

## De eerste keuze voor snijgereedschappen en messen

Informatie over het materiaal **1.4112** | **X90CrMoV18** | **AISI 440B**

Het materiaal 1.4112 is een **roestvast martensitisch staal** met een toereikende corrosiebestendigheid en een hoge slijtvastheid. Door de zeer grote snijweerstand biedt het materiaal uitzonderlijk hoge snijprestaties en staat daarom ook wel bekend als messenstaal.

Het materiaal 1.4112 vindt vooral toepassing in de voedingsmiddelenindustrie, waar het wordt gebruikt voor vormmessen en vlakke messen. Het materiaal 1.4112 wordt verder toegepast bij de productie van chirurgisch snij-instrumenten, voor matrijsinzetstukken voor de kunststofverwerking, bij de productie van gereedschappen en bij opspaninrichtingen in de auto-industrie.

### LASSEN

Bij gebrek aan geschikte lastechnieken is het corrosiebestendige materiaal niet geschikt om te worden gelast.



### TOEPASSINGSGBIEDEN

- Chirurgisch snij-instrumenten en messen
- Machinebouw en productie van gereedschap
- Voedingsmiddelenindustrie
- Bouwbranche
- Slijtdelen
- Medische technologie

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN BIJ VERHOOGDE TEMPERATUREN

1.4112 is niet geschikt voor bewerking bij hoge temperaturen..

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN BIJ KAMERTEMPERATUUR

De aangegeven waarden gelden voor stafstaal tot max. 100 mm (EN 10088-3)

### Warmtebehandelingsconditie:

Gegloeid

## WARMTEBEHANDELING

### Gloeien:

780 - 840 °C

### Warmvervormen:

800 - 1100 °C

### Harding:

1000 - 1050 °C

### Afkoeling:

Luch, olie, kachel

## CHEMISCHE ANALYSE

Chem. Element	1.4112	
	min.	max.
C	0,85	0,95
Si	-	1,0
Mn	-	1,0
P	-	0,04
S	-	0,015
Cr	17	19
Mo	0,9	1,3
V	0,07	0,12

## STAPPERT Noxon B.V.

Gerstdijk 4 · 5704 RG Helmond  
T +31 492 582111 · F +31 492 538970

noxon@stappert.biz

noxon.stappert.biz



STAPPERT

INOX INTELLIGENCE.