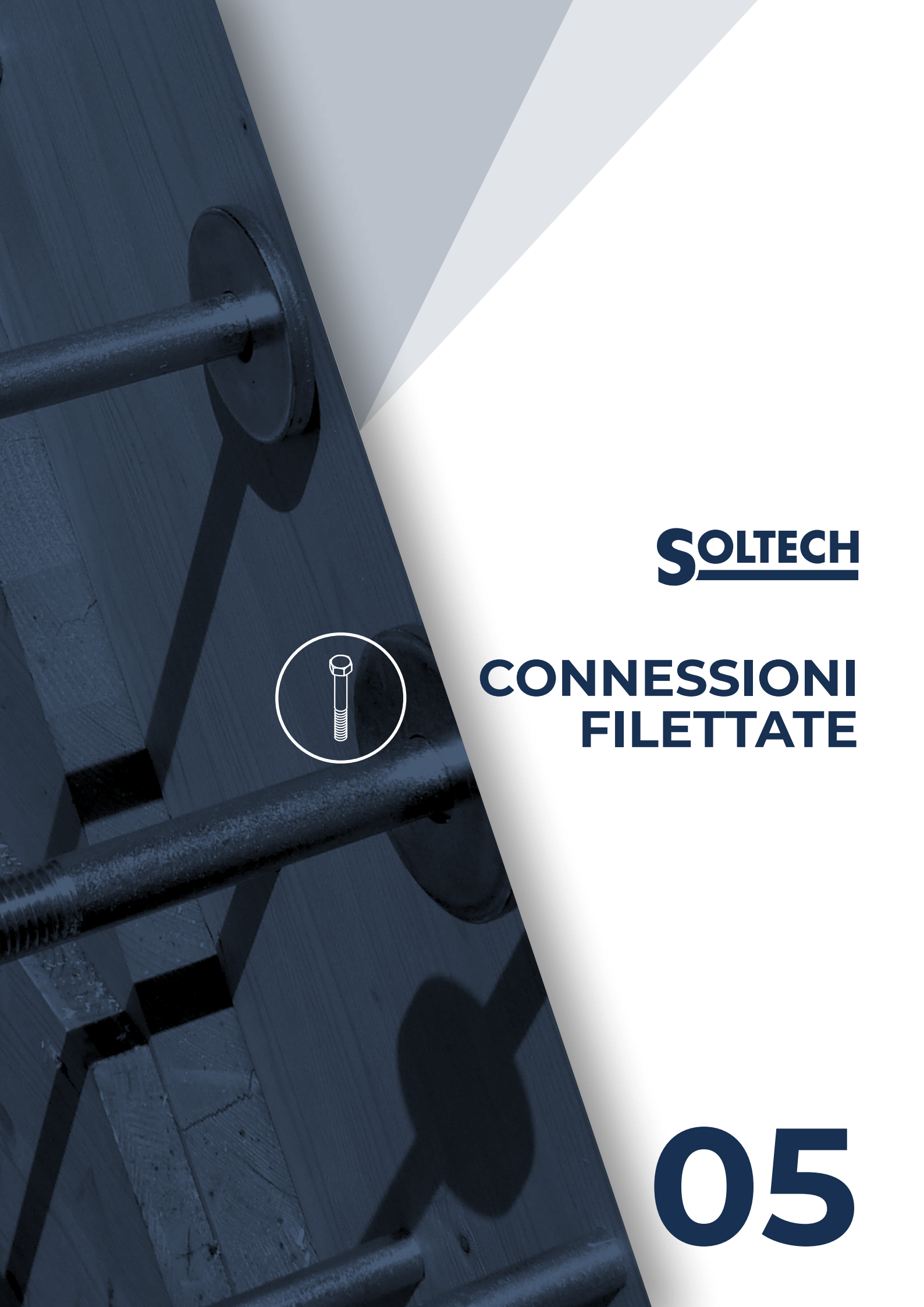


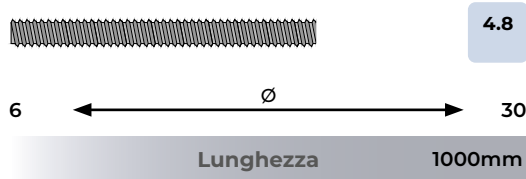
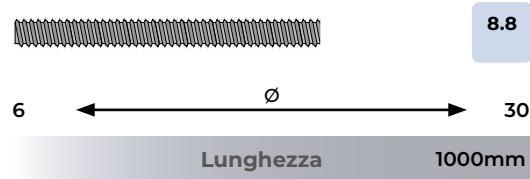
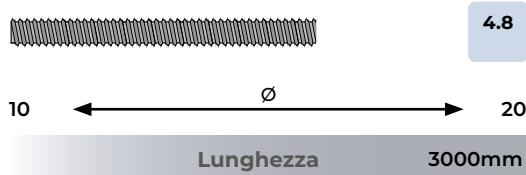
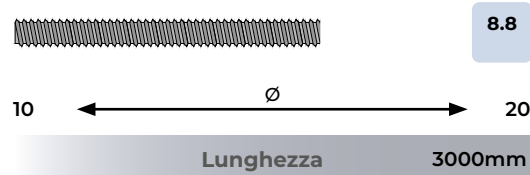
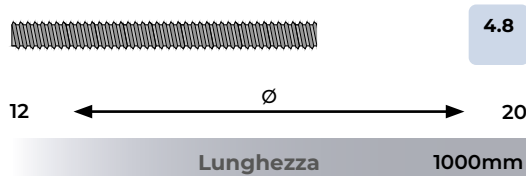
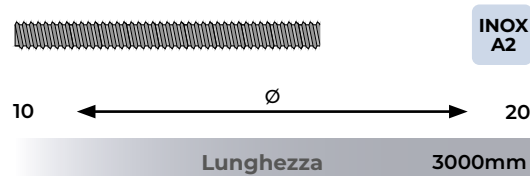
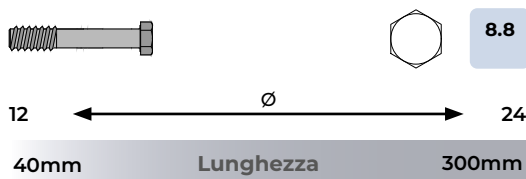
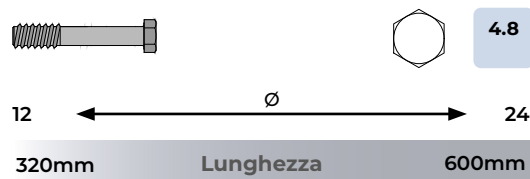
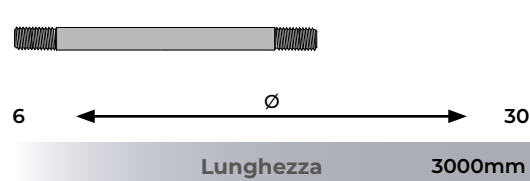
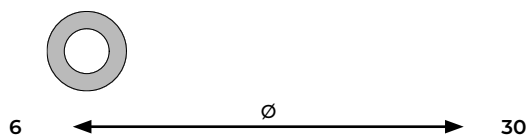
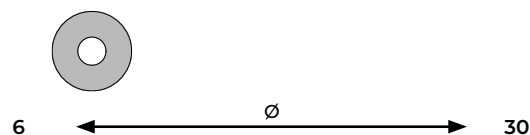


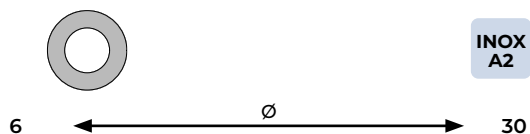
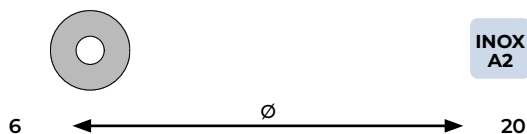
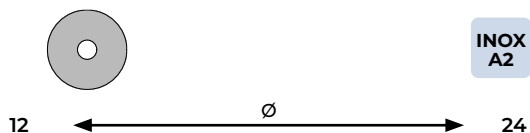
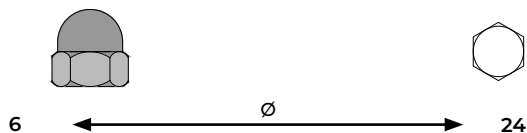
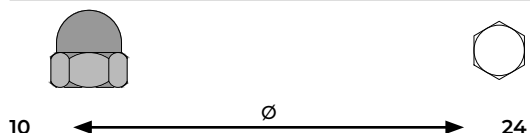
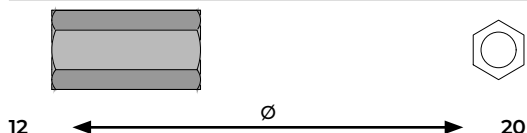
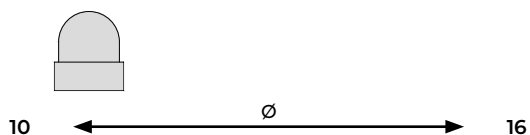
SOLTECH

CONNESSIONI FILETTATE

05

INDICAZIONI PER LA SCELTA DELLA CONNESSIONE

BF481**P. 318****BF881****P. 318****BF483****P. 318****BF883****P. 319****BF481S****P. 319****BFA21****P. 319****BTE88****P. 320****BTE46****P. 321****BTT****P. 323****BDF****P. 324****RD125A****P. 325****RD9021****P. 325****RD440****P. 325****RD1052****P. 326**

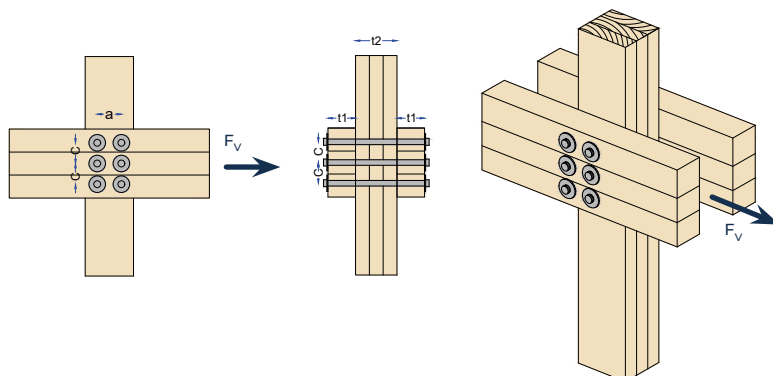
RD125AX**P. 326****RD9021X****P. 326****RD1052X****P. 327****DD934****P. 328****DD982****P. 328****DD1587****P. 328****DD934S****P. 329****DD934X****P. 329****DD1587X****P. 329****DD6334****P. 330****CCD****P. 330**

INFORMAZIONI PER IL CALCOLO E IL DIMENSIONAMENTO DI COLLEGAMENTI BULLONATI

TIPOLOGIA:

Collegamento pilastro con trave di banchina sdoppiata mediante giunto a due piani di taglio.

Normativa	Eurocodice 5 (UNI EN 1995-1-1_2014)
F_V	Forza di taglio sulla connessione
t_1	Spessore elementi in legno esterni
t_2	Spessore elemento in legno interno
d	Diametro bulloni
a	Distanza minima in direzione x
c	Distanza minima in direzione y



TIPOLOGIA:

Collegamento pilastro a terra mediante giunto legno-acciaio a due piani di taglio.

Normativa	Eurocodice 5 (UNI EN 1995-1-1_2014)
F_V	Forza di taglio sulla connessione
$2 \cdot t_1$	Spessore elementi in legno
t	Spessore lama interna in acciaio
d	Diametro bulloni
a_1	Distanza minima in direzione x
a_2	Distanza minima in direzione y
$a_{4,c}$	Distanza minima dal bordo scarico in direzione y

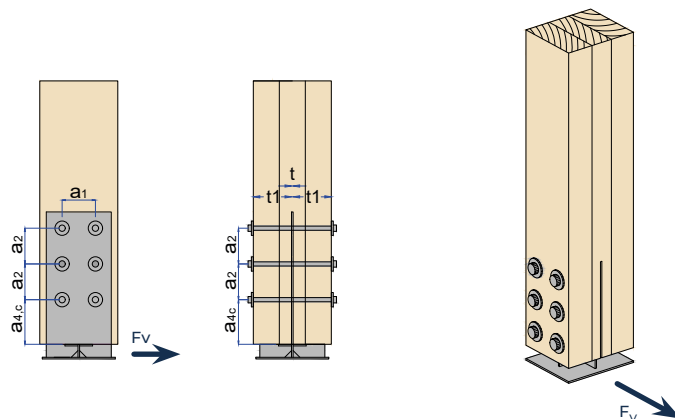
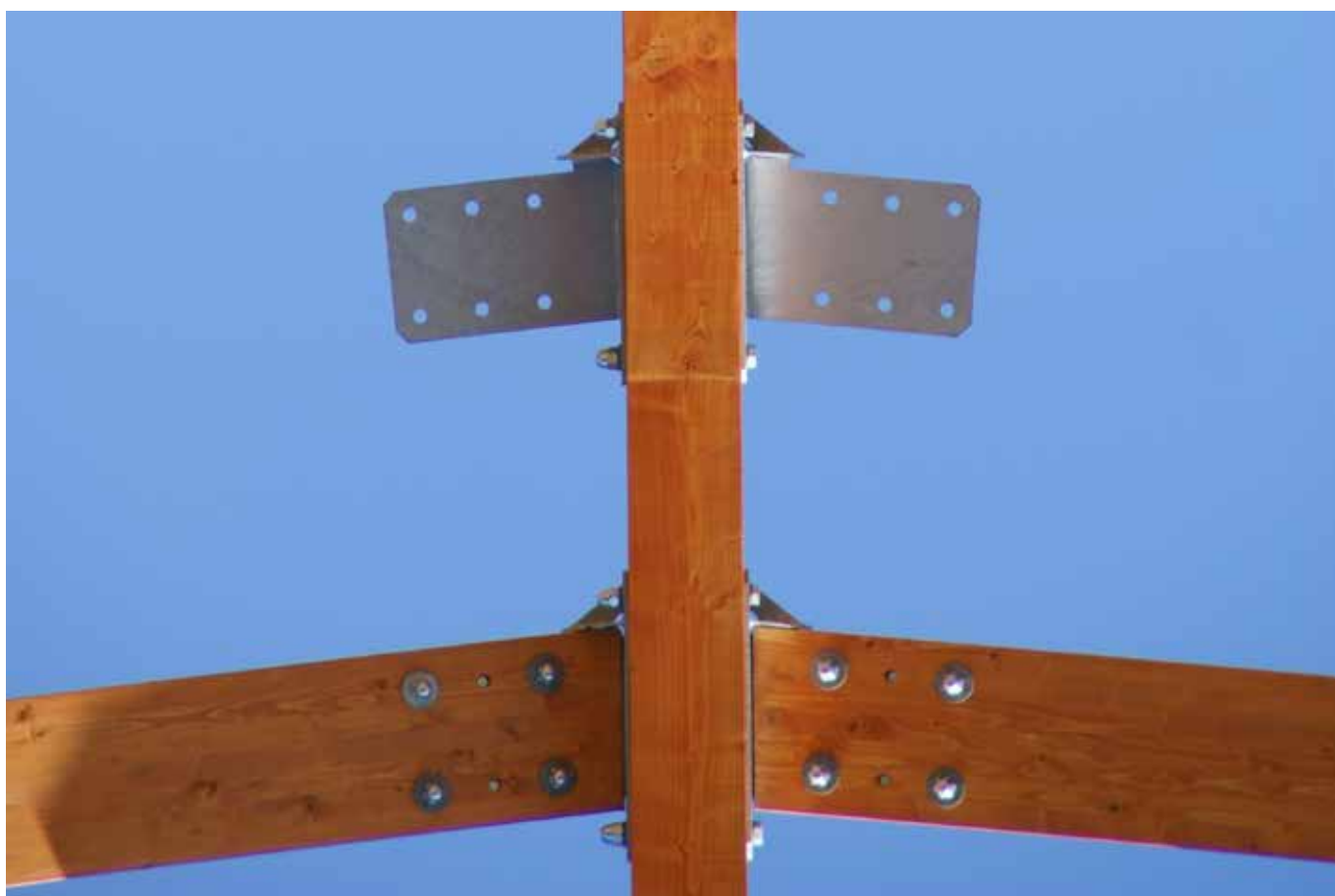


TABELLA COMPARATIVA CLASSI DI RESISTENZA BULLONERIA

Classe acciaio	Proprietà del materiale	
	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	$f_{U,k}$ [N/mm ²]
4.6	240	400
4.8	320	400
5.6	300	500
5.8	400	500
6.8	480	600
8.8	680	800
10.9	900	1000



Inserimento di bulloni per una connessione trave-lama in acciaio a scomparsa.



Connessione schiena-schiena di piastre a scomparsa tramite bulloni.

BF481 > Barra filettata DIN 975 cl 4.8 - 1 Mt

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà	D	L	Trattamento
Codice	mt	Ø	mm	-
15106	100	M 6	1000	Zinc. elettrolitica
15108	50	M 8	1000	Zinc. elettrolitica
15110	25	M 10	1000	Zinc. elettrolitica
15112	20	M 12	1000	Zinc. elettrolitica
15114	10	M 14	1000	Zinc. elettrolitica
15116	10	M 16	1000	Zinc. elettrolitica
15118	10	M 18	1000	Zinc. elettrolitica
15120	5	M 20	1000	Zinc. elettrolitica
15124	5	M 24	1000	Zinc. elettrolitica
15127	5	M 27	1000	Zinc. elettrolitica
15130	5	M 30	1000	Zinc. elettrolitica

MATERIALE

4.8

Z.E.

1 Mt

CAMPI DI UTILIZZO



BF881 > Barra filettata DIN 975 cl 8.8 - 1 Mt

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà	D	L	Trattamento
Codice	mt	Ø	mm	-
15310	25	M 10	1000	Zinc. elettrolitica
15312	25	M 12	1000	Zinc. elettrolitica
15316	15	M 16	1000	Zinc. elettrolitica
15320	10	M 20	1000	Zinc. elettrolitica

MATERIALE

8.8

Z.E.

1 Mt

CAMPI DI UTILIZZO



BF483 > Barra filettata DIN 975 cl 4.8 - 3 Mt

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà	D	L	Trattamento
Codice	mt	Ø	mm	-
15210	10	M 10	3000	Zinc. elettrolitica
15212	10	M 12	3000	Zinc. elettrolitica
15216	5	M 16	3000	Zinc. elettrolitica
15220	5	M 20	3000	Zinc. elettrolitica

MATERIALE

4.8

Z.E.

3 Mt

CAMPI DI UTILIZZO



BF883 > Barra filettata DIN 975 cl 8.8 - 3 Mt

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà	D	L	Trattamento
Codice	mt	Ø	mm	-
15912	20	M 12	3000	Zinc. elettrolitica
15916	10	M 16	3000	Zinc. elettrolitica
15920	5	M 20	3000	Zinc. elettrolitica
15924	5	M 24	3000	Zinc. elettrolitica

MATERIALE

8.8 Z.E. 3 Mt

CAMPI DI UTILIZZO



BF481S > Barra filettata DIN 975 cl 4.8 con filettatura sinistra - 1 Mt

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà	D	L	Trattamento
Codice	mt	Ø	mm	-
15612	20	M 12	1000	Zinc. elettrolitica
15616	10	M 16	1000	Zinc. elettrolitica
15620	5	M 20	1000	Zinc. elettrolitica

MATERIALE

4.8 Z.E. 1 Mt SX

CAMPI DI UTILIZZO



BFA21 > Barra filettata DIN 976 INOX A2 - 1 Mt

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà	D	L	Trattamento
Codice	mt	Ø	mm	-
15210	25	M 10	1000	Inox A2
15212	25	M 12	1000	Inox A2
15216	10	M 16	1000	Inox A2
15220	10	M 20	1000	Inox A2

MATERIALE

INOX A2 1 Mt

CAMPI DI UTILIZZO



BTE88 > Bullone testa esagonale DIN 931 cl. 8.8



MATERIALE

8.8

Z.E.

CAMPI DI UTILIZZO



Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà*	D	L	f
Codice	N°	Ø	mm	mm
10312040	50	12	40	30
10312050	50	12	50	30
10312060	50	12	60	30
10312070	50	12	70	30
10312080	25	12	80	30
10312090	25	12	90	30
10312100	25	12	100	30
10312110	25	12	110	30
10312120	25	12	120	30
10312130	25	12	130	36
10312140	25	12	140	36
10312150	25	12	150	36
10312160	25	12	160	36
10312170	25	12	170	36
10312180	25	12	180	36
10312200	25	12	200	36
10312220	25	12	220	49
10312240	25	12	240	49
10312260	25	12	260	49
10312280	25	12	280	49
10312300	25	12	300	49
10316040	50	16	40	38
10316050	50	16	50	38
10316060	50	16	60	38
10316070	50	16	70	38
10316080	25	16	80	38
10316090	25	16	90	38
10316100	25	16	100	38
10316120	25	16	110	38
10316130	25	16	120	44
10316140	25	16	130	44
10316150	25	16	140	44
10316150	25	16	150	44
10316160	25	16	160	44
10316170	25	16	170	44
10316180	25	16	180	44
10316200	25	16	200	44
10316220	25	16	220	57
10316240	25	16	240	57
10316260	25	16	260	57
10316280	25	16	280	57
10316300	25	16	300	57

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà*	D	L	f
Codice	N°	Ø	mm	mm
10320040	50	20	40	40
10320050	50	20	50	46
10320060	50	20	60	46
10320070	50	20	70	46
10320080	50	20	80	46
10320090	50	20	90	46
10320100	50	20	100	46
10320110	50	20	110	46
10320120	50	20	120	46
10320130	50	20	130	52
10320140	50	20	140	52
10320150	25	20	150	52
10320160	25	20	160	52
10320170	25	20	170	52
10320180	25	20	180	52
10320200	25	20	200	52
10320220	25	20	220	65
10320240	25	20	240	65
10320260	25	20	260	65
10320280	25	20	280	65
10320300	25	20	300	65
10324040	50	24	40	40
10324050	50	24	50	50
10324060	50	24	60	54
10324070	50	24	70	54
10324080	25	24	80	54
10324090	25	24	90	54
10324100	25	24	100	54
10324110	25	24	110	54
10324120	25	24	120	54
10324130	25	24	130	60
10324140	25	24	140	60
10324150	25	24	150	60
10324160	25	24	160	60
10324170	25	24	170	60
10324180	25	24	180	60
10324200	25	24	200	60
10324220	25	24	220	73
10324240	25	24	240	73
10324260	25	24	260	73
10324280	25	24	280	73
10324300	25	24	300	73

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

BTE46 > Bullone testa esagonale DIN 601 cl. 4.6



MATERIALE

4.6

Z.E.

CAMPI DI UTILIZZO



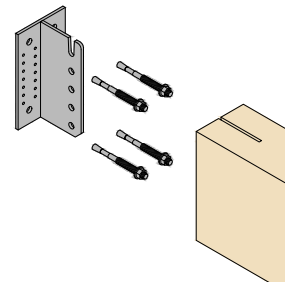
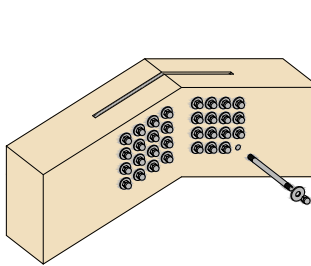
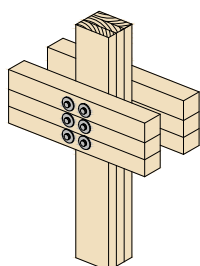
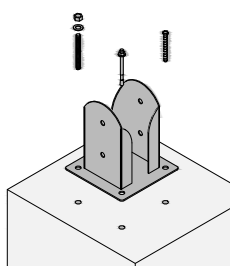
Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà*	D	L	f
Codice	N°	Ø	mm	mm
10512320	25	12	320	49
10512340	25	12	340	49
10512360	25	12	360	49
10512380	25	12	380	49
10512400	25	12	400	49
10512420	10	12	420	49
10512440	10	12	440	49
10512460	10	12	460	49
10512480	10	12	480	49
10512500	10	12	500	49
10516320	25	16	320	57
10516340	25	16	340	57
10516360	25	16	360	57
10516380	25	16	380	57
10516400	25	16	400	57
10516420	10	16	420	57
10516440	10	16	440	57
10516460	10	16	460	57
10516480	10	16	480	57
10516500	10	16	500	57
10516520	10	16	520	57
10516540	10	16	540	57
10516560	10	16	560	57
10516580	10	16	580	57
10516600	10	16	600	57
10520320	25	20	320	65
10520340	25	20	340	65

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

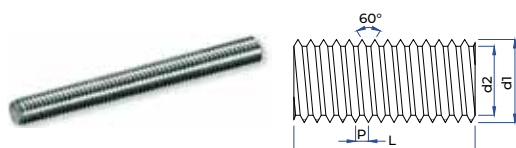
Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà*	D	L	f
Codice	N°	Ø	mm	mm
10520360	25	20	360	65
10520380	25	20	380	65
10520400	25	20	400	65
10520420	10	20	420	65
10520440	10	20	440	65
10520460	10	20	460	65
10520480	10	20	480	65
10520500	10	20	500	65
10520520	10	20	520	65
10520540	10	20	540	65
10520560	10	20	560	65
10520580	10	20	580	65
10520600	10	20	600	65
10524320	25	24	320	73
10524340	25	24	340	73
10524360	25	24	360	73
10524380	25	24	380	73
10524400	25	24	400	73
10524420	10	24	420	73
10524440	10	24	440	73
10524460	10	24	460	73
10524500	10	24	500	73
10524520	10	24	520	73
10524540	10	24	540	73
10524560	10	24	560	73
10524580	10	24	580	73
10524600	10	24	600	73

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

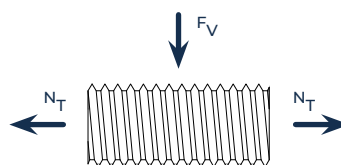
SCHEDA TECNICA BARRE FILETTATE cl. 8.8 e 4.8



Dimensionale



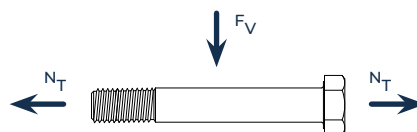
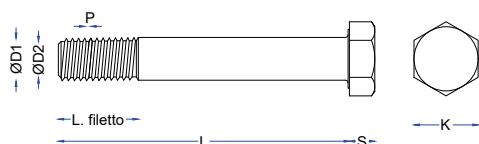
Tecnico



Barra filettata	K dado	D1	D2	P	A _{res}	cl. 4.8				cl. 8.8			
						f _{y,k}	f _{u,k}	trazione	taglio	f _{y,k}	f _{u,k}	trazione	taglio
						[N/mm ²]	[N/mm ²]	N _{T,Rk} [kN]	F _{V,Rk} [kN]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	N _{T,Rk} [kN]	F _{V,Rk} [kN]
M 6	10	6	4,92	1,00	20,10	320	400	5,79	3,86	680	800	12,30	8,20
M 8	13	8	6,65	1,25	36,60			10,54	7,03			22,40	14,93
M 10	17	10	8,38	1,5	58,00			16,70	11,14			35,50	23,66
M 12	19	12	10,11	1,75	84,30			24,28	16,19			51,59	34,39
M 14	22	14	11,84	2,00	115,00			33,12	22,08			70,38	46,92
M 16	24	16	13,84	2,00	157,00			45,22	30,14			96,08	64,04
M 18	27	18	15,29	2,50	192,00			55,30	36,86			117,50	78,34
M 20	30	20	17,29	2,50	245,00			70,56	47,04			149,94	99,96
M 24	36	24	20,75	3,00	353,00			101,66	67,78			216,04	144,02
M 27	41	27	23,75	3,00	459,00			132,19	88,13			280,91	187,27
M 30	46	30	26,21	3,50	561,00			161,57	107,71			343,33	228,89

Valori caratteristici secondo NTC 2018.

SCHEDA TECNICA BULLONI TESTA ESAGONALE cl. 8.8 e 4.6



Dimensionale

Tecnico

Bullone	K dado	D1	D2	P	A _{res}	cl. 4.6				cl. 8.8			
						f _{y,k}	f _{u,k}	trazione	taglio	f _{y,k}	f _{u,k}	trazione	taglio
						[N/mm ²]	[N/mm ²]	N _{T,Rk} [kN]	F _{V,Rk} [kN]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	N _{T,Rk} [kN]	F _{V,Rk} [kN]
M 12	19	12	10,11	1,75	84,30	240	400	18,21	12,14	680	800	51,59	34,39
M 16	24	16	13,84	2,00	157,00			33,91	22,61			96,08	64,04
M 20	30	20	17,29	2,50	245,00			52,92	35,28			149,94	99,96
M 24	36	24	20,75	3,00	353,00			76,25	50,83			216,04	144,02

Valori caratteristici secondo NTC 2018.

BTT > Bullone testa tonda quadro sottotesta DIN 603 cl. 4.6



MATERIALE

4.6

Z.E.

CAMPI DI UTILIZZO



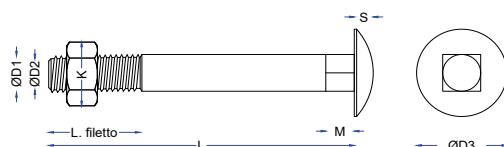
Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà*	D	L	f
Codice	N°	Ø	mm	mm
11510040	100	10	40	26
11510050	100	10	50	26
11510060	100	10	60	26
11510070	100	10	70	26
11510080	100	10	80	26
11510090	100	10	90	26
11510100	100	10	100	26
11510110	50	10	110	26
11510120	50	10	120	26
11510130	50	10	130	32
11510140	50	10	140	32
11510150	50	10	150	32
11510160	50	10	160	32
11510170	50	10	170	32
11510180	50	10	180	32
11510200	50	10	200	32
11510220	25	10	220	32
11510240	25	10	240	32
11510260	25	10	260	32
11510280	25	10	280	32
11510300	25	10	300	32

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

Commerciale		Dimensionale		
Gamma	Q.tà*	D	L	f
Codice	N°	Ø	mm	mm
11512040	100	12	40	30
11512050	100	12	50	30
11512060	100	12	60	30
11512070	100	12	70	30
11512080	50	12	80	30
11512090	50	12	90	30
11512100	50	12	100	30
11512110	50	12	110	30
11512120	50	12	120	30
11512130	50	12	130	36
11512140	50	12	140	36
11512150	25	12	150	36
11512160	25	12	160	36
11512170	25	12	170	36
11512180	25	12	180	36
11512200	25	12	200	36
11512220	25	12	220	36
11512240	25	12	240	36
11512260	25	12	260	36
11512280	25	12	280	36
11512300	25	12	300	36

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

SCHEMA TECNICA BULLONI TESTA TONDA QUADRO SOTTOTESTA cl. 4.6

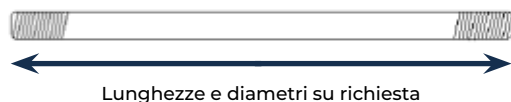


Dimensionale									Tecnico			
Bullone	K dado	D1	D2	D3	S	M	P	Ares	cl. 4.6			
-	[mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	f _{y,k} [N/mm ²]	f _{u,k} [N/mm ²]	trazione N _{T,Rk} [kN]	taglio F _{V,Rk} [kN]
M 10	17	10	8,38	25	5	6	1,50	58,00	240	400	18,21	12,14
M 12	19	12	10,11	30	6	8	1,75	84,30			33,91	22,61

Valori caratteristici secondo NTC 2018.

BDF > Perno doppio filetto

Grazie al suo reparto di Carpenteria attrezzato e qualificato, Soltech è in grado di realizzare perni doppio filetto sulla base delle specifiche indicazioni del progettista, permettendo così di rispondere alle più svariate esigenze progettuali.

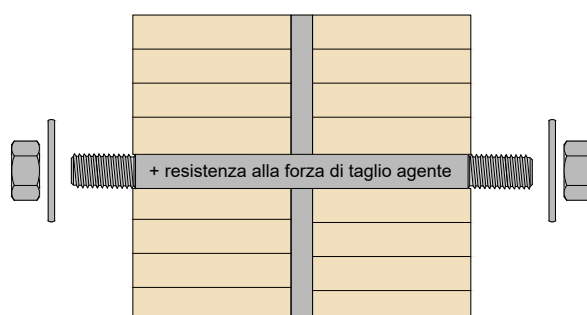


Perchè utilizzare i perni doppio filetto

Poichè la filettatura è presente solo agli estremi del perno, la parte centrale garantisce una resistenza a taglio più elevata rispetto alle barre filettate, grazie all'area resistente maggiore in quanto priva di filetto.

È possibile realizzare perni di diametro e lunghezza di varie dimensioni, nonché di diverse tipologie di acciaio (S235, S275, S355).

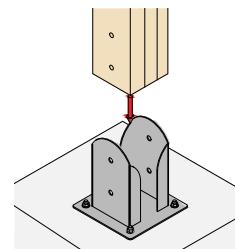
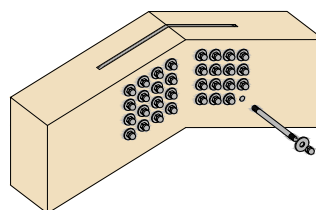
Possono essere realizzati con uno o entrambi i lati filettati e con diverse profondità di filetto, con filettature destre e/o sinistre e anche trattati superficialmente con zincatura elettrolitica per una migliore durabilità dell'elemento.



Come utilizzarlo

Il perno doppio filetto può essere utilizzato nei collegamenti in cui i carichi tra l'elemento in legno e quello in acciaio risultano particolarmente gravosi, oppure quando non sono reperibili prodotti filettati (barre e bulloni) di dimensioni standard.

Può essere utilizzato anche solo per motivi estetici, in quanto permette l'utilizzo di dadi ciechi alle due estremità.



► SERVIZIO DI TAGLIO BARRE FILETTATE SU MISURA

Soltech è in grado anche di fornire barre filettate di lunghezza diversa dallo standard, a seconda delle specifiche necessità.



RD125A > Rondella DIN 125 A

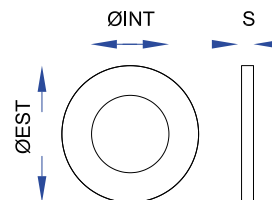
Commerciale			Dimensionale		
Gamma	Q.tà*	Barra	Ø int	Ø est	S
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm
33006	4000	M 6	6,4	12	1,6
33008	2000	M 8	8,4	16	1,6
33010	700	M 10	10,5	20	2
33012	500	M 12	13	24	2,5
33014	500	M 14	15	28	2,5
33016	500	M 16	17	30	3
33018	300	M 18	19	34	3
33020	100	M 20	21	37	3
33024	120	M 24	25	44	4
33027	100	M 27	28	50	4
33030	100	M 30	31	56	4

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)
Modelli tropicalizzati (zincatura gialla) fornibili su richiesta

MATERIALE

Z.E. Z.G.

CAMPI DI UTILIZZO



RD9021 > Rondella DIN 9021

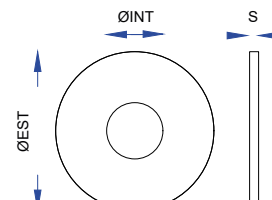
Commerciale			Dimensionale		
Gamma	Q.tà*	Barra	Ø int	Ø est	S
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm
33106	2000	M 6	6,4	18	1,6
33108	1000	M 8	8,4	24	2
33110	400	M 10	11	30	2,5
33112	300	M 12	13,5	36	3
3311248	150	M 12	13,5	48	3
33114	200	M 14	16	42	3
33116	150	M 16	18	48	4
33120	100	M 20	22	60	5
33124	100	M 24	26	72	6
33130	50	M 30	33	90	8

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)
Modelli tropicalizzati (zincatura gialla) fornibili su richiesta

MATERIALE

Z.E. Z.G.

CAMPI DI UTILIZZO



RD440 > Rondella DIN 440

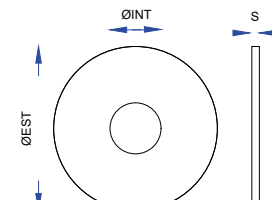
Commerciale			Dimensionale		
Gamma	Q.tà*	Barra	Ø int	Ø est	S
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm
33710	200	M 10	11	34	3
33712	200	M 12	13,5	44	4
33716	100	M 16	17,5	56	5
33720	50	M 20	22	72	6
33724	25	M 24	26	85	6

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)
Modelli tropicalizzati (zincatura gialla) fornibili su richiesta

MATERIALE

Z.E. Z.G.

CAMPI DI UTILIZZO



RD1052 > Rondella DIN 1052

Commerciale

Dimensionale

Gamma	Q.tà*	Barra	Ø int	Ø est	S
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm
33512	50	M 12	14	58	6
33516	50	M 16	18	68	6
33520	25	M 20	23	80	8
33524	20	M 24	27	105	8

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

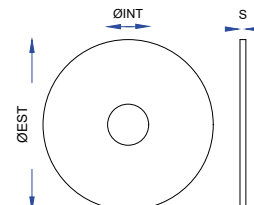
Modelli tropicalizzati (zincatura gialla) fornibili su richiesta

MATERIALE

Z.E.

Z.G.

CAMPI DI UTILIZZO



RD125AX > Rondella DIN 125 A INOX A2

Commerciale

Dimensionale

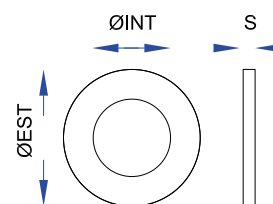
Gamma	Q.tà*	Barra	Ø int	Ø est	S
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm
33206	1000	M 6	6,4	12	1,6
33208	1000	M 8	8,4	16	1,6
33210	500	M 10	10,5	20	2
33212	500	M 12	13	24	2,5
33214	500	M 14	15	28	2,5
33216	500	M 16	17	30	3
33218	500	M 18	19	34	3
33220	500	M 20	21	37	3
33224	100	M 24	25	44	4
33227	100	M 27	28	50	4
33230	100	M 30	31	56	4

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

MATERIALE

INOX
A2

CAMPI DI UTILIZZO



RD9021X > Rondella DIN 9021 INOX A2

Commerciale

Dimensionale

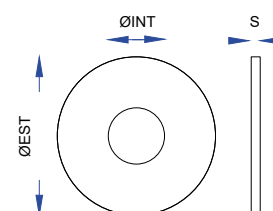
Gamma	Q.tà*	Barra	Ø int	Ø est	S
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm
33306	1000	M 6	6,4	18	1,6
33308	500	M 8	8,4	24	2
33310	500	M 10	11	30	2,5
3331040	500	M 10	11	40	3
33312	500	M 12	13,5	36	3
3331248	500	M 12	13,5	48	3
33314	300	M 14	16	42	3
33316	300	M 16	18	48	4
33320	100	M 20	22	60	5

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

MATERIALE

INOX
A2

CAMPI DI UTILIZZO



RD1052X > Rondella DIN 1052 INOX A2

Commerciale

Dimensionale

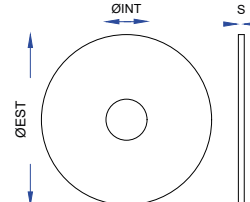
Gamma	Q.tà*	barra	Ø int	Ø est	S
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm
335X12	50	M 12	14	58	6
335X16	50	M 16	18	68	6
335X20	25	M 20	23	80	8
335X24	20	M 24	27	105	8

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

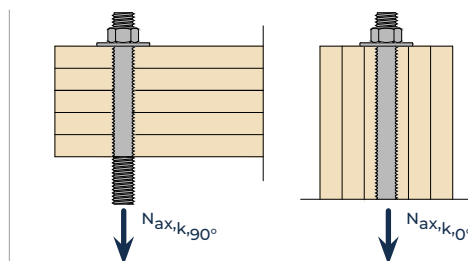
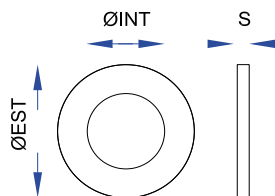
MATERIALE

INOX
A2

CAMPI DI UTILIZZO



SCHEMA TECNICA RONDELLE



Barra	Normativa	Ø int	Ø est	S	A _{res}	Na _{x,k,90°}	Na _{x,k,0°}
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[kN]	[kN]
M 8	DIN 125 A	8,4	16	1,6	145,64	0,39	3,50
	DIN 9021	8,4	24	2	396,97	1,07	9,53
	DIN 440	-	-	-	-	-	-
	DIN 1052	-	-	-	-	-	-
M 10	DIN 125 A	10,5	20	2	227,57	0,61	5,46
	DIN 9021	11	30	2,5	611,83	1,65	14,68
	DIN 440	11	34	3	812,89	2,19	19,51
	DIN 1052	-	-	-	-	-	-
M 12	DIN 125 A	13	24	2,5	319,66	0,86	7,67
	DIN 9021	13,5	36	3	874,74	2,36	20,99
	DIN 440	13,5	44	4	1377,39	3,72	33,06
	DIN 1052	14	58	6	2488,14	6,72	59,72
M 16	DIN 125 A	17	30	3	479,88	1,30	11,52
	DIN 9021	18	48	4	1555,09	4,20	37,32
	DIN 440	17,5	56	5	2222,48	6,00	53,34
	DIN 1052	18	68	6	3377,21	9,12	81,05
M 20	DIN 125 A	21	37	3	728,85	1,97	17,49
	DIN 9021	22	60	4	2447,30	6,61	58,74
	DIN 440	22	72	6	3691,37	9,97	88,59
	DIN 1052	23	80	8	4611,07	12,45	110,67
M 24	DIN 125 A	25	44	4	1029,66	2,78	24,71
	DIN 9021	26	72	6	3540,57	9,56	84,97
	DIN 440	26	85	6	5143,57	13,89	123,45
	DIN 1052	27	105	8	8086,46	21,83	194,08

DD934 > Dado DIN 934 altezza media passo grosso cl. 8

Commerciale			Dimensionale	
Gamma	Q.tà*	Barra	K	S
Codice	N°	Ø	mm	mm
12006	1000	M 6	10	5
12008	500	M 8	13	6,5
12010	500	M 10	17	8
12012	300	M 12	19	10
12014	250	M 14	22	11
12016	200	M 16	24	13
12018	150	M 18	27	15
12020	100	M 20	30	16
12022	100	M 22	32	18
12024	50	M 24	36	19
12027	50	M 27	41	22
12030	25	M 30	46	24

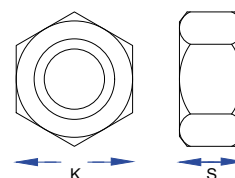
* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

MATERIALE

cl. 8

Z.E.

CAMPI DI UTILIZZO



DD982 > Dado autobloccante DIN 982 tipo alto passo grosso cl. 8

Commerciale			Dimensionale		
Gamma	Q.tà*	Barra	K	S	H
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm
12812	300	M 12	19	10,4	14
12816	100	M 16	24	14,1	18
12820	100	M 20	30	16,9	22
12824	50	M 24	36	20,2	28

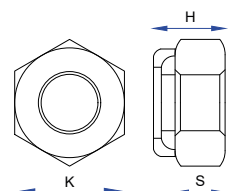
* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

MATERIALE

cl. 8

Z.E.

CAMPI DI UTILIZZO



DD1587 > Dado cieco DIN 1587 calotta sferica passo grosso cl. 6

Commerciale			Dimensionale			
Gamma	Q.tà*	Barra	K	S	H	f
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm	mm
12506	1200	M 6	10	5	12	8
12508	500	M 8	13	6,5	15	11
12510	200	M 10	17	8	18	13
12512	150	M 12	19	10	22	16
12514	100	M 14	22	11	25	18
12516	100	M 16	24	13	28	21
12518	50	M 18	27	15	32	25
12520	50	M 20	30	16	34	26
12524	25	M 24	36	19	42	31

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

Modelli tropicalizzati (zincatura gialla) fornibili su richiesta

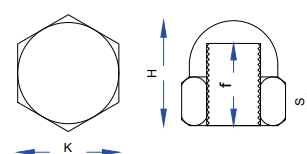
MATERIALE

cl. 6

Z.E.

Z.G.

CAMPI DI UTILIZZO



DD934S > Dado DIN 934 altezza media passo grosso cl. 8 sinistoso

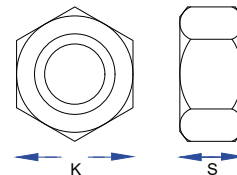
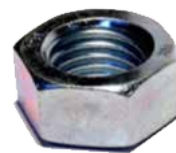
Commerciale			Dimensionale	
Gamma	Q.tà*	Barra	K	S
Codice	N°	Ø	mm	mm
120S12	300	M 12	19	10
120S16	200	M 16	24	13
120S20	100	M 20	30	16

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

MATERIALE

cl. 8 Z.E. SX

CAMPI DI UTILIZZO



DD934X > Dado DIN 934 altezza media passo grosso INOX A2

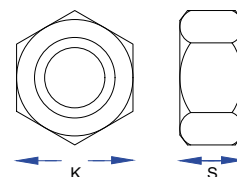
Commerciale			Dimensionale	
Gamma	Q.tà*	Barra	K	S
Codice	N°	Ø	mm	mm
12910	500	M 10	17	8
12912	250	M 12	19	10
12914	250	M 14	22	11
12916	200	M 16	24	13
12920	100	M 20	30	16
12924	75	M 24	36	19

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

MATERIALE

INOX A2

CAMPI DI UTILIZZO



DD1587X > Dado cieco DIN 1587 calotta sferica passo grosso cl. 6 INOX A2

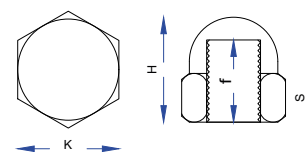
Commerciale			Dimensionale			
Gamma	Q.tà*	Barra	K	S	H	f
Codice	N°	Ø	mm	mm	mm	mm
12710	250	M 10	17	8	18	13
12712	250	M 12	19	10	22	16
12716	250	M 16	24	13	28	21
12720	200	M 20	30	16	34	26
12724	100	M 24	36	19	42	31

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

MATERIALE

INOX A2

CAMPI DI UTILIZZO



DD6334 > Dado di giunzione DIN 6334 cl. 6

Commerciale

Dimensionale

Gamma	Q.tà*	Barra	K	L
Codice	N°	Ø	mm	mm
12112	100	M 12	19	36
12116	25	M 16	24	48
12120	20	M 20	30	60

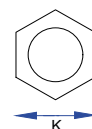
* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)

MATERIALE

cl. 6

Z.E.

CAMPI DI UTILIZZO



CCD > Copridado di sicurezza

Commerciale

Gamma	Q.tà*	Barra	Colore
Codice	N°	Ø	-
220PL10	500	M 10	nero
220PL12	500	M 12	nero
220PL16	500	M 16	nero

* per confezione (articoli fornibili anche singolarmente)



Collegamento con perni e bulloni.

[illegible]

