

# ACIERS RÉSISTANTS À LA CHALEUR

## Segment d'application

Pétrole et gaz / CPI

## Variantes de produits disponibles

Produit long

## Description du produit

BÖHLER H500RB (Alloy 800, 800HT) is an austenitic, high-temperature iron-nickel-chromium alloy with good creep rupture strength at temperatures above 600°C. This material also has good resistance in oxidising, carburising and sticking atmospheres with good workability. With a nickel content of more than 30%, this material has little tendency to precipitate sigma phase. In addition to the good mechanical long-term properties, BÖHLER H500RB is resistant to oxidation and carburisation up to approx. 1000°C. In certain temperature ranges, it shows resistance to sulphurous media.

The original Alloy 800 is increasingly being replaced in the market by the variants 800H and HT. These can be solution annealed and therefore have improved creep rupture properties at high temperatures.

The material BÖHLER H500RB fulfils the properties of Alloy 800 as well as Alloy 800H and 800HT by controlled contents of carbon, aluminium, titanium, silicon and manganese as well as controlled sum content of Al + Ti. In the case of Alloy 800H and HT, special solution annealing significantly increases the creep rupture strength at temperatures above 600°C.

## Procédé d'élaboration

Air fondu

## Applications

- Industrie chimique - généralités
- Échangeur de chaleur
- Composants pour applications à haute température
- Gicleurs de brûleur
- Vis, boulons, écrous
- Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- Tubes, brides, raccords, robinetterie

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
Alloy 800	Market grade	10302	EN ISO
Alloy 800H		B408	ASTM
Alloy 800HT			
1.4876	SEL		
1.4959			
X10NiCrAlTi32-21	EN		
X8NiCrAlTi32-21			
N08800	UNS		
N08810			
N08811			

## Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	Fe
0.06 jusqu'à 0.10	max. 1.0	max. 1.5	max. 0.045	max. 0.015	19.0 jusqu'à 23.0	30.0 jusqu'à 35.0	max. 0.75	0.25 jusqu'à 0.60	0.25 jusqu'à 0.60	min. 39.5

Refers to ASTM B408 - Alloy N08800 N08810 N08811 | Al + Ti 0.85 - 1.20

## Condition de livraison

## Recuit de mise en solution + trempe

Résistance à la traction (MPa)	min. 515
Limite d'élasticité (MPa)	min. 205

## Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm		
CERCLE		
12.50	-	130.00
FORMÉ		
130.10	-	203.20

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.Flat bars 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 &amp; 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.