

MIM-Materialspezifikation und Anwendungsangaben

Material:	härtbarer martensitische rostfreier Stahl	
Klasse:	ANSI 440C, DIN X105CrMo17, W.Nr. 1.4125	
Nominelle Zusammensetzung in %:	Cr	17
	Mo	0.5
	Si	1.0 max.
	Mn	1.0 max.
	C	1.0
	Fe	Rest

Typische Eigenschaften	gesintert abgeschreckt	vergütet
Dichte (g/cm ³)	7.60	7.60
Vergütungstemperatur (°C)		300-100
Härte, HV	760	610 - 720
Härte, HRc	62	57-60
Elastizitätsmodul (GPa)	223	223
Bruchdehnung (%)	-	-
Zugfestigkeit (MPa, N/mm ²)	-	-
Streckgrenze (MPa, N/mm ²)	-	-
Oberflächengüte, Rauheit	R _a < 2	R _a < 2

Verwendung, Bemerkungen:

Höchsthärtbarer rostfreier Stahl. Geeignet für Anwendungen mit höchsten Verschleiss.
 Verwendung für Kugellager.