

AUSTENITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Öl & Gas/CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

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

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy 28	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4563	SEL		
X1NiCrMoCu31-27-4	EN		
N08028	UNS		

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.

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Öl & Gas

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.