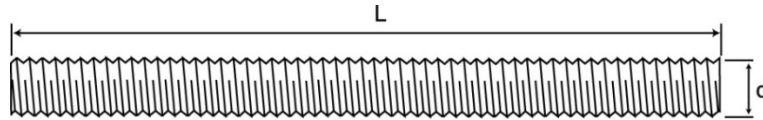


SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

BF

Barra filettata - DIN 976-1
Threaded bar - DIN 976-1

Rev: 07
Pag. 1/2



GEOMETRIA PRODOTTO - PRODUCT GEOMETRY

d [mm]	L [mm]	Cod. cl. 4.8 gr. 4.8	Cod. cl. 8.8 gr. 8.8	Cod. Inox A2 70 Stainless Steel A2 70
M4	1000	22000b04000	-	22002004000
M5	1000	22000b05000	-	22002005000
M6	1000	22000b06000	22003b06000	22002006000
M8	1000	22000b08000	22003b08000	22002008000
M10	1000	22000b10000	22003b10000	22002010000
M12	1000	22000b12000	22003b12000	22002012000
M14	1000	22000b14000	22003b14000	22002014000
M16	1000	22000b16000	22003b16000	22002016000
M18	1000	22000b18000	22003b18000	22002018000
M20	1000	22000b20000	22003b20000	22002020000
M22	1000	22000b22000	22003b22000	-
M24	1000	22000b24000	22003b24000	-
M27	1000	22000b27000	22003b27000	-
M30	1000	22000b30000	22003b30000	-

CARATTERISTICHE PRODOTTO - PRODUCT FEATURES

Tipo Type	Materiale Material	Carico unitario di rottura Characteristic tensile strength	Rivestimento Coating	Marchio Marking
cl. 4.8 - gr. 4.8	Acciaio - Steel gr. 4.8 EN ISO 898-1	$f_{tbk} = 400 \text{ N/mm}^2$	Zincatura bianca White zinc plated $\geq 5\mu\text{m ISO 4042}$	-
cl. 8.8 - gr. 8.8	Acciaio - Steel gr. 8.8 EN ISO 898-1	$f_{tbk} = 800 \text{ N/mm}^2$		Giallo - Yellow
cl. A2-70 - gr. A2-70	Inox - Stainless Steel A2-70 EN ISO 3506-1	$f_{tbk} = 700 \text{ N/mm}^2$	-	Verde - Green

CARICHI DI ROTTURA - FAILURE LOADS

d	$A_{s,nom}$ [mm ²]	cl. gr. 4.8		cl. gr. 8.8		A2-70	
		TRAZIONE TENSILE $F_{t,Rk}^{(1)}$ [kN]	TAGLIO PURO SHEAR $F_{V,Rk}^{(2)}$ [kN]	TRAZIONE TENSILE $F_{t,Rk}^{(1)}$ [kN]	TAGLIO PURO SHEAR $F_{V,Rk}^{(2)}$ [kN]	TRAZIONE TENSILE $F_{t,Rk}^{(1)}$ [kN]	TAGLIO PURO SHEAR $F_{V,Rk}^{(2)}$ [kN]
M4	8,78	3,2	1,8	-	-	5,1	3,7
M5	14,2	5,1	2,8	-	-	8,9	6,0
M6	20,1	7,2	4,0	14,5	9,6	12,7	8,4
M8	36,6	13,2	7,3	26,4	17,6	23,1	15,4
M10	58	20,9	11,6	41,8	27,8	36,5	24,4
M12	84,3	30,3	16,9	60,7	40,5	53,1	35,4
M14	115	41,4	23,0	82,8	55,2	72,5	48,3
M16	157	56,5	31,4	113	75,4	98,9	65,9
M18	192	69,1	38,4	138,2	92,2	121	80,6
M20	245	88,2	49,0	176,4	117,6	154,4	102,9
M22	303	109,1	60,6	218,2	145,4	-	-
M24	353	127,1	70,6	254,2	169,4	-	-
M27	459	165,2	91,8	330,5	220,3	-	-
M30	561	202	112,2	403,9	269,3	-	-

1kN \cong 100 kgf

¹⁾ $F_{t,Rk} = 0,90 \cdot f_{tbk} \cdot A_{s,nom}$ come previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni [NTC] ed EN1993-1-1; as required by the Italian Standards of Construction and EN1993-1-1;

²⁾ $F_{V,Rk} = \alpha_V \cdot f_{tbk} \cdot A_{s,nom}$ come previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni [NTC] ed EN1993-1-1 ($\alpha_V = 0,50$ cl. 4.8; $\alpha_V = 0,60$ cl. 8.8 ed A2 70); as required by the Italian Standards of Construction and EN1993-1-1 ($\alpha_V = 0,50$ gr. 4.8; $\alpha_V = 0,60$ gr. 8.8 ed A2 70).

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

BF Barra filettata - DIN 976-1
Threaded bar - DIN 976-1

Rev: 07
Pag. 2/2

RESISTENZA di PROGETTO - DESIGN LOAD

Le resistenze di progetto si calcolano mediante i coefficienti parziali di sicurezza γ definiti dagli Eurocodici pertinenti o dalle normative nazionali-locali in vigore:

The design loads are calculated using the partial safety factors γ as reported on the relevant Eurocodes or on the national design codes in use:

Trazione - Tension

$$F_{t,Rd} = \frac{F_{t,Rk}}{\gamma_{M2}}$$

Taglio - Shear

$$F_{V,Rd} = \frac{F_{V,Rk}}{\gamma_{M2}}$$

CODICI DI RIFERIMENTO PER LA PROGETTAZIONE DELLA CONNESSIONE DESIGN METHOD CODES FOR CONNECTION

Progettazione - Design Method	ACCIAIO - STEEL	
STATICA - STATIC	EN1993-1-1	[NTC] ¹⁾
Coefficiente parziale di sicurezza Partial safety factor	$\gamma_{M2} = 1,25$	$\gamma_{M2} = 1,25$
SISMICA - SEISMIC	EN1998-1 - [NTC] ¹⁾	

¹⁾ Norme tecniche per le costruzioni - Italian Standards of Construction.

RESISTENZE AMMISSIBILI - RECOMMENDED LOADS

I valori di resistenza ammissibili del singolo connettore possono essere calcolati nel seguente modo:

Recommended loads of singular connector can be calculated as follows:

Trazione - Tension

$$F_{t,amm} = \frac{F_{t,Rd}}{\gamma_Q}$$

con - with $\gamma_Q = 1,5$

Taglio - Shear

$$F_{V,amm} = \frac{F_{V,Rd}}{\gamma_Q}$$

I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero dei fissaggi. *The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.*

Acquistando il prodotto, l'utilizzatore è tenuto ad osservare scrupolosamente le istruzioni riportate sul packaging e sulla documentazione relativa al prodotto disponibile sul sito internet www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. non risponderà ad alcun titolo di danni a persone o cose che dovessero essere conseguenza di una conservazione od uso diversi da quelli descritti.

By purchasing the product, the user is required to scrupulously observe the instructions on the packaging and on the documentation relating to the product available on the website www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. will not be liable for any damage to persons or things that may be the consequence of a conservation or use other than those described.

Le **schede tecniche** (ultima revisione) dei prodotti Friulsider sono disponibili sul sito www.friulsider.com
The **technical sheets** (latest revision) of Friulsider products are available on the website www.friulsider.com

In caso di traduzioni, i documenti ufficiali di riferimento sono quelli in lingua italiana.
In the case of translations, the official reference documents are those in Italian.