

ACIERS AUSTÉNITIQUES

Segment d'application

Engineering

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER A204 acier inoxydable austénitique coulé conventionnellement

Procédé d'élaboration

Airmelted + ESR

Propriétés

- Bonne polissabilité en raison d'un très haut degré de pureté
- Haute résistance à la corrosion (hautes teneurs en Cr, Mo et N)
- Microstructure austénitique stable et homogène
- Conforme aux normes actuelles en vigueur (ex : RoHS)
- Relargage nickel extrêmement faible

Procédé d'élaboration : Coulée à l'air

Composition chimique : Teneurs modérées + teneur faible en S, Ni, Mo, peu de Ti, Nb, V

Teneur en ferrite : Mineure, max. 0,5%

Propreté inclusionnaire : Bonne, DIN K3 max. 10

Granulométrie : 6 et plus fine

Polissabilité : Bonne

Résistance à la corrosion : Bonne

Applications

- > L'industrie horlogère
- > Composants pour la mécanique générale
- > Chemical industry - general (FR)
- > Luxury Watch Industry (FR)
- > Composants pour l'industrie agro-alimentaire
- > Bien de consommation - en général
- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
316L	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4435	SEL		
X2CrNiMo18-14-3	EN		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0,030	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,030	17,0 jusqu'à 19,0	2,50 jusqu'à 3,00	12,5 jusqu'à 15,0	max. 0,10

Related to DIN EN 10088-3.

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + trempé	
Dureté (HB)	max. 215 Thickness or diameter max. 250mm
Résistance à la traction (MPa)	500 jusqu'à 700
Yield Strength (MPa)	max. 200

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre*		mm	
CERCLE			
5,00	-	15,50	
12,50	-	65,00	

* Diameter 5.00 - 15.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5- 65mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Engineering

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

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/>