

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

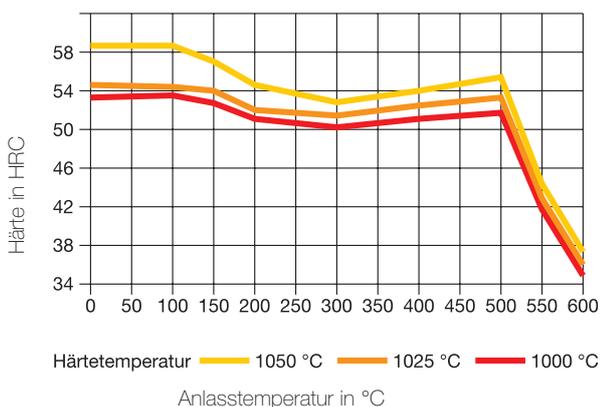
EIGENSCHAFTEN

- hochhärtpbarer rostbeständiger Stahl
- höchste Verschleissfestigkeit
- gute Masshaltigkeit und Druckfestigkeit
- beste Schneidhaltigkeit, gute Härtpbarkeit
- 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	

ANLASSSCHAU BILD

für kontinuierliche Abkühlung



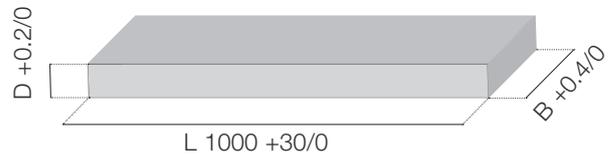
Härtewerte 1040 °C, 2mal angelassen

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

Breite mm	Dicke mm									
	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4
20.3	52	56	62	68						
25.3	53	57	68	73	87					
30.3	61	64	80	94	106	140				
40.3	68	76	90	113	119	159	176			
50.3	78	92	104	119	143	176	195	237		
60.3	89	99	116	137	166	194	200	261	299	
70.3					179	197	213	284	337	347
80.3	114	127	138	174	190	214	254	319	358	379
90.3	127	132	155	192	203	240	282	358	372	449
100.3	142	156	172	208	226	266	311	368	441	510
120.3		203	207	225	266	319	353	455	532	582
130.3		205	219	238	290	345	376	482	536	634
140.3		222	231	255	314	367	400	515	571	
150.3		235	243	269	342	358	420	532	606	
200.3		296	334	361	455	518	556	660		
250.3		357	372	427	543	589	666	815		
300.3		402	448	537	589	692	789			

VIERKANTSTÄHLE

Lagerlänge 1000 mm

15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	100.4
71	85	122	153	198	269	334	441	524	712