LINE

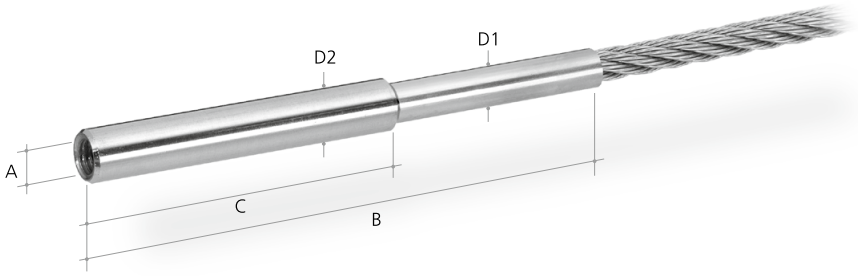
L'estetica di FINE LINE e l'eccezionale resistenza di STANDARD LINE confluiscono nella nuova serie **MID LINE** risultando in un perfetto connubio. **MID LINE** estende grazie al suo design funzionale la libertà d'azione per organizzare in modo vitale ed individuale il proprio spazio vitale.



FILETTATURA ESTERNA MID LINE pressata in tondo

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano in mm
62604	62605	3	M4	54	30	4,32	4,7	5,0
62606	62607	3	M4	84	60	4,32	4,7	5,0
62608	62609	4	M5	60	30	5,25	8,2	5,5
62610	62611	4	M5	90	60	5,25	8,2	5,5
62612	62613	5	M6	66	30	6,30	11,7	7,0
62614	62615	5	M6	106	70	6,30	11,7	7,0
62616	62617	6	M8	86	40	8,20	17,1	8,5
62618	62619	6	M8	127	80	8,20	17,1	8,5

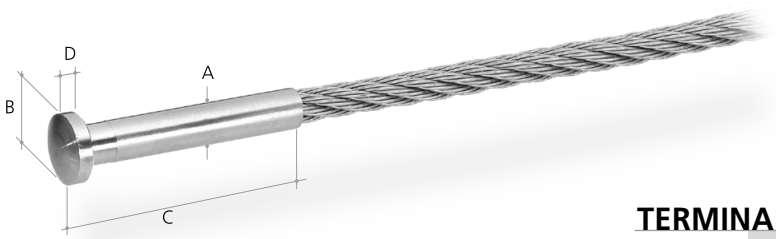
materiale: 1.4301 Solo in unione alla fune a trefoli 6x7



FILETTATURA INTERNA MID LINE pressata in tondo

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D1	D2	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano a A | a D2 in mm
78355	78365	4	M5	70	35	5,45	7	8,2	5,5 | 7,5
78356	78366	5	M6	85	45	6,40	8	11,7	6,5 | 8,5
78358	78368	6	M8	105	55	8,50	10	17,1	8,5 |10,5

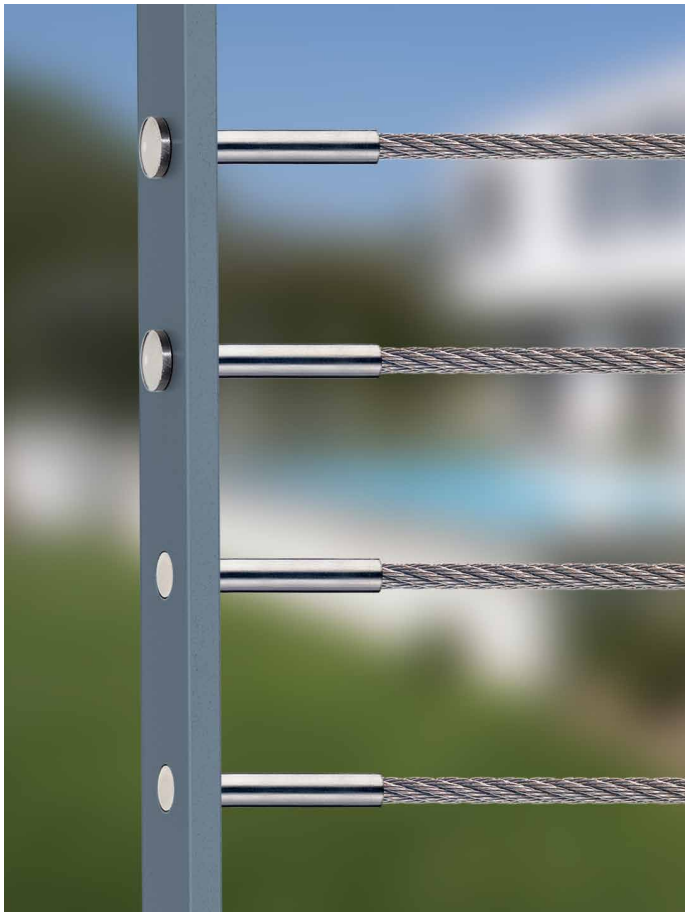
materiale: 1.4301 Solo in unione alla fune a trefoli 6x7

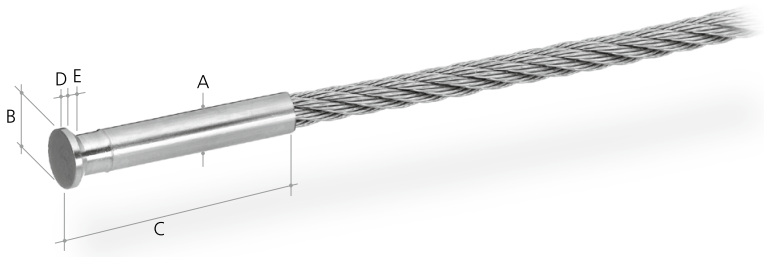


TERMINALE A TESTA BOMBATA MID LINE pressata in tondo

n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano in mm
78556	3	4,20	8	28,1	4	4,7	4,5
78557	4	5,45	9	30,8	6	8,2	6,0
78558	5	6,40	10	38,9	6	11,7	7,0
78559	6	8,50	12	49,4	5	17,1	9,0

materiale: 1.4301 Solo in unione alla fune a trefoli 6x7

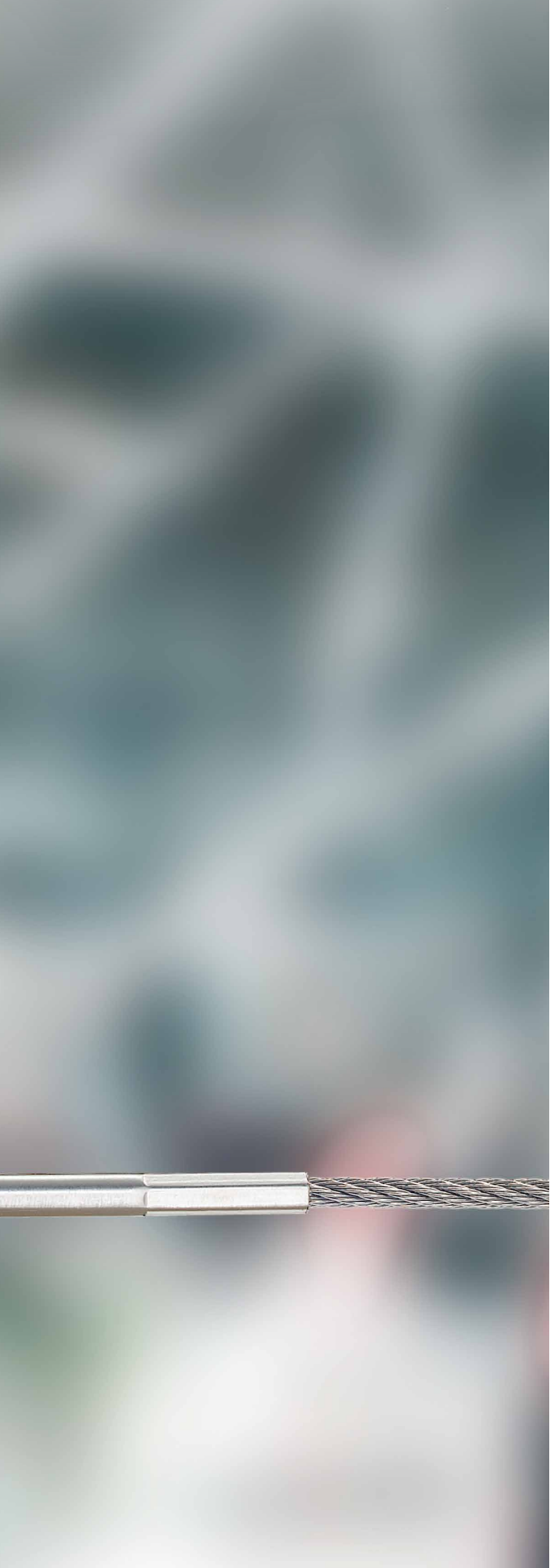




TERMINALE A TESTA SVASATA MID LINE pressata in tondo

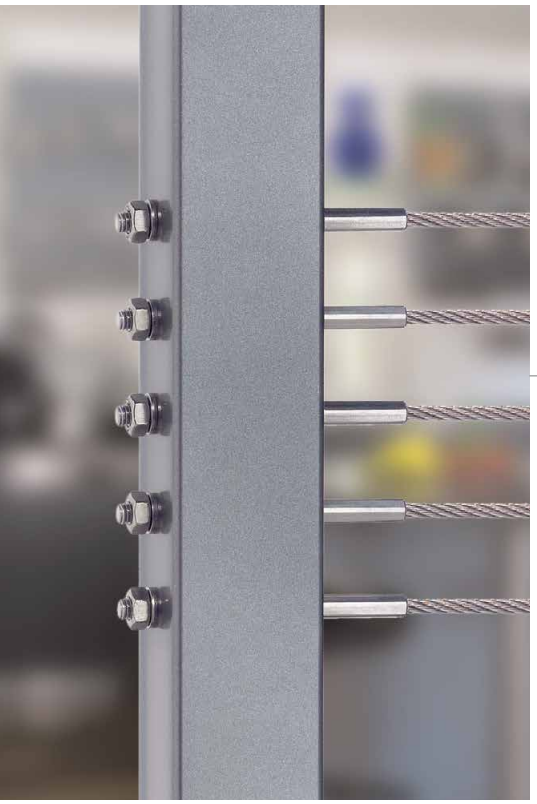
n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano in mm
78551	3	4,10	5,2	26,9	1,2	0,6	4,7	4,5
78552	4	5,45	7,5	28,9	1,2	1,2	8,2	6,0
78553	5	6,40	7,5	37,0	1,2	0,8	11,7	7,0
78554	6	8,50	10,4	45,6	1,2	1,2	17,1	9,0

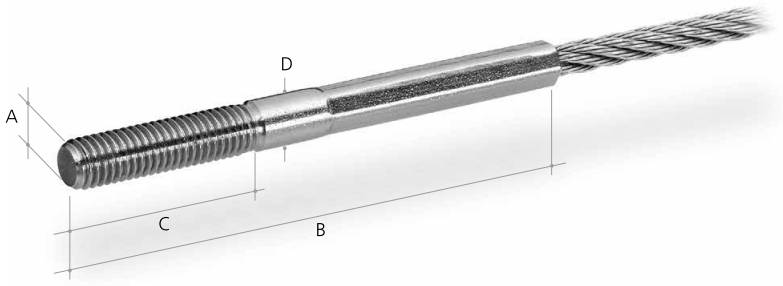
materiale: 1.4301 Solo in unione alla fune a trefoli 6x7



STANDARD LINE

Con la nostra **STANDARD LINE** offriamo prodotti conosciuti ed apprezzati, che riuniscono in sè i pregi dell'economicità e della funzionalità mettendo inoltre in evidenza un attrattivo look nautico.
La ricca gamma di elementi differenti di questa linea, che con le sue caratteristiche tecnico costruttive non si limita soltanto alle applicazioni più classiche, permette di risolvere con molta fantasia i più svariati compiti configurativi.



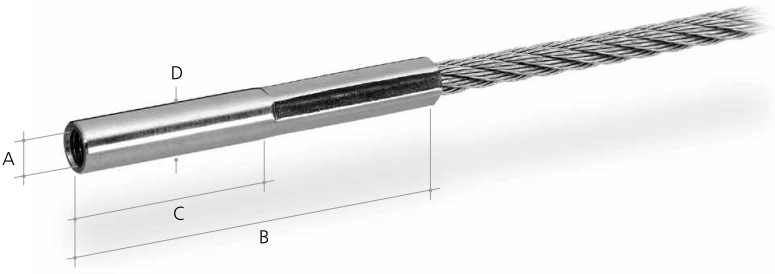


FILETTATURA ESTERNA pressata esagonale

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	ø fune (spiroidale) in mm	misure in mm A	B	C	D	foro da trapano in mm
49580	49581	1	1	M4	35	20	4	4,5
49582	49583	2	2	M5	75	45	5	5,5
49422	49423	3	3	M6	65	30	6	6,5
49584	49585	3	3	M6	85	50	6	6,5
29268	29269	4	4	M6	80	30	7	7,5
60231	60232	4	4	M6	100	60	7	7,5
49586	49587	4	4	M8	110	65	8	8,5
49424	49425	5	5	M8	85	30	8	8,5
49588	49589	5	5	M8	120	65	8	8,5
49426	49427	6	6	M10	100	30	11	11,5
49590	49591	6	6	M10	135	70	11	11,5
49428	49429	8	8	M12	120	30	13	13,5
49592	49593	8	8	M12	180	90	13	13,5
49660	49661	10		M16	220	110	18	18,5
61717	61718	12		M20	270	130	22	22,5
49430	49431	14		M22	290	140	25	25,5
49432	49433	16		M24	330	160	27	27,5

materiale: 1.4401

carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune
sono possibili modifiche di materiale e delle misure

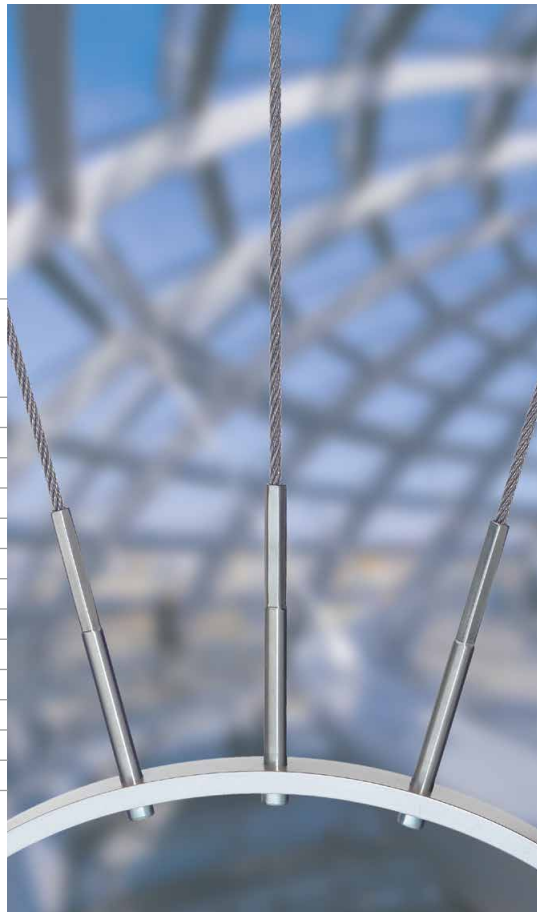


FILETTATURA INTERNA pressata esagonale

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	ø fune (6 trefoli) in mm	ø fune (spiroidale) in mm	misure in mm A	B	C	D	foro da trapano in mm
60900	60901	2	2	M4	40	15	6	6,5
60902	60903	3	3	M5	60	20	7	7,5
60904	60905	3	3	M5	100	35	7	7,5
60906	60907	4	4	M6	60	20	8	8,5
60908	60909	4	4	M6	100	35	8	8,5
60910	60911	5	5	M6	60	20	8	8,5
60912	60913	5	5	M6	100	35	8	8,5
60914	60915	6	6	M8	80	25	10	10,5
60916	60917	6	6	M8	130	50	10	10,5
60918	60919	8	8	M10	180	60	13	13,5
60920	60921	10		M12	210	80	18	18,5
60924	60925	12		M16	250	100	25	25,5
60928	60929	16		M20	290	120	32	32,5

materiale: 1.4401

carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune
sono possibili modifiche di materiale e delle misure

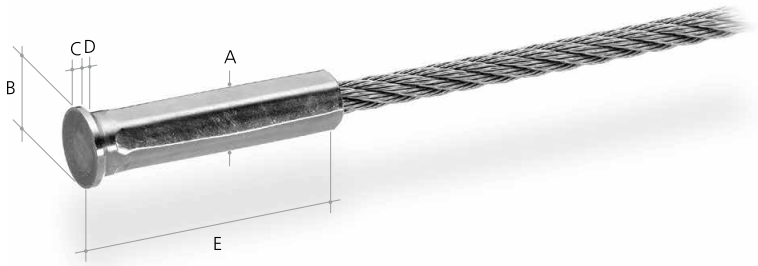


TERMINALE A TESTA BOMBATA pressato esagonale

n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	ø fune (spiroidale) in mm	misure in mm A	B	C	foro da trapano in mm D
63538	3	3	8	12	36	4	8,5
63539	4	4	8	12	36	4	8,5
63540	5	5	10	16	43	6	10,5
63541	6	6	10	16	43	6	10,5

materiale: 1.4401

carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune

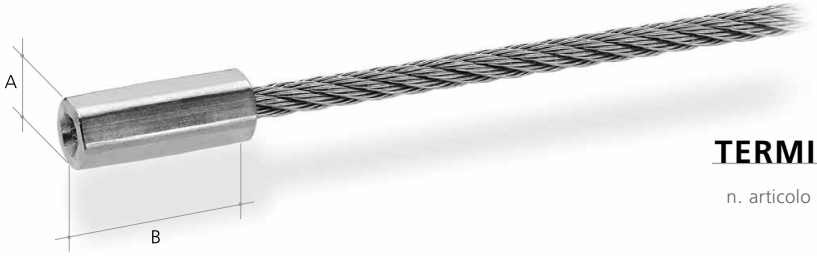


TERMINALE A TESTA SVASATA pressato esagonale

n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	ø fune (spiroidale) in mm	misure in mm A	B	C	D	foro da trapano in mm E
60983	3	3	8	10,4	1,2	2	35	8,5
60985	4	4	8	10,4	1,2	2	35	8,5
60987	5	5	10	12,4	1,2	2	40	10,5
60989	6	6	10	12,4	1,2	2	40	10,5

materiale: 1.4401

carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune

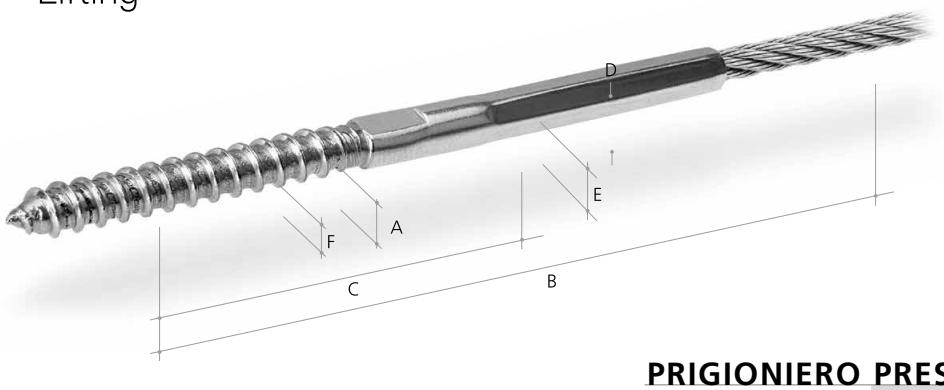


TERMINALE A PRESSIONE

n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	ø fune (spiroidale) in mm	misure in mm A	B	foro da trapano in mm
21513	2	2	6	12	2,5
44777	3	3	8	16	3,5
44778	5	5	12	26	5,5
44779	6	6	14	36	6,5

materiale: 1.4301

carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune

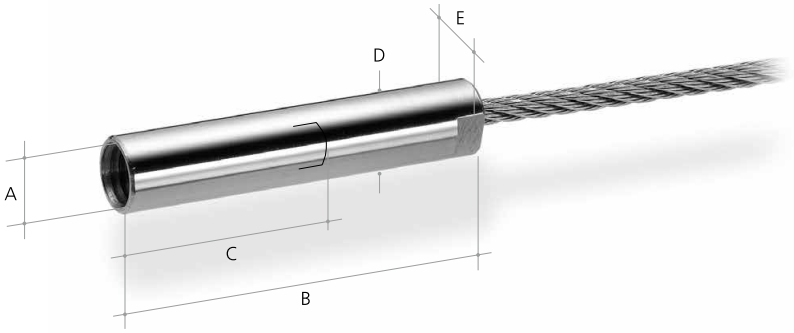


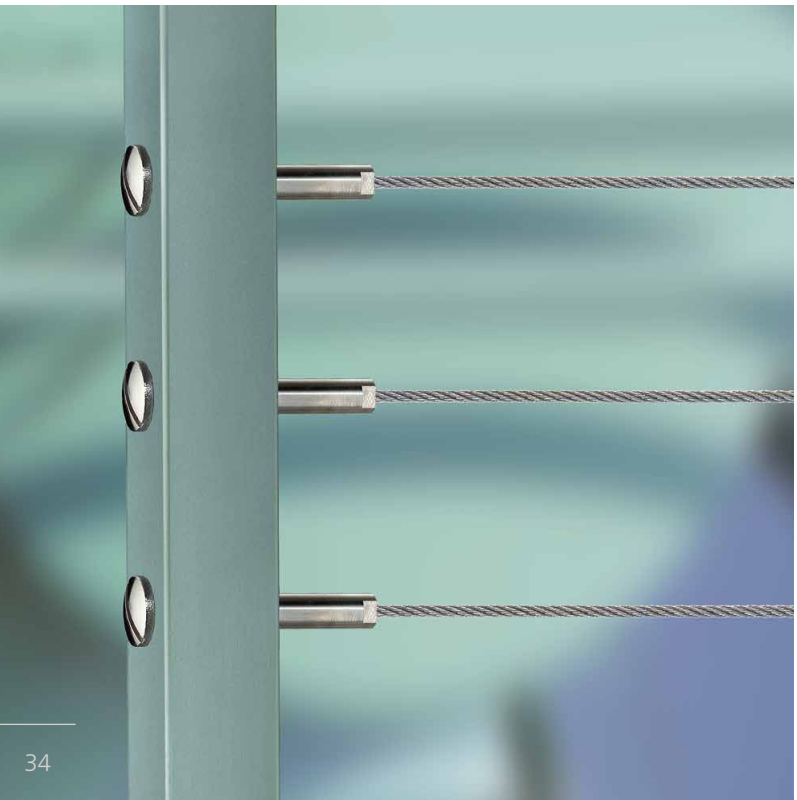
PRIGIONIERO PRESSATO

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	per ø fune (spiroidale) in mm	misure in mm A	B	C	D	E		foro da trapano in mm
71000	71007	3	6	100	50	6,3	5	4,3	7,0
71001	71011	4	7,5	120	55	7,5	6	5,9	8,0

materiale: 1.4301

carico minimo di rottura = 90%
del carico minimo di rottura fune



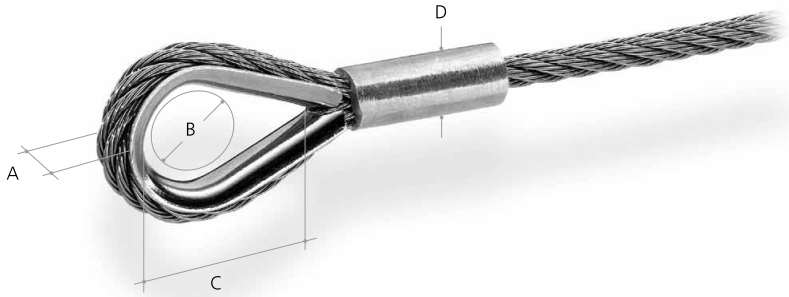


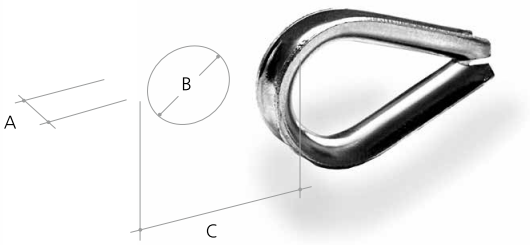
FILETTATURA INTERNA girabile

n. articolo destrorsa	per ø fune in mm	misure in mm A	B	C	D	E	foro da trapano in mm
71018	2	M6	32	15	8	6	8,5
71019	3	M8	50	25	10	8	10,5
71020	4	M10	60	30	12	10	12,5
71021	5	M12	65	30	15	12	15,5
71022	6	M16	95	50	18	15	18,5

materiale: 1.4301

carico minimo di rottura = 90%
del carico minimo di rottura fune



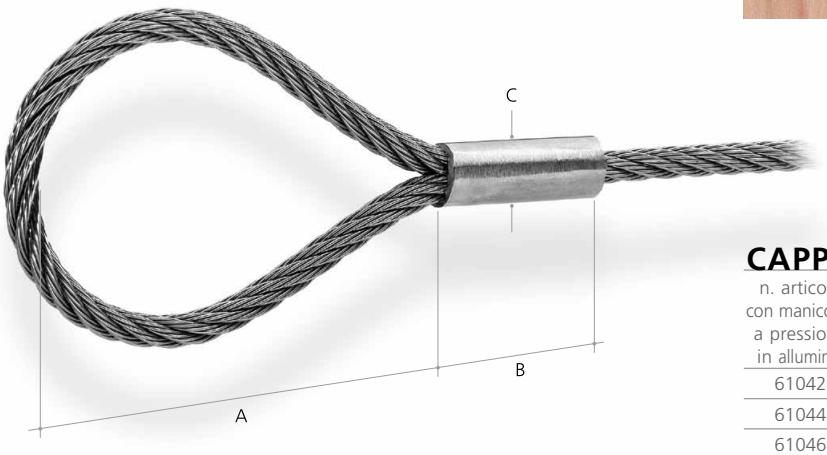


CAPPIO con radancia

n. articolo con manicotto a pressione in alluminio	n. articolo con manicotto a pressione in inox	radancia singola	ø fune in mm	misure in mm A	B	C	D
61017	61018	02006	2	5,5	10	16	4
61019	61020	02007	3	6,5	11	17	6
61021	61022	02008	4	8,0	13	20	8
61023	61024	02009	5	9,0	16	25	10
61025	61026	02010	6	10,0	18	28	12
61027	61028	61037	8	12,0	20	32	16
61029	61030	61038	10	14,0	26	40	20
61031	61032	61039	12	15,0	28	45	24
61033	61034	61040	14	19,0	34	56	28
61035	61036	61041	16	22,0	37	62	32

materiale: 1.4301 (manicotto a pressione in inox)

carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune

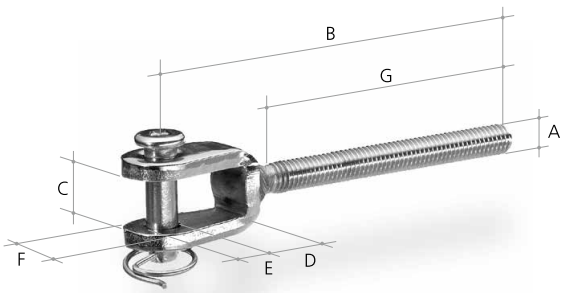


CAPPIO

n. articolo con manicotto a pressione in alluminio	n. articolo con manicotto a pressione in inox	per ø fune in mm	misure in mm A	B	C
61042	61043	2	30	10	4
61044	61045	3	45	15	6
61046	61047	4	60	20	8
61048	61049	5	75	25	10
61050	61051	6	90	30	12
61052	61053	8	120	40	16
61054	61055	10	150	50	20
61056	61057	12	180	60	24
61058	61059	14	210	70	28
61060	61061	16	240	80	32

materiale: 1.4301 (manicotto a pressione in inox)

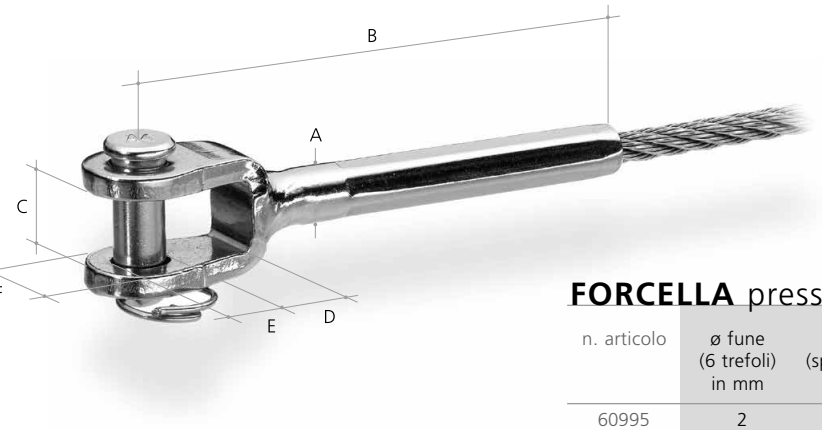
carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune



FORCELLA con filettatura esterna

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	filettatura in mm A	misure in mm B	C	D	E	F	G	foro da trapano in mm
63621	63622	M4	38	7	9	5,0	13,0	20	5,5
61000	44920	M5	60	6	9	5,0	13,0	41	5,5
61001	44921	M6	67	8	9	6,0	13,0	47	6,5
61002	44922	M8	76	10	10	8,0	15,0	57	8,5
61003	44923	M10	90	12	11	10,0	18,0	63	10,5
61004	44924	M12	119	14	19	12,0	26,0	80	12,5
61006	44926	M16	151	16	26	16,0	31,0	100	16,5
61007	44927	M20	191	20	38	19,0	43,0	119	19,5
63532	63533	M24	258	30	50	25,4	51,0	170	26,0

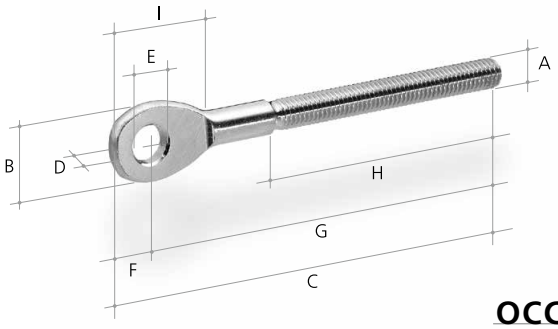
materiale: 1.4401 **sono possibili modifiche di materiale e delle misure**



FORCELLA pressata esagonale

n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	ø fune (spiroidale) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	F	foro da trapano in mm
60995	2	2	5,5	58	7,5	9	5,0	12,5	5,5
44783	3	3	6,3	64	8,0	9	5,0	12,5	5,5
44784	4	4	7,5	73	10,0	10	6,0	14,5	6,5
44785	5	5	9,0	84	12,0	11	8,0	18,0	8,5
44786	6	6	12,7	102	14,0	14	10,0	21,0	10,5
44788	8	8	16,0	130	16,0	19	12,0	26,0	15,5
60996	10		18,0	148	18,0	26	14,0	34,0	14,5
60997	12		20,0	205	24,0	38	19,0	43,0	19,5
60998	14		24,8	214	20,0	28	21,0	51,0	21,5
60999	16		28,2	238	20,0	30	21,5	51,0	22,0

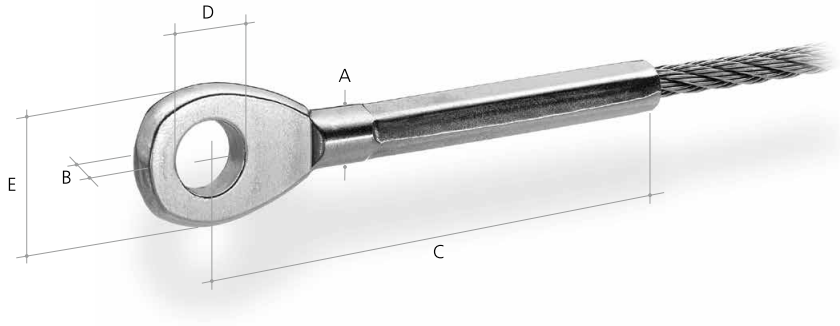
materiale: 1.4401 carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune
sono possibili modifiche di materiale e delle misure



OCCHIELLO con filettatura esterna

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	filettatura in mm A	misure in mm B	C	D	E	F	G	H	I	foro da trapano in mm
60966	60967	M5	12	61	3	5,5	7,0	54	36	18	5,5
60968	60969	M6	14	69	4	6,5	7,5	62	38	16	6,5
60970	60971	M8	17	84	6	8,5	8,0	76	50	24	8,5
60972	60973	M10	22	100	7	10,0	10,0	88	63	27	10,0
60974	60975	M12	25	118	8	12,0	13,0	105	75	30	12,0
60978	60979	M16	31	150	10	14,0	16,0	134	100	40	14,0
60980	60981	M20	37	188	15	19,0	20,0	168	120	50	19,0

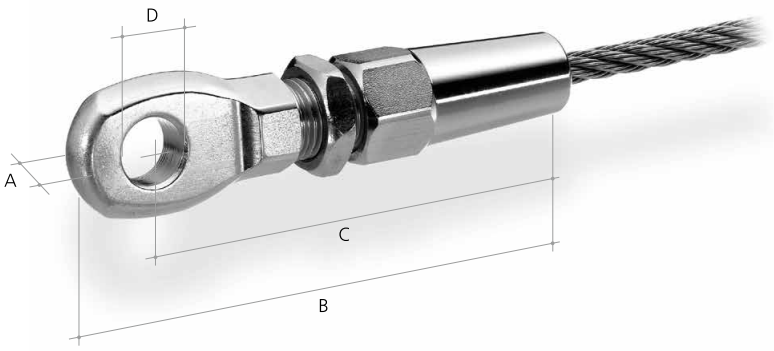
materiale: 1.4401 **sono possibili modifiche della misura**



OCCHIELLO pressato esagonale

n. articolo	ø fune (6 trefoli) in mm	ø fune (spiroidale) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	foro da trapano in mm
60990	2	2	5,5	3	45	5,5	12	5,5
44789	3	3	6,3	4	53	6,5	13	6,5
44790	4	4	7,5	6	63	8,0	17	8,0
44791	5	5	9,0	7	76	10,0	20	10,0
44792	6	6	12,7	8	94	12,5	24	12,5
44794	8	8	16,0	10	112	14,5	30	14,5
60992	12		20,0	16	190	19,0	38	19,0
60993	14		24,8	20	200	22,5	41	22,5
60994	16		28,2	20	211	22,5	44	22,5

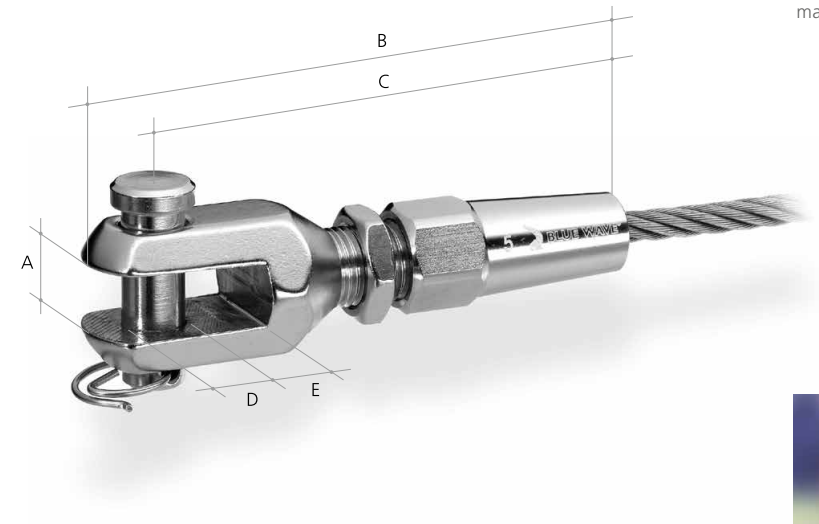
materiale: 1.4401 carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune
sono possibili modifiche della misura



OCCHIELLO per il montaggio in proprio

n. articolo	per ø fune	misure in mm				foro da trapano
	in mm	A	B	C	D	in mm
64236	4	7,0	68	58	8,3	8,3
64237	5	8,0	78	67	10,3	10,3
64238	6	9,0	94	80	12,3	12,3
64239	8	10,5	116	98	14,3	14,3

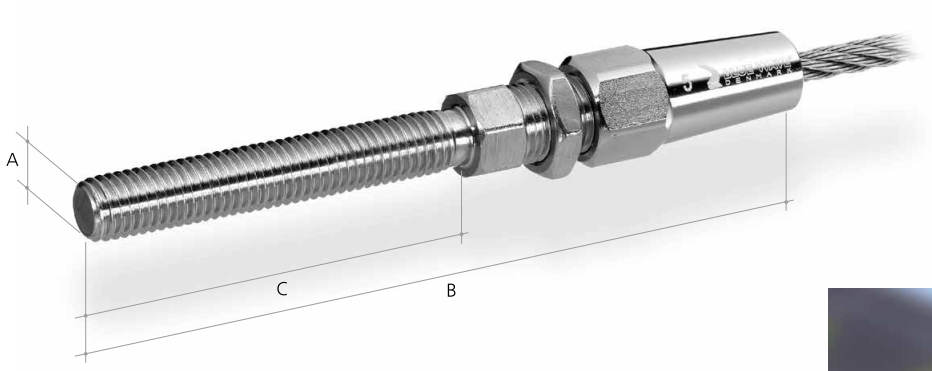
materiale: 1.4401 carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune

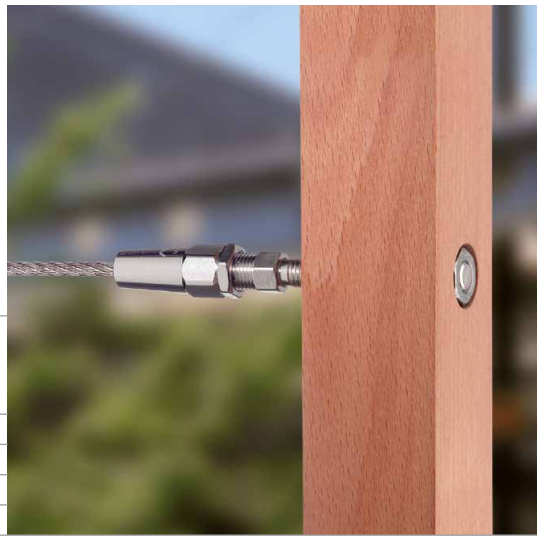


FORCELLA per il montaggio in proprio

n. articolo	per ø fune	misure in mm					foro da trapano
	in mm	A	B	C	D	E	in mm
64240	4	8	73	62	8	8	8,5
64241	5	10	80	69	10	10	10,5
64242	6	12	92	79	12	12	12,5
64243	8	14	113	98	14	14	14,5

materiale: 1.4401 carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune





FILETTATURA ESTERNA per il montaggio in proprio

n. articolo	per ø fune	misure in mm			foro da trapano
destrorsa	in mm	A	B	C	in mm
64244	4	M8	102	57	4,5
64245	5	M10	114	63	5,5
64246	6	M12	142	80	6,5
64247	8	M14	168	89	8,5

materiale: 1.4401

carico minimo di rottura = 90% del carico minimo di rottura fune

1.

2.

3.

TERMINALI per il montaggio in proprio

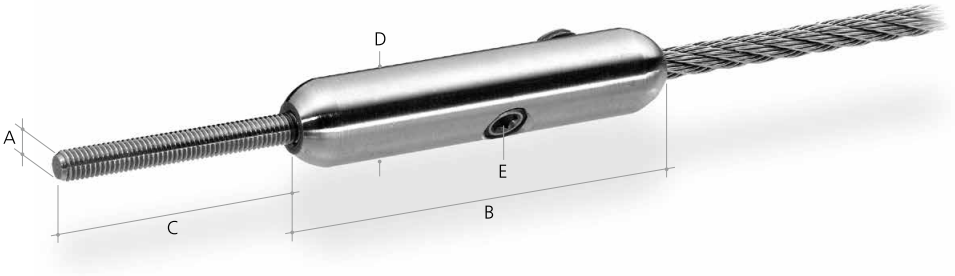
Il lavoro verra' fatto in 30 secondi:

1. montare il terminale.
2. spingere almeno 5 mm la fune nel mandrino.
3. spingere il terminale e bloccare con il dado.

DO IT LINE

Per tutti coloro che amano fare le cose di propria iniziativa abbiamo nel nostro programma la **DO IT LINE**, dove è possibile combinare individualmente fune e collegamenti terminali. La **DO IT LINE** offre la massima libertà nelle decisioni, dalla prima idea di progetto fino all'ultimo tocco della messa in opera sul posto.

Questo sistema flessibile si presta in modo ottimale sia per il montaggio temporaneo che per quello duraturo.

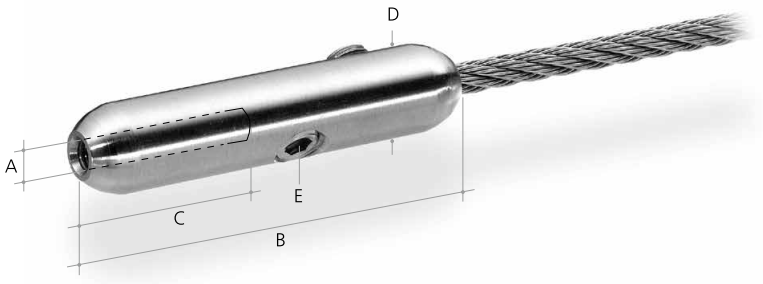


FILETTATURA ESTERNA DO IT LINE per il montaggio in proprio

n. articolo destrorsa	per ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm A	B	C	D	E	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano in mm
78223	3	M3	45	40	12	M6	2,5	3,5
78224	4	M4	45	40	13	M6	3,0	4,5
78225	5	M5	65	40	14	M8	7,0	5,5
78226	6	M6	65	40	14	M8	7,0	6,5

materiale: 1.4301

Solo in unione alla fune a trefoli 6x7 e 6x19
sinistrorsa su richiesta

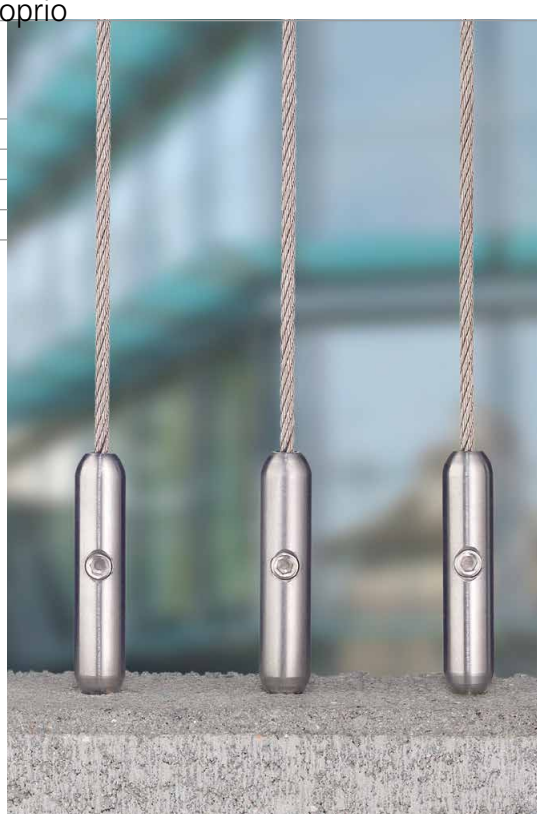


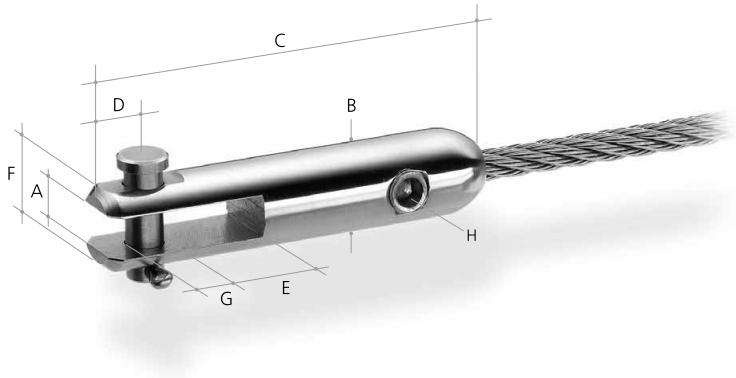
FILETTATURA INTERNA DO IT LINE per il montaggio in proprio

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	per ø fune in mm	misure in mm A	B	C	D	E	carico minimo di rottura in kN	foro da trapano in mm
78273	78227	3	M3	45	15	12	M6	2,5	3,5
78274	78228	4	M4	45	15	13	M6	3,0	4,5
78275	78229	5	M5	65	15	14	M8	7,0	5,5
78276	78230	6	M6	65	15	14	M8	7,0	6,5

materiale: 1.4301

Solo in unione alla fune a trefoli 6x7 e 6x19

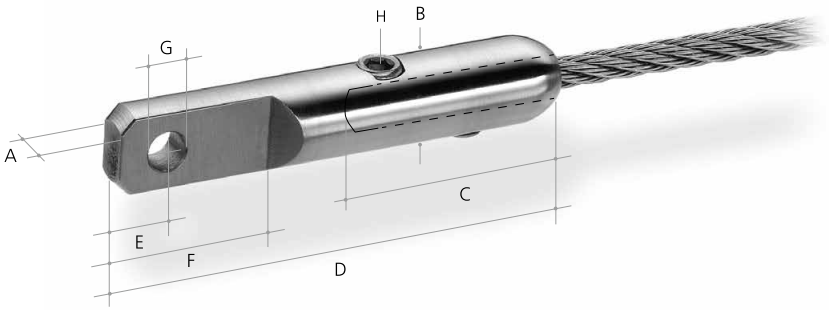




FORCELLA DO IT LINE per il montaggio in proprio

n. articolo	per ø fune	misure in mm								carico minimo di rottura	foro da trapano a G
	in mm	A	B	C	D	E	F	G	H	in kN	in mm
10636	3	5,5	12	49	6,5	10,15	10,0	4,7	M6	2,5	5,5
10637	4	5,5	13	49	6,5	10,15	10,0	4,7	M6	3,0	5,5
10638	5	6,5	14	65	8,0	13,90	12,6	6,2	M8	7,0	6,5
10639	6	6,5	14	65	8,0	13,90	12,6	6,2	M8	7,0	6,5

materiale: 1.4301 Solo in unione alla fune a trefoli 6x7 e 6x19



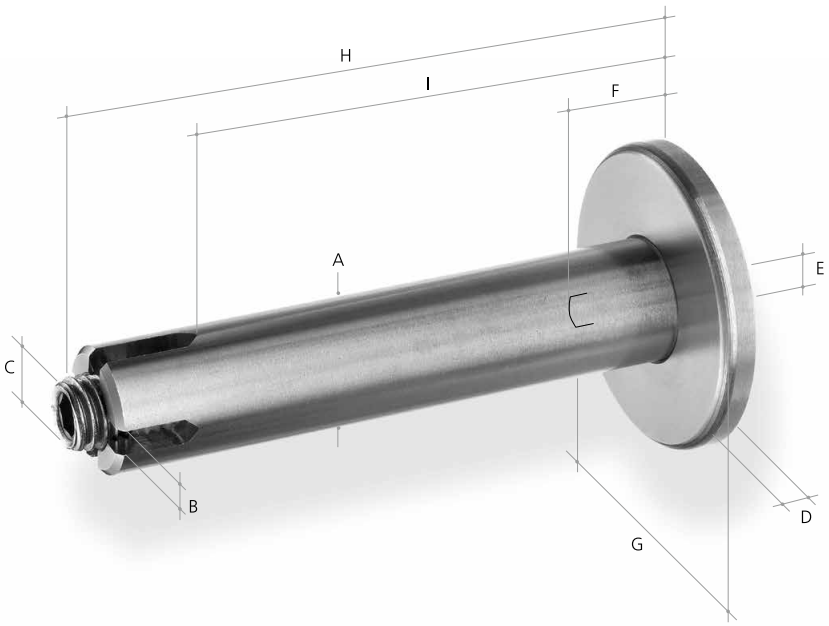
OCCHIELLO DO IT LINE per il montaggio in proprio

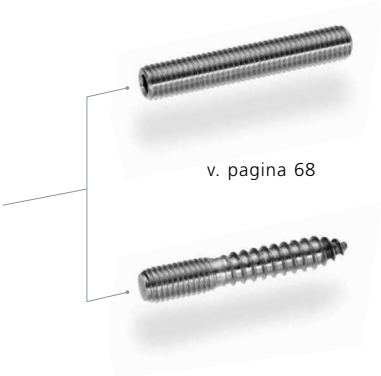
n. articolo	per ø fune	misure in mm								carico minimo di rottura	foro da trapano a A
	in mm	A	B	C	D	E	F	G	H	in kN	in mm
10632	3	4,5	12	27	59	6,5	19	4,7	M6	2,5	4,7
10633	4	4,5	13	27	59	6,5	19	4,7	M6	3,0	4,7
10634	5	6,0	14	37	75	8,0	25	6,2	M8	7,0	6,2
10635	6	6,0	14	37	75	8,0	25	6,2	M8	7,0	6,2

materiale: 1.4301 Solo in unione alla fune a trefoli 6x7 e 6x19

DECO LINE

La configurazione di pareti e di arredamenti interni richiede pezzi multifunzionali ma anche di bella forma. Ecco delle possibilità per realizzare ogni desiderio del tutto personale di arredamento combinando semplicemente diversi elementi della **DECO LINE** con pezzi della **FINE LINE, DO IT LINE** o della **STANDARD LINE**.



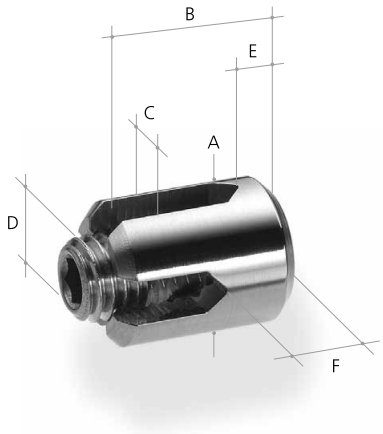


v. pagina 68

DISTANZIATORE con rosetta d'appoggio

n. articolo	per ø fune	misure in mm								
	in mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
61875	2 - 6	20	6,5	M12	6	M10	25	50	112	86

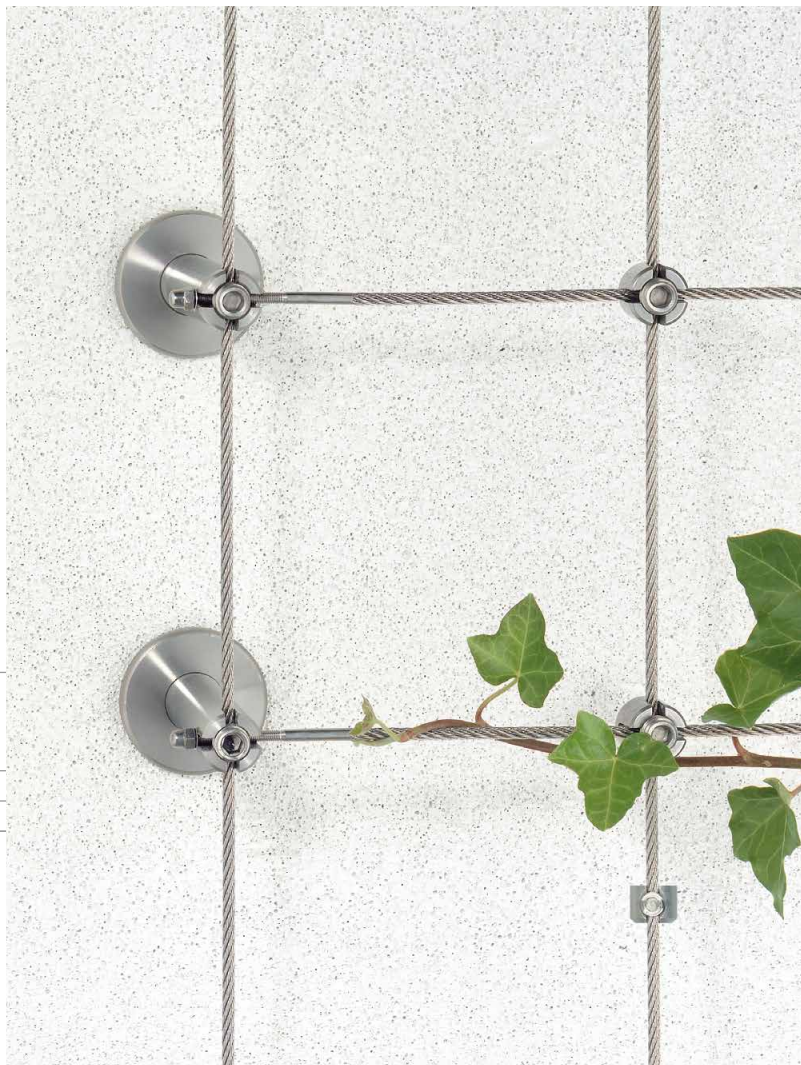
materiale: 1.4305 lunghezze speciali su richiesta

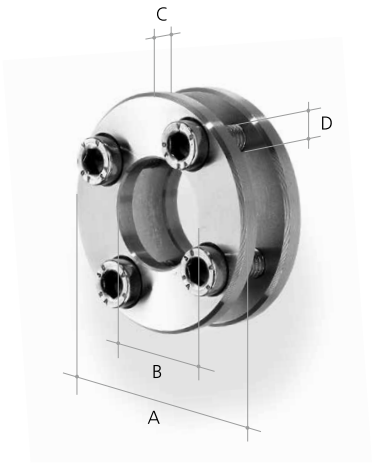


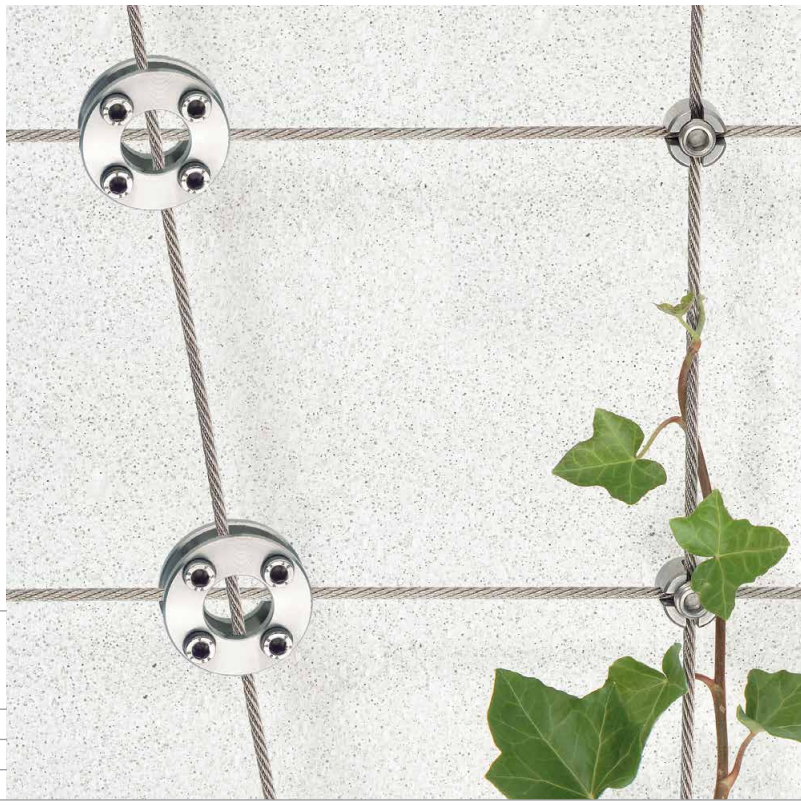
MORSETTO SERRAFUNE 90°

n. articolo	per ø fune	misure in mm					
	in mm	A	B	C	D	E	F
61064	2 - 4	20	21	4,2	M12	5	7
61066	5 - 6	20	25	6,2	M12	5	10

materiale: 1.4305







MORSETTO SERRAFUNE 0-180°

n. articolo	per ø fune	misure in mm			
	in mm	A	B	C	D
63568	3 - 4	32	14,7	2,7	M4
63570	5 - 6	48	22,0	4,2	M6
63572	8	64	29,3	5,0	M8

materiale: 1.4305

COCCA DI RAMPICATA plastica

n. articolo	per ø fune	l. x p x a in mm
	in mm	
77935	4	20 x 15 x 10

materiale: plastica, resistente ai raggi UV

FACCIATE VERDEGGIANTI HANNO I LORO VANTAGGI

Buona climatizzazione degli interni
Piante rampicanti sulle facciate hanno un effetto isolante ed impediscono quindi delle estreme oscillazioni di temperatura nell'interno degli edifici. In questo modo si forma in modo naturale un piacevole clima ambientale.

Protezione della facciata
Piante rampicanti proteggono la facciata dagli influssi del sole e della pioggia e ne prolungano la durata di vita.

Bell'aspetto
Facciate verdi sono semplicemente belle! L'armonia tra verde e architettura presenta un gran numero di soluzioni affascinanti per l' arredamento. Gli specialisti della Brugg hanno reso possibili insieme ad architetti e giardinieri molte attraenti soluzioni.

Creazione di spazi verdi
Superfici verdi sono poche e care. Il rinverdimento delle facciate di edifici offre l'occasione di creare addizionali superfici verdi a buon mercato. Grazie a questi microgiardini aumenta anche la nostra qualità di vita.

PIANTE E RAMPICANTI

Gimnosperme, come mate, agrifoglio, celastro, ipomea e luppolo si avvinghiano sui loro sostegni. In primo luogo hanno bisogno di sostegni verticali. Con delle funi in acciaio inossidabile potrete realizzare ottime soluzioni, economiche nel costo.

Papillonacee come rubiglio o la clematide si avvinghiamo ai loro sostegni ed hanno bisogno di strutture a grata oppure a rete. A tale scopo si possono utilizzare con buoni risultati funi in acciaio inossidabile con dei distanziatori o morsetti serrafune.

Tra le **vitacee** si trovano la vite, la vite d'orso, il cetriolo, ed il fiore della passione. Similmente alla papillonacee questi rampicanti crescono al meglio con dei sostegni a grata oppure a rete, che potrete realizzare con funi in acciaio, morsetti serrafune e distanziatori in modo duraturo e attraente.

Oleacee come gelsomino e le rose rampicanti crescono e si arrampicano con l'aiuto delle loro setole, spine e dei loro getti laterali. Nelle soluzioni in acciaio inossidabile in orizzontale troveranno una sicura rampicata.

La vite canadese è una delle **piante rampicanti a ventosa** più conosciute ed in fin dei conti non ha bisogno di alcun sostegno, poiché con l'aiuto di queste ventose riesce ad attaccarsi anche alla superfici più piatte. Queste piante rampicanti possono tuttavia causare dei danni alle facciate.

Le piante rampicanti con radici aggrappanti come l'edera, l'evonimo, l'ortensia rampicante ed il gelsomino della Virginia possono tenersi con le proprie radici e non necessitano di alcun sostegno. Ma come per le rampicanti a ventosa vale il discorso che queste piante possono causare dei danni alle facciate.

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE

Per la progettazione di una costruzione rampicante bisogna tenere conto delle seguenti forze e dei pesi:

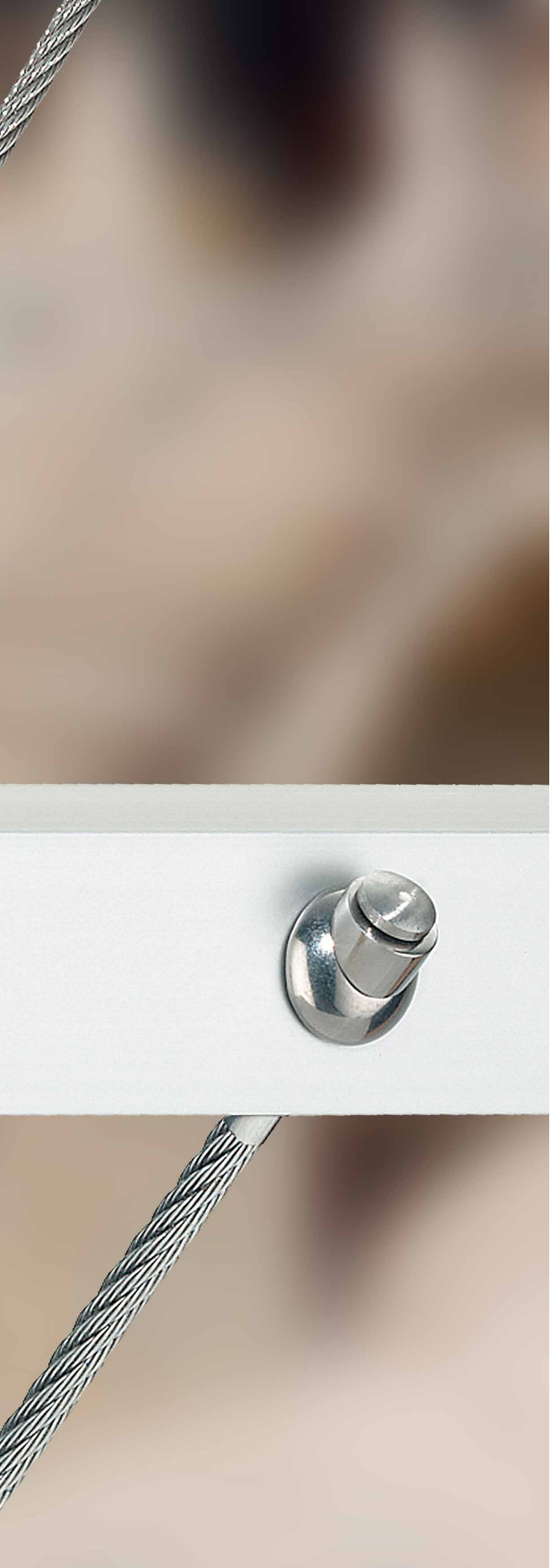
Peso della pianta
Il peso di superficie della pianta può, a seconda del tipo, crescita e cura, passare da uno ai 50 chili per m^2.

Vento
Inoltre sono da considerare la pressione del vento, del vento trasversale e del risucchio. Calcolate quindi, partendo da una costruzione di rampicata alta fino ad 8 metri, una pressione dinamica di circa 0,5 kN/m^2, con un'altezza tra 8 e 20 metri una pressione di 8,8 kN/m^2 e con oltre 20 metri una pressione di 1,1 kN/m^2. Inoltre i fissaggi devono poter assorbire forze di vento trasversale e le forze di trazione causate dal risucchio del vento.

Peso proprio della struttura
Il programma con le funi per l'architettura della Brugg offre fissaggi semplici, leggeri e ciò nonostante stabili per le vostre piante rampicanti.

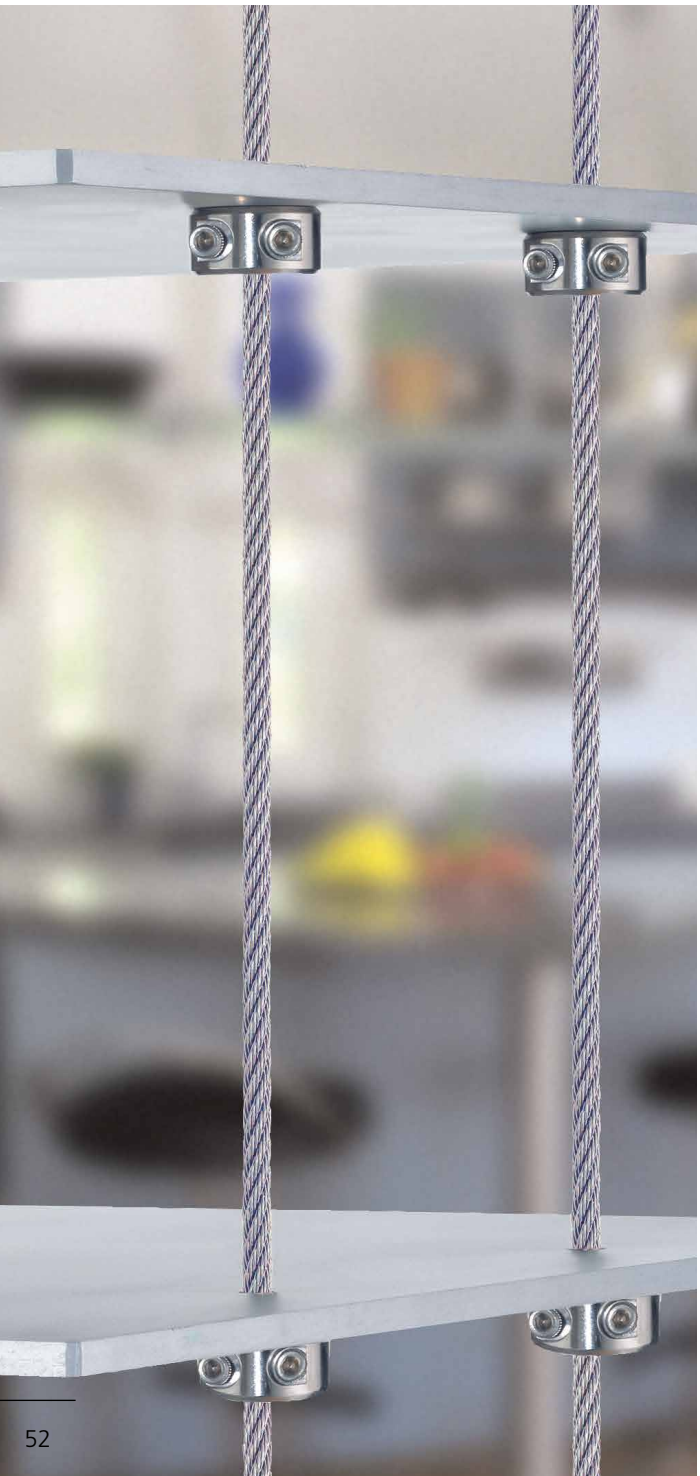
Influssi atmosferici
Tenete presente che la neve, la pioggia e la rugiada possono ulteriormente appesantire una struttura coperta da piante rampicanti. Durante la progettazione di una tale struttura dovreste tener conto di un valore che in totale è il doppio oppure il triplo del peso della pianta.

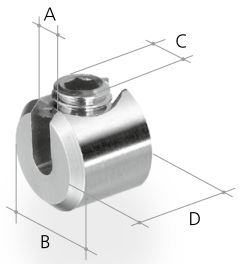
Distribuzione dei carichi
È anche importante tener conto delle tensioni delle funi. Se, per esempio, l'intero peso verticale viene assorbito in alto ed in basso, il fissaggio superiore deve assorbire l'intero peso verticale e la metà della forza del vento, mentre il fissaggio in basso dovrà assorbire soltanto la metà della forza del vento. Fate attenzione a calcolare sempre sufficienti riserve di carico!



ACCESSORI

Tra i nostri accessori si possono trovare tutti i più piccoli aiutanti per soluzione perfette nei dettagli. Sono di uso universale e compatibili con tutti i pezzi delle nostre diverse linee di prodotto. Sono necessarie misure o versioni non elencate nel catalogo? Non c'è problema: noi le procuriamo e le inviamo su richiesta.

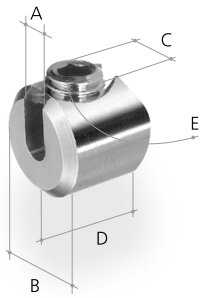




SERRAFUNE CILINDRICO semplice

n. articolo	per ø fune	misure in mm			
	in mm	A	B	C	D
63526	3 - 4	4,2	15	M8	12
63528	5 - 6	6,2	20	M10	15

materiale: 1.4305



SERRAFUNE CILINDRICO semplice per profili rotondi

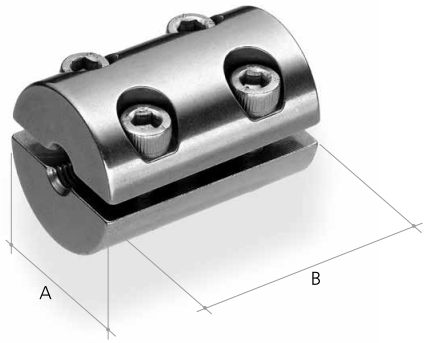
n. articolo	per ø fune	misure in mm				
	in mm	A	B	C	D	E
63529	3 - 4	4,2	15	M8	12	ø42,4
63530	5 - 6	6,2	20	M10	15	ø42,4

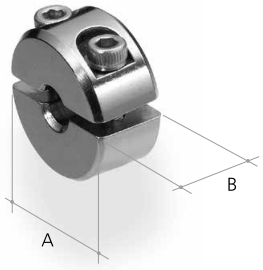
materiale: 1.4305

SERRAFUNE CIRCOLARE doppio

n. articolo	per ø fune	misure in mm	
	in mm	A	B
63521	3	22	27
63522	4	22	27
63523	5	28	42
63524	6	28	42
63525	8	28	42

materiale: 1.4305

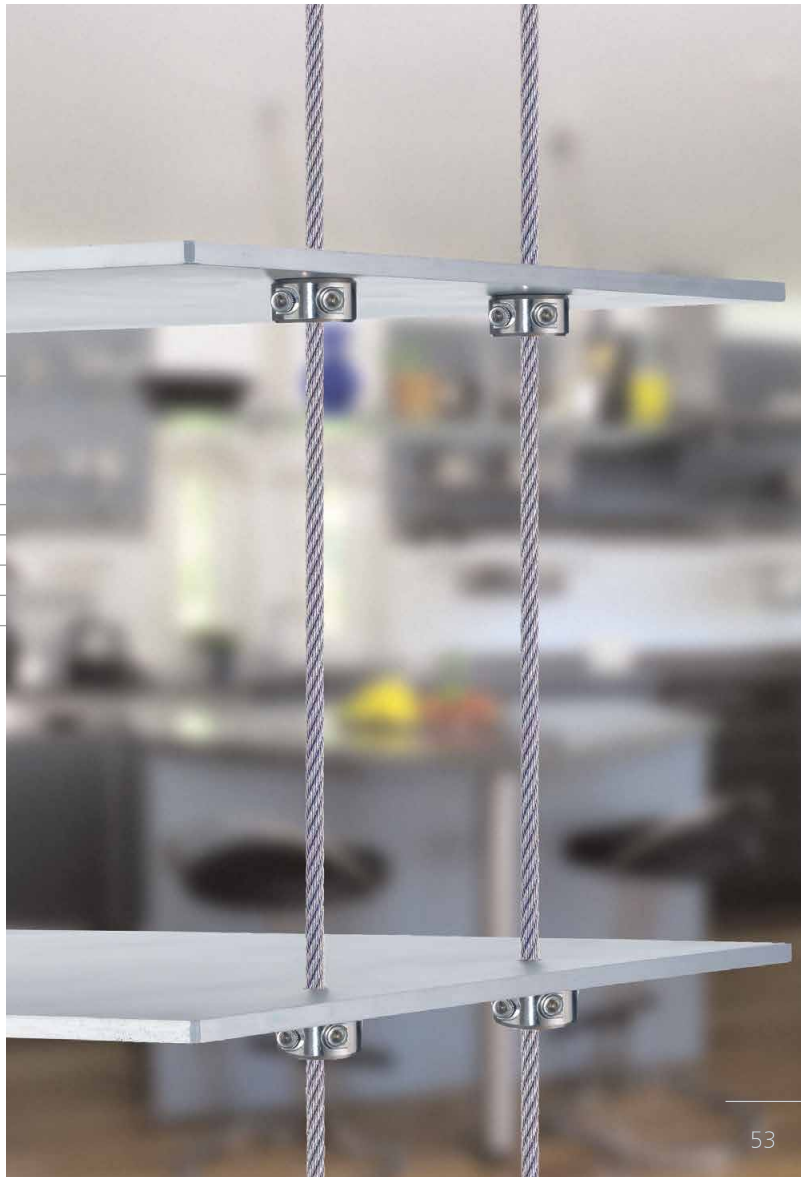


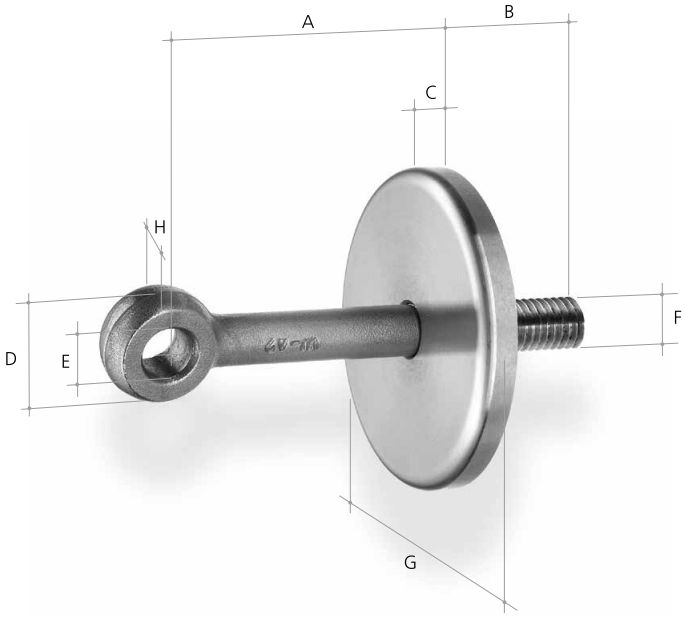


SERRAFUNE CIRCOLARE semplice

n. articolo	per ø fune	misure in mm	
	in mm	A	B
61350	3	15	10
61351	4	15	10
61352	5	20	10
61353	6	20	10
63520	8	20	10

materiale: 1.4305



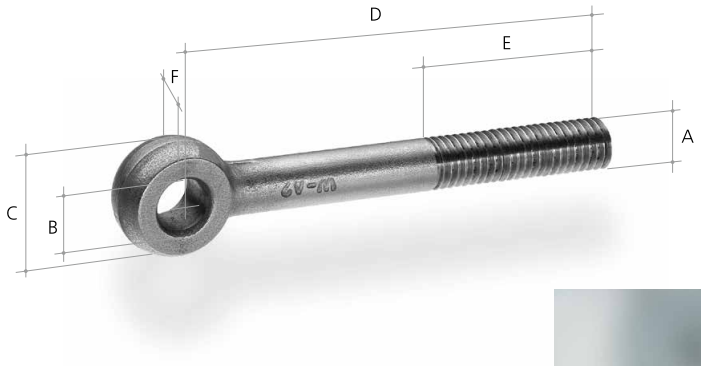


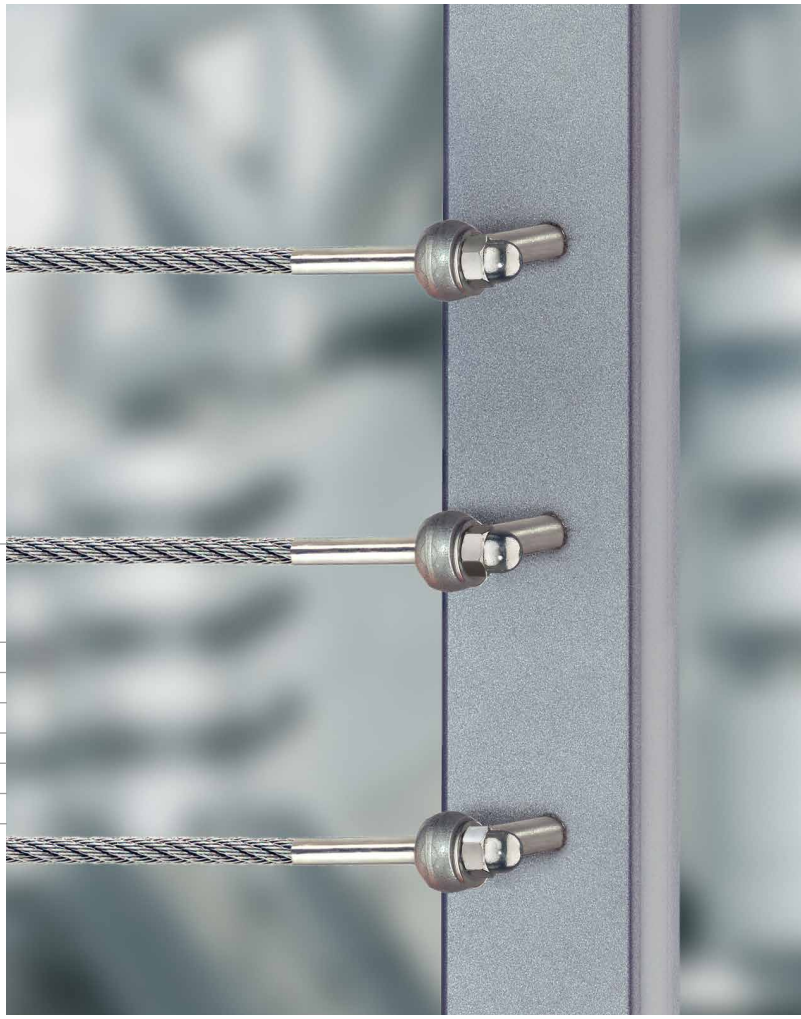
GOLFARE con rosetta d'appoggio

n. articolo — misure in mm

	A	B	C	D	E	F	G	H
61392	28	21	6	18	8	M8	50	9
61069	60	21	6	18	8	M8	50	9

materiale: 1.4305

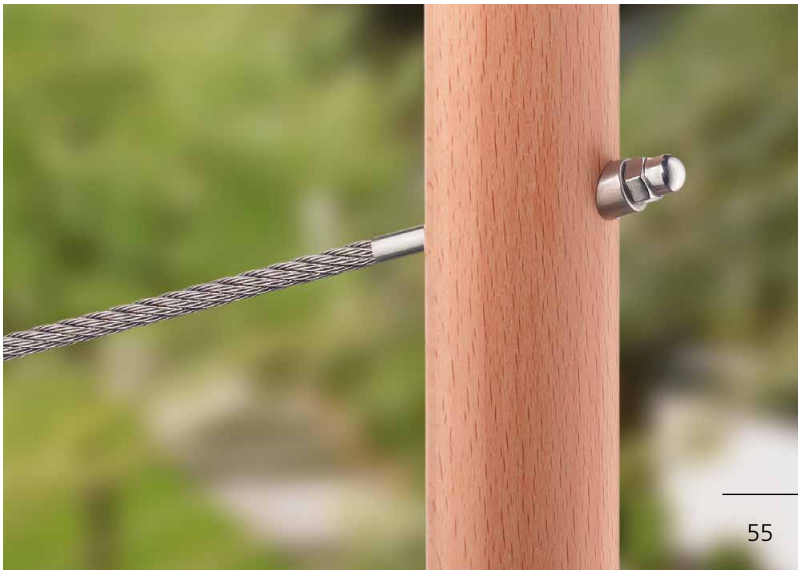


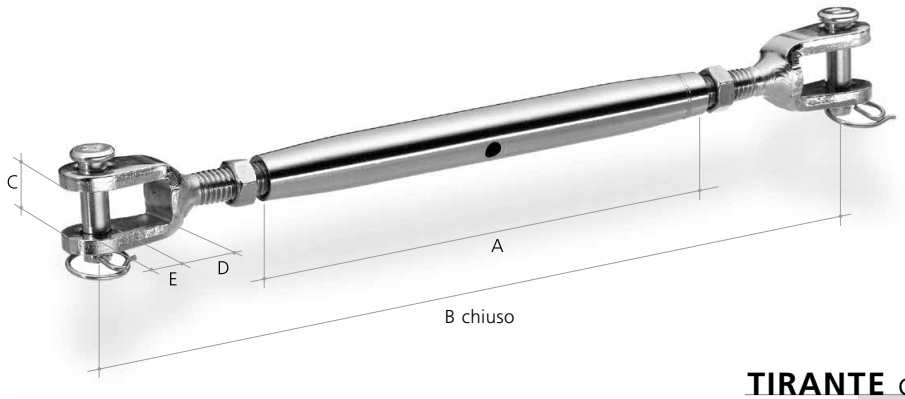


GOLFARE

n. articolo	filettatura in mm	misure in mm				
destrorsa	A	B	C	D	E	F
61072	M6	6	14	40	18	7
61076	M8	8	18	40	22	9
61080	M10	10	20	50	26	12
61084	M12	12	25	50	30	14
61088	M16	16	32	60	38	17
61092	M20	18	40	80	46	22

materiale: 1.4301





TIRANTE con forcella

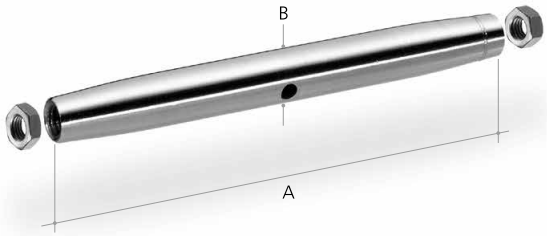
n. articolo	filettatura in mm	misure in mm A	B	C	D	E	WLL con una sicurezza quintupla in kN
63623	M4	80	125	7	9	5	1,05
49650	M5	80	130	6	9	5	1,77
49651	M6	90	140	8	9	6	2,45
49652	M8	110	170	10	10	8	4,32
49653	M10	120	190	12	11	10	6,87
49654	M12	150	250	14	19	12	10,00
49656	M16	190	310	16	26	16	15,70
49657	M20	220	400	20	38	19	20,60

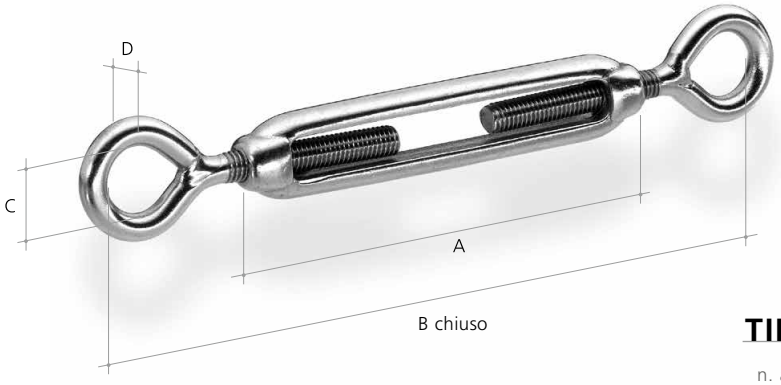
materiale: 1.4401 WLL: Working Load Limit

TIRANTE

n. articolo	filettatura in mm	misure in mm A	B	lunghezza di attrito massimo in mm
10520	M4	80	7	80
10521	M5	80	8	80
10522	M6	90	10	90
10523	M8	110	14	110
10524	M10	120	18	120
10525	M12	150	21	150
10527	M16	190	27	190
10528	M20	220	33	220
10518	M22	270	45	270
10519	M24	325	50	325

materiale: 1.4401

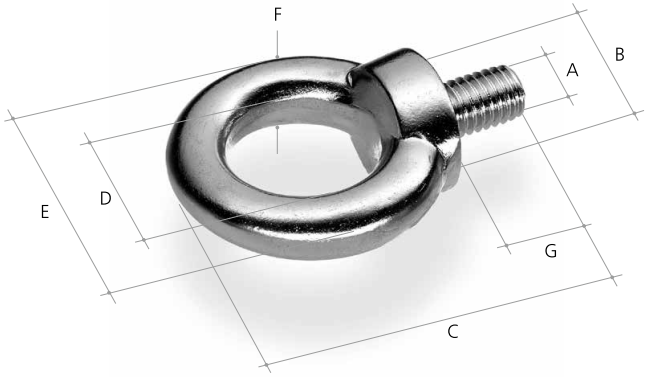




TIRANTE aperto con occhielli

n. articolo	filettatura in pollici	misure in mm A	B	C	D	WLL con una sicurezza quintupla in kN
49640	M5	70	110	7	4,0	0,78
49641	M6	90	140	10	5,5	1,57
49642	M10	150	220	15	8,5	3,70
49643	M12	200	280	19	11,0	6,60
49644	M16	250	350	20	14,0	9,80
49645	M20	305	450	28	17,0	15,70

materiale: 1.4301 WLL: Working Load Limit



GOLFARE CON FILETTO

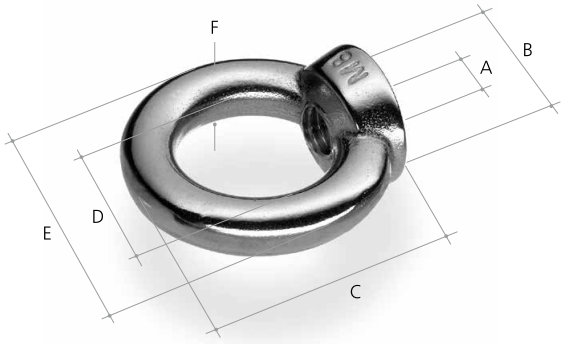
n. articolo	filettatura in mm	misure in mm						WLL con una sicurezza sestupla angolo di trazione	
	A	B	C	D	E	F	G	90°	45°
63591	M8	20	49	20	36	8	13,0	1,4	1,0
63592	M10	25	62	25	45	10	17,0	2,3	1,7
63593	M12	30	73	30	54	12	20,5	3,4	2,4
63594	M16	35	90	35	63	14	26,0	7,0	5,0
63595	M20	40	101	40	72	16	30,0	12,0	8,6
63597	M30	60	132	60	108	24	45,0	32,0	23,0

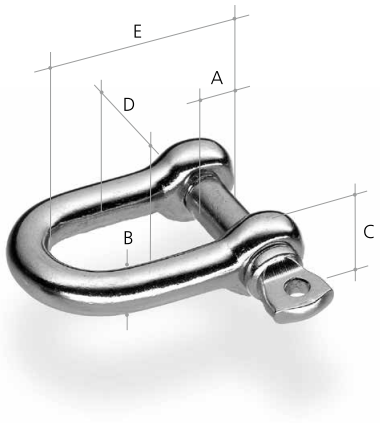
materiale: 1.4301 WLL: Working Load Limit

GOLFARE CON FORO

n. articolo	filettatura in mm A	misure in mm					WLL con una sicurezza sestupla angolo di trazione	
		B	C	D	E	F	90°	45°
63598	M8	20	36	20	36	8	1,4	1,0
63599	M10	25	45	25	45	10	2,3	1,7
63600	M12	30	53	30	54	12	3,4	2,4
63601	M16	35	62	35	63	14	7,0	5,0
63602	M20	40	71	40	72	16	12,0	8,6
63603	M24	50	90	50	90	20	18,0	12,9

materiale: 1.4301 WLL: Working Load Limit

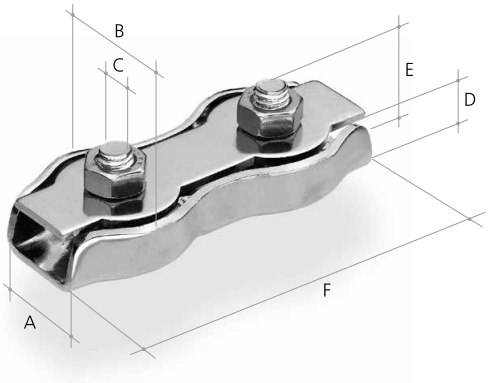




MANIGLIA

n. articolo	misure in mm					WLL con una sicurezza quintupla in kN
	ø A	B	C	D	E	
61008	5	5	10	10	17	3,14
44938	6	6	12	12	21	3,82
44939	8	8	16	16	28	4,90
44940	10	10	19	19	35	8,83
61009	11	12	24	23	41	11,77
44941	13	13	26	26	45	13,73
44942	15	16	32	31	55	23,54
44943	18	19	38	38	66	33,35
44944	21	22	44	45	76	39,24

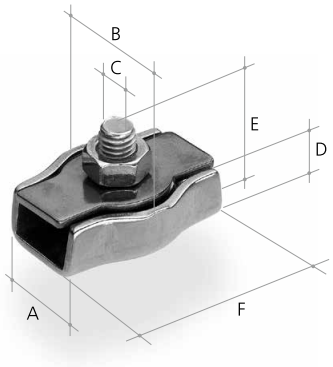
materiale: 1.4401 WLL: Working Load Limit



MORSETTO DUPLEX

n. articolo	per ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm					
		A	B	C	D	E	F
49325	2	4	12	M4	5	14	30
49326	3	6	14	M4	7	14	35
49327	4	8	18	M5	7	18	40
49328	5	10	20	M5	8	18	50
49329	6	12	24	M6	9	23	60
49330	8	17	30	M8	13	25	75
49331	10	21	35	M10	16	32	95

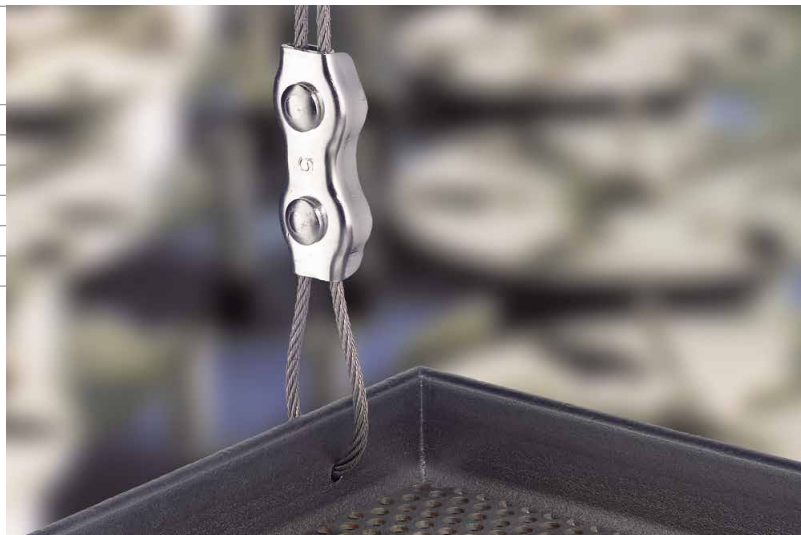
materiale: 1.4301



MORSETTO SIMPLEX

n. articolo	per ø fune (6 trefoli) in mm	misure in mm					
		A	B	C	D	E	F
49315	2	4	12	M4	5	14	15
49316	3	6	14	M4	7	14	17
49317	4	8	18	M5	7	18	20
49318	5	10	20	M5	8	18	25
49319	6	12	24	M6	9	23	30
49320	8	17	30	M8	13	25	37

materiale: 1.4301



MORSETTO SERRAFUNE leggero*

n. articolo	per ø fune in mm	numero pezzi necessari per cappio
72880	2	3
72881	3	3
72882	4	4
72883	5	4
72884	6	4
72885	8	4
72886	10	4

materiale: 1.4401

* solo per applicazioni subordinate

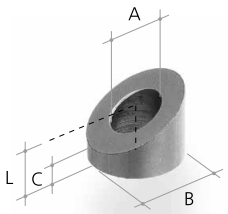
MORSETTO SERRAFUNE pesante

n. articolo	per ø fune in mm	numero pezzi necessari per cappio
29142	2	3
29143	3 - 4	3
29144	5 - 6	4
29145	8	4
29146	10	4
29147	12	4
61011	16	4

materiale: 1.4401

carico minimo di rottura = 80% del carico minimo di rottura fune

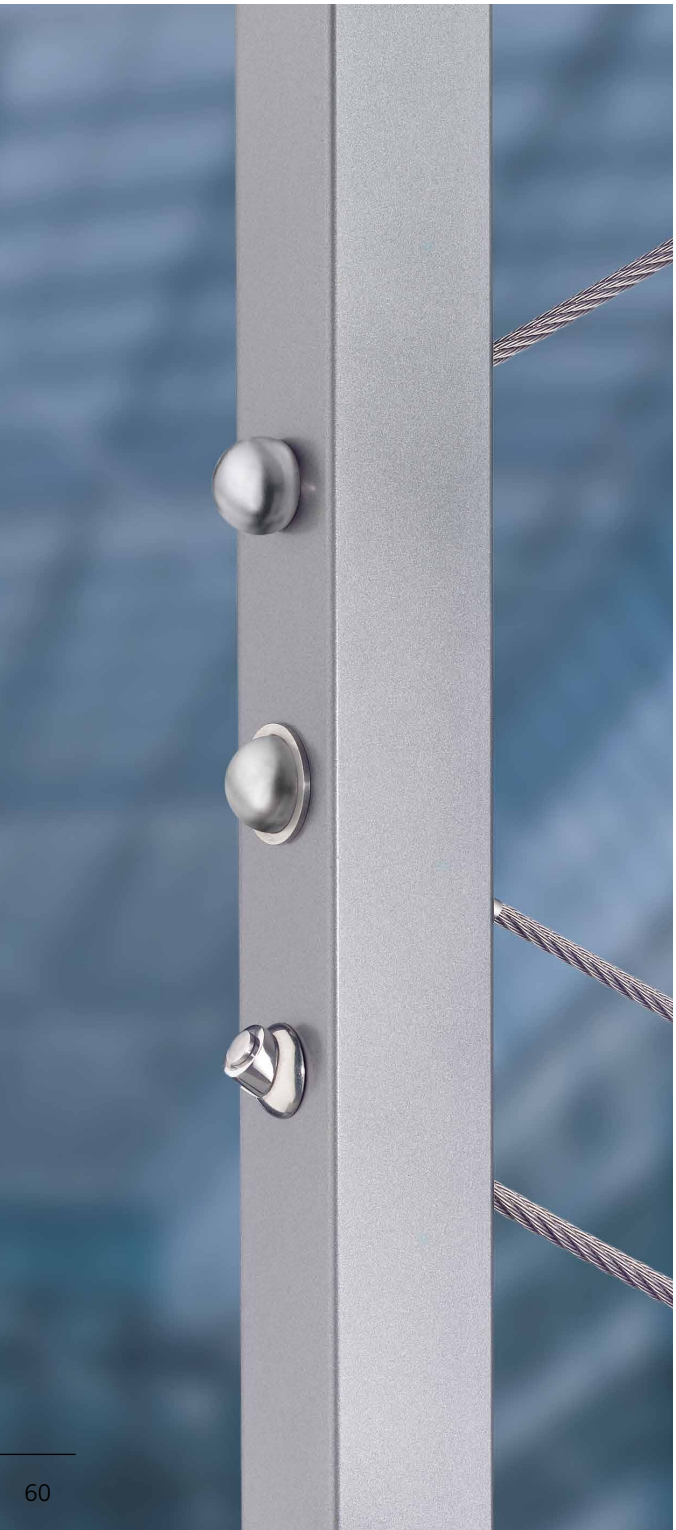
CONGIUNZIONE INCLINATA per profili piatti

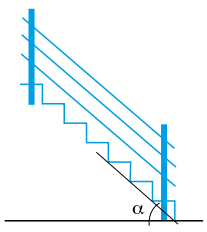


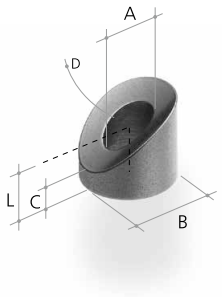
n. articolo	per filettatura in mm	Angolo d'inclinazione α	misure in mm A	B	C	L
77759	M3-M5	0°	5,5	10	10	10,0
62820	M3-M5	20°	5,5	10	3	4,8
62822	M3-M5	30°	5,5	10	3	5,9
62823	M3-M5	35°	5,5	10	3	6,5
62824	M3-M5	40°	5,5	10	3	7,2
62825	M3-M5	45°	5,5	10	3	8,0
62826	M3-M5	50°	5,5	10	3	9,0
62827	M3-M5	55°	5,5	10	3	10,1
77760	M 6	0°	6,5	13	10	10,0
62832	M 6	30°	6,5	13	3	6,8
62833	M 6	35°	6,5	13	3	7,8
62834	M 6	40°	6,5	13	3	8,5
62835	M 6	45°	6,5	13	3	9,5
62836	M 6	50°	6,5	13	3	10,7
62837	M 6	55°	6,5	13	3	12,3
77761	M 8	0°	8,5	18	10	10,0
62840	M 8	20°	8,5	18	3	6,3
62842	M 8	30°	8,5	18	3	8,2
62843	M 8	35°	8,5	18	3	9,3
62844	M 8	40°	8,5	18	3	10,6
62845	M 8	45°	8,5	18	3	12,0
62846	M 8	50°	8,5	18	3	13,7
62847	M 8	55°	8,5	18	3	15,9
62850	M10	20°	10,5	22	3	7,0
62851	M10	25°	10,5	22	3	8,0
62852	M10	30°	10,5	22	3	9,4
62854	M10	40°	10,5	22	3	12,2

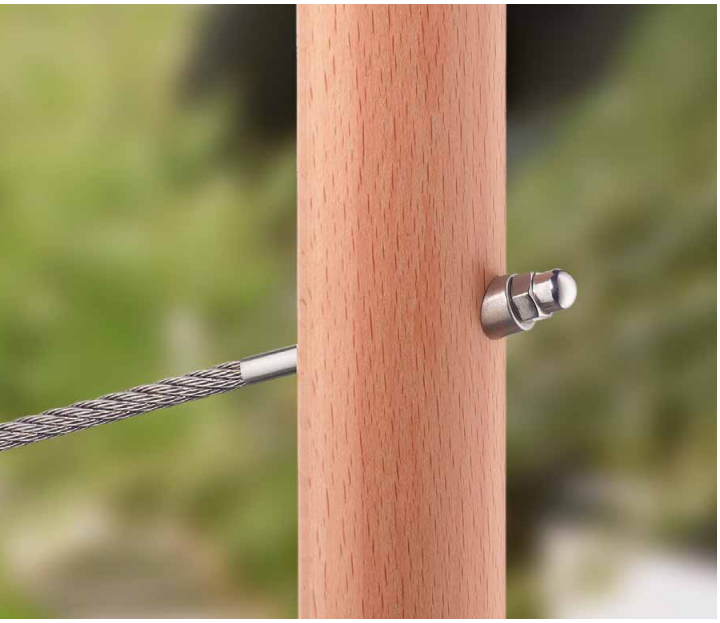
materiale: 1.4305

ATTENZIONE: Pregasi indicare nell'ordine l'angolo di inclinzione α!









CONGIUNZIONE INCLINATA per profili rotondi

n. articolo	per filettatura in mm	Angolo d'inclinazione α	misure in mm A	B	C	D-ø	L
77755	M3-M5	0°	5,5	10	10	42,4	10,0
77416	M3-M5	20°	5,5	10	3	42,4	4,8
77418	M3-M5	30°	5,5	10	3	42,4	5,9
77419	M3-M5	35°	5,5	10	3	42,4	6,5
77420	M3-M5	40°	5,5	10	3	42,4	7,2
77421	M3-M5	45°	5,5	10	3	42,4	8,0
77422	M3-M5	50°	5,5	10	3	42,4	9,0
77423	M3-M5	55°	5,5	10	3	42,4	10,1
77756	M 6	0°	6,5	13	10	42,4	10,0
77424	M 6	20°	6,5	13	3	42,4	5,4
77425	M 6	25°	6,5	13	3	42,4	6,0
77426	M 6	30°	6,5	13	3	42,4	6,8
77427	M 6	35°	6,5	13	3	42,4	7,8
77428	M 6	40°	6,5	13	3	42,4	8,5
77429	M 6	45°	6,5	13	3	42,4	9,5
77430	M 6	50°	6,5	13	3	42,4	10,7
77431	M 6	55°	6,5	13	3	42,4	12,3
77432	M 8	20°	8,5	18	3	42,4	6,3
77433	M 8	25°	8,5	18	3	42,4	7,2
77434	M 8	30°	8,5	18	3	42,4	8,2
77435	M 8	35°	8,5	18	3	42,4	9,3
77436	M 8	40°	8,5	18	3	42,4	10,6
77437	M 8	45°	8,5	18	3	42,4	12,0
77439	M 8	55°	8,5	18	3	42,4	15,9
77442	M10	30°	10,5	22	3	42,4	9,4
77445	M10	45°	10,5	22	3	42,4	14,0
77446	M10	50°	10,5	22	3	42,4	16,1
77447	M10	55°	10,5	22	3	42,4	18,7

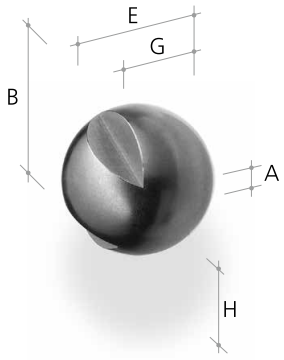
materiale: 1.4305

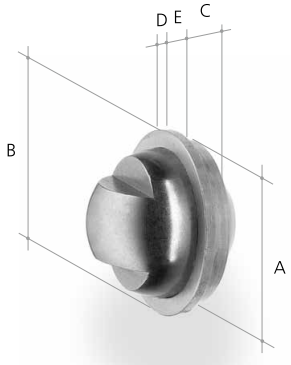
ATTENZIONE: Pregasi indicare nell'ordine l'angolo di inclinzione α!

DADO A SFERA

n. articolo	filettatura in mm A	misure in mm B	E	G	H
61386	M3	16	14,4	10	10
61387	M4	16	14,4	10	10
61388	M5	20	18,8	10	10
61389	M6	20	18,8	10	10
61390	M8	24	22,4	12	10
61391	M10	24	21,4	12	10

materiale: 1.4305

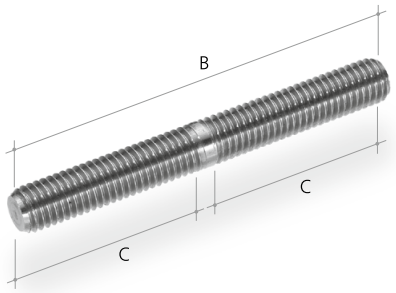




DADO A SFERA CON ROSETTA D'APPOGGIO

n. articolo	per filettatura in mm	misure in mm A	B	C	D	E	mass. α grado
60946	M3	17,9	21	4,2	1,5	2	45
60947	M4	17,9	21	4,2	1,5	2	45
60948	M5	21,9	25	2,0	1,5	3	45
60949	M6	21,9	25	2,0	1,5	3	45
60950	M8	25,9	29	1,6	1,5	4	45
60951	M10	25,9	29	2,6	1,5	4	35

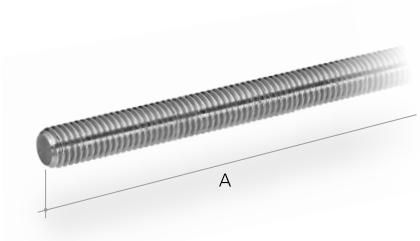
materiale: 1.4305



VITE SENZA TESTA destrorsa/sinistrorsa

n. articolo destrorsa/ sinistrorsa	filettatura in mm	misure in mm B	C
61146	M4	45	20
61147	M5	65	30
61148	M6	65	30
61149	M8	65	30
61150	M10	85	40
61151	M12	105	50
61153	M16	125	60
61154	M20	125	60

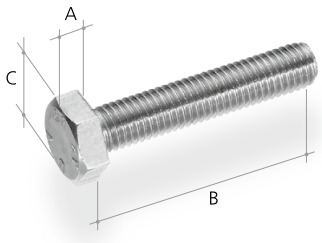
materiale: 1.4301



ASTA FILETTATA SENZA TESTA

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	filettatura in mm	lunghezza in mm A
77785		M3	1000
77784	77792	M4	1000
77780	77793	M5	1000
77781	77794	M6	1000
77782	77795	M8	1000
77783	77796	M10	1000

materiale: 1.4301



VITE ESAGONALE

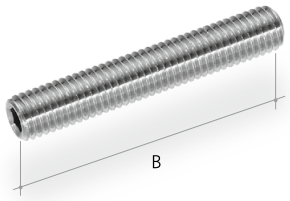
n. articolo	filettatura in mm	misure in mm A	B	C
61106	M4	2,8	25	7
61107	M5	3,5	30	8
61108	M6	4,0	30	10
61109	M8	5,3	40	13
61110	M10	6,4	50	17
61111	M12	7,5	70	19
61113	M16	10,0	90	24
61114	M20	12,5	100	30

materiale: 1.4301

FILETTO DI RIDUZIONE

n. articolo filettatura int. destrorsa	n. articolo filettatura int. sinistrorsa	filettatura interna in mm	filettatura esterna in mm	misure in mm A	B
61162	61163	M3	M8	10	1,5
61164	61165	M4	M8	10	1,5
61166	61167	M5	M10	12	1,5
61168	61169	M6	M10	12	1,5
61170	61171	M8	M12	15	1,5

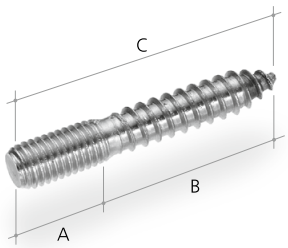
materiale: 1.4301



VITE SENZA TESTA

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	filettatura in mm	misure in mm B
61128	61129	M4	30
61130	61131	M5	40
61132	61133	M6	40
61134	61135	M8	60
61136	61137	M10	60
61138	61139	M12	80
61142	61143	M16	80

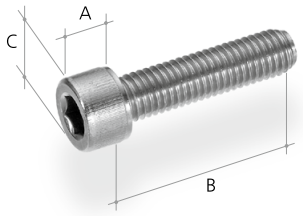
materiale: 1.4301



PRIGIONIERO

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	filettatura in mm	misure in mm A	B	C
61156	61157	M5	20	30	50
61158	61159	M6	30	44	74
61160	61161	M8	40	60	100
61878		M10	30	40	70

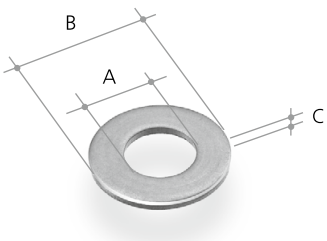
materiale: 1.4301 altre misure su richiesta



VITE A TESTA CILINDRICA

n. articolo	filettatura in mm	misure in mm A	B	C
61115	M4	4	25	7,0
61116	M5	5	25	8,5
61117	M6	6	30	10,0
61118	M8	8	35	13,0
61119	M10	10	40	16,0
61120	M12	12	50	18,0
61121	M16	16	60	24,0

materiale: 1.4301

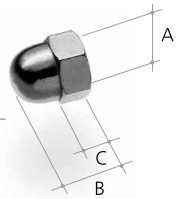


RONDELLA DI SUPPORTO

n. articolo	per filettatura in mm	misure in mm A	B	C
61398	M6	6,5	15	2

materiale: 1.4301

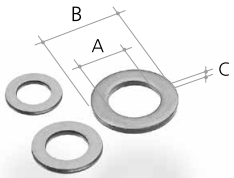
DADO CIECO



n. articolo	filettatura in mm	misure in mm A	B	C
49368	M3	6	5,5	2,8
49369	M4	8	7,0	4,1
49370	M5	10	8,0	5,9
49240	M6	12	10,0	6,0
49241	M8	15	13,0	8,5
49242	M10	18	17,0	10,0
61306	M12	22	19,0	10,0
61308	M16	28	24,0	13,7
61309	M20	34	30,0	16,7

materiale: 1.4301

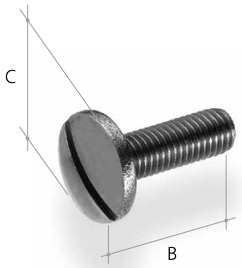
RONDELLE



n. articolo	filettatura in mm	misure in mm A	B	C
49371	M3	3,2	6	0,5
49372	M4	4,3	8	0,5
49373	M5	5,3	9	1,0
49374	M6	6,4	11	1,6
49375	M8	8,4	15	1,6
61301	M10	10,5	18	1,6
61302	M12	13,0	20	2,0
61304	M16	17,0	28	2,5
61305	M20	21,0	34	3,0

materiale: 1.4301

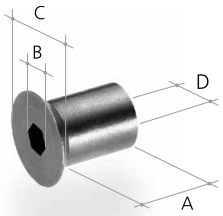
VITE A TESTA PIATTA



n. articolo	filettatura in mm	misure in mm B	C
61123	M4	25	10,0
61124	M5	30	12,5
61125	M6	30	14,0
61126	M8	30	17,0
61127	M10	30	23,0

materiale: 1.4301

DADO A BUSSOLA



n. articolo	filettatura in mm	misure in mm A	B	C	D
63587	M5	15	3	10	6,6
63588	M6	16	4	12	8,0
63589	M8	16	5	16	11,0
63590	M10	20	6	20	14,0

materiale: 1.4301

DADO ESAGONALE

n. articolo destrorsa	n. articolo sinistrorsa	filettatura in mm	misure in mm A	B
49396	49451	M3	2,4	5,5
49397	49452	M4	3,2	7,0
49398	49453	M5	4,0	8,0
39656	49454	M6	5,0	10,0
39659	49455	M8	6,5	13,0
61310	61311	M10	8,0	17,0
61312	61313	M12	10,0	19,0
61316	61317	M16	13,0	24,0
61320	61321	M20	16,0	30,0
61322	61323	M22	18,0	32,0
61324	61325	M24	19,0	36,0

materiale: 1.4301

PINZA TAGLIAFILI

n. articolo	ideale per funi in mm	lunghezza in mm	
07533	1-5	190 mm	
07534	6-12	500 mm	s. ill.

PINZA IDRAULICA MANUALE

n. articolo	ideale per funi in mm	
61182	1,6 - 6	

per pressare bussole di funi in alluminio / senza matrice

STAMPI A PRESSIONE

n. articolo	per ø fune in mm	Tipo
61172	1,6 - 2	2
61173	2,6 - 3	3
61174	3,6 - 4	4
61175	4,1 - 5	5
61176	5,1 - 6	6

MANICOTTO PRESSATO IN ALLUMINIO

n. articolo	per ø fune in mm
02082	1
02083	1,5
02084	2
02085	2,5
02086	3
02088	4
02090	5
02091	6

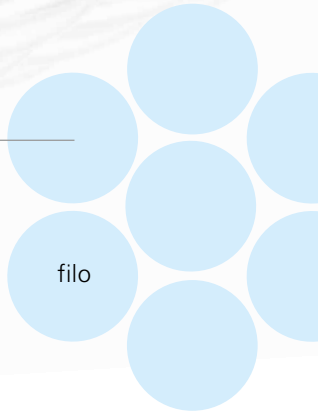
CONSIGLI

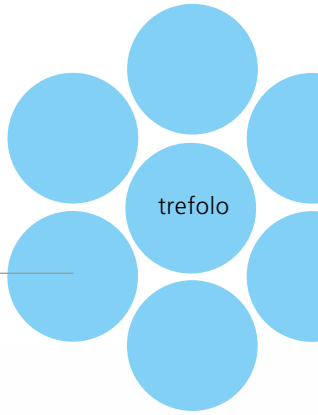
Per permettere la realizzazione di sogni e visioni mettiamo a disposizione tutta la nostra esperienza di lunga data, i nostri consigli d'applicazione e la nostra coadiuvazione, laddove necessario, anche con una consulenza individuale.

STRUTTURA DELLA FUNE

Le nostre funi vengono prodotte con fili trafilati a freddo, che presentano alti valori di resistenza. Questi fili vengono ritorti insieme intorno ad un filo nucleo, formando i cosiddetti trefoli, i quali avvolti a spirale intorno ad un anima centrale in acciaio costituiscono la fune finita.

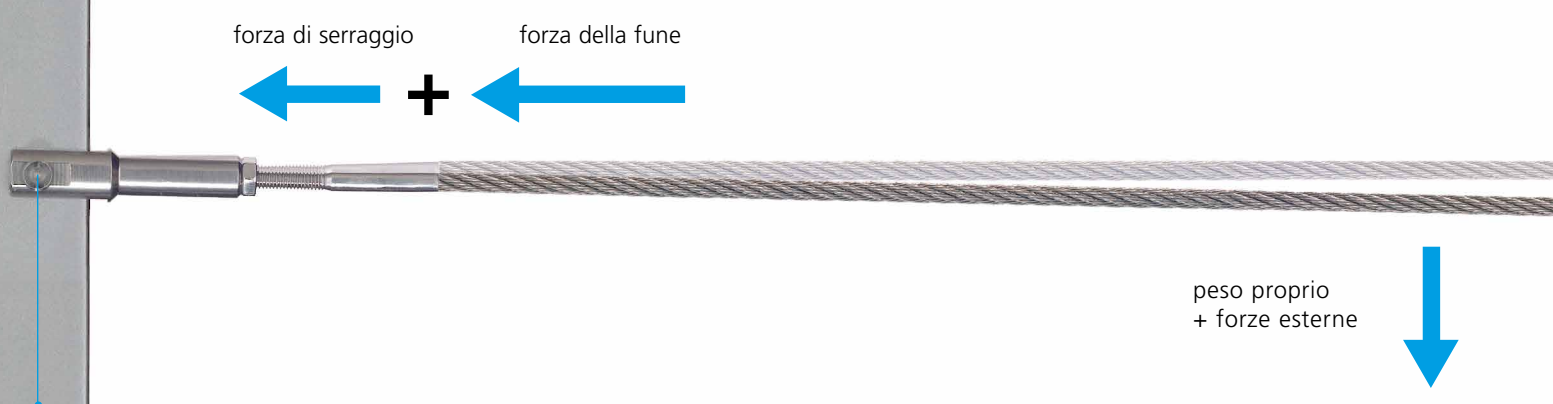
La somma delle sezioni nominali dei singoli fili forma la sezione metallica della fune in metallo.





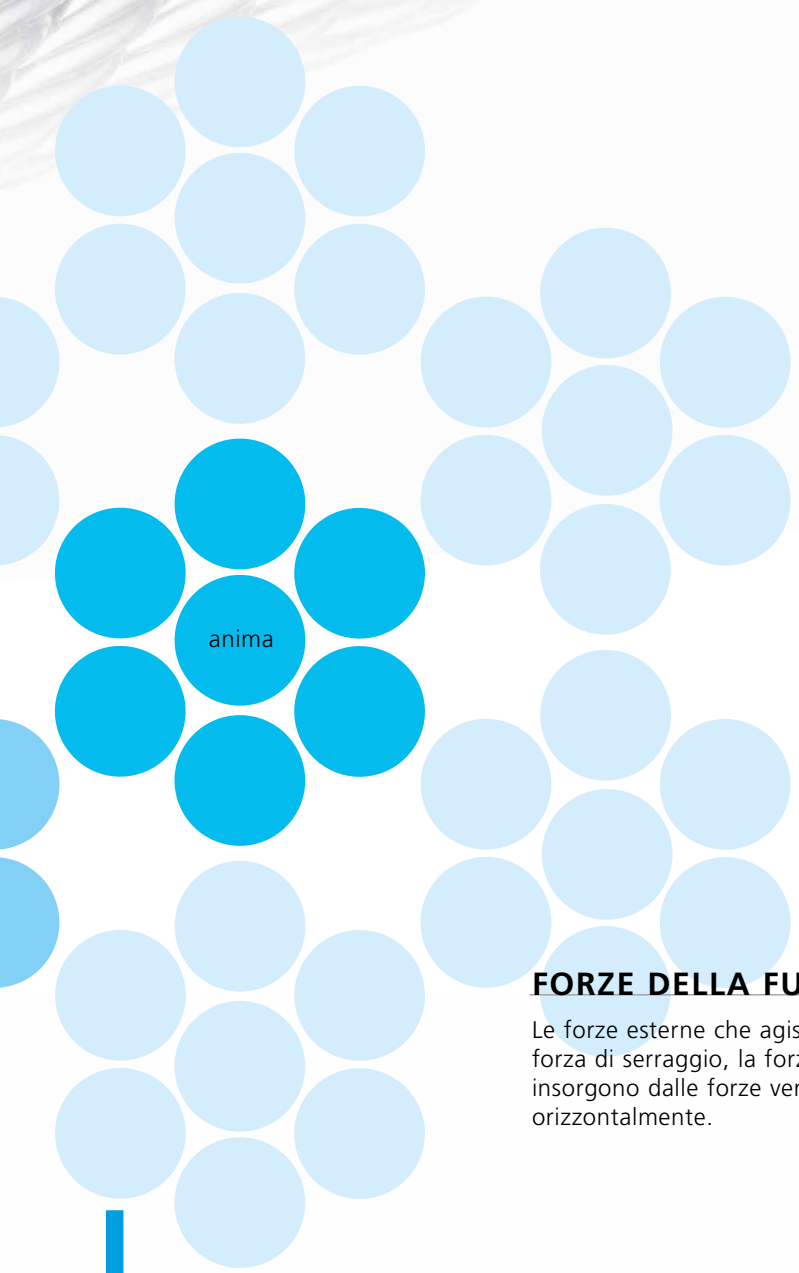
CARATTERISTICHE

In combinazione con le diverse giunzioni terminali, grazie ad un uso di estrema facilità, le funi metalliche offrono un numero infinito di possibilità per risolvere problemi differenti in modo più che soddisfacente dal punto di vista tecnico, estetico ed economico. Le funi possono assorbire esclusivamente le forze di trazione, presentando pertanto un'eccellente proporzione tra forza di trazione e peso proprio.



SICUREZZA

Per poter garantire la sicurezza di una costruzione con funi, è necessario, prima di scegliere il tipo di fune, determinare la forza effettiva che graverà sul filo metallico. Aggiungendo un ulteriore fattore di sicurezza si garantisce, che la forza effettiva potrà essere assorbita sempre in modo affidabile dalla fune.

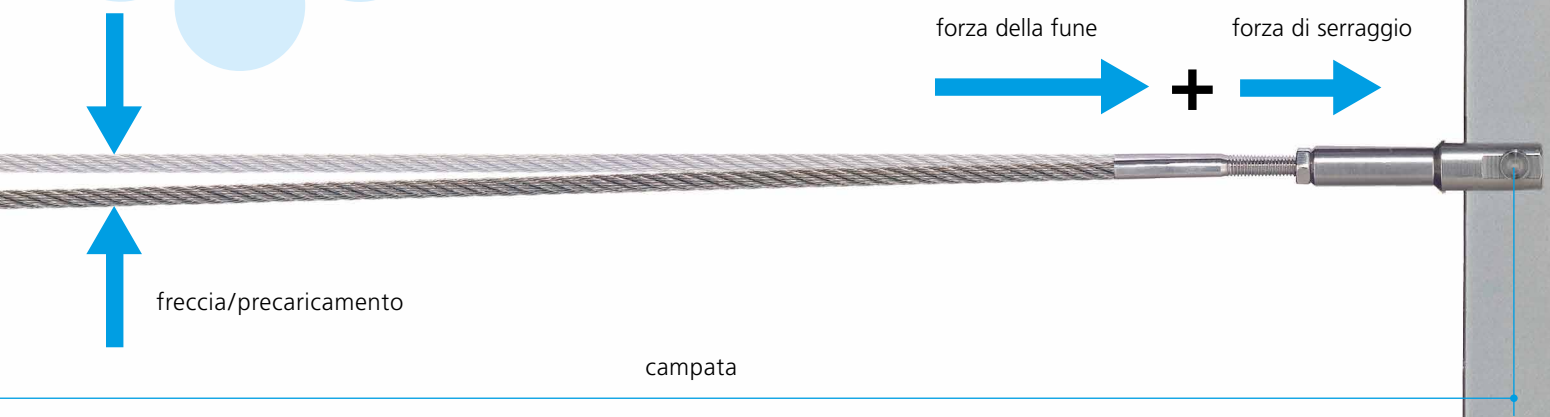


FRECCIA/PRECARICAMENTO

flessione % sulla lunghezza della fune	precaricamento necessario % della rottura minima
0,5	75
1,0	38
2,0	19
3,0	13

FORZE DELLA FUNE

Le forze esterne che agiscono su una fune costituiscono, insieme alla forza di serraggio, la forza effettiva della fune. Forze molto elevate insorgono dalle forze verticali che agiscono su una fune tesa orizzontalmente.



MESSA IN TENSIONE

Le funi vengono tenute dalla congiunzioni terminali. Proprio grazie a queste ultime è possibile inoltre variare la lunghezza della fune permettendo così di regolarne la tensione.

• tendere

CARICO MASSIMO AMMISSIBILE E DATI SULLE COPPIE

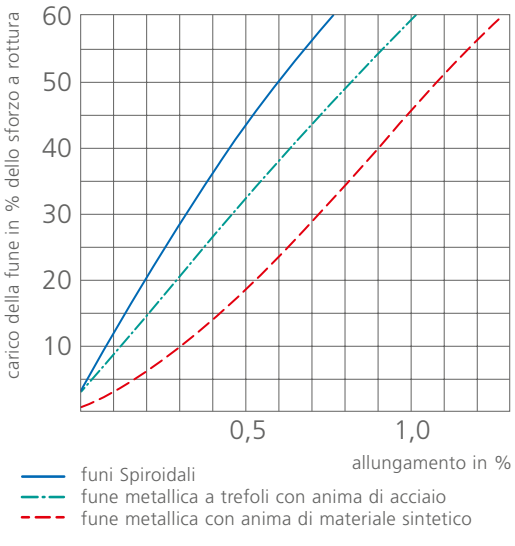
per le viti i codici di categoria 5.8 (A2, A4)

entro un impiego del 90% della rottura massima Rp0,2

filettatura in mm A	coeffiziente di attrito	codici di categoria di resistenza della ISO 898/1 dati di resistenza F_V (N)	dati di coppia di torsione M_A (Ncm)
M2	0,100	540	17,0
	0,125	520	19,0
	0,140	500	21,5
M2,5	0,100	910	36,0
	0,125	860	39,0
	0,140	830	43,0
M3	0,100	1390	63,0
	0,125	1320	72,0
	0,140	1280	78,0
M3,5	0,100	1850	96,0
	0,125	1760	110,0
	0,140	1710	119,0
M4	0,100	2400	144,0
	0,125	2280	166,0
	0,140	2220	177,0
M5	0,100	3920	280,0
	0,125	3740	320,0
	0,140	3620	340,0
			M_A (Nm)
M6	0,100	5550	4,8
	0,125	5270	5,6
	0,140	5120	6,0
M8	0,100	10170	11,7
	0,125	9690	13,6
	0,140	9360	14,5
M10	0,100	16180	23,4
	0,125	15400	27,0
	0,140	14900	29,0
M12	0,100	23500	41,0
	0,125	22400	47,0
	0,140	21800	50,0
M14	0,100	32300	47,0
	0,125	30900	74,0
	0,140	30000	81,0
M16	0,100	44500	98,0
	0,125	42500	115,0
	0,140	41200	124,0

• filettatura destrorsa

influenza del carico sull'allungamento della fune (valori approx.)



FILETTATURA SINISTRORSA/DESTRORSA

Nelle situazioni in cui non è possibile serrare la fune dall'esterno, possono essere utilizzate delle strutture di funi con filettatura destrorsa e sinistrorsa. In questo modo è possibile serrare o allentare facendo semplicemente girare tutto il complesso della fune.

• allentare

• filettatura sinistrorsa

CARATTERISTICHE A1/A2/A4

	indicazione materiale dopo DIN 267, sezione 11	
	A2	A4
numero del materiale	1.4301 1.4541	1.4401 1.4436
	1.4303 1.4305 1.4590	1.4404 1.4571
	1.4306 1.4550	1.4435 1.4580
caratteristiche	resistente agli agenti atmosferici	resistente agli agenti atmosferici
	resistente agli acidi	elevata resistenza

Ci riserviamo il diritto di sostituire il materiale specificato con il relativo codice con un materiale comparabile.

Indicazioni di misura non vincolanti.

Ci si riservano modifiche.

BLOCCAGGIO CON DADO

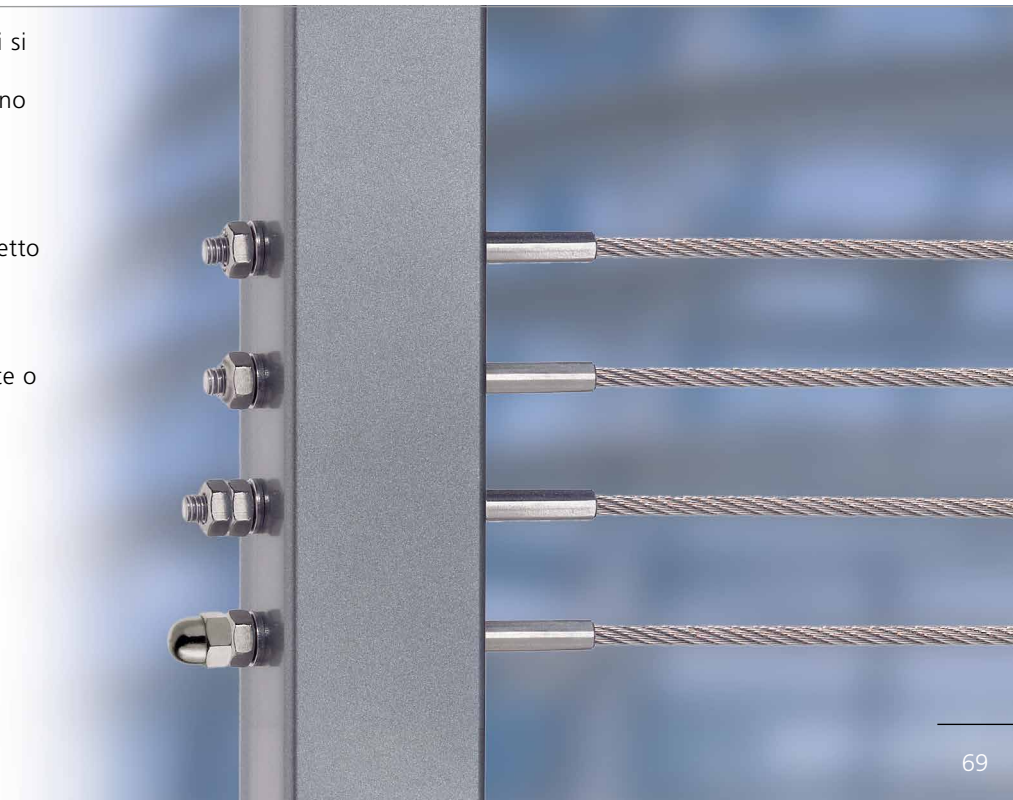
Al fine di evitare che le congiunzioni terminali si allentino per moto proprio, queste devono essere bloccate. Nel caso di fori passanti ci sono in merito diverse possibilità:

• con il dispositivo di sicurezza chimico del filetto

• con la ranella di bloccaggio, rondelle dentate o rondelle di molla

• con controdado

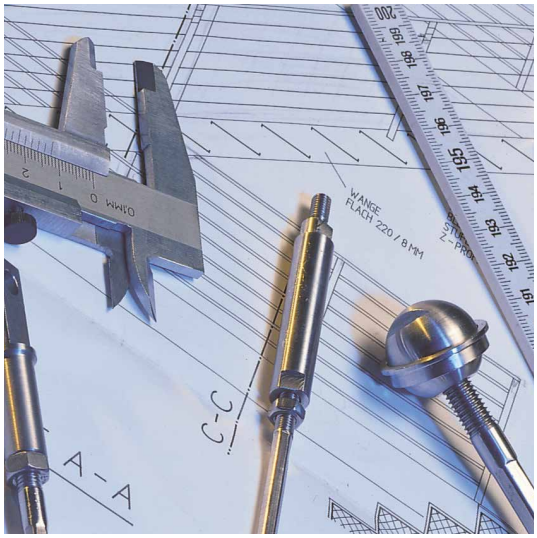
• con il dado cieco



FUNI PRONTE ALL'USO O DA ASSEMBLARE A PROPRIA SCELTA

Generalmente le funi vengono fornite già pronte nella lunghezza desiderata con le corrispondenti congiunzioni terminali. Siamo specialisti in merito ed abbiamo tutti i componenti a magazzino. Per tale ragione possiamo costruire e fornire queste funi a prezzi economici, entro brevi tempi di consegna e con un'elevata qualità e resistenze garantite. In presenza di condizioni normali non c'è assolutamente nessun problema nel definire la lunghezza necessaria delle funi, tuttavia è necessaria una precisa progettazione.

Le congiunzioni terminali per il montaggio in proprio vengono fissate alla fune con delle viti oppure dei morsetti. Queste congiunzioni offrono pertanto la possibilità di confezionare la fune sul posto. In alcune applicazioni ciò costituisce senz'altro un vantaggio, anche perché è possibile togliere di nuovo queste congiunzioni terminali dalla fune. D'altro canto nel montarle sulla fune occorre prestare la massima cura affinché venga fatto un lavoro a regola d'arte per poter garantire le corrispondenti forze di trazione.

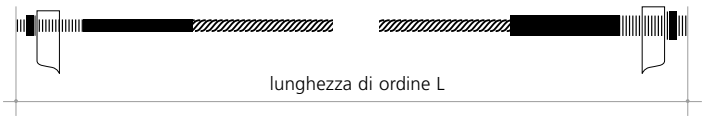


PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE

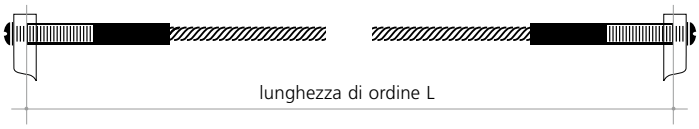
- Stabilite quali sono le lunghezze di cui necessitate. Per evitare errori di misurazione, l'ideale sarebbe misurare la lunghezza necessaria sull'oggetto finito.
- Ordinate le funi con le congiunzioni terminali desiderate!
- Forniamo la merce entro pochi giorni. Ogni singolo articolo è provvisto di un'etichetta, sulla quale si trovano lunghezza, numero dei pezzi, diametro ed eventuale denominazione dell'oggetto.
- Per il montaggio fissare dapprima la fune ad un'estremità dell'oggetto. Infine tirare la fune, eventualmente facendola passare attraverso altri fori passanti, prima di fissarla all'estremità opposta. Ora dovete mettere la fune nella necessaria pretensione. Quest'ultima è realizzabile nel migliore dei modi con una chiave torsiometrica. Tenete presente, che le forze effettive della fune (v. pag. 68/69) devono venire assorbite dalla costruzione e la forza effettiva della fune deve essere concordante con la forza minima di rottura delle congiunzioni terminali della fune per poter garantire un fattore di sicurezza corrispondentemente elevato. Ora è necessario assicurare le congiunzioni terminali, per evitare che si svitino e per mantenere a lungo termine la tensione della fune.

DEFINIZIONI DELLE LUNGHEZZE

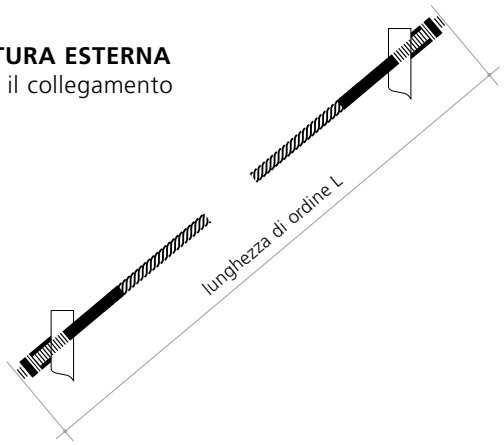
FILETTATURA ESTERNA



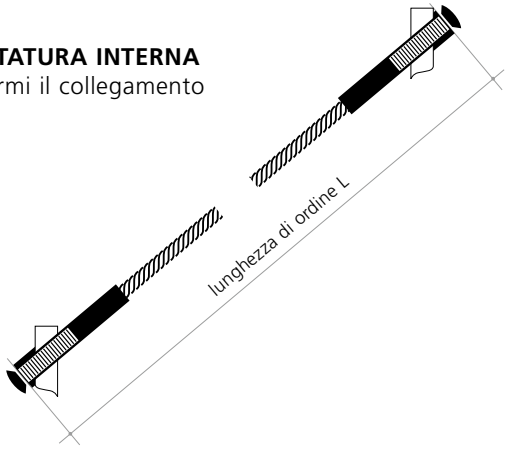
FILETTATURA INTERNA



FILETTATURA ESTERNA
conformi il collegamento

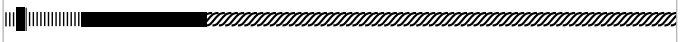


FILETTATURA INTERNA
conformi il collegamento



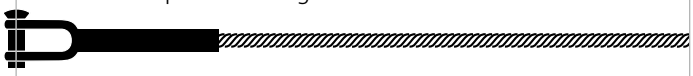
FILETTATURA ESTERNA FINE LINE

FILETTATURA ESTERNA pressata esagonale



FILETTATURA INTERNA pressata esagonale

FORCELLA pressata esagonale

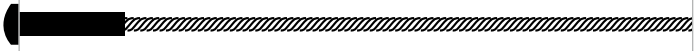


OCCHIELLO pressato esagonale

CASSA FINALE

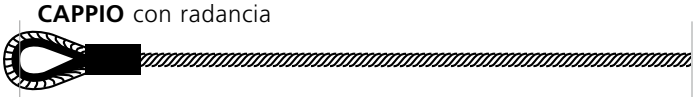
TERMINALE A TESTA SVASATA FINE LINE pressata in tondo

TERMINALE A TESTA BOMBATA FINE LINE pressata in tondo



lunghezza di ordine L

CAPPIO con radancia

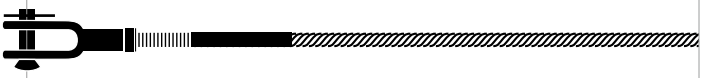


DADO A SFERA

lunghezza di ordine L

OCCHIELLO FINE con filettatura interna

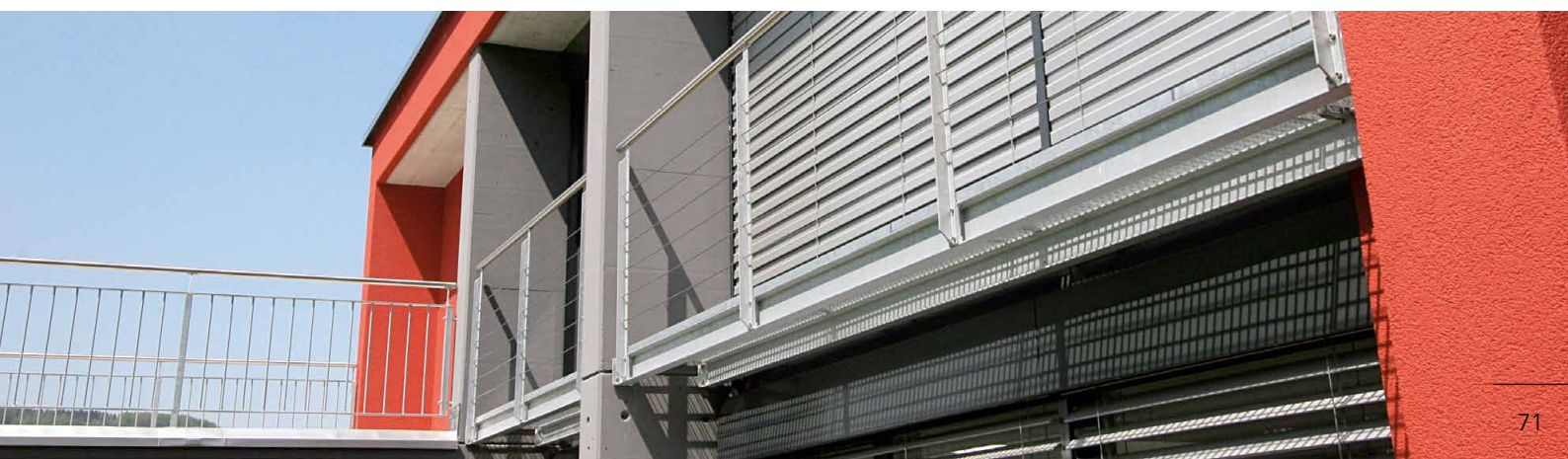
FORCELLA FINE con filettatura interna

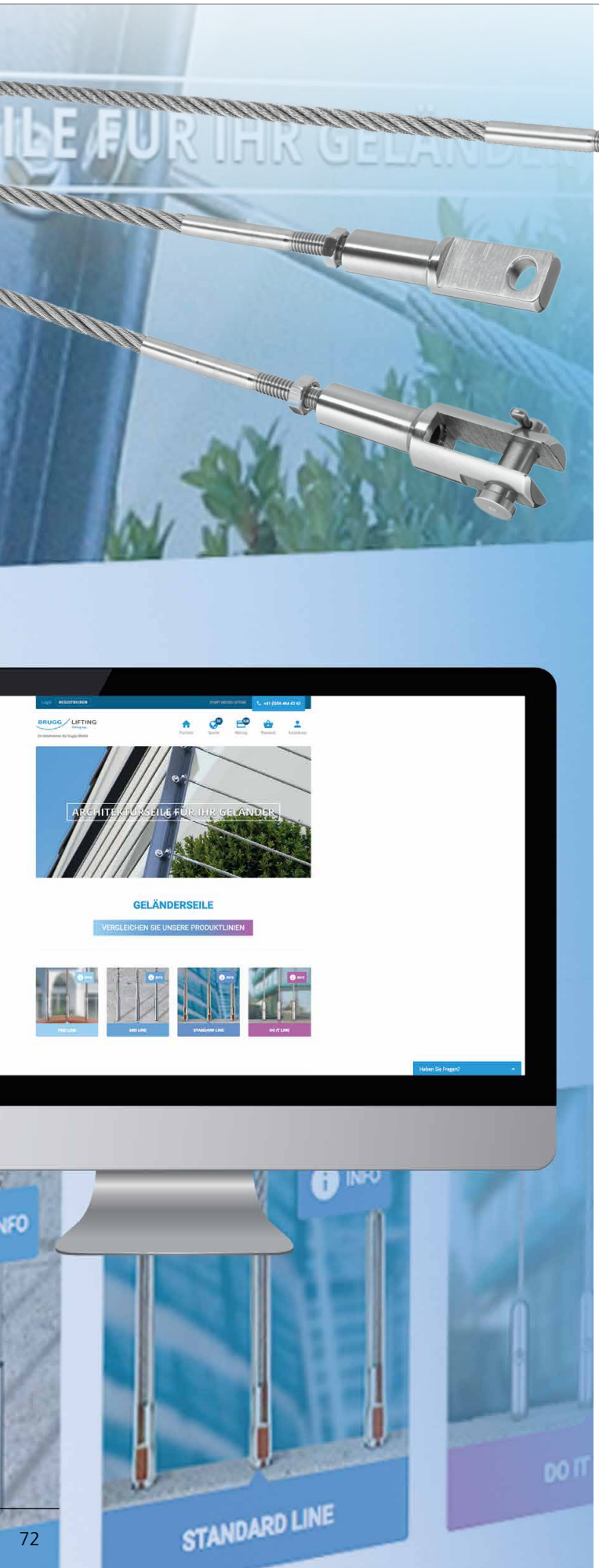


OCCHIELLO con filettatura esterna

FORCELLA con filettatura esterna / **TIRANTE**

lunghezza di ordine (dispositivo di collegamento metà aperto)





UNA CONFIGURAZIONE A VS. SCELTA. REALIZZATA IN QUATTRO E QUATTR'OTTO.

Al seguente indirizzo **bruggconfig.com** potrete selezionare con pochi clic del mouse i componenti delle ns. linee di prodotto **FINE LINE, MID LINE, STANDARD LINE, DO IT LINE** e combinarli nella configurazione desiderata. Soltanto gli elementi assemblabili tra di loro possono essere abbinati garantendo in tal modo una perfetta combinazione di funi.

Avrete anche la possibilità di scegliere dalla linea **COLLECTION** delle configurazioni già assemblate, preparate da noi appositamente come proposta.

Per il nostro sistema di rinverdimento di facciate **DECOLINE** abbiamo sviluppato un tool praticissimo di configurazione, che vi permetterà di ordinare facilmente il prodotto desiderato.

Certamente potrete ordinare componenti singoli, ma anche una grande varietà di accessori.

Non solo potrete formulare direttamente l'ordine, ma avrete inoltre la possibilità di richiedere un'offerta mirata.

SFRUTTATE I VANTAGGI

- Disponibilità 24 ore su 24
- Fotografie e dati tecnici di tutti gli elementi
- Possibile assemblaggio di combinazioni differenti
- Un grande numero di configurazioni già pronte
- Immediata offerta di riferimento

Buon divertimento nel fare gli acquisti!

bruggconfig.com

SVIZZERA

BRUGG LIFTING (Stabilimento principale)
Wydenstrasse 36
CH–5242 Birr
Telèfono +41 (0) 56 4 64 42 42
info.lifting@brugg.com
www.brugglifting.com

BRUGG LIFTING
Chemin de la Forêt 12
CH–1024 Ecublens
Telèfono +41 (0) 21 6 34 20 21
vente.lifting@brugg.com
www.brugglifting.com

A. SUTTO SA
Casella postale 246, Via Campagna
CH–6533 Lumino
Telèfono +41 (0) 91 910 24 00
alessandro@asutto.ch
www.asutto.ch

GERMANIA

BRUGG LIFTING
Homeoffice

Telèfono +49 (0) 61 03 31 06 30
lifting.de@brugg.com
www.brugglifting.com

AUSTRIA

G. ASCHERL GMBH
Industriestrasse 43
A–6971 Hard
Telèfono +43 (0) 55 74 8 99 00-0
info@ascherl.at
www.ascherl.at

ITALIA

C.P SISTEMI S R L
via Edmondo de amicis 63
I–20092 Cinisello Balsamo (MI)
Telèfono +39 (0) 2 660 41 017
info@cpsistemi.com
www.cpsistemi.com

FRANCIA

Tutti i dipartimenti
meno quelli a lato

BRUGG LIFTING
Chemin de la Forêt 12
CH–1024 Ecublens
Telèfono +41 (0) 21 6 34 20 21
vente.lifting@brugg.com
www.brugglifting.com

Dipartimenti
02, 08, 51, 55, 59, 60, 62, 76, 80

MEERT BVBA
Vijfhuizen 10
B–9420 Erpe-Mere
Telèfono +32 (0) 53 80 28 03
info@meert.be
www.meert.be

Dipartimenti
25, 39, 54, 57, 67, 68, 70, 88, 90

PROLEV SA
Parc d'activité du Rosenmeer
Zone sud
FR–67560 Rosheim
Telèfono +33 (0) 388 48 19 50
prolev@prolev.fr
www.prolev.fr

OLANDA

LOUIS RUYS B. V.
De Zelling 15-17
NL–3342 Hendrik-Ido-Ambacht
Telèfono +31 (0) 78 684 94 94
info@louisruys.com
www.louisruys.nl

BELGIO

MEERT BVBA
Vijfhuizen 10
B–9420 Erpe-Mere
Telèfono +32 (0) 53 80 28 03
info@meert.be
www.meert.be

POLONIA

LINY STALOWE BRUGG
Artur Zielinski
Stobiec 14
P–82-103 Poczta Stegna
Telèfono +48 (0) 55 619 54 04
az@brugg.com.pl
www.brugg.com.pl

Edizione 2020-01

Ci si riservano modifiche.Quote non vincolanti.

Ci si riserva il diritto di sostituire un materiale specificato nel rispettivo codice di materiale con un materiale paragonabile.

Nessuna garanzia per errori di stampa o errori.

Foto pagina 5, a des. in basso: www.eisenzeit.de
Design, realizzazione: www.schaefer-design.de

www.brugglifting.com