

Korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl

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

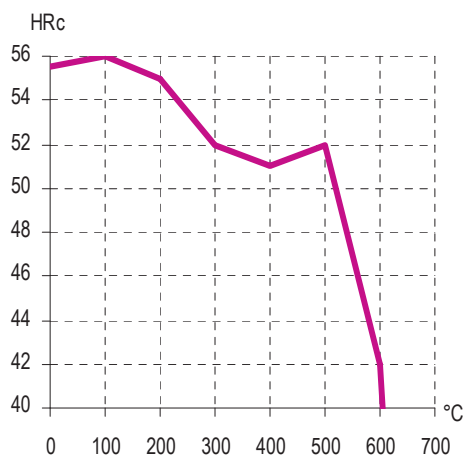
Verwendung

- Korrosions- und säurebeanspruchte Einsätze für die Kunststoffindustrie
- Strangziehdüsen
- Presswerkzeuge
- Blasformen für PVC
- Medizinische und Optische Geräte
- Kunststoffformen und -einsätze

Eigenschaften

- Hochhärtpbarer rost- und säurebeständiger Stahl
- Höchste Verschleissfestigkeit
- Gute Masshaltigkeit und Druckfestigkeit
- Beste Schneidhaltigkeit
- Gute Härtpbarkeit
- Gute Zerspanbarkeit
- Weichgeglüht ca. 225 HB
- Gute Anlassbeständigkeit
- Sehr gut polierbar
- Äusserst Verzugsarm

Bei hoher Luftfeuchtigkeit werden z. B. Kühlkanäle nicht vom Rost befallen.
Beste Korrosionseigenschaften bei 250 °C angelassen und poliert.



Warmumformen: 1050—800 °C langsame Abkühlung

Weichglühen: 760—800 °C max. 230 HB, max. 755 N/mm²
4—6 Std. langsame Ofenabkühlung

Spannungsarmglühen: 650—680 °C im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlassstemperatur, langsame Abkühlung

Vorwärmen: 350 + 600 + 850 °C je nach Abmessungen

Härten: 1020—1050 °C (58 HRC)

Anlassen: 200—250 °C (53—55 HRC), siehe Abbildung 2h

Abschrecken: Öl, Warmbad 500 °C, Wirbelbett
Gas bei ca. 60 °C abrechen und anlassen

Wärmeausdehnung (M/m °C): 10.5—11.5 10⁻⁶ bei 25—400 °C

Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C): 0.200—0.262 bei 20—700 °C

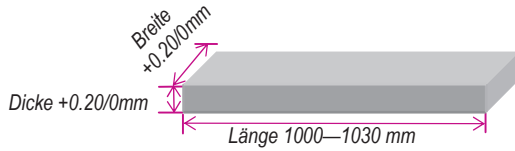
Härtewerte 1040 °C 2 mal angelassen

100 °C	56	+ / - 1 HRC	400 °C	51	+ / - 1 HRC
200 °C	55	+ / - 1 HRC	500 °C	52	+ / - 1 HRC
300 °C	52	+ / - 1 HRC	Erzielbare Härte HRC 53—55		

X 42 Cr 13

1.2083

Vorbearbeitet mit Bearbeitungsaufmass



- Dicke vorgeschliffen / feinstgefräst
- Breite vorgeschliffen / feinstgefräst
- Länge gesägt

Preisliste € / Stk.

Dicke (mm) ▾		Lagerlänge 1000 mm								
Breite (mm) ▾	8.2	10.4	12.4	16.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4
20.3	31	35	40	43						
25.3	32	36	43	46	55					
30.3	39	41	51	59	67	95				
40.3	43	48	57	72	80	108	119			
50.3	50	58	66	80	97	119	132	172		
60.3	56	63	74	92	112	131	145	189	217	
70.3					121	143	154	206	244	277
80.3	77	86	94	118	129	155	184	231	260	303
90.3	86	89	105	130	147	174	205	260	297	359
100.3	96	106	117	141	164	193	226	294	352	407
120.3		138	150	163	193	231	282	363	425	495
130.3		149	158	173	210	250	300	385	455	539
140.3		161	167	185	228	266	319	411	485	
150.3		171	176	195	248	286	336	425	515	
200.3		215	242	288	363	414	473	561		
250.3		259	297	341	433	501	567	693		
300.3		321	358	429	501	589	671			

Vierkantstähle

□ mm ▾		Lagerlänge 1000 mm							
15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4	60.4	70.4	80.4	100.4
45	54	83	103	134	195	242	352	418	605

Tol: +0.2/0 mm