

TELMASTAAL

1.4034

Leveringstoestand:
zachtgegloeid op max. 225 HB
(ca. 780 N/mm²).

DIN	AISI / SAE
X 46 Cr 13	~420
B.S.	AFNOR
420 S 45	Z44C14

Karakteristiek:
Roestbestendig martensitisch chroomstaal.
Goed bestand tegen corrosie in geharde en gepolijste toestand.

Richtanalyse (in %):
C 0,46 Cr 13,0

Toepassingen:
messen, scharen, machinemessen. Spuit- en persmatrijzen voor kunststoffen. Slijtdelen voor pompen o.a. plunjers, spindels, zuigerstangen, kalibers.

Warmte-uitzettingscoëfficiënt:
(tussen 20 °C en)

10 -6 x m	100 °C	200 °C	300 °C
m x K	10,5	11	11
	400 °C	500 °C	600 °C
	11,5	12	12,5

Warmtegeleiding:

W	20 °C	350 °C	700 °C
m x K	20	23	26

Bijzonderheden:
wegens de 475 °C brosheidspiek, moet ontlaten tussen de 420 - 520 °C vermeden worden.

Alternatief:
gereedschapsstaal wnr. 1.2083.

Warmtebehandeling:

Zachtgloeien:	Temperatuur: 800 - 850 °C	Tijdsduur: 2 - 5 uur	Koeling: Oven, Lucht
Spanningsarmgloeien:	600 - 650 °C	2 - 4 uur	Oven
Harden:	1000 - 1050 °C	Groep II	Olie, Lucht
Ontlaten:	180 - 550 °C	min. 2 uur	Rustige lucht
	(verder zie ontlaatgrafiek: doorsnede afhankelijk)		
Gebruikshardheid:	50 - 56 HRC.		

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