

KORROSIONSBESTÄNDIGE DUPLEX, SUPER-DUPLEX STÄHLE

Anwendungssegmente

Öl & Gas/CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Halbzeug

Bleche

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

Produktbeschreibung

Böhler A913 (UNS S32750) ist die am meisten verbreitete Super-Duplex-Sorte auf dem Markt und ist ein nichtrostender ferritisch-austenitischer Stahl vom Typ 25%Cr mit PREN min 41.

Der Stahl bietet höchste Korrosionsbeständigkeit und gute Festigkeitseigenschaften und ist speziell für den Einsatz in aggressiven, chloridhaltigen Umgebungen geeignet.

Gute Schweißbarkeit, eine Wärmebehandlung nach dem Schweißen ist nicht erforderlich.

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen allgemeine Korrosion, Spannungsriß-, Schwingungsriß-, Loch- und Spaltkorrosion sowie Erosionskorrosion.

Einsatztemperatur bei Langzeitbeanspruchung max. 280°C (kurzzeitige Überschreitung bis 300°C zulässig).

Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit: gebeizt oder bearbeitet.

Meerwasserbeaufschlagte Bauteile wie Wärmetauscher, Förder- oder Injektionspumpen, Propellerwellen, hochbeanspruchte Teile in Chemie- und Abwasseranlagen und für Erdöl- und Erdgasförderung (z.B. Verteilerstücke), Separatoren, Turbinen- und Gebläseschaufeln, Niederdruckkompressorkomponenten.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- > Chemische Industrie
- > Flexible Leitungen + Verbindungsflansche
- > Öl & Gas
- > Pumpen und Hochdruckkomponenten
- > Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- > Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- > Bohrwerkzeuge und Komponenten
- > Lebensmittelindustrie
- > Andere Komponenten
- > Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen
- > Bohrlochvermessungswerkzeuge
- > Konsumgüter
- > Schrauben, Bolzen, Muttern
- > Maschinenbau
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Ventil und Antriebe
- > Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4410	SEL	10088-3	EN ISO
X2CrNiMoN25-7-4	EN	A182/A182M	ASTM
S32750	UNS	A276/A276M	
		A479/A479M	
		MDS D57	NORSOK

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
max. 0,030	max. 0,80	max. 1,20	max. 0,035	max. 0,020	24,0 bis 26,0	3,0 bis 5,0	6,0 bis 8,0	max. 0,50	0,24 bis 0,32

Bezieht sich auf NORSOK M630 MDS D57 - UNS 32750 | PREN = % Cr + 3.3 x % Mo + 16 x % N min 41.

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

Härte (HB)	max. 310 warm ungeformt oder kalt fertiggestellt / bis zu 50.8 mm Durchmesser
Zugfestigkeit (MPa)	min. 800 warm ungeformt oder kalt fertiggestellt / bis zu 50.8 mm Durchmesser
Streckgrenze (MPa)	min. 550 warm ungeformt oder kalt fertiggestellt / bis zu 50.8 mm Durchmesser

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

Härte (HB)	max. 310 warm ungeformt oder kalt fertiggestellt / über 50.8 mm Durchmesser
Zugfestigkeit (MPa)	min. 760 warm ungeformt oder kalt fertiggestellt / über 50.8 mm Durchmesser
Streckgrenze (MPa)	min. 515 warm ungeformt oder kalt fertiggestellt / über 50.8 mm Durchmesser

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*		
mm		
GEWALZT		
5,00	-	13,50
12,50	-	130,00
GESCHMIEDET		
130,10	-	200,00

* 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.

Langprodukte: Für weitere Spezifikationen, technische Anforderungen und andere Dimensionen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften.

Bleche: Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

Halbzeug: Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Halbzeuge der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

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.