ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI AUSTENITICI E NON MAGNETIZZABILI

Segmenti di applicazione

Ingegneria

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

Descrizione del prodotto

BÖHLER A220SC is a low carbon, chromium nickel and molybdenum steel. Structure homogeneous, stable austenite. Weldable with analogous filler metal giving fully austenitic deposit. Resistant to intergranular corrosion in the temperature range up to 750°F (400°C). Resistance to acids having a reducing effect, like diluted sulphuric acid and hydrochloric acid is good. The steel is not susceptible to pitting, crevice and stress corrosion cracking in media containing chloride ions and possesses excellent resistance to the attack of urea and biocompatibility. Cold forming properties are good. The steel is capable of taking a mirror finish. The steel is produced as a remelt grade and thus meets the usual requirements for steel purity as specified for implant material.

Percorso di fusione

Airmelted + ESR

Applicazioni

- Ortopedia
- Chirurgia
- Stomatologia
- Cardiologia

Dati tecnici

Corrispondenze	
1.4435	SEL
1.4441	
X2CrNiMo18-14-3	EN
X2CrNiMo18-15-3	
S31603	UNS
316LUG	AISI

Standard	
DIN ISO 5832-1	DIN
E114	ASTM
F138	
7252/1	BS

ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI AUSTENITICI E NON MAGNETIZZABILI

BÖHLER A220SC

Analisi chimica

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 a 19.00	2.25 a 3.00	13.00 a 15.00	max. 0.50	max. 0.10	max. 0.10

Related to ASTM F138. Composition index = % Cr + 3.3 * % Mo = min 26.0

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + temprato

Resistenza alla trazione (MPa)	min. 490
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 190

Formatura a caldo

Durezza (HB)	max. 250

Ricotto in soluzione + lavorato a freddo

Resistenza alla trazione (MPa)	min. 860
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 690 | Diameter or thickness 1.60 - 38.1 mm.

Ricotto in soluzione + lavorato a freddo

Resistenza alla trazione (MPa)	min. 1,350 | Condition extra - hard - diameter or thickness 1.60 - 6.35 mm.

Barre tonde

Diametro* mm		
ROTOLATO		
5.00	-	15.50

* Diameter 5.00 - 15.5 mm available as Wire Rod.

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request.

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.

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.