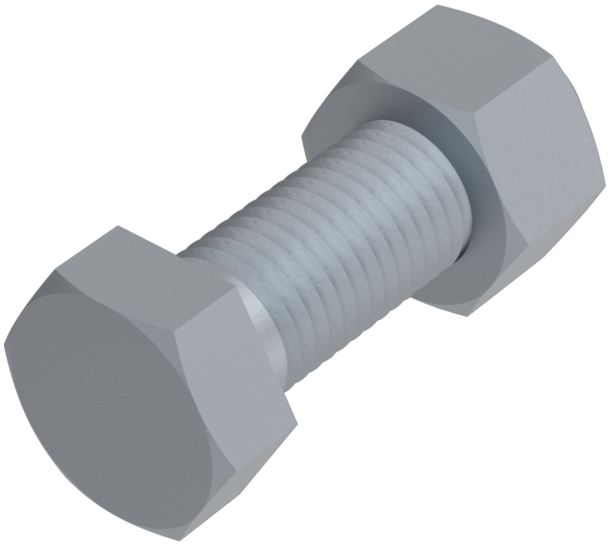
SHR & MU, ISO 4017 & 4032, EN15048, M 12x40, 8.8, tZn, ISO-passend, WAZ 3.1





Artikel-Nr.
250933150481240

Gewicht in kg
0,045

Zolltarifnummer
73181588

Beschichtung
feuerverzinkt, tZn, ISO-passend

Durchmesser
12 mm

Länge
40 mm

Produktdetails

Garnitur nach EN 15048, Schraube und Mutter mit SB-Stempelung.

Material	Stahl
Kraftangriff Typ	Außensechskant
Länge	40 mm
Gesamtlänge l	40 mm
Norm	ISO 4017
Durchmesser	12 mm
Güte	8.8
Kopfhöhe k	6.4 mm
Kraftangriff s	SW 18
Beschichtung	feuerverzinkt, tZn, ISO-passend

Keller & Kalmbach GmbH • Siemensstraße 19 • 85716 Unterschleißheim • + 49 (0) 89 / 83 95 0 • info@keller-kalmbach.com www.keller-kalmbach.de

Durchmesser d	12 mm

Bauaufsichtlich zugelassen

Nach EN 15048 Garnituren für nicht vorgespannte Schraubverbindungen im Metallbau

Eigenschaften

Der Typ „SB“ umfasst in Verbindung mit der Festigkeitsklasse der Schraube die bei der konstruktiven Auslegung der Garnitur für Schraubverbindungen im Metallbau vorausgesetzte Axialkraft.

Die Geometrie des Schraubenkopfs ist für die Fähigkeit der Garnitur für Schraubverbindungen entscheidend, einer Zugbeanspruchung standzuhalten.

Der Schaftquerschnitt der Schraube ist für die Fähigkeit der Garnitur für Schraubverbindungen entscheidend, einer Scherbeanspruchung standzuhalten.

Lieferumfang

Garnitur bestehend aus:

ISO 4017 Sechskantschraube mit Gewinde bis Kopf

ISO 4032 Sechskantmutter

Hinweise

Nicht vorgespannte Garnituren für Schraubverbindungen nach EN 15048. Schraube und Mutter mit SB-Stempelung (Structural Bolt), für Bauaufsichtliche Zulassung. Schrauben und Muttern einer Verbindung müssen von einem Hersteller stammen.

Falls Scheiben für die Anwendung von Garnituren für nicht vorgespannte Schraubverbindungen im Metallbau festgelegt werden, ist eine Kennzeichnung der Unterlegscheiben nicht erforderlich.

Anwendung

Garnituren für nicht vorgespannte Schraubenverbindungen für den Stahl- und Metallbau bei Scher- und/oder Zugbeanspruchung.

Artikelvarianten

Durchmesser (mm)	10	12	16	20	24
Länge (mm)					
16	•				
20	•	•			
25	•	•	•		
30	•	•	•		
35	•	•	•		
40	•	•	•		
45	•	•	•		
50	•	•	•		
55	•	•	•		
60	•	•	•	•	•
65	•	•	•		

Keller & Kalmbach GmbH • Siemensstraße 19 • 85716 Unterschleißheim • + 49 (0) 89 / 83 95 0 • info@keller-kalmbach.com www.keller-kalmbach.de

Durchmesser (mm)	10	12	16	20	24
Länge (mm)					
70	•	•	•	•	
75					•
80	•	•	•	•	
85					•
90	•		•	•	
100	•	•	•	•	
110					•
120				•	

Keller & Kalmbach GmbH • Siemensstraße 19 • 85716 Unterschleißheim • + 49 (0) 89 / 83 95 0 • info@keller-kalmbach.com www.keller-kalmbach.de