1.2379X 155 CrVMo 12-1

Kaltarbeitsstahl DIN 59350

L%	С	Si	Mn	Cr
1.2379	1.55	0.30	0.30	12.0
Ni	Мо	W	V	S

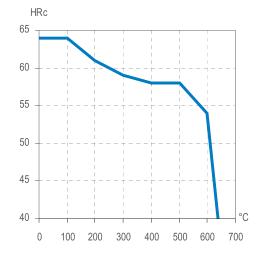
VERWENDUNG

- Schnitt-, Stanz- und Prägewerkzeuge
- Messzeuge
- Matrizen und Stempel
- Holzbearbeitungswerkzeuge
- Presswerkzeuge für die Pulvermetallurgie
- Kunststoffformen und Einsätze
- Umform- und Biegewerkzeuge
- Tiefzieh- und Fliesspresswerkzeuge
- Kalt- und Kreisscheren
- Formwerkzeuge für keramische Werkstoffe
- Maschinenmesser

EIGENSCHAFTEN

- Höchste Verschleissfestigkeit und Verzugsarm
- Gute Masshaltigkeit und Druckfestigkeit
- Gute Härtbarkeit
- Schlechte Zerspanbarkeit
- Weichgeglüht ca. 250 HB
- Beste Anlassbeständigkeit
- Einsetzbar zum Schneiden von harten und dicken Werkstoffen
- Ledeburitischer Hochleistungsschnittstahl
- Vielseitig einsetzbar, nitrierfähig

Warmumformen	1050 - 850 °C	langsame Abkühlung	
Weichglühen	830 - 860 °C	max. 250 HB, max. 845 N/mm ² 4 - 6 Std. langsame Ofenabkühlung	
Spannungsarmglühen	650 - 680 °C	im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlasstemperatur, langsame Abkühlung	
Vorwärmen	350 + 800 °C	je nach Abmessungen	
Härten	1060 - 1080 °C	(61 HRC)	
Anlassen	200 - 550 °C	(2-3x je 2 Std.)	
Austenitisierungstemperatur	990 - 1050 °C	Haltedauer: ~30 min.	
Abschrecken:	500 °C Öl, Luft, Warmbad, Wirbelbett, Gas Zur Vermeidung von Spannungsrissen, den Abschreckvorgang bei ca. 60 °C abbrechen und das Werkstück anlassen		
Wärmeausdehnung 10 ⁻⁶ /(m*K)	10.5 - 12.5	bei 25 - 400 °C	
Wärmeleitwert W/(m*K)	20.0	bei 20 °C	
Streckgrenze N/mm ²	420		
Zugfestigkeit N/mm²	870		
Druckfestigkeit Rm(Mpa)	56 HRC = ~2700	0, 60 HRC = ~2960, 62 HRC = ~3100	



Härtewerte 1040 °C, 2mal angelassen					
100 °C	64 +/- 1 HRC				
200 °C	61 +/- 1 HRC				
300 °C	59 +/- 1 HRC				
400 °C	58 +/- 1 HRC				
500 °C	58 +/- 1 HRC				

Erzielbare Härte HRC 61-63

Wir weisen darauf hin, dass unsere Produkte für andere, als die hier angegebenen Anwendungen und Zwecke nicht geeignet sind und andere, als die hier angegebenen Produkteigenschaften nicht aufweisen.