

## Mechanische Eigenschaften der durch Mewasa verwendeten Werkstoffe

Werkstoff	<sup>1)</sup> Einsatztemperatur [°C]	magnetische Permeabilität <sup>2)</sup> bei 200 [Oe]
304L	-250 +450	1.002-1.005
316L	-250 +450	1.002-1.005
AM350	-75 / 250 <sup>4)</sup> (+490)	10-13
AM350 gehärtet	-75 (+450)	50-120
Hastelloy C-276	-250 / +650 <sup>4)</sup> (+750)	1.0002
Inconel 718	-250 / +650 <sup>4)</sup> (+815)	1.0011
Titan Gr. 2	+20 / +250 <sup>3)</sup> (450)	1.00005 (H bei 20 Oe)

## Eigenschaften der durch Mewasa verwendeten Werkstoffe (<sup>5)</sup>Analyse)

Werkstoff	Korrosionsbeständigkeit	Eigenschaften und Anwendungen
304L	geeignete Beständigkeit, ausgenommen Hydrochloride und halogenhaltige Salze	Vakuumtechnik, Maschinenbau Kryotechnik
316L	Geeignete Beständigkeit gegen Hydrofluoride und salzhaltige Substanzen	Vakuumtechnik, Kryotechnik, Ventile für Reinstgase, medizinische Anwendungen
AM350	nicht resistent gegen starke anorganische Säuren	gute Zugfestigkeit, hohe Dehngrenze, leicht magnetisch, für Kompensatoren und Ventile
AM350 gehärtet	nicht resistent gegen starke anorganische Säuren	Hohe Zugfestigkeit, hohe Dehngrenze Raumfahrt
Hastelloy C-276	Hohe Beständigkeit gegen Säuren, Chloride und Oxidation	Durch die hohe Resistenz Hauptanwendungsgebiet Chemie
Inconel 718	Gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Säuren	Wegen hoher Temperaturbeständigkeit in Raumfahrt und Maschinenbau
Titan Gr. 2	Gute Beständigkeit gegen salzhaltige Substanzen und Chlorgase	Geringes Gewicht, Luft- und Raumfahrt, medizinische Anwendungen

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

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

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

<sup>4)</sup>Unter bestimmten Voraussetzungen

<sup>5)</sup>Angaben nach AISI