

## Kamstål B500NCR EN 1.4404 Rustfritt austenittisk



Ofte betegnet som syrefast kamstål/armeringstål. Brukes til blant annet forankring av fundamenter, broer og som bolter i landtunneler i trafikkrom og bak V+F hvelv. Materiale egner seg godt i korrosive miljøer og kan med fordel benyttes der det er eksponert for høy luftforurensing og mye fukt/vann. Rustfri EN 1.4404 kamstål sørger for lang levetid uten vedlikehold.

Materialkvalitet EN 1.4404 oppfyller Statens Vegvesens krav for rustfritt stål til bruk som instøpningsgods, og som bolter i landtunneler. EN 1.4404 er ikke like bestandig i sjøvann, der anbefales EN 1.4462.

### Lagerprogram:

Ø12x5850 / 6000  
 Ø16x5850 / 6000  
 Ø20x5850 / 6000  
 Ø25x5850 / 6000

Kappes, bøyes og gjenges etter behov.

### Teknisk informasjon:

Mekaniske egenskaper og utførelse i samsvar med B500NCR iht. NS 3576-5:2012

Material kvalitet: EN 1.4404 iht EN 10088. eller AISI 316L. Egnet for sveising

Stålnummer:    Navn:                      PRE-verdi:  
 1.4404            X2CrNiMo17-12-2            23,1

Dimensjon:	Spenningsareal mm <sup>2</sup> , A <sub>s</sub>	R <sub>7,0</sub> /R <sub>p0,2</sub>	Flytespenning, R <sub>p0,2</sub> N/mm <sup>2</sup> min.	Bruddstyrke, R <sub>7,0</sub> N/mm <sup>2</sup> min.	Duktilitet Agt % min	Vekt Kg/m
Ø12	113	1.15 - 1.35	500	600	7,5	0,91
Ø16	201	1.15 - 1.35	500	600	8	1,61
Ø20	314	1.15 - 1.35	500	600	8	2,51
Ø25	491	1.15 - 1.35	500	600	8	3,93

Minste tillatte dordiameter for bøyning er som for armering i kvalitet B500NC iht NS EN 3576-3. Se NS EN 1992-1-1:2004 +NA 2018 for detaljer.

Minste tillatte dordiameter	Ø kamstål						
	8	10	12	16	20	25	32
B500NCR	20	25	32	50	80	125	160

PS! Ved kontakt med andre stålsorter som ruster kan missfarging oppstå. Dette er ikke korrosjon på selve materialet. Missfarging kan normalt fjernes med syrevask.

### Tilbehør:

Ved gysing: Senterfjær for sentrering og holdning i borehull, anbefales.

Krympeslange i overgangen mellom fjell og betong kan monteres etter ønske som ekstra korrosjonsbeskyttelse.

Ved endeforankring: Blandefjær bør påmonteres for montering med polyester i store borehull. Se datablad for polyester patroner for mer informasjon rundt forhold bor dia og kamstål dia.

## Rebar B500NCR EN 1.4404 Austenitic stainless steel



Stainless steel rebar for use in foundations, bridges and as a technical bolt in tunnels. This material is suitable for use in medium aggressive environments with exposure to air pollution and chlorides such as road salt. Minimal need for maintenance and an expected lifetime of up to 120 years.

Stainless steel 1.4404 meet corrosion requirements from Statens Vegvesen for stainless steel for use for cast in goods, or as technical bolts in tunnels.

### Stock programme:

Ø12x5850 / 6000

Ø16x5850 / 6000

Ø20x5850 / 6000

Ø25x5850 / 6000

Cut, bent and threaded according to customer specification

### Technical information:

Rebar, mechanical properties and produced in accordance with B500NCR compliant with NS 3576-5:2012

Material quality: EN 1.4404 compliant with EN 10088-1. Suitable for welding

Steel number: 1.4404      Name: X2CrNiMo17-12-2      PRE-value: 23,1

Dimensions:	Tension area mm <sup>2</sup> , A <sub>s</sub>	R <sub>r,0</sub> /R <sub>p0,2</sub>	Yield strength, R <sub>p0,2</sub> N/mm <sup>2</sup> min.	Tensile strength, R <sub>r,0</sub> N/mm <sup>2</sup> min.	Ductility, AGT % min.	Weight Kg/m
Ø12	113	1.15 - 1.35	500	600	7,5	0,91
Ø16	201	1.15 - 1.35	500	600	8	1,61
Ø20	314	1.15 - 1.35	500	600	8	2,51
Ø25	491	1.15 - 1.35	500	600	8	3,93

Minimum diameter of mandrel for bending as for rebar grade B500NC acc. to NS EN 3576-3. See NS EN 1992-1-1:2004 +NA 2018 for details.

Min diameter mandrel	Ø rebar						
	8	10	12	16	20	25	32
B500NCR	20	25	32	50	80	125	160

Avoid contact with carbon steel and tooling used for cutting carbon steel as this may cause discoloration. Acid wash can be used to remove discoloration.

### Accessories

For grouting: Spiral for centering and holding in the borehole recommended.

Crimp sleeve can be mounted between rock and concrete for extra corrosion protection.

Can be supplied with mixing spiral fitted for insertion with polyester in large boreholes.