

ACIERS RÉSISTANTS À LA CHALEUR ET À LA HAUTE TEMPÉRATURE

Variantes de produits disponibles

Produit long*
Produit semi-fini
Tôle

* Les données indiquées concernent exclusivement les produits longs. Veuillez tenir compte des remarques à la fin de la fiche technique (pdf).

Description du produit

BÖHLER T550 - Acier apte à la trempe à haute résistance à la chaleur. Température d'utilisation maximale habituelle 580 °C. Composants à haute résistance à la chaleur pour moteurs et installations thermiques, comme les pales de turbine, les disques de turbine, les vis, les boulons et les arbres.

Procédé d'élaboration

VID

Applications

- > Aubes et arbres de turbine et compresseurs
- > Distributeurs ou fabricants de composants normalisés sans connaissance des applications finales
- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Technique énergétique (gaz/vapeur/nucléaire)
- > Tubes, brides, raccords, robinetterie
- > Énergie éolienne
- > turbocompresseurs
- > Composants pour compresseurs de gaz industriels
- > Vis, boulons, écrous
- > Autres composants
- > Arbres
- > Composants de turbines et de moteurs (aérospatiale)
- > Autres composants automobiles (bagues d'étanchéité, capteurs, systèmes de direction)
- > Distributeurs pour les applications de composants
- > Génie mécanique
- > Autres composants de production d'énergie électrique
- > Soupape vapeur
- > Hydroélectricité
- > arbres pour le génie mécanique

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
ST12T	Market grade	10088-1	EN ISO
ST12TE		10216-2	
X22		10222-2	
1.4922	SEL	10302	
1.4923		A370	ASTM
X20CrMoV11-1	EN		
X22CrMoV12-1			

Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V
0.22	0.25	0.7	11.4	0.95	0.7	0.3

Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400	500	600
Dilatation thermique (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10.5	11	11.5	12	12.3	12.5

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.