



VITERIE BULLONERIE

BENBOLTS

di Bencini Srl Unipersonale

Bulloneria Strutturale

NORMA EUROPEA **EN 15048**

SB



CONFORME AL REGOLAMENTO EUROPEO N. 305/2011 E SOTTOPOSTO A MARCATURA CE

Il Regolamento Europeo n. 305/2011 è stato recepito dagli Stati membri dell'Unione per definire i prodotti utilizzati nelle strutture metalliche, allo scopo di garantire la sicurezza delle persone e dei beni. Inoltre viene ribadito l'obbligo di marcatura CE ai fini della commercializzazione dei prodotti interessati nell'ambito dei Paesi dell'Unione Europea.

NORMA EUROPEA EN 15048

La norma europea EN 15048 risponde alle esigenze del Regolamento Europeo n. 305/2011. Costituita da due parti (EN 15048 - 1 e EN 15048 - 2), completa le norme di prodotti europei e/o internazionali, per la progettazione e la realizzazione degli assemblaggi in conformità alle prescrizioni della norma EN 1090-2.

IN DETTAGLIO EN 15048 - 1:

assiemi di bulloneria strutturale non da precarico
Parte 1: REQUISITI GENERALI

Specifica i requisiti generali che garantiscono il corretto utilizzo degli assiemi (vite + dado) negli assemblaggi non da precarico, e definisce le modalità della marcatura CE. A garanzia dei livelli di qualità richiesti per questa categoria di prodotto, le viti e i dadi devono essere marcati con la sigla "SB", oltre alla sigla del produttore e della classe di resistenza. Inoltre, per una maggiore garanzia di qualità vengono rispettati i seguenti requisiti:

- A** Lotti omogenei di fabbricazione
- B** Fornitura degli assiemi in un unico imballo originale e sigillato proveniente da un unico produttore
- C** Rintracciabilità totale attraverso la conoscenza del numero di lotto stampato su tutte le etichette
- D** Conservazione di tutti i rapporti di prova e di collaudo per un periodo minimo di 10 anni

EN 15048 - 2:

assiemi di bulloneria strutturale
Parte 2: PROVA DI IDONEITÀ ALL'IMPIEGO

Prescrive una nuova prova di trazione sull'assieme (vite + dado) che permette di verificare, e quindi garantire, le prestazioni richieste negli assemblaggi non precaricati.



UNA GAMMA COMPLETA DI ASSIEMI

Sono incluse le classi di resistenza 8.8 e 10.9* (*su richiesta):

- ★ Inclusi i diametri da M12 a M30 e tutte le relative lunghezze.
- ★ Le caratteristiche dimensionali delle viti sono conformi alle norme europee o alle norme europee pertinenti EN ISO 4014 / EN ISO 4017.
- ★ Dadi secondo la norma EN ISO 4032.
- ★ La lavorazione di maschiatura dei dadi zincati a caldo è realizzata dopo il rivestimento superficiale (EN ISO 10684), non sono ammesse ulteriori operazioni di maschiatura.

IN ALTERNATIVA SONO AMMESSI ALTRI TIPI DI TRATTAMENTI SUPERFICIALI, COME AD ESEMPIO LA ZINCATURA ELETTROLITICA

CARATTERISTICHE MECCANICHE

La prova di attitudine all'impiego permette di verificare la resistenza dell'assieme vite + dado senza provocare lo strappo dei filetti, e garantisce la tenuta sotto l'azione di un carico di trazione minimo di $F_{ub} \cdot A_s$ come definito nella norma.

SISTEMI DI FISSAGGIO NELLE COSTRUZIONI METALLICHE CON NORME ARMONIZZATE



UN ASSIEME = UN PRODUTTORE UNICO

Gli assiemi sono forniti in singole confezioni originali e sigillate.

LE ETICHETTE DI OGNI SINGOLA CONFEZIONE RIPORTANO:

- ★ la marcatura CE
- ★ la sigla aggiuntiva "SB" il numero di lotto
- ★ l'identificazione del produttore unico dell'assieme

IL MARCHIO DELLA VITE E DEI DADI COMPRENDE LE SEGUENTI INFORMAZIONI:

- ★ la classe di resistenza
- ★ l'identificazione del produttore unico dell'assieme
- ★ il marchio speciale "SB"

L	DIAMETRO								
	12	14	16	18	20	22	24	27	30
25	4017								
30	4017	4017	4017						
35	4017	4017	4017						
40	4017	4017	4017	4017	4017				
45	4017	4017	4017	4017	4017				
50	4014	4017	4017	4017	4017		4017	4017	4017
55	4014	4014	4017	4017	4017		4017	4017	4017
60	4014	4014	4017	4017	4017		4017	4017	4017
65	4014	4014	4014	4014	4017	4017	4017	4017	4017
70	4014	4014	4014	4014	4017	4017	4017	4017	4017
80	4014	4014	4014	4014	4014	4017	4017	4017	4017
90	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4017	4017
100	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4017	4017
110	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4017
120	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4014
130			4014		4014		4014	4014	4014
140			4014		4014		4014	4014	4014
150			4014		4014		4014	4014	4014
160			4014		4014		4014	4014	4014

Le caratteristiche dimensionali sono conformi alle norme EN ISO 4014 o EN ISO 4017 e EN ISO 4032.

Gli assiemi sono disponibili a magazzino, con trattamento di zincatura elettrolitica (EN ISO 4042) e di zincatura a caldo (EN ISO 10684).

AMBITO NORMATIVO:

Gli assiemi SB non da precarico rispondono a tutti i requisiti specificati nelle seguenti normative

EN 15048 - 1:

assiemi di bulloneria strutturale
non da precarico
Parte 1: REQUISITI GENERALI

EN 15048 - 2:

assiemi di bulloneria strutturale
**Parte 2: PROVA DI IDONEITÀ
ALL'IMPIEGO**

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEGLI ASSIEMI SB E CAMPI DI APPLICAZIONE

Famiglia di prodotti	Classe di qualità	Caratteristiche meccaniche		Trattamento superficiale			Applicazioni principale
		Allungamento dopo la rottura	Resilienza KV	Grezzo	Zincato elettrol.	Zincato a caldo	
Bulloneria non da precarico	SB 8.8	12%	27J a -20° C		•	•	- costruzioni metalliche - costruzioni meccaniche
	SB 10.9*	9%	27J a -20° C		•	•	- flange e apparecchiature a pressione - installazioni e impianti a bassa temperatura

* su richiesta

Benbolts
di Bencini Srl unipersonale

Via Evangelista Torricelli, 3/A · Z.A.I.
37135 Verona (VR) Italy
Telefono +39 045 8202822



www.benbolts.it

info@benbolts.it