

Sonderwerkstoff

BEW - Bezeichnung:

GP27M

Chemische Zusammensetzung:

(Richtanalyse in %)

	С	Cr	Мо	V		
ſ	2,60	25,00	0,50	0,35		

Werkstoffeigenschaften:

Lufthärtender, hochverschleißbeständiger Edelstahlgusswerkstoff. Aufgrund des hohen Karbidvolumens weist diese Sonderlegierung einen ausgezeichneten Verschleißwiderstand sowie eine geringe Neigung zu Kaltaufschweißung auf.

Verwendung:

Hochbeanspruchte Form- und Profilierrollen, Druck- und Biegerollen, Form- und Ziehwerkzeuge, Verschleißteile in der Zement-, Keramik- und Hüttenindustrie, in der Zellulose- und Papierindustrie wie: Förderschnecken, Rührarme, Verschleißteile in Pumpen, Mahlplatten und Stirnpanzerungen in Rohrmühlen, Walzarmaturen.

Lieferzustand:

Weichgeglüht, max. 365 HB

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient

20-100°C 20-200°C 20-400°C 10,2 11,6 12,2 20°C

Wärmeleitfähigkeit

Spezifische Wärmekapazität

Dichte

m · K	15,1	
J	20°C	
kg · K	450	
kg	20°C	
dm³	7,6	

Telefon: +49 (0) 2263 / 79 - 217

Telefax: +49 (0) 2263 / 79 - 407

Wärmebehandlung:

Weichglühen

Temperatur	Abkühlung	Glühhärte	
850 - 870°C	Ofen	max. 365 HB	

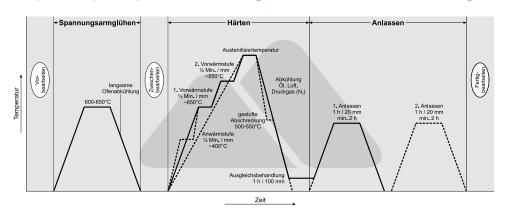
Spannungsarmglühen

Temperatur	Abkühlung	
600 - 650°C	Ofen	

Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen	
1020 - 1040°C	Luft oder Warmbad 500 - 550°C	siehe Anlassschaubild	

(GP27M) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



Anlassschaubild

