

AUSTENITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER A220 ist ein nichtrostender stabilaustenitischer Cr-Ni-Mo-Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt für hohe Anforderungen an die Gefügehomoogenität. Artgleich und voll austenitisch schweißbar. Beständig gegen interkristalline Korrosion bis 400°C. Wärmebehandlung nach dem Schweißen ist nicht erforderlich. Gute Beständigkeit gegen reduzieren der Säuren, wie verdünnte Schwefel- und Salzsäure. Gute Loch-, Spalt- und Spannungsrißkorrosionsbeständigkeit in chlorionhaltigen Medien. Sehr gut beständig gegen Harnstoff. Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit gebeizt. Sehr gut kalt um form bar. Hochglanzpolierfähig. Der Stahl wird als Umschmelzgüte hergestellt und erfüllt somit die üblichen Anforderungen an die Stahlreinheit wie sie für Implantatmaterial spezifiziert sind.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

Verwendung

[> Medizintechnik](#)

 [> Medizinische Instrumente und Chirurgische Implantate](#)

 [> Medizinindustrie](#)

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4435	SEL	DIN ISO 5832-1	DIN
1.4441		E114	ASTM
X2CrNiMo18-14-3	EN	F138	
X2CrNiMo18-15-3		7252/1	BS
S31603	UNS		
316LUG	AISI		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	N
max. 0,030	max. 0,75	max. 2,00	max. 0,025	max. 0,010	17,00 bis 19,00	2,25 bis 3,00	13,00 bis 15,00	max. 0,50	max. 0,10	max. 0,10

Bezieht sich auf ASTM F138. Lochfraß-Äquivalent = % Cr + 3,3 * % Mo = min 26.0

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

Zugfestigkeit (MPa)	min. 490
Streckgrenze (MPa)	min. 190

Warmumgeformt

Härte (HB)	max. 250
------------	----------

Lösungsgeglüht + kaltumgeformt

Zugfestigkeit (MPa)	min. 860
Streckgrenze (MPa)	min. 690 Durchmesser oder Dicke 1,60 - 38,1 mm.

Lösungsgeglüht + kaltumgeformt

Zugfestigkeit (MPa)	min. 1.350 Zustand extra - hart - Durchmesser oder Dicke 1,60 - 6,35 mm.
---------------------	--

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*		
mm		
GEWALZT		
5,00	-	15,50

* Durchmesser 5,00 - 15,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage.

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Engineering

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.