

ACIERS FERRITIQUES ET MARTENSITIQUES, Y COMPRIS ACIERS À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION

Segment d'application

Engineering

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER N324 est un acier résistant à la corrosion avec 13 % de Cr, 1,3 % de Mo et 1,2 % de Ni sous forme de barres, de fils, de pièces forgées. Il s'agit d'un acier contenant environ 0,2 % de soufre et offrant une meilleure résistance à la corrosion, une plus grande dureté et une plus grande ténacité que les aciers standard à 13 % de Cr à l'état trempé et revenu. Ces produits ont été utilisés typiquement pour des pièces générale et pour des applications médicales non critiques de coupe et de non coupe, par exemple des fraises, des aiguilles, des ciseaux, des mèches, des vis et même des lames nécessitant une dureté allant jusqu'à 48/53 HRC et une résistance à l'usure, à la corrosion et à l'oxydation en fonction de l'instrument utilisé. Mais l'utilisation ne se limite pas à ces applications. Une finition de surface élevée est nécessaire pour développer une résistance adéquate à la corrosion après un traitement thermique de qualité. Un traitement de polissage et de passivation est recommandé. Un revenu supérieur à 427 °C [800 °F] réduit la résistance à la corrosion. Il n'est pas recommandé d'utiliser des nuances pour les parties critiques des instruments chirurgicaux. Les nuances ne doivent être envisagées pour des applications d'instruments que lorsque des mesures appropriées peuvent être prises pendant la fabrication pour minimiser les limitations inhérentes à cette catégorie d'alliages.

Procédé d'élaboration

Airmelted

Applications

- > Domaine médical
- > Instruments médicaux & implants

Données techniques

Désignation normalisée	Normes
420F-Mod	Market grade
1.4197	F899 ASTM
X20CrNiMoS13-1	EN

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,20 jusqu'à 0,26	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,04	0,15 jusqu'à 0,27	12,50 jusqu'à 14,00	1,10 jusqu'à 1,50	0,75 jusqu'à 1,50

Selon ASTM F899 - 420F Mod

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HB)	max. 262
-------------	----------

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre*	
mm	
CERCLE	
5,00	- 13,50

* Diameter 5.00 - 13.50 mm disponible sous forme de fil machine.

Plus d'informations sur la qualité de fabrication 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.