

1.4828

Hitzebeständiger Stahl · Nr. 1.4828

1.4828 (X15CrNiSi20-12) ist ein hitzebeständiger austenitischer Stahl nach EN 10095. Rund 20 % Chrom bilden zusammen mit dem erhöhten Siliziumgehalt eine festhaftende Oxidschicht – an Luft ist der Werkstoff dadurch bis etwa 1000 °C zunderbeständig.

1.4828

WERKSTOFF-NR.

≥ 230 MPa

STRECKGRENZE RP0,2

550–750 MPa

ZUGFESTIGKEIT RM

**zunderbeständig an
Luft bis ~ 1000 °C**

EINSATZTEMPERATUR

Anwendung & Eigenschaften

- Ofenbau: Muffeln, Herdplatten, Glühkörbe und Chargiergestelle
- Rekuperatoren, Strahlrohre und Wärmebehandlungsanlagen
- Rauchgaskanäle und Heißgasleitungen
- Thermische Abfallverwertung: Bauteile auf der heißen Gasseite

Chemische Zusammensetzung

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,20
Si	1,50–2,50
Mn	≤ 2,00
P	≤ 0,045
S	≤ 0,015
Cr	19,0–21,0
Ni	11,0–13,0

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 230 MPa
Zugfestigkeit Rm	550–750 MPa
Bruchdehnung A	≥ 30 %

Normen, Äquivalente & Lieferformen

Thema	Angabe
Normen	EN 10095 (hitzebeständige Stähle)

Thema	Angabe
ASME/ASTM-Äquivalent	~ AISI 309 (verwandt)
Werkstoff-Nr.	1.4828
Kurzname / AKA	X15CrNiSi20-12 · hitzebeständiger Austenit

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Österreich · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/werkstoff-1.4828.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.

© 2026 ROHRLINE · Alle Rechte vorbehalten