ACIERS AUSTÉNITIQUES

Segment d'application

Engineering

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 et de ductilité, aussi bien dans le à l'état recuit de mise en solution et à l'état déformé à froid. Cela permet d'obtenir une microstructure austénitique stable sans ferrite delta, phase sigma et autres précipités. Les procédés de refusion permettent d'obtenir une structure homogène et un degré de pureté élevé. Celg 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.
Yield Strength (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.

Pour d'autres spécifications et d'autres dimensions, veuillez contacter BÖHLER Edelstahl - Special Materials Engineering.

Les données contenues dans cette brochure sont fournies à titre d'information générale et n'engagent donc pas la société. Nous ne pouvons être liés que par un contrat stipulant explicitement que ces données sont contraignantes. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent s'écarter des analyses pratiques. La fabrication de nos produits n'implique pas l'utilisation de substances nuisibles à la santé ou à la couche d'ozone.

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.