meusburger

WERKSTOFF-NR.:	M V10 PM					
BEZEICHNUNG NACH: AISI:	A11 (PM) TECHNIK TIPP:					
RICHTANALYSE:	C 2.45 Si 0.90 Mn 0.50 Cr 5.20 Mo 1.30 V 9.75 Durch den hohen Vanadiumgehalt wird de mit kleinen, harten Karbiden angereichert. garantiert eine optimale Kantenstabilität b höchster abrasiver Verschleißfestigkeit "Optimal für hochbeanspruchte Teile mit komplizierten Geometrien geeignet"				ert. Das t bei	
FESTIGKEIT:	max. 280 HB (≈ max. 960 N/mm²)					
WÄRMELEITFÄHIGKEIT BEI 100°C:	20 <u>W</u> m K					
WÄRMEAUSDEHNUNGS- KOEFFIZIENT [10 º/K]	100°C 200°C 10.7 10.9	300°0 11.1		500°C	600°C	700°C
CHARAKTER:	» Pulvermetallurgisch hergestellter Schnellarbeitsstahl mit optimaler Maßbeständigkeit nach der Wärmebehandlung. Höchste abrasive Verschleißfestigkeit bei hervorragender Zähigkeit. Gute Zerspanbarkeit durch ein homogenes Gefüge.					
VERWENDUNG:	» Erodierblöcke, Matrizen und Schneidstempel mit extremen Anforderungen, Feinschneidwerkzeuge, Pressstempel für Sinterpresswerkzeuge					
	beste metallurgisch Nitrieren: sehr gut nitrierbar Erodieren: sehr gut geeignet Beschichten: sehr gut geeignet	e Eigenscha	ailen zum Hochgi	anzpolleren		
WÄRMEBEHANDLUNG:	 Weichglühen: 880 bis 900°C ca. 2 bis 5 Stunden geregelte langsame Ofenabkühlung mit 10 bis 20°C pro Stunde bis ca. 600°C weitere Abkühlung in Luft, max. 280 HB Härten: Härtetemperatur: siehe Anlassschaubild Abschrecken in Öl/Druckgas/Luft/Warmbad erzielbare Härte: 60-63 HRC Anlassen: langsames Erwärmen (Vermeidung von Rissen) auf Anlasstemperatur unmittelbar nach dem Härten; dreimaliges Anlassen wird empfohlen 					
ANLASSSCHAUBILD:	HRC 64 62 60 58 56 54			114	90°C 90°C	

480 500 520 540 560 580 600 °C