

MIM-Materialspezifikation und Anwendungen

Zusammensetzung

Material: Martensitischer, rostfreier Edelstahl

Standards: AISI 410, DIN X15Cr13, ~1.4024

Typische Zusammensetzung:	Element	Zusammensetzung (%)
	C	0.10 – 0.20
	Cr	11.5 – 13.5
	Ni	-
	Si	≤ 1.00
	Mn	≤ 1.00
	Mo	-
	Fe	Balance
	Sonstige	-

Eigenschaften

	Gesintert	Gehärtet
Dichte	≥ 7.40 g/cm ³	≥ 7.40 g/cm ³
Härte	≥ 150 HV1	≥ 350 HV1
Streckgrenze R _{p0.2}	≥ 300 MPa	≥ 500 MPa
Zugfestigkeit R _m	≥ 500 MPa	≥ 700 MPa
Bruchdehnung A	≥ 10 %	≥ 2 %
Oberflächengüte R _a	≤ 3.2 μm	≤ 3.2 μm

Anwendung / Bemerkung

Anwendung für Komponenten, welche moderate Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit verlangen.