

ACIERS RÉSISTANTS AU FLUAGE

Variantes de produits disponibles

Produit long*
Produit semi-fini
Tôle

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (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

Propriétés

Acier apte à la trempe à haute résistance à la chaleur. Température d'utilisation maximale habituelle 580°C.

Applications

- > Aéronautique
- > Composants pour compresseurs industriels
- > Eléments de fixation, vis et écrous
- > Autres composants automobiles (turbocompresseurs, segments de piston, capteurs, etc.)
- > Autres composants de production d'énergie électrique
- > Soupape vapeur
- > Energie hydraulique
- > Compétition automobile
- > Distributeurs pour applications composants
- > Matricage (BSTG/EBW)
- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Energie (gaz/vapeur/ nucléaire)
- > Tubes, brides et raccords
- > Énergie éolienne
- > Aubes et arbres de turbine et compresseurs
- > Distributeurs et producteurs de pièces standards sans connaissance des applications finales
- > Mécanique générale / machines-outils
- > Autres composants
- > Arbres
- > Pièces de turbines et de moteurs (aérospatial)

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

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

Semi-Finished Products: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.