

1.2083

X40Cr14

Korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl

L%	C	Si	Mn	Cr	V	S
1.2083	0.4	0.4	0.3	13.5	0.3	0.03

VERWENDUNG

- korrosionsbeanspruchte Einsätze für die Kunststoffindustrie
- Strangziehdüsen
- Presswerkzeuge
- Blasformen für PVC
- medizinische und optische Geräte
- Kunststoffformen und -einsätze
- Spritzgussformen aller Art

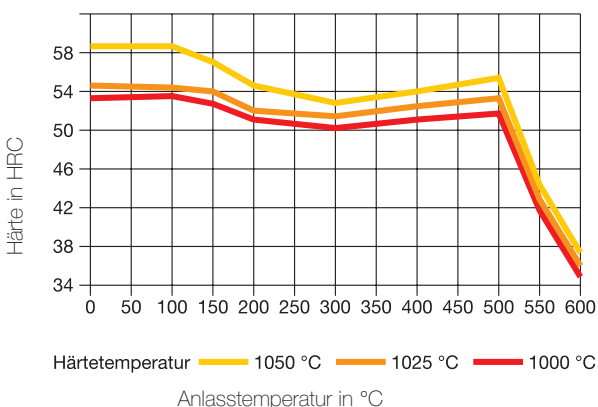
EIGENSCHAFTEN

- hochhärter rostandiger Stahl
- höchste Verschleissfestigkeit
- gute Masshaltigkeit und Druckfestigkeit
- beste Schneidhaltigkeit, gute Härbarkeit
- gute Zerspanbarkeit, weichgeglüht ca. 225 HB
- gute Anlassbeständigkeit
- sehr gut polierbar, äusserst verzugsarm

Warmumformen	1050 - 800 °C	langsame Abkühlung
Weichglühen	840 - 870 °C	Haltezeit ca. 3 Std., max. 225 HB. Geregelte langsame Ofenabkühlung
Spannungsarmglühen	650 - 680 °C	im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlassstemperatur, langsame Abkühlung
Vorwärmen	350 + 600 + 850 °C	je nach Abmessung
Härten	1000 - 1050 °C	Erzielbare Härte 53 - 56 HRC
Anlassen	100 - 200 °C	langsames Erwärmen auf Anlassstemperatur unmittelbar nach dem Härten.
Abschrecken	500 °C	Öl, Warmbad, Wirbelbett, Gas bei ca. 60 °C abbrechen und anlassen
Wärmeausdehnung (M/m°C)	10.5 - 12.0 10 ⁻⁶	bei 25 - 400 °C
Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C)	0.22	bei 20 - 700 °C
Streckgrenze N/mm ²	1600	

ANLASSSCHAUWILD

für kontinuierliche Abkühlung



Härtewerte 1040 °C, 2mal angelassen

100 °C	56 +/- 1 HRC
200 °C	55 +/- 1 HRC
300 °C	52 +/- 1 HRC
400 °C	51 +/- 1 HRC
500 °C	52 +/- 1 HRC

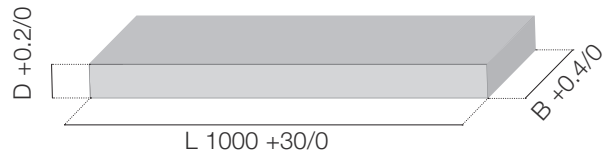
1.2083

X40Cr14

- Dicke vorgeschliffen / feingefräst
- Breite vorgeschliffen / gefräst
- Länge bearbeitet

Auf Anfrage:

- Dicke 2.2 / 3.2 / 4.2 / 5.2 / 6.2 mm kurzfristig lieferbar
- Sonderbreiten kurzfristig lieferbar
- Plattenformat 500 x 1000 mm



PRÄZISIONSFLACHSTAHL MIT BEARBEITUNGS-AUFMASS

Lagerlänge 1000 mm

Dicke mm	Breite mm									
	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4
20.3	•	•	•	•						
25.3	•	•	•	•	•					
30.3	•	•	•	•	•	•				
40.3	•	•	•	•	•	•	•			
50.3	•	•	•	•	•	•	•	•		
60.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
70.3					•	•	•	•	•	•
80.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120.3		•	•	•	•	•	•	•	•	•
130.3		•	•	•	•	•	•	•	•	•
140.3		•	•	•	•	•	•	•	•	
150.3		•	•	•	•	•	•	•	•	
200.3		•	•	•	•	•	•	•		
250.3		•	•	•	•	•	•	•		
300.3		•	•	•	•	•	•			

VIERKANTSTÄHLE

Lagerlänge 1000 mm

15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	100.4
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•