

1.4539 (904L)

Super-austenitischer Edelstahl · Werkstoff-Nr. 1.4539

1.4539 (904L) ist ein hochlegierter, kupferhaltiger Super-Austenit mit hoher Beständigkeit gegen Schwefelsäure und aggressive Medien.

1.4539 WERKSTOFF-NR.	≥ 220 MPa STRECKGRENZE RP0,2	520–720 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	hochkorrosionsbeständig EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	---	--	---

Anwendung

- Schwefelsäure- und Beisanlagen
- Chemie- und Prozessanlagen mit aggressiven Medien
- Rauchgasentschwefelung

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

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,020
Cr	19,0–21,0
Ni	24,0–26,0
Mo	4,0–5,0
Cu	1,2–2,0
N	≤ 0,15

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 220 MPa
Zugfestigkeit Rm	520–720 MPa
Bruchdehnung A	≥ 35 %

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-5, EN 10088

Thema	Angabe
ASME/ASTM-Äquivalent	~ UNS N08904
Kurzname / aka	X1NiCrMoCu25-20-5 · 904L
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-1.4539.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.