

# TELMASTAAL

## 1.4112

Leveringstoestand:  
zachtgegloeid op max. 270 HB  
(ca. 920 N/mm<sup>2</sup>).

DIN	AISI / SAE
X 90 Cr Mo V 18	440 B
X 89 Cr Mo V 18-1	~ 440 B

Karakteristiek:  
martensitisch, corrosiebestendig,  
oliehardend chroomstaal.  
Maximale hardheid 55 - 57 HRC.

Richtanalyse (in %):  
C 0,9 Si 1,0 Mn 1,0 Cr 18 Mo 1,1 V 0,1

Toepassingen:  
roestvaste kogellagers, messen,  
chirurgische instrumenten, slijtdelen  
t.b.v. conservenindustrie, spuitneuzen,  
kunststofvormen, slijtlijsten etc.

Warmte-uitzettingscoëfficiënt:  
(tussen 20 °C en)

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

Warmtegeleiding:

W m x K	20 °C 29
------------	-------------

Bijzonderheden:  
ook in de wnr. 1.4125 en wnr. 1.4528 leveringsmogelijkheden.

Warmtebehandeling:

	Temperatuur:	Tijdsduur:	Koeling:
Zachtgloeien:	800 - 850 °C	3 - 4 uur	Oven
Spanningsarmgloeien:	600 - 650 °C	2 - 4 uur	Oven
Harden:	1000 - 1050 °C	Groep III	Olie
Ontlaten:	180 - 300 °C	min. 2 uur	Lucht
	(verder zie ontlaatgrafiek: doorsnede afhankelijk)		
Gebruikshardheid:	ca. 55 - 57 HRC.		

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