

NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Verfügbare Produktvarianten

| |
|----------|
| Halbzeug |
|----------|

Produktbeschreibung

Erdölindustrie zur Behandlung der Schwefelsäureschlämme, Steig- und Futterrohre unter extremen Korrosionsbedingungen (Sauggas); Sulfonieranlagen in der Waschmittelerzeugung; Beizausrüstungen und Beiztanks in der Eisen- und Metallindustrie sowie für Phosphatier- und Sulfatieranlagen; Zellstoff- und Kunststoffindustrie; Gemüsekonservierung; Kühlwasserrohre (Brackwasser oder Meerwasser); Transportbehälter für korrosive Medien; Propellerschäfte bei Kernbrennstoffwiederaufbereitungsanlagen.

Eigenschaften

Nickelbasis-Legierung mit besonders hoher Korrosionsbeständigkeit. Gute Beständigkeit sowohl gegen reduzierende als auch oxidierende heiße Säuren, wie Mischungen aus Salpeter-, Phosphor und Schwefelsäure. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lochfraß und Spannungsrißkorrosion in Anwesenheit schwacher saurer Chloride. BÖHLER L314 VMR ist daher besonders für den Einsatz unter extremen Korrosionsbedingungen bei hohen Partialdrücken von H₂S und CO₂, hoch chlorhaltigen Medien und erhöhten Temperaturen geeignet. Beständig gegen interkristalline Korrosion. Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit: gebeizt, zunderfrei wärmebehandelt oder bearbeitet.

Verwendung

- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- > Öl & Gas
- > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- > Chemische Industrie
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Lebensmittelindustrie
- > Pumpen und Hochdruckkomponenten

| Werkstoffbezeichnung | |
|----------------------|--------------|
| 2.4858 | SEL |
| N08825 | UNS |
| NiCr21Mo | EN |
| NCF825 | JIS |
| Alloy 825 | Market grade |

| Normen | |
|--------|----|
| NA16 | BS |

Richtanalyse

| C | Cr | Mo | Ni | Cu | Ti |
|---------|-------|------|-------|------|------|
| ≤ 0,025 | 21,50 | 3,00 | 40,00 | 2,30 | 0,90 |

Wärmebehandlung

| Lösungsglühen | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| Temperatur (°C) | 1080 - 1100 | Wasser, Luft. |

Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

| | | |
|-------------------------------|------|--------------------------------------|
| Dichte | 8,15 | [kg/dm ³] |
| Wärmeleitfähigkeit | 11 | [W/(m.K)] |
| Spezifische Wärmekapazität | 450 | [J/(kg.K)] |
| Spez. elektrischer Widerstand | 1,1 | [Ohm.mm ² /m] |
| Elastizitätsmodul | 195 | [10 ³ N/mm ²] |

Wärmeausdehnungen

| Temperatur (°C) | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|--|-----|------|------|------|------|------|
| Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K)) | 14 | 14,9 | 15,3 | 15,6 | 15,9 | 16,1 |

Für weitere Informationen siehe www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

voestalpine BÖHLER Edelmetall GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

voestalpine

ONE STEP AHEAD.