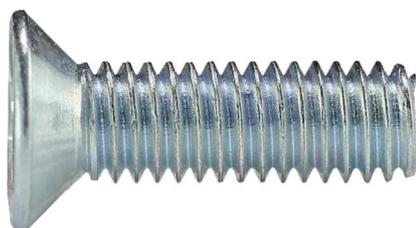


BULLONI**VITE METRICA TPS**

UNI EN ISO 7046

**MATERIALE**

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

OMOLOGAZIONI

Nessuna omologazione.
Dimensioni geometriche secondo UNI EN ISO 7046.

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

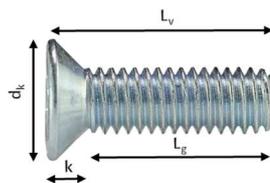
Supporti: metallo.

APPLICAZIONI

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

BULLONI

DATI GEOMETRICI



Diametro nominale	d_v [mm]	M3	M4	M5	M6	M8
Passo filetto	p [mm]	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25
Diametro testa	d_k [mm]	5,5	8,4	9,3	11,3	15,8
Altezza testa	k [mm]	1,65	2,7	2,7	3,3	4,65
Area	A [mm ²]	7,0	13,0	20,0	28,0	50,0
Area resistente	A_{res} [mm ²]	5,0	8,8	14,2	20,1	36,6
Chiave	PH	1	2	2	3	3

Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione	Diametro d_v [mm]	Lunghezza L_v [mm]	Lunghezza filetto L_g [mm]
0048 3 6	M3x6	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 3X6	3,0	6,0	3,3
0048 3 8	M3x8	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 3X8	3,0	8,0	5,3
0048 3 10	M3x10	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 3X10	3,0	10,0	7,3
0048 3 14	M3x14	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 3X14	3,0	14,0	11,3
0048 3 16	M3x16	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 3X16	3,0	16,0	13,3
0048 3 20	M3x20	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 3X20	3,0	20,0	17,3
0048 3 25	M3x25	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 3X25	3,0	25,0	22,3
0048 3 30	M3x30	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 3X30	3,0	30,0	27,3
0048 4 10	M4x10	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 4X10	4,0	10,0	5,9
0048 4 16	M4x16	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 4X16	4,0	16,0	11,9
0048 4 20	M4x20	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 4X20	4,0	20,0	15,9
0048 4 25	M4x25	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 4X25	4,0	25,0	19,9
0048 4 30	M4x30	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 4X30	4,0	30,0	25,9
0048 4 40	M4x40	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 4X40	4,0	40,0	35,9
0048 5 10	M5x10	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 5X10	5,0	10,0	5,7
0048 5 16	M5x16	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 5X16	5,0	16,0	11,7
0048 5 20	M5x20	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 5X20	5,0	20,0	15,7
0048 5 25	M5x25	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 5X25	5,0	25,0	20,7
0048 5 30	M5x30	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 5X30	5,0	30,0	25,7
0048 5 40	M5x40	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 5X40	5,0	40,0	35,7
0048 5 50	M5x50	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 5X50	5,0	50,0	45,7
0048 6 10	M6x10	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 6X10	6,0	10,0	4,7
0048 6 12	M6x12	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 6X12	6,0	12,0	6,7
0048 6 16	M6x16	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 6X16	6,0	16,0	10,7
0048 6 20	M6x20	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 6X20	6,0	20,0	14,7
0048 6 25	M6x25	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 6X25	6,0	25,0	19,7
0048 6 30	M6x30	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 6X30	6,0	30,0	24,7
0048 6 40	M6x40	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 6X40	6,0	40,0	34,7
0048 6 80	M6x80	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 6X80	6,0	80,0	74,7

BULLONI

Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione	Diametro d_v [mm]	Lunghezza L_v [mm]	Lunghezza filetto L_g [mm]
0048 8 16	M8x16	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 8X16	8,0	16,0	8,8
0048 8 20	M8x20	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 8X20	8,0	20,0	12,8
0048 8 25	M8x25	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 8X25	8,0	25,0	17,8
0048 8 30	M8x30	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 8X30	8,0	30,0	22,8
0048 8 40	M8x40	VITE FE TPS T+ ZINC.BIANCO 8X40	8,0	40,0	32,8

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	M8
Diametro foro su elemento in acciaio	d_0 [mm]	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0

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	M8
Interasse in direzione parallela alla forza	p_1 [mm]	8,8	11,0	13,2	15,4	19,8
Interasse in direzione perpendicolare alla forza	p_2 [mm]	9,6	12,0	14,4	16,8	21,6
Interasse con file disallineate	p_2 [mm]	4,8	6,0	7,2	8,4	10,8
	L [mm]	9,6	12,0	14,4	16,8	21,6
Distanza dal bordo in direzione parallela alla forza	e_1 [mm]	4,8	6,0	7,2	8,4	10,8
Distanza dal bordo in direzione perpendicolare alla forza	e_2 [mm]	4,8	6,0	7,2	8,4	10,8



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	M8
F_b	0,85	1,48	2,39	3,38	6,15

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

Diametro	M3	M4	M5	M6	M8
$T_{b,fix}$	0,4	0,8	1,7	2,8	6,9

BULLONI

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	M8
N_{amm}	0,94	1,65	2,66	3,76	6,84
V_{amm}	0,66	1,16	1,87	2,65	4,83

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.

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

Fasi di posa e di installazione:

- Eseguire preforo sugli elementi metallici da fissare
- Inserire la VITE METRICA
- Inserire la rondella sul lato del collegamento dove verrà serrato il dado
- 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.