

1.4404

Austenitischer Edelstahl · Werkstoff-Nr. 1.4404

1.4404 (V4A / AISI 316L) ist ein molybdänlegierter, niedriggekohlter Edelstahl mit erhöhter Beständigkeit gegen Chloride und aggressive Medien – Standard in Chemie und Meerestechnik.

1.4404 WERKSTOFF-NR.	≥ 200–220 MPa STRECKGRENZE RP0,2	500–700 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	warmfest bis ~ 550 °C · kaltzäh bis kryogen EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	--	--	---

Anwendung

- Chemie- und Prozessanlagen
- Rohrleitungen mit chloridhaltigen/aggressiven Medien
- Lebensmittel-, Pharma- und Meerestechnik

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	16,5–18,5
Ni	10,0–13,0
Mo	2,00–2,50
N	≤ 0,11

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 200–220 MPa
Zugfestigkeit Rm	500–700 MPa
Bruchdehnung A	≥ 40 %

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-5, EN 10088
ASME/ASTM-Äquivalent	~ AISI 316L
Kurzname / aka	X2CrNiMo17-12-2 · AISI 316L · V4A
Lieferformen	Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Österreich · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/werkstoff-1.4404.html

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.