KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - AUSTENITISCHE- UND NICHTMAGNETISIERBARE STÄHLE

Anwendungssegmente

Öl & Gas / CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER A405 ist ein nichtrostender austenitischer Cr-Ni-Mo-Stahl mit Stickstoffgehalt und extrem niedrigem Kohlenstoffgehalt. Beständig gegen interkristalline Korrosion bis zu 400°C.
Eine Wärmebehandlung nach dem Schweißen ist nicht erforderlich. Erforderliche Oberflächengüte: gebeizt. Sehr gute Kaltumformbarkeit. Sehr gut polierbar.
Die chemische Zusammensetzung wurde für den spezifischen Einsatz in Harnstoffanlagen optimiert. Es handelt sich um einen modifizierten austenitischen Edelstahl 310L mit niedrigem Kohlenstoff- und Siliziumgehalt und Stickstoff-Zusatz, um die austenitische Phase zu stabilisieren und zu stärken. Die Legierung wurde speziell für verbesserte Korrosionsbeständigkeitseigenschaften in Harnstoffkarbonat-Umgebungen entwickelt. Die Sorte ist aufgrund ihres hohen Gehalts an Chrom, Molybdän und Stickstoff (PREN > 33) auch für nasskorrosive Umgebungen geeignet. Für Bauteile mit höchsten Beständigkeitsanforderungen gegen siedende, konzentrierte Salpetersäure und stark chloridhaltige Lösungen bei hohen Temperaturen, sowie für hochbelastete Anlagen in der Harnstoffindustrie, z.B. Harnstoffabscheider oder ergänzende Produkte (Rohre, Fittings...)

Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

Verwendung

- Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- Chemische Industrie
- Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
1.4466	SEL
X1CrNiMoN25-22-2	EN
S31050	UNS
A182-F310MoLN	ASTM

Normen	
10088-3	EN ISO
A182/A182M	ASTM

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0.030	max. 0.40	max. 2.00	max. 0.030	max. 0.015	24.0 bis 26.0	2.00 bis 3.00	21.0 bis 23.0	0.10 bis 0.16

Bezieht sich auf ASTM A182.

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt	
Zugfestigkeit (MPa)	min. 540 | min
Streckgrenze (MPa)	min. 255 | min

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm		
GEWALZT		
12.50	-	130.00
GESCHMIEDET		
130.10	-	600.00

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