

## MIM-Materialspezifikation und Anwendungen

### Zusammensetzung

**Material:** Martensitischer, rostfreier Edelstahl

**Standards:** AISI 440C, DIN X105CrMo17, 1.4125

Typische Zusammensetzung:	Element	Zusammensetzung (%)
	C	0.95 – 1.20
	Cr	16.0 – 18.0
	Ni	-
	Si	≤ 1.00
	Mn	≤ 1.00
	Mo	≤ 0.75
	Fe	Balance
	Sonstige	-

### Eigenschaften

	Gesintert	Vergütet
Dichte	≥ 7.20 g/cm <sup>3</sup>	≥ 7.20 g/cm <sup>3</sup>
Härte	≥ 200 HV1	≥ 600 HV1
Streckgrenze R <sub>p0.2</sub>	-	-
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	-	≥ 1500 MPa
Bruchdehnung A	-	-
Oberflächengüte R <sub>a</sub>	≤ 3.2 μm	≤ 3.2 μm

### Anwendung / Bemerkung

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