meusburger

WERKSTOFF-NR.:	1.7225							
BEZEICHNUNG NACH:	DIN: AFNOR: UNI: AISI:	42 CrMo 4 42 CD 4 42 CrMo 4 4140						
RICHTANALYSE:		C 0.42 Si 0.25 Mn 0.75 S <0.035 Cr 1.10 Mo 0.22						
FESTIGKEIT: ZUGFESTIGKEIT:		max. 217 HB (≈ max. 740 N	J/mm²)					
WÄRMELEITFÄHIGKEIT BEI 20°C:		42.6 W m K						
WÄRMEAUSDEHNUNGS- KOEFFIZIENT [10°/K]		100°C 11.6	200°C 12.5	300°C 13.1	400°C 13.5	500°C	600°C	700°C
CHARAKTER:		» Legierter Vergütungsstahl mit hoher Festigkeit und hoher Zähigkeit; in vergütetem und randschichtgehärtetem Zustand universell einsetzbar						
VERWENDUNG:		» Maschinenbau, Grundplatten, Achsen, Getriebewellen, Zahnräder						
		geeignet >> Schweißen: nicht empfe >> Erodieren: geeignet >> Beschichter geeignet	ehlenswert					
WÄRMEBEHANDLUNG:		 Normalglühen: 840 - 880°C mit anschließender Luftabkühlung; je nach Bauteil kann ein nachfolgendes Anlassen notwendig sein Weichglühen: 680 - 720°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. 217 HB Vergüten: max. 1.600 N/mm² Härten: 820 - 880°C Abschrecken in Öl oder Wasser Ölhärtung für dünnere und komplizierte, Wasserhärtung für große und einfache Teile erzielbare Härte: 53–61 HRC Anlassen: langsames Erwärmen (Vermeidung von Rissen) auf Anlasstemperatur unmittelbar nach dem Härten; mindestens 60 Minuten Abkühlung an der Luft 						
ANLASSSCHAUBILD:		HRC 50 40 30 20 10	nach delli	Tartell, IIIII	acsiens ou M	MIGGII ADKU	mung an ue	Luit

100 200 300 400 500 600 700 °C