
MIM-Materialspezifikation und Anwendungen

Zusammensetzung

Material: Nickel-Eisen, nickellegierter Stahl

Standards: 2%NiFe, FN02, Fe2Ni

Typische Zusammensetzung:	<i>Element</i>	<i>Zusammensetzung (%)</i>
	C	≤ 0.10
	Ni	1.50 – 2.50
	Mo	≤ 0.50
	Fe	Balance
	Sonstige	-

Eigenschaften

	Gesintert
Dichte	≥ 7.70 g/cm ³
Härte	≥ 90 HV1
Streckgrenze R _{p0.2}	100 - 220 MPa
Zugfestigkeit R _m	250 - 380 MPa
Bruchdehnung A	32 - 44 %
Oberflächengüte R _a	≤ 1.6 μm

Anwendung / Bemerkung

Einsatzhärter Stahl bis auf max. 750 HV (max. 62 HRC), EHT: 0.05 bis 0.5 mm
Mechanisch beanspruchte Teile mit guter Festigkeit, Ermüdungsfestigkeit und/oder hoher Oberflächenhärte, z.B. für Textilmaschinen, Büromaschinen, Haushaltgeräte, Waffenteile etc.

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