

# WERKSTOFFE

# Mechanische Eigenschaften

Werkstoff	<sup>1)</sup> Einsatztemperatur	Magnetische Permeabilität
	[°C]	<sup>2)</sup> H bei 200 [Oe]
304L (AISI) 1.4306 (DIN)	-250 +450	1.002-1.005
316L (AISI) 1.4435 (DIN)	-250 +450	1.002-1.005
AM 350 (AISI 633)	-75 / +250 <sup>4)</sup> (+450)	10-13
AM 350 gehärtet (AISI 633); SCT	-75 (+450)	50-120
Hastelloy C-276 2.4819 (DIN)	-250 / +650 <sup>4)</sup> (+750)	1.0002
Inconel 718 2.4668 (DIN)	-250 / +650 <sup>4)</sup> (+815)	1.0011
Titan Gr.2 3.7035 (DIN)	+20 / +250 <sup>3)</sup> (+450)	1.00005 (H bei 20 Oe)

<sup>1)</sup> Von der Raumtemperatur abweichende Anwendungen haben Einfluss auf das mechanische Verhalten der Bälge. Bitte mit uns abklären.

<sup>3)</sup> Unter bestimmten Voraussetzungen.

<sup>2)</sup> 1 [Oe] = 79.5775 [Am<sup>-1</sup>]

# WERKSTOFFE

# Analyse in % <sup>1)</sup>

Werkstoff	Korrosionsbeständigkeit	Grad	Eigenschaften / Anwendungen
304L (AISI) 1.4306 (DIN)	Gute Beständigkeit, ausser gegen Hydrochloride und halogenhaltige Salze	+	Vakuumtechnik, Maschinenbau Kryotechnik
316L (AISI) 1.4435 (DIN)	Gute Beständigkeit gegen Hydrofluoride, Salzwasser	+	Vakuumtechnik, Kryotechnik, Ventile für Reinstgase, medizinische Anwendungen, Durchführungen, Vakuumventile
AM 350 (AISI 633)	Nicht beständig gegen starke anorganische Säuren	-	Gute Zugfestigkeit und Dehngrenze, leicht magnetisch, für Kompensatoren, Durchführungen, Ventile
AM 350 SCT gehärtet (AISI 633)	Nicht beständig gegen starke anorganische Säuren		Hohe Zugfestigkeit und Dehngrenze, Raumfahrt
Hastelloy C-276 2.4819 (DIN)	Hohe Beständigkeit gegen Säuren, Chloride und Oxydation	++	Wegen der hohen Beständigkeit Hauptanwendungsgebiet Chemie
Inconel 718 2.4668 (DIN)	Gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Säuren	++	Wegen hoher Temperaturbeständigkeit in Raumfahrt und Maschinenbau
Titan Gr.2 3.7035 (DIN)	Gute Beständigkeit gegen Salzwasser, Chlorgase	+	Geringes Gewicht, Luft- und Raumfahrt, medizinische Anwendungen

<sup>1)</sup> Angaben nach AISI

Grad Anwendung  
+ Empfehlenswert  
- Nicht empfehlenswert