

Rostfria, syrafasta och värmebeständiga stål

1.4112

BETECKNINGAR

EN standard	X90CrMoV18
Svensk standard	
ASTM / ASME standard	AISI 440B / UNS S44003
W.stoff nr	1.4112

APPLIKATION

Martensitiskt, ej svetsbart kromstål med hög kolhalt. Stålet har en hög hårdbarhet och hög slitstyrka. Får efter härdning en hårdhet runt 57-60 HRC. Används bl.a. till mätinstrument, knivar, kullager, formar och matriser samt ventilkomponenter.

SAMMANSÄTTNING

C	0,85 - 0,95
Cr	17,00 - 19,00
Mn	max. 1,00
Mo	0,90 - 1,30
P	max. 0,040
S	max. 0,015
Si	max. 1,00
V	0,07 - 0,12
Fe	rest.

DIMENSION / FORMAT

Plåt	Ja
Rundstål	Ø 3 - 500 mm
Platt/4-kant	Ja
6-kant	
Smide	Ja
Rör	

MEKANISKA EGENSKAPER

Sträckgräns	min. 550 N/mm ²
Brottgräns	750 - 950 N/mm ²
Slagseghet	min. 12J vid 20°C

Mekaniska egenskaper är endast riktvärde för glödgdad rundstång Ø 50 mm.