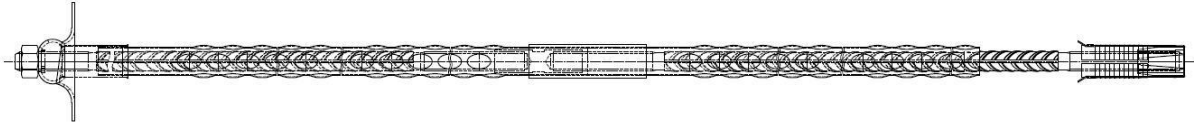


## NC-Bolt M33 B500NC, 9–12m Kombinasjonsbolt/Sikringsbolt



Kombinasjonsbolt utviklet for arbeids og permanent sikring.

NC-Bolt M33, 9-12 meter Kombinasjonsbolt for bergsikring. Bolten brukes med ekspansjonshylse for omgående arbeidssikring. Deretter gyses bolten for permanent sikring. Bolten leveres ferdig skjøtet fra vårt anlegg, i ønsket lengde. Gysehode kan leveres med montert gyse-nippel.

**Lagerprogram:** M33 L=9000/10000/11000/12000

**Teknisk informasjon:** Material: B500NC iht. NS 3576-3:2012, Kamstålbolt Ø32  
Gjengelengde: 2xM33x200mm (gjengene er kaldvalset). Vekt: 6,31 kg/m (kun kamstål). Nøkkelgrep mutter iht ISO 4032.

Dimensjon:	Spenningsareal $A_s$ Gjenge – Stamme	Flytegrense Reh	Bruddstyrke $R_m$	Duktilitet Agt
M33x3,5	694 - 804 mm <sup>2</sup>	Min. 500 N/mm <sup>2</sup>	Min. 600 N/mm <sup>2</sup>	Min. 8 %

Minimum lastkapasitet:	$A_s \times Reh$	$A_s \times R_m$
Endeforankret:	Flyt: 347kN	Brudd: 416kN
Fullt innstøpt:	Flyt: 402kN	Brudd: 482kN

Anbefalt moment: 200-300Nm. Tester viser at angitt moment område normalt gir en forspenning i område 40-60kN, med mulighet for enkelt verdier fra 10kN til 70kN på grunn av varierende friksjonsforhold.

### 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](http://www.pretec.no).

### Anbefalt boring:

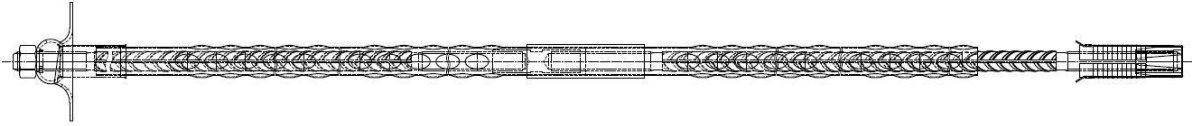
Borehull: Ø64-68

Boredybde: Boltelengde + 150mm

### Tilbehør:

Sfærisk skive med hull for evakuering av luft og ekspansjonshylse BL-M33x64/64-68 elf. Sfærisk skive og ekspansjonshylse monteres på bolt før bruk. Leveres ferdig skjøtet med stål skjøtehylse B4000-5 og plast skjøtehylse for gyserør. Gysenippel kan leveres med.

## NC-Bolt M33 B500NC, 9–12m combination bolt/rock support bolt



Combination bolt designed for immediate and permanent rock support

NC-Bolt M33, 9-12 meter 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. The bolt is delivered from stock ready-cut to the desired length. Grouting heads can be delivered with installed grouting nipple.

**Stock programme:** M33 L=9000/10000/11000/12000

**Technical information:** Material: B500NC acc. NS 3576-3:2012, Rebar Ø32

Threaded length: 2xM33x200mm (cold rolled thread). weight: 6,31 kg/m (rebar only). Key grip nut acc. To ISO 4032.

Dimensions:	Tension area, $A_s$ Thread-stem	Yield strength ReH	Tensile strength Rm	Ductility AGT
M33x3.5	694-804 mm <sup>2</sup>	Min. 500 N/mm <sup>2</sup>	Min. 600 N/mm <sup>2</sup>	Min. 8%

**Minimum load capacity:**

	$A_s \times ReH$	$A_s \times Rm$
End anchored:	Yield: 347 kN	Tensile strength: 416 kN
Fully imbedded:	Yield: 402 kN	Tensile strength: 482 kN

Recommended torque: 200-300 Nm. Tests show that the specified torque area normally provides a pretension in the region of 40-60 kN, with the possibility of isolated values between 10-70 kN due to variations in friction properties.

**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](http://www.pretec.no).

**Recommended borehole:**

Borehole: Ø64-68mm  
Drilling depth: Bolt length + 150 mm

**Accessories:**

Spherical bearing washer with hole for evacuating air, expansion shell BL-M33x64/64-68 elf. Spherical bearing washer and expansion shell mounted on bolt for insertion into the borehole. Delivered pre-assembled with a B4000-5 steel joint sleeve and a plastic joint sleeve for grouting pipes Grouting nipple can be supplied.