

全球钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别



















EN













DE - Bezeichnung:

Sonderwerkstoff

PMD V10

Chemische Zusammensetzung:

(Richtanalyse in %)

С	Cr	Мо	V		
2,90	8,00	1,40	9,80		

Werkstoffeigenschaften:

Pulvermetallurgisch hergestellter Kaltarbeitsstahl mit hohem Vanadiumgehalt, sehr feine Karbidverteilung, homogenes Gefüge über gesamten Querschnitt, im Vergleich zum PMD10 höherer Verschleißwiderstand.

Verwendung:

Stanz-, Schneid- und Umformwerkzeuge, Schneckenund Schneckenelemente, Kaltfließpresswerkzeuge.

Lieferzustand:

Weichgeglüht, max. 280 HB

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient

Wärmeleitfähigkeit

$$\frac{W}{m \cdot K}$$

Wärmebehandlung:

Weichglühen Glühung nur in neutraler Atmosphäre

Temperatur	Abkühlung	Glühhärte
880 - 910°C	Ofen	max. 280 HB

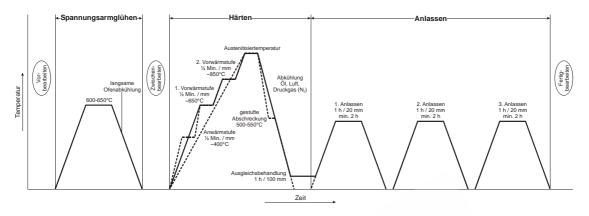
Spannungsarmglühen

Temperatur	Abkühlung	
600 - 650°C	Ofen	

Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
1020 - 1120°C	Öl, Druckgas (N ₂), Luft oder Warmbad 500 - 550°C	siehe Anlasstabelle

(PMD V10) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



Der Werkstoff PMD V10 sollte grundsätzlich dreimal angelassen werden.

Richtwerte für die Härte nach dreimaligem Anlassen in Abhängigkeit von der Austenitisiertemperatur (Angaben ± 1 HRC)

Anlasstemperatur	Austenitisiertemperatur			
	1020°C	1060°C	1100°C	
450°C	62,0 HRC	64,0 HRC	64,5 HRC	
480°C	63,0 HRC	65,0 HRC	66,0 HRC	
500°C	62,0 HRC	64,0 HRC	65,5 HRC	
530°C	61,0 HRC	62,0 HRC	63,5 HRC	

www.steels.org.cn