

# 1.4547 (254 SMO)

## Super-austenitischer Edelstahl · Werkstoff-Nr. 1.4547

1.4547 (254 SMO) ist ein 6-Mo-Super-Austenit mit sehr hoher Chlorid- und Lochkorrosionsbeständigkeit (PREN > 40) – für Meerwasser und aggressivste Chemie.

|                                |                                           |                                        |                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>1.4547</b><br>WERKSTOFF-NR. | <b>≥ 300 MPa</b><br>STRECKGRENZE<br>RP0,2 | <b>650–850 MPa</b><br>ZUGFESTIGKEIT RM | <b>hochkorrosionsbeständig</b><br>EINSATZTEMPERATUR |
|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|

### Anwendung

- Meerwasser- und Offshore-Technik
- Rauchgasreinigung und Entschwefelung
- Aggressive chloridhaltige Medien

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

| Element | Anteil (%) |
|---------|------------|
| C       | ≤ 0,020    |
| Cr      | 19,5–20,5  |
| Ni      | 17,5–18,5  |
| Mo      | 6,0–6,5    |
| N       | 0,18–0,25  |
| Cu      | 0,5–1,0    |

### Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

| Eigenschaft        | Wert        |
|--------------------|-------------|
| Streckgrenze Rp0,2 | ≥ 300 MPa   |
| Zugfestigkeit Rm   | 650–850 MPa |
| Bruchdehnung A     | ≥ 35 %      |

### Normen & Lieferung

| Thema  | Angabe               |
|--------|----------------------|
| Normen | EN 10216-5, EN 10088 |

| Thema                | Angabe                                                                             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ASME/ASTM-Äquivalent | ~ UNS S31254                                                                       |
| Kurzname / aka       | X1CrNiMoCuN20-18-7 · 254 SMO                                                       |
| 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](mailto:office@rohrline.at) · [rohrline.at/werkstoff-1.4547.html](http://rohrline.at/werkstoff-1.4547.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.