

Bolte

Delgevind ISO 4014 (tidl. DIN931)
Fuldgevind ISO 4017 (tidl. DIN933)
Boltesæt EN15048 (4014/4017 + 4032)



Beskrivelse:

Standard sekskantskrue produceret iht. ISO 4014 og ISO 4017 i kvalitetsklasse 8.8. ISO 4014 erstatter DIN 931 (delgevind), og ISO 4017 erstatter DIN 933 (helgevind).

Ved anvendelse i bærende stålkonstruktioner iht. EN 1090-1 for ikke-forspændte forbindelser skal der anvendes SB-bolte, som er samtestet med møtrikker og opfylder krav til slagsejhed iht. EN 15048.

Lagerprogram:

For komplet lagerprogram henvises til www.pretec.dk.

Andre dimensioner kan leveres på forespørgsel.

Skruer kan leveres ubehandlet, el-forzinkede (FZB) eller varmforzinkede (FZV) samt i syrefast materiale.

Teknisk information:

Mekaniske egenskaber iht. ISO 898-1 i kvalitetsklasse 8.8. SB-bolte leveres med tilhørende møtrik iht. ISO 4032-8. For SB-bolte er standard overfladebehandling varmforzinket (FZV).

Alle skruer er mærket med kvalitetsklasse og producent. Hvis skruen er produceret iht. EN 15048 er den desuden mærket med SB. Ydelseserklæring (DoP) samt 3.1 certifikat kan leveres på forespørgsel.

Tilspændingsmoment:

Kontaktflader skal være fri for smuds og forurening. Maksimal momentspredning for tiltrækningsværktøj ± 5 %. Spændingen i skruen må ikke overstige nominel flydespænding.

Anbefalede tiltrækningsmomenter i tabel 1 gælder for sekskantskruer og møtrikker med ubehandlet (UB) og varmforzinket (FZV) overflade i kvalitetsklasse 8.8 iht. ISO 898-1. Smøremiddel ved tilspænding: olie.

Tabel 1: Egenskaber og tiltrækningsmoment for ISO 4014 / 4017 skrueforbindelser med ubehandlet (UBH) og varmforzinket (FZV) overflade.

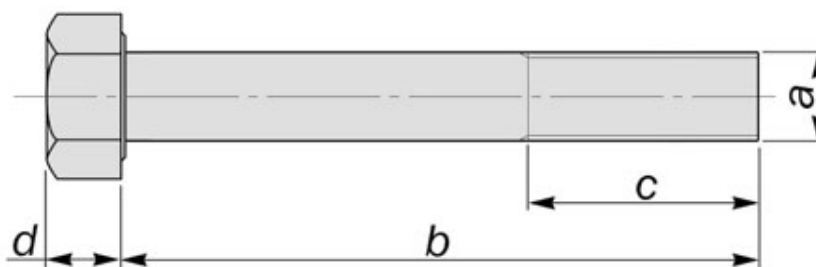
Dimension	Stigning (mm)	Nominel brudstyrke (kN)	Spændingsareal (mm ²)	Tilspændingsmoment UBH (Nm)	Tilspændingsmoment FZV (Nm)
M12	1,75	67,4*	84	81	87
M16	2,0	125*	157	197	211
M20	2,5	203	245	385	412
M24	3,0	293	353	665	712
M27	3,0	381	459	961	1028
M30	3,5	466	561	1310	1401
M36	4,0	678	817	2280	2440

*For skruer til stålbyggeri (SB) er kravene hhv. 70 kN og 130 kN.

Gevindlængde for ISO 4014:

Skruelængde b (mm)	Gevindlængde c (mm)
$b \leq 125$	$2a + 6 \text{ mm}$
$125 < b \leq 200$	$2a + 12 \text{ mm}$
$b > 200$	$2a + 25 \text{ mm}$

Tabel 2: Standard gevindlængde (mm) for delgevindede skruer iht. ISO 4014



Produktnavn: Bolte

Produktgruppe: Befæstelse – Bolte med sekskanthoved

Dokumentnummer: DATA_ISO4014-4017

Normreference: ISO 4014, ISO4017, EN15048, EN1090

Udarbejdet: 20.01.2026

Udarbejder / QA: NO / PW