

MIM-Materialspezifikation und Anwendungsangaben

Material:	martensitischer rostfreier Stahl	
Klasse:	AISI 430F, DIN X12CrMo17, W.Nr. 1.4104	
Nominelle Zusammensetzung in %:	Cr	17
	Si	1.0
	Mn	1.25
	Mo	0.2-0.6
	C	0.12
	Fe	Rest

Typische Eigenschaften	gesintert + abgeschreckt	vergütet
Dichte (g/cm ³)	7.60	7.60
Vergütungstemperatur (°C)		650-550
Härte, HV	290	200-250
Elastizitätsmodul (GPa)	216	216
Bruchdehnung (%)	8	11
Zugfestigkeit (MPa, N/mm ²)	930	640-840
Streckgrenze (MPa, N/mm ²)	600	450
Oberflächengüte, Rauheit	R _a < 2	R _a < 2

Verwendung, Bemerkungen:

Anwendung für Komponenten, welche relativ hohe Korrosionsbeständigkeit benötigen und ein ferritisches (magnetisches) Gefüge aufweisen müssen. Speziell geeignet für Magnetventile.