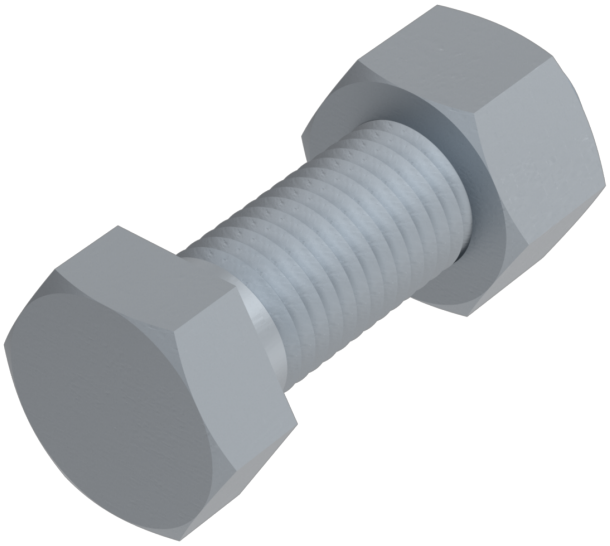
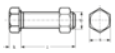
ISO 4017 & 4032, Hexagonal bolt and nut, M 12x45, 8.8, HDG, ISO-fitting







Article number
250933150481245

Weight in kg
0.049

Customs number
73181588

Coating
HDG, ISO suitable

Diameter
12 mm

Length
45 mm

Product details

Set according to EN 15048, screw and nut with SB stamping.

Material	Steel
Force application type	External hex
Length	45 mm
Total lenght l	45 mm
Norm	ISO 4017
Diameter	12 mm
Quality	8.8
Height of the head k	6.4 mm
Force application	SW 18
Coating	HDG, ISO suitable

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

Diameter d	12 mm

Technical approval

Nach EN 15048 Garnituren für nicht vorgespannte Schraubverbindungen im Metallbau

Properties

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.

Scope of delivery

Garnitur bestehend aus:

ISO 4017 Sechskantschraube mit Gewinde bis Kopf

ISO 4032 Sechskantmutter

Remarks

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.

Application

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

Product variants

Diameter (mm)	10	12	16	20	24
Length (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

Diameter (mm)	10	12	16	20	24
Length (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