

TELMASTAAL

1.4122

Leveringstoestand:

veredeld:

plat	280 - 325 HB	(950 - 1100 N/mm ²).
rond	238 - 280 HB	(800 - 950 N/mm ²).
	DIN	AISI / SAE
	X 35 Cr Mo 17	
	B.S.	AFNOR
	X39C Mo17-1	X39C Mo17-1

Karakteristiek:

roestbestendig martensitisch chroomstaal. Redelijke bestendigheid tegen zeewater, organische zuren en salpeterzuur. Uitstekende slijtvastheid, warmvastheid en goede weerstand tegen spleetcorrosie.

Richtanalyse (in %):

C 0,35 Cr 17,0 Mo 1,2 Ni 1,0

Toepassingen:

kunststofvormen, snijdende- en andere chirurgische instrumenten.

Onderdelen voor de machine-, apparaten- en scheepsbouw, assen voor pompen en condensatoren.

Warmte-uitzettingscoëfficiënt:

(tussen 20 °C en)

10 -6 x m	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C
m x K	10,5	11	11	11,5	12

Warmtegeleiding:

W	20 °C	350 °C	700 °C
m x K	17,2	21	24,7

Bijzonderheden:

alternatief:

gereedschapsstaal wnr. 1.2316.

Warmtebehandeling:

	Temperatuur:	Tijdsduur:	Koeling:
Zachtgloeien:	800 - 820 °C	2 - 6 uur	Oven
Spanningsarmgloeien:	560 - 600 °C	2 - 4 uur	Oven
Harden:	1000 - 1040 °C	Groep III	Olie, Warmbad 500 °C
Ontlaten:	180 - 600 °C	min. 2 uur	Rustige lucht

(verder zie ontlaatgrafiek: doorsnede afhankelijk)

Gebruikshardheid:

wordt veelal in leveringstoestand gebruikt.

Telmastaal BV
Industrieterrein het Goor
Bredesteeg 4 7041 GV s'Heerenberg
Tel: 0314- 664900 Fax: 0314 - 664636
E-mail: telma@telmastaal.nl