

MIM-Materialspezifikation und Anwendungsangaben

Material:	Austenitischer, rostfreier Stahl	
Klasse:	AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404	
Nominelle Zusammensetzung in %:	Cr	16.7
	Ni	13.0
	Mo	2.3
	Si	0.8 max.
	Mn	0.8 max.
	C	0.02 max.
	Fe	Rest

Typische Eigenschaften	gesintert
Dichte (g/cm ³)	7.65
Härte, RB	85
Elastizitätsmodul (GPa)	192
Bruchdehnung (%)	54
Zugfestigkeit (MPa, N/mm ²)	450
Streckgrenze (MPa, N/mm ²)	290
Oberflächengüte	R _a < 1.6

Verwendung, Bemerkungen:

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.