

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

- > Aéronautique
- > Composants pour compresseurs de gaz industriels
- > Vis, boulons, écrous
- > Autres composants automobiles (turbocompresseurs, segments de piston, capteurs, etc.)
- > Autres composants de production d'énergie électrique
- > Soupape vapeur
- > Hydroélectricité
- > L'industrie du sport automobile
- > Distributeurs pour les applications de composants
- > Applications de forgeage
- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Technique énergétique (gaz/vapeur/nucléaire)
- > Tubes, brides, raccords, robinetterie
- > Énergie éolienne
- > Aubes et arbres de turbine et compresseurs
- > Distributeurs ou fabricants de composants normalisés sans connaissance des applications finales
- > Génie mécanique
- > Autres composants
- > Arbres
- > Composants de turbines et de moteurs (aérospatiale)

Données techniques

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

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.