KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - AUSTENITISCHE- UND NICHTMAGNETISIERBARE STÄHLE

Anwendungssegmente

Öl & Gas / CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte* | Halbzeug

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

Produktbeschreibung

BÖHLER A959 (Alloy 28, UNS N08028, W. Nr. 1.4563) ist eine Nickel-Eisen-Chrom-Legierung mit Zusätzen von Molybdän und Kupfer. Sie hat eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen reduzierende und oxidierende Säuren, gegen Spannungsrisskorrosion und gegen örtliche Angriffe wie Lochfraß und Spaltkorrosion. Die Legierung ist besonders beständig gegen Schwefel- und Phosphorsäure. Verwendung in der chemischen Verarbeitung, in Anlagen zur Bekämpfung der Umweltverschmutzung, in Öl- und Gasbohrungen, beim Transport von Erdgas und Erdöl, bei der Wiederaufbereitung und dem Transport von Kernbrennstoffen, bei Herstellung und Transport von Säuren, sowie Verwendung in Beizanlagen.
Die Legierung wurde ursprünglich für die Verwendung bei der Herstellung von Phosphorsäure entwickelt, insbesondere für Wärmetauscher in der Konzentrationsanlage, in welcher die Korrosionsbedingungen extrem sind.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- Chemische Industrie - Allgemein
- Wärmetauscher
- Papier und Zellstoffindustrie
- Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- Öl & Gas / CPI
- Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- Oil & Gas, CPI & Renewables
- Chemische Industrie
- Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- Bohrlochvermessungswerkzeuge

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Alloy 28	Market grade
1.4563	SEL
X1NiCrMoCu31-27-4	EN
N08028	UNS

Normen	
10088-3	EN ISO

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
max. 0,020	max. 0,70	max. 2,00	max. 0,030	max. 0,010	26,0 bis 28,0	3,0 bis 4,0	30,0 bis 32,0	0,70 bis 1,50	max. 0,10

Bezieht sich auf DIN EN 10088-3 1.4563.

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

Härte (HB)	max. 230
Zugfestigkeit (MPa)	500 bis 750
Streckgrenze (MPa)	min. 220

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm		
GEWALZT		
12,50	-	130,00
GESCHMIEDET		
130,10	-	203,20

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen 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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.