

NC-Bolt™ M24, Kombinasjonsbolt/Sikringsbolt



NC-Bolt™ M24, 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:

M24x3000	M24x5000	M24x8000
M24x4000	M24x6000	Øvrige lengder produseres mot ordre

Teknisk informasjon: Material: B500NC iht. NS 3576-3:2012, Kamstålbolt Ø25

Gjenge: 2x M24x150mm (gjengene er kaldvalset). Gjengeprofil iht. ISO 68-1.

Vekt: 3,9 kg/m (kun kamstål). Nøkkelgrep mutter iht ISO 4032.

Dimensjon:	Spenningsareal A_s Gjenge – Stamme	Flytegrense ReH	Bruddstyrke Rm	Duktilitet Agt
M24x3,0 – Ø25	353 - 491 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: 177 kN	Brudd: 212 kN
Fullt innstøpt:	Flyt: 246 kN	Brudd: 295 kN

Anbefalt moment: 150-275Nm. 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): 83 ± 3 mm. For mer detaljer og illustrasjoner se egen oversikt.

Korrosjonsbeskyttelse /PC Coat®

Pc-Coat® består av varmforsinking iht. NS-EN ISO 1461, sinkmanganfosfat og pulverlakk iht. NS-EN 13438. Systemet kombinerer de korrosjonsbeskyttende egenskapene til varmforsinking og pulverlakk, og skaper en dokumentert synergieffekt med lengre levetid enn hvert system brukt hver for seg. For mer informasjon, se separat datablad og FDV for Pc-Coat®.

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: Ø51-54mm

Boredybde: Boltelengde + 25mm

Relaterte produkter:

Sfærisk skive med hull for evakuering av luft og ekspansjonshylse. Sfærisk skive kommer løst og monteres på bolt før bruk.

Gysenippel kan leveres på forespørsel.

NC-Bolt™ M24, Combination bolt/rock support bolt



NC-Bolt™ M24 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.

Product range:

M24x3000 M24x5000 M24x8000
 M24x4000 M24x6000 Other lengths on request

Technical information: Material: B500NC according to NS 3576-3:2012, Rebar Ø25
 Threaded length: 2x M24x150mm (cold rolled thread). ISO metric thread profile acc. to ISO 68-1.
 Weight: 3,9 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
M24x3,0 – Ø25	353- 491 mm ²	Min. 500 N/mm ²	Min. 600 N/mm ²	Min. 8%

Minimum load capacity:

	A _s x Reh	A _s x Rm
End anchored:	Yield: 177 kN	Tensile strength: 212 kN
Fully imbedded:	Yield: 246 kN	Tensile strength: 295 kN

Recommended torque: 150-275 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 due to variations in friction properties. Minimum protrusion with recommended plate: 83 ± 3 mm. For more details and illustrations see separate data sheet.

Corrosion protection/Pc-Coat®

Pc-Coat® consists of hot-dip galvanizing in accordance with NS-EN ISO 1461, zinc manganese phosphate, and powder coating in accordance with NS-EN 13438. The system combines the corrosion-protective properties of hot-dip galvanizing and powder coating, creating a documented synergistic effect with a longer service life than each system used individually. For more information, see the separate datasheet and O&M documentation (FDV) for Pc-Coat®.

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: Ø51-54mm
 Drilling depth: Bolt length + 25mm

Related products:

Spherical bearing washer with hole for evacuating air and expansion shell. Spherical bearing washer comes loose for installation on bolt before final installation. Grouting nipple can be supplied on request.