

L6 gereedschapsstaal

Karakteristiek:

doorharder met zeer hoge taaiheid.
 Maatvast en uitstekend polijstbaar.

Richtanalyse (in %):

C 0,45 Cr 1,4 Mo 0,3 Ni 4,0

Toepassingen:

medaille- en bestekstempels. Schaar- en schrootmessen. Snij- en buigstempels voor dik materiaal. Kunststofvormen.

Warmte-uitzettingscoëfficiënt: (tussen 20 °C en)

$\frac{10^{-6} \times m}{m \times K}$	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C
	11,8	12,5	12,8	13,1
	500 °C	600 °C	700 °C	
	13,4	13,8	13,6	

Warmtegeleiding:

$\frac{W}{m \times K}$	20 °C	350 °C	700 °C
	30	30,5	32

Populair carbon staal voor taaie messen.

Verkrijgbaar in de volgende maten:

- 50.4 x 8.4 mm
- 40.4 x 5.4 mm
- 40.4 x 4.4 mm

Warmtebehandeling:

	Temperatuur:	Tijdsduur:	Koeling:
Zachtgloeien:	620 - 650 °C	2 - 5 uur	Oven
Spanningsarmgloeien:	600 - 650 °C	2 - 4 uur	Oven
Harden:	840 - 870 °C	Groep II	Olie, Lucht, Warmbad 200 °C
Ontlaten:	180 - 600 °C (verder zie ontlaattafel: doorsnede afhankelijk)	min. 2 uur	Rustige lucht
Gebruikshardheid:	50 - 56 HRC.		

Ontlaattediagram:

