
MIM-Materialspezifikation und Anwendungen

Zusammensetzung

Material:

Austenitischer, rostfreier Edelstahl

Standards:

AISI 316L, DIN X2CrNiMo17-13-2, 1.4404

Typische Zusammensetzung:

<i>Element</i>	<i>Zusammensetzung (%)</i>
C	≤ 0.03
Cr	16.0 – 18.0
Ni	10.0 – 15.0
Si	≤ 1.00
Mn	≤ 1.00
Mo	2.00 – 3.00
Fe	Balance
Sonstige	-

Eigenschaften

Gesintert

Dichte	≥ 7.40 g/cm ³
Härte	≥ 100 HV1
Streckgrenze R _{p0.2}	150 - 230 MPa
Zugfestigkeit R _m	450 - 600 MPa
Bruchdehnung A	45 - 60 %
Oberflächengüte R _a	≤ 1.6 µm

Anwendung / Bemerkung

Mechanische Komponenten mit erhöhten Anforderungen an die Korrosionsfestigkeit, besonders in chlorhaltigen Medien. Anwendung in der Medizinal- und Zahntechnik, aber auch für Büromaschinen, Ventile, Haushaltgeräte etc.

Die vorliegenden Daten entsprechen dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse. Eine Haftung kann jedoch nicht übernommen werden.