

AUSTENITISCHE 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.

Für Bauteile mit höchster Beständigkeit gegen kochende konzentrierte Salpetersäure und Anlagen, die mit stark chloridhaltigen Lösungen bei hohen Temperaturen in Berührung kommen, sowie für hochbelastete Anlagen in der Harnstoffindustrie.

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 die Beständigkeit in nasskorrosiven Umgebungen geeignet. BÖHLER A405 ist für die Herstellung von Innenauskleidungen in Harnstoffanlagen oder ergänzenden Produkten (Rohre, Fittings...) vorgesehen. Die Sorte kann für Harnstoffabscheider verwendet werden.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

Verwendung

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

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4466	SEL	10088-3	EN ISO
X1CrNiMoN25-22-2	EN	A182/A182M	ASTM
S31050	UNS		
A182-F310MoLN	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.

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.