ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS MARTENSITIQUES DURCISSABLES (PH)

Segment d’application

Ingénierie

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER N765 (UNS S46500) is a double vacuum-melted, stainless, maraging steel (PH-Grade) with a unique combination of high strength, toughness and corrosion resistance.
The products are typically used for heat-treated parts where resistance to stress corrosion cracking, high strength and toughness up to 427 °C (800 °F) with good ductility and transverse strength are required.
BÖHLER N765 material achieves a tensile strength of over 250 ksi (1722 MPa) when aged at 950 °F (H950 condition) and offers a superior combination of strength, toughness and stress corrosion cracking resistance compared to other high strength PH-steels such as 15-5PH or PH 13-8Mo.
Hardening temperatures from 950°F to 1050°F can be selected to achieve the desired combination of strength, toughness and stress corrosion cracking resistance.
The alloy not only meets the special and demanding requirements of the aerospace industry, but is also used in marine equipment, firearms, hand tools, oil and gas drilling and the medical industry, among others.

Procédé d'élaboration

VIM + VAR

Applications

- Génie civil et génie mécanique
- Domaine médical
- Chirurgie
- Vis, boulons, écrous
- Arbres
- Génie mécanique
- Industrie médicale

Données techniques

Désignation normalisée	
Custom 465	Market grade
S46500	UNS

Normes	
F899	ASTM
A564	

ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS MARTENSITIQUES DURCISSABLES (PH)

BÖHLER N765

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	N
max. 0.02	max. 0.25	max. 0.25	max. 0.015	max. 0.010	11.00 jusqu'à 12.50	0.75 jusqu'à 1.25	10.75 jusqu'à 11.25	1.50 jusqu'à 1.80	max. 0.01

Refers to ASTM A564 S46500.

Condition de livraison

Recuit de mise en solution

Dureté (HB)	max. 331 | Additionally subzero treated

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre* mm		
CERCLE		
5.00	-	13.50
12.50	-	65.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 65 mm round bars.

Further information on MOQ, length and tolerance on request.

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.

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.