

NC-Bolt M20 B500NC, Kombinasjonsbolt/Sikringsbolt



NC-Bolt M20, Kombinasjonsbolt for bergsikring. Boltene brukes med ekspansjonshylse for omgående arbeidssikring. Deretter gyses boltene for permanent sikring. NB! Disse boltene leveres ferdig montert med ekspansjonshylser og pakkene er egnet for stabling for god logistikk.

Lagerprogram:

M20x2400 M20x5000
 M20x3000 M20x6000
 M20x4000 Øvrige lengder produseres mot ordre

Teknisk informasjon: Material: B500NC iht. NS 3576-3:2012, Kamstålbolt Ø20

Gjenge: 2xM20x150mm (gjengene er kaldvalset). Gjengeprofil iht. ISO 68-1.

Vekt: 2,47 kg/m (kun kamstål). Nøkkelgrep mutter iht ISO 4032.

Dimensjon:	Spenningsareal A_s Gjenge – Stamme	Flytegrense ReH	Bruddstyrke Rm	Duktilitet Agt
M20x2,5 – Ø20	245 - 314 mm ²	Min. 500 N/mm ²	Min. 600 N/mm ²	Min. 8 %

Minimum lastkapasitet:

	$A_s \times ReH$	$A_s \times Rm$
Endeforankret:	Flyt: 123 kN	Brudd: 147 kN
Fullt innstøpt:	Flyt: 157 kN	Brudd: 186 kN

Anbefalt moment: 150-250 Nm. Tester viser at angitt moment område normalt gir en forspenning i område 40-60kN, med mulighet for avvikende enkelt verdier på grunn av varierende friksjonsforhold. Minimum utstikk med anbefalt plate (underkant plate til overside mutter): 71 ± 3 mm. For mer detaljer og illustrasjoner se egen oversikt

Korrosjonsbeskyttelse /PC Coat

Varmforsinking blir utført etter NS-EN-ISO 1461 og epoxy pulverlakk blir utført etter NS-EN 13438.

Vedrørende belegg tykkelse og ytterligere informasjon så henvises det til Document Q/PTC-T19A – Specification for Pc-Coat – SVV/JBV. Det vises også til produkt datablad for Pc-Coat og tilhørende FDV dokumentasjon.

Gysing: Typisk vann/semest blandingsforhold er 0,3-0,4. For mer informasjon om gysing, se egen brosjyre

«Grout recommendations» på www.pretec.no.

Anbefalt boring:

Borehull: Ø45-48mm

Boredybde: Boltelengde + 150mm

Tilbehør:

Plate sfærisk med hull for evakuering av luft (monteres før bolt installeres), ekspansjonshylse BL-M20x45/45-48 elf,

Langpipe L:150mm og gyseverktøy.

NC-Bolt M20 B500NC, Combination bolt/rock support bolt



NC-Bolt M20 combination bolt/rock support bolt The bolt is used with an expansion shell for immediate work safety support. The bolt is subsequently grouted for permanent anchoring. NB! These bolts are delivered with pre-assembled expansion shells and packages are suited for stacking to optimize logistics.

Stock programme:

M20x2400 M20x5000
 M20x3000 M20x6000
 M20x4000 Other lengths on request

Technical information: Material: B500NC acc. NS 3576-3:2012, Rebar Ø20
 Threaded length: 2xM20x150mm (cold rolled thread). ISO metric thread profile acc. to ISO 68-1.
 weight: 2,47 kg/m (rebar only). Key grip nut acc. to ISO 4032.

Dimension:	Tension area A_s Thread-stem	Yield Strength ReH	Tensile Strength Rm	Ductility Agt
M20x2.5 – Ø20	245- 314 mm ²	Min. 500 N/mm ²	Min. 600 N/mm ²	Min. 8%

Minimum load capacity:

	$A_s \times ReH$	$A_s \times Rm$
End anchored:	Yield: 123 kN	Tensile strength: 147 kN
Fully imbedded:	Yield: 157 kN	Tensile strength: 186 kN

Recommended torque: 150-250 Nm. Tests show that the specified torque area normally provides a pretension in the region of 40-60 kN, with the possibility of deviant individual values between 10-70 kN due to variations in friction properties.

Minimum protrusion with recommended plate: 71 ± 3 mm. For more details and illustrations see separate data sheet.

Corrosion protection/Pc-Coat

Hot-dip galvanization is carried out in compliance with NS-EN-ISO 1461 and epoxy powder coating in compliance with NS-EN 13438. With regard to coating thickness and further information, please see Document Q/PTC-T19A – Specification for Pc-Coat – SVV/JBV. Please also refer to the Pc-Coat Product Data Sheet and accompanying FDV documentation.

Grouting: Typical water/cement-ratio is 0,3-0,4. For more detailed information, please see own brochure "Grout recommendations" on www.pretec.no.

Recommended borehole:

Borehole: Ø45-48mm
 Drilling depth: Bolt length + 150 mm

Accessories:

Spherical bearing plate with hole for evacuating air (to be mounted before bolt installation), expansion shell BL-M20x45/45-48, long nut socket L:150mm and grouting tool.