

BULLONI

VITE METRICA TPSCEI

UNI EN ISO 10642



MATERIALE

Acciaio al carbonio: classe di resistenza 10.9, secondo EN ISO 898. Trattamento superficiale: grezzo.

OMOLOGAZIONI

Dimensioni geometriche secondo UNI EN ISO 10642 (DIN 7991).

CARATTERISTICHE

Filetto metrico a passo grosso, secondo norme ISO. Gambo interamente filettato. Testa piana svasata con impronta esagonale.

USO E IMPIEGHI

Collegamento di parti metalliche.

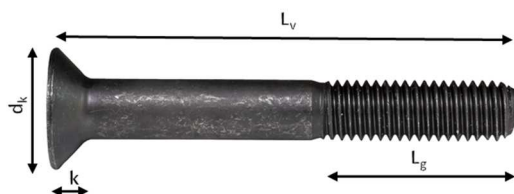
MATERIALI DI SUPPORTO

Supporti: metallo.

APPLICAZIONI

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

DATI GEOMETRICI



BULLONI

Diametro nominale	d _v [mm]	M4	M5	M6	M8
Passo filetto	p [mm]	0,7	0,8	1,0	1,25
Diametro testa	d _k [mm]	8,0	10,0	12,0	16,0
Altezza testa	k [mm]	2,3	2,8	3,3	4,4
Area	A [mm ²]	13,0	20,0	28,0	50,0
Area resistente	A _{res} [mm ²]	8,8	14,2	20,1	36,6
Chiave	El	2,5	3	4	5

Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione	Diametro d _v [mm]	Lunghezza L _v [mm]	Lunghezza filetto L _g [mm]
0089 4 10	M4x10	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 4X10	4,0	10,0	5,6
0089 4 16	M4x16	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 4X16	4,0	16,0	11,6
0089 4 20	M4x20	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 4X20	4,0	20,0	15,6
0089 4 25	M4x25	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 4X25	4,0	25,0	20,6
0089 4 30	M4x30	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 4X30	4,0	30,0	14,0
0089 5 10	M5x10	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 5X10	5,0	10,0	4,8
0089 5 16	M5x16	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 5X16	5,0	16,0	10,8
0089 5 20	M5x20	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 5X20	5,0	20,0	14,8
0089 5 25	M5x25	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 5X25	5,0	25,0	19,8
0089 5 30	M5x30	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 5X30	5,0	30,0	24,8
0089 6 16	M6x16	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 6X16	6,0	16,0	9,7
0089 6 20	M6x20	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 6X20	6,0	20,0	13,7
0089 6 25	M6x25	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 6X25	6,0	25,0	18,7
0089 6 30	M6x30	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 6X30	6,0	30,0	23,7
0089 6 35	M6x35	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 6X35	6,0	35,0	28,7
0089 6 40	M6x40	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 6X40	6,0	40,0	18,0
0089 8 16	M8x16	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 8X16	8,0	16,0	7,8
0089 8 20	M8x20	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 8X20	8,0	20,0	11,8
0089 8 25	M8x25	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 8X25	8,0	25,0	16,8
0089 8 30	M8x30	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 8X30	8,0	30,0	21,8
0089 8 35	M8x35	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 8X35	8,0	35,0	26,8
0089 8 40	M8x40	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 8X40	8,0	40,0	31,8
0089 8 50	M8x50	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 8X50	8,0	50,0	22,0
0089 8 60	M8x60	VITE TPSCEI 10.9 UNI 5933 8X60	8,0	60,0	22,0

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]	M4	M5	M6	M8
Diametro foro su elemento in acciaio	d ₀ [mm]	5,0	6,0	7,0	9,0

Accoppiamento vite metrica – dado

Classe vite	10.9
Classe dado	10

BULLONI

Distanze di posa per strutture in acciaio

Diametro	d_v [mm]	M4	M5	M6	M8
Interasse in direzione parallela alla forza	p_1 [mm]	11,0	13,2	15,4	19,8
Interasse in direzione perpendicolare alla forza	p_2 [mm]	12,0	14,4	16,8	21,6
Interasse con file disallineate	p_2 [mm]	6,0	7,2	8,4	10,8
	L [mm]	12,0	14,4	16,8	21,6
Distanza dal bordo in direzione parallela alla forza	e_1 [mm]	6,0	7,2	8,4	10,8
Distanza dal bordo in direzione perpendicolare alla forza	e_2 [mm]	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	M4	M5	M6	M8
F_b	3,70	5,96	8,44	15,37

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

Diametro	M4	M5	M6	M8
$T_{b,fix}$	2,1	4,2	7,1	17,2

DATI DI CARICO: VALORI RACCOMANDATI

Valori di resistenza ammissibili

		N/mm^2
Tensione ammissibile	σ_{amm}	467
Taglio ammissibile	τ_{amm}	330

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	M4	M5	M6	M8
N_{amm}	4,11	6,63	9,39	17,09
V_{amm}	2,90	4,69	6,63	12,08

DATI DI CARICO: VALORI CARATTERISTICI

Dato non disponibile.

BULLONI

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
- Serrare con avvitatore, o chiave, il dado di serraggio
- Non superare il valore della coppia di avvitamento

Rev. 02_2016

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.