

BULLONI

VITE METRICA TCB

UNI 7687



MATERIALE

Acciaio al carbonio: classe di resistenza 4.8, secondo EN ISO 898. Trattamento superficiale: zincato bianco.

OMOLOGAZIONI

Nessuna omologazione.
Dimensioni geometriche secondo UNI 7687 (DIN 7985).

CARATTERISTICHE

Filetto metrico a passo grosso, secondo norme ISO. Gambo interamente filettato. Testa cilindrica bombata.

USO E IMPIEGHI

Collegamento di parti metalliche.

MATERIALI DI SUPPORTO

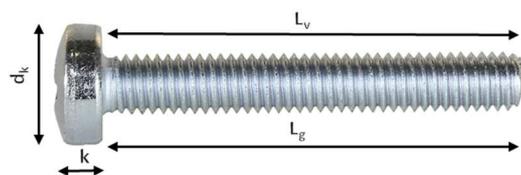
Supporti: metallo.

APPLICAZIONI

Fissaggi non strutturali. Impiantistica. Applicazioni meccaniche. Hobbistica e fai da te.

BULLONI

DATI GEOMETRICI



Diametro nominale	d_v [mm]	M3	M4	M5	M6
Passo filetto	p [mm]	0,5	0,7	0,8	1,0
Diametro testa	d_k [mm]	5,6	8	9,5	12,0
Altezza testa	k [mm]	2,4	3,1	3,7	4,6
Area	A [mm ²]	7,0	13,0	20,0	28,0
Area resistente	A_{res} [mm ²]	5,0	8,8	14,2	20,1
Chiave	PH	1	2	2	3

Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione	Diametro d_v [mm]	Lunghezza L_v [mm]	Lunghezza filetto L_g [mm]
0046 3 6	M3x6	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 3X6	3,0	6,0	5,0
0046 3 8	M3x8	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 3X8	3,0	8,0	7,0
0046 3 10	M3x10	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 3X10	3,0	10,0	9,0
0046 3 12	M3x12	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 3X12	3,0	12,0	11,0
0046 3 16	M3x16	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 3X16	3,0	16,0	15,0
0046 3 20	M3x20	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 3X20	3,0	20,0	19,0
0046 3 25	M3x25	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 3X25	3,0	25,0	24,0
0046 3 30	M3x30	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 3X30	3,0	30,0	29,0
0046 4 10	M4x10	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 4X10	4,0	10,0	8,6
0046 4 12	M4x12	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 4X12	4,0	12,0	10,6
0046 4 16	M4x16	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 4X16	4,0	16,0	14,6
0046 4 20	M4x20	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 4X20	4,0	20,0	18,6
0046 4 25	M4x25	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 4X25	4,0	25,0	23,6
0046 4 30	M4x30	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 4X30	4,0	30,0	28,6
0046 4 35	M4x35	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 4X35	4,0	35,0	33,6
0046 4 40	M4x40	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 4X40	4,0	40,0	38,6
0046 4 50	M4x50	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 4X50	4,0	50,0	48,6
0046 5 10	M5x10	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 5X10	5,0	10,0	8,4
0046 5 12	M5x12	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 5X12	5,0	12,0	10,4
0046 5 16	M5x16	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 5X16	5,0	16,0	14,4
0046 5 20	M5x20	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 5X20	5,0	20,0	18,4
0046 5 25	M5x25	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 5X25	5,0	25,0	23,4
0046 5 30	M5x30	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 5X30	5,0	30,0	28,4
0046 5 35	M5x35	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 5X35	5,0	35,0	33,4
0046 5 40	M5x40	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 5X40	5,0	40,0	38,4
0046 5 50	M5x50	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 5X50	5,0	50,0	48,4

BULLONI

Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione	Diametro d_v [mm]	Lunghezza L_v [mm]	Lunghezza filetto L_g [mm]
0046 6 10	M6x10	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 6X10	6,0	10,0	8,0
0046 6 12	M6x12	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 6X12	6,0	12,0	10,0
0046 6 16	M6x16	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 6X16	6,0	16,0	14,0
0046 6 20	M6x20	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 6X20	6,0	20,0	18,0
0046 6 25	M6x25	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 6X25	6,0	25,0	23,0
0046 6 30	M6x30	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 6X30	6,0	30,0	28,0
0046 6 35	M6x35	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 6X35	6,0	35,0	33,0
0046 6 40	M6x40	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 6X40	6,0	40,0	38,0
0046 6 50	M6x50	VITE FE TC T+ ZINC.BIANCO 6X50	6,0	50,0	48,0

DATI INSTALLAZIONE

Il foro sugli elementi da fissare deve essere di 1 mm più grande rispetto al diametro del bullone.

Diametro nominale	d_v [mm]	M3	M4	M5	M6
Diametro foro su elemento in acciaio	d_0 [mm]	4,0	5,0	6,0	7,0

Accoppiamento vite metrica – dado

Classe vite	4.8
Classe dado	04

Distanze di posa per strutture in acciaio

Diametro	d_v [mm]	M3	M4	M5	M6
Interasse in direzione parallela alla forza	p_1 [mm]	8,8	11,0	13,2	15,4
Interasse in direzione perpendicolare alla forza	p_2 [mm]	9,6	12,0	14,4	16,8
Interasse con file disallineate	p_2 [mm]	4,8	6,0	7,2	8,4
	L [mm]	9,6	12,0	14,4	16,8
Distanza dal bordo in direzione parallela alla forza	e_1 [mm]	4,8	6,0	7,2	8,4
Distanza dal bordo in direzione perpendicolare alla forza	e_2 [mm]	4,8	6,0	7,2	8,4



BULLONI

E' importante, per garantire la prestazione del giunto, fare attenzione ad applicare una corretta coppia di serraggio in fase di montaggio.

Forza di pretensionamento [kN] pari al 60% del 70% della forza nominale di rottura in funzione della classe di resistenza

Diametro	M3	M4	M5	M6
F_b	0,85	1,48	2,39	3,38

Coppia di serraggio [Nm] con coefficiente $k = 0,14$

Diametro	M3	M4	M5	M6
$T_{b,fix}$	0,4	0,8	1,7	2,8

DATI DI CARICO: VALORI RACCOMANDATI

Valori di resistenza ammissibili

		N/mm ²
Tensione ammissibile	σ_{amm}	187
Taglio ammissibile	τ_{amm}	132

Nella tabella si sono indicati con:

N_{amm} il valore di resistenza a trazione del bullone;

V_{amm} il valore di resistenza a taglio del bullone.

Diametro	M3	M4	M5	M6
N_{amm}	0,94	1,65	2,66	3,76
V_{amm}	0,66	1,16	1,87	2,65

DATI DI CARICO: VALORI CARATTERISTICI

Dato non disponibile.

REAZIONE AL FUOCO

Classe di reazione al fuoco: A1, secondo EN 13501.

RESISTENZA AL FUOCO

Dato non disponibile.

INDICAZIONI PROGETTUALI

Nessuna indicazione specifica.

BULLONI

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

Fasi di posa e di installazione:

- Eseguire preforo sugli elementi metallici da fissare
- Inserire la vite metrica
- Si consiglia di inserire una rondella sotto la testa della vite e una rondella sotto il dado di serraggio
- Serrare con avvitatore, o chiave, il dado di serraggio
- Non superare il valore della coppia di avvitamento

Rev. 02_2017

NOTA:

- Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.unifix.it o contattare il nostro Ufficio Tecnico.
- Il calcolo della resistenza dell'ancoraggio dipende da diversi fattori quali le distanze reciproche e dai bordi, dalla disposizione geometrica degli ancoranti, ecc. Il calcolo deve essere eseguito da tecnico abilitato e basato sulle normative tecniche vigenti. Si declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio del prodotto.
- I dati riportati sono validi per tutte le forme di confezionamento del prodotto.