

Cryodur 2743

(60NiCrMoV12-4)

C 0,58 Si 0,40 Mn 0,65 Cr 1,15 Mo 0,35 Ni 2,85 V 0,10

Werkstoff-eigenschaften

Nickellegierter Kaltarbeitsstahl mit guter Kombination aus Verschleißwiderstand und Zähigkeit.

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient			
bei °C	20 – 200	20 – 400	
$10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \cdot \text{K})$	12,2	12,5	
Wärmeleitfähigkeit			
bei °C	20	200	400
$\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	28,9	30,0	31,0

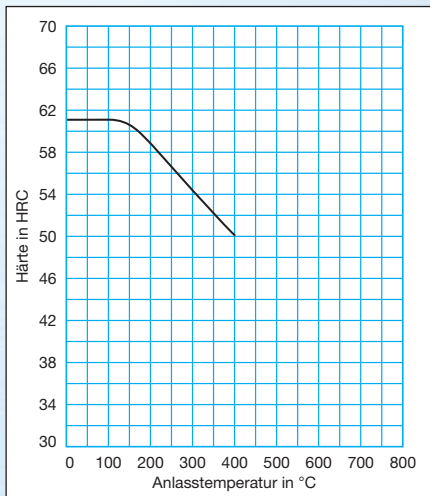
Verwendungshinweise

Schrottscherenmesser, Matrizen und Prägwerkzeuge, Lochstempel.

Wärmebehandlung

Wärmebehandlung	Weichglühen °C	Abkühlen	Glühhärte HB
	690 – 700	Ofen	Ca. 235
Wärmebehandlung	Spannungsarmglühen °C	Abkühlen	
	600 – 650	Ofen	
Wärmebehandlung	Härten °C	Abschrecken	Härte nach dem Abschrecken HRC
	840 – 870	Öl	61
Wärmebehandlung	Anlassen °C		
		100	200
HRC		61	59
			300
			54
			400
			50

Anlassschaubild



Der in Klammern gesetzte Kurzname ist nicht standardisiert in EN ISO 4957.