

## Sekskantskruer



Standard sekskantskrue produsert iht. ISO 4014 og 4017 i fasthetsklasse 8.8. ISO 4014 erstatter standarden DIN 931 som er delgjengede skruer. ISO 4017 erstatter standarden DIN 933 som er helgjengede skruer. For festemidler som skal brukes til oppføring av bærende stålkonstruksjoner iht EN 1090-1 for ikke-forspente forbindelser er det pålagt å bruke SB bolter som er samtestet med mutter og som oppfyller krav til slagseighet iht EN 15048.

### Lagerprogram:

For hele lagerprogrammet se [www.pretec.no](http://www.pretec.no).

Andre dimensjoner skaffes på forespørsel.

Skuene kan leveres med ubehandlet, elforsinket eller varmforsinket overflate i tillegg til skruer i syrefast materiale.

### Teknisk informasjon:

Mekaniske egenskaper iht ISO 898-1 fasthetsklasse 8.8. SB bolter leveres med tilhørende mutter (ISO 4032-8). For SB bolter er standard holdfasthetsklasse 8.8 og overflatebehandling varmforsinket.

Alle skruer er merket med fasthetsklasse og produsent. Dersom skruen er produsert iht EN 15048 er den i tillegg merket med SB. Samsvarserklæring (DoP) og 3.1 sertifikat på forespørsel.

### Tiltrekningsmoment:

Ved tiltrekning skal kontaktflater være frie for smuss og forurensninger. Maksimal momentspredning for tiltrekningsverktøy +/-5%. Spenningen i skruen bør ikke overstige nominell flytegrense.

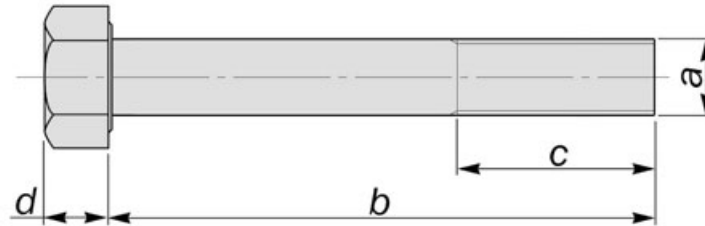
Anbefalte tiltrekningsmoment i tabell 1 gjelder for sekskantskrue og mutter med ubehandlet (UB) og varmforsinket (VF) overflate i klasse 8.8 iht ISO 898-1. Smøremiddel ved tiltrekning: olje. Forspenningsgrad 0,7. Nominell flytegrense 640 MPa.

Dimensjon	Stigning	Nominell bruddstyrke (kN)	Spenningsareal	Tiltrekningsmoment UB (Nm) ( $\mu$ 0,125)	Tiltrekningsmoment VF (Nm) ( $\mu$ 0,14)
M12	1,75	67,4*	84	81	87
M16	2	125*	157	197	211
M20	2,5	203	245	385	412
M24	3	293	353	665	712
M27	3	381	459	961	1028
M30	3,5	466	561	1310	1401
M36	4	678	817	2280	2440

Tabell 1: Egenskaper og tiltrekningsmoment for ISO 4014/4017 skruerforbindelser med ubehandlet (UB) og varmforsinket (VF) overflate.  
\*for skruer til stålbygg (SB) er kravene hhv 70kN og 130kN

Gjengelengder for ISO 4014

For delgjengede skruer er gjengelengden (c) avhengig av skuenes lengde (b) og gjengedimensjon (a) iht tabell 2. Eksempel: M24x125 delgjenget skrue har en gjengelengde på 54mm.



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

Tabell 2: Standard gjengelengde (mm) for delgjengede skruer iht ISO 4014