

ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI AUSTENITICI E NON MAGNETIZZABILI

Segmenti di applicazione

Petrolio e gas / CPI

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Prodotti semirifiniti / Billette

* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

Descrizione del prodotto

BÖHLER P513 is a weldable, non-magnetic austenitic stainless steel with resistance to seawater and intergranular corrosion. Does not require post-weld heat treatment. It offers best galling resistance of all stainless steels and high pitting resistance. The oxidation resistance of BÖHLER P513 is far superior to common Cr-Ni austenitic stainless steels (Type 304) but not quite as good as for Cr-Ni-Mo Types (316), but it offers better chloride pitting resistance, stress corrosion cracking resistance and crevice corrosion resistance than Type 316 under standard testing conditions.

BÖHLER P513 is a high Silicon, high Manganese, Nitrogen strengthened austenitic stainless alloy that was originally designed as a temperature alloy and therefore performs well at high temperature around 1800°F. The additions of silicon and manganese assist to inhibit wear, galling and fretting even in the annealed condition. Through cold working BÖHLER P513, it is possible to attain higher strengths, however it does not enhance the anti-galling properties

It is used in the Aerospace, Food and Drug, Oil Field, Petrochemical, Surgical and Chemical Processing Industries for e.g. Valve Stems, Seats and Trim, Fastening Systems, Screening, Chain-drive Systems, Pins, Bushings and Roller Bearings, Pump Components (Wear Rings and Lobes), Food-Contact applications.

Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

Applicazioni

- | | | |
|---|-----------------------|--|
| > Componenti per la lavorazione degli alimenti e per l'alimentazione animale | > Viti, bulloni, dadi | > Linee di flusso e connettori |
| > Industrie alimentare | > Petrolio & Gas | > Altri componenti di petrolio e gas + IPC |
| > Tubi, flange, raccordi, valvole | > Valvole e attuatori | > Strumenti per il completamento dei pozzi |
| > Testa del pozzo, alberi di Natale e collettori (fra cui sospensioni per tubazioni), BOP | > Cavi metallici | > Strumenti per carotaggio |

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
Nitronic 60	Market grade	A193	ASTM
S21800	UNS	A194	
		A276/A276M	
		A479/A479M	

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
max. 0,10	3,5 a 4,5	7,0 a 9,0	max. 0,060	max. 0,030	16,0 a 18,0	8,0 a 9,0	0,08 a 0,18

Related to ASTM A193 B8S,B8SA

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione

Durezza (HB)	max. 271
Resistenza alla trazione (N/mm ²)	min. 656
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 345

Barre tonde

Diametro* mm		
ROTOLATO		
5,00	-	13,50
5,00	-	130,00
FORGIATO		
130,10	-	304,80

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 130 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request.

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.