

ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS AUSTÉNITIQUES ET NON-MAGNÉTISABLES

Segment d'application

Ingénierie

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER P570 est un acier inoxydable Cr-Mn-Mo-N austénitique, non magnétisable, sans nickel, pour les montres de haute qualité, avec une excellente résistance à la corrosion. La teneur élevée en azote est responsable de bonnes propriétés de résistance mécanique et de ductilité, aussi bien dans l'état recuit de mise en solution qu'à l'état écroui. Cela permet d'obtenir une microstructure austénitique stable sans ferrite delta, phase sigma et autres précipités. Le procédé de refusion permet d'obtenir une structure homogène et un degré de pureté élevé. Cela garantit à son tour une excellente aptitude au polissage. La faible teneur en nickel permet d'obtenir une bonne biocompatibilité. BÖHLER P570 présente un potentiel d'écrouissage élevé, même une faible déformation à froid permet d'obtenir une résistance élevée.

Procédé d'élaboration

Airmelted + ESR

Applications

> L'industrie horlogère

Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N
0,20	0,40	12,00	17,00	3,00	0,20	0,50

La composition chimique exacte est la propriété intellectuelle de voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + trempe

Résistance à la traction (MPa)	min. 900 Valeur indicative approximative.
Limite d'élasticité (MPa)	min. 600 Valeur indicative approximative.

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

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

* Diamètre 5,00 - 15,50 mm - disponible en fil machine.

Diamètre 12,5 - 65 mm - barres rondes.

Plus d'informations sur les MOQ, les longueurs et les tolérances sur demande.

Si, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.