

MIM-Materialspezifikation und Anwendungsangaben

Material:	martensitischer, rostfreier Stahl	
Klasse:	AISI 410, DIN X15Cr13, W.Nr. 1.4024	
Nominelle Zusammensetzung in %:	Cr	13
	Si	1.0 max.
	Mn	1.0 max.
	C	0.12-0.17
	Fe	Rest

Typische Eigenschaften	gesintert + abgeschreckt	vergütet
Dichte (g/cm ³)	7.60	7.60
Vergütungstemperatur (°C)		780-680
Härte, HV	450	200-250
Härte, HRc	45	
Elastizitätsmodul (GPa)	216	216
Bruchdehnung (%)	2	10
Zugfestigkeit (MPa, N/mm ²)	1470	650-800
Streckgrenze (MPa, N/mm ²)	1400	450
Oberflächengüte, Rauheit	R _a < 3.2	R _a < 3.2

Verwendung, Bemerkungen:

Anwendung für Komponenten, welche moderate Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit verlangen. AISI 410 hat ähnliche Eigenschaften wie ausscheidungsgehärteter 17/4 PH, ist jedoch etwas duktiler und weniger fest als dieser. Reicht die Festigkeit nicht aus, sollte 17/4PH oder AISI 420 eingesetzt werden.