meusburger

	WERKSTOFF-NR.:			1.2767						
BEZEICHNUNG NACH:	DIN: AFNOR: UNI: AISI:	45 NiCrMo 16 45 NCD 16 40 NiCrMoV 16 KU ≈ 6F7		» U	TECHNIK TIPP: """ "" "" "" "" "" "" "" ""					
RICHTANALYSE:		C 0.45 Si 0.25 Mn 0.40 Cr 1.35 Mo 0.25 Ni 4.00			 dem Härten min. 50°C über der Einsatztemperatur liegen. » Beispiel: Betrieb bei 200°C Anlassen bei 250°C = 52 HRC — 					
FESTIGKEIT:		max. 280 HB (≈ max. 950 N/mm²)								
WÄRMELEITFÄHIGKEIT BEI 100°C:		30 <u>W</u> m K								
WÄRMEAUSDEHNUNGS-		100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C	700°C		
KOEFFIZIENT [10 ⁻⁶ /K]		11.6	12.4	12.8	13.1	13.4	13.8	13.6		
CHARAKTER:		» Nickellegierter Durchhärterstahl mit mäßiger Bearbeitbarkeit; sehr hohe Druck- und Biegefestigkeit; sehr hohe Zähigkeit und gute Durchhärtbarkeit auch bei großen Querschnitten								
VERWENDUNG:		» Anspruchsvolle Formplatten und Einsätze mit hohen Oberflächenanforderunge (Hochglanzpolitur); Präge-, Umform- und Biegeeinsätze für besonders hohe Dru und Biegefestigkeit						-		
BEARBEITUNG DURCH:		 » Polieren: beste metallurgische Eigenschaften zum Hochglanzpolieren » Ätzen: ist möglich » Erodieren: ist sehr gut möglich » Nitrieren: nicht üblich » Hartverchromen: erhöht neben der Verschleißfestigkeit besonders die Korrosionsbeständigkeit 						gkeit		
WÄRMEBEHANDLUNG:		 Weichglühen: 610 bis 650°C, ca. 2 bis 5 Stunden geregelte langsame Ofenabkühlung mit 10 bis 20°C pro Stunde bis 600°C; weitere Abkühlung in Luft, max. 260 HB Härten: 840 bis 870°C Abschrecken in Öl/Warmbad/Luft erzielbare Härte: 53–58 HRC Anlassen: langsames Erwärmen auf Anlasstemperatur unmittelbar nach dem Härten; Mindesthaltezeit im Ofen: 1 Stunde pro 20 mm Werkstückdicke; 								
		Abschreck erzielbare » Anlassen: langsames Mindestha	en in Öl/Wa Härte: 53–5 s Erwärmen a ltezeit im Of	8 HRC auf Anlasster	pro 20 mm			n;		

