

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - AUSTENITISCHE- UND NICHTMAGNETISIERBARE STÄHLE

Anwendungssegmente

Öl & Gas / CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Bleche

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

Böhler A970 ist ein nichtrostender austenitischer CrNiMoCu-Stahl mit ausgeprägter Beständigkeit gegen Loch-, Spalt- und Spannungsrisskorrosion. Weiters beständig gegen interkristalline Korrosion bis 400°C. Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit gebeizt, zunderfrei wärmebehandelt oder bearbeitet.

Für korrosionschemisch hochbeanspruchte Bauteile, z.B. in meereswassergekühlten Anlagen und im Offshore-Bereich. In Bereichen der chemischen Industrie, wo bei höheren Drücken und Temperaturen eine Beanspruchung in reinen wie auch in chlorionenhaltigen Säuren (insbesondere Schwefelsäure), organischen Säuren und Säuregemischen gegeben ist. Durch die erhöhte Beständigkeit gegen Spaltkorrosion ist die Verwendung auch überall dort möglich, wo mit Belagbildung zu rechnen ist bzw. wo durch konstruktive Maßnahmen Spalten nicht verhindert werden können.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- > Chemische Industrie
- > Öl & Gas / CPI
- > Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- > Oil & Gas, CPI & Renewables
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Bohrwerkzeuge und Komponenten
- > Bohrlochvermessungswerkzeuge
- > Wellen für Maschinenbau
- > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- > Lebensmittelindustrie
- > Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- > Flexible Leitungen + Verbindungsflansche

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4529	SEL	10088-3	EN ISO
X1NiCrMoCuN25-20-7	EN	B649	ASTM
N08926	UNS		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Fe	N
max. 0,020	max. 0,5	max. 2,00	max. 0,03	max. 0,01	19,00 bis 21,00	6,0 bis 7,0	24,00 bis 26,00	0,5 bis 1,5	REM	0,15 bis 0,25

Bezieht sich ASTM B649 UNS N08926.

Lieferzustand**Lösungsgeglüht + Abgeschreckt**

Zugfestigkeit (MPa)	min. 650
Streckgrenze (MPa)	min. 295

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*	
mm	
GEWALZT	
5,00	13,50
12,50	130,00
GESCHMIEDET	
130,10	228,60

* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 12,5 - 130 mm - Rundstäbe.

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage. Flachstäbe auf Anfrage.

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.