

## De eerste keuze voor de machinebouw

Informatie over het materiaal 1.4122 | X39CrMo17-1

Het materiaal 1.4122 is een **roestvast martensitisch** chroomstaal met een toereikende corrosiebestendigheid bij gematigde, niet-chloorhoudende media. De toevoeging van molybdeen verhoogt de corrosiebestendigheid ten opzichte van andere soorten chroomstaal. Om deze verhoogde bestendigheid te bereiken, moeten de oppervlakken fijn geslepen of gepolijst worden. Daarnaast is dit materiaal zeer slijtvast.

Vanwege de genoemde eigenschappen vindt dit materiaal vooral toepassing bij de fabricage van machines en apparaten en bij de verwerking van kunststoffen.

### LASSEN

Gewoonlijk wordt het materiaal 1.4122 niet gelast.



### TOEPASSINGSGBIEDEN

- Fabricage van machines / apparaten
- Auto-industrie
- Bouwbranche
- Voedingsmiddelenindustrie
- Assen voor pompen
- Snijwarenindustrie
- Verwerking van polymeren

### VERSPANEN

De mogelijke verwerking hangt af van hard- en vastheid. Vandaar dat men moet uitgaan van uiteenlopende snijsnelheden die eerst moeten worden getest.

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN BIJ VERHOOGDE TEMPERATUREN

Sterkteparameters	Leverttoestand	Temperatuur °C					
		100	200	250	300	350	400
Rp0,2	vergoed QT750	540	530	520	510	490	470

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN BIJ KAMERTEMPERATUUR

De aangegeven waarden gelden voor stafstaal tot max. 160 mm (EN 10088-3)

### Rekgrens Rp0,2 (N/mm<sup>2</sup>):

min. 550

### Trekvastheid Rm (N/mm<sup>2</sup>):

750 - 950

### Breukgrens A5 (%):

longitunaal min. 12

### Kerfslagwaarde (ISO-V) J:

longitunaal min. 10

## CHEMISCHE ANALYSE

Chem. Element	1.4122	
	min.	max.
C	0,33	0,45
Si	-	1,0
Mn	-	1,5
P	-	0,04
S	-	0,03
Cr	15,5	17,5
Mo	0,8	1,3
Ni	-	1,0

## WARMTEBEHANDELING

### Anlaten:

650 - 750 °C

### Harden:

980 - 1060 °C

Afkoeling: Olie, Persgas of Lucht

## 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.