

ACIERS DE CONSTRUCTION - ACIERS DE TRAITEMENT ET DE NITRURATION

Segment d'application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

Composants à grandes sections transversales de traitement exposés à de très fortes contraintes en construction d'aéronefs, de poids lourds et de machines, comme par exemple les arbres d'hélice, les bielles, les arbres de transmission, les vilebrequins, les pièces pour châssis. Également pièces forgées lourdes, comme par exemple les rotors, les arbres, les disques. Leur usage économique en présence d'une contrainte dynamique élevée présuppose toutefois de prendre en considération la résistance structurale des composants lors de la construction.

Procédé d'élaboration

Air fondu

Applications

> Composants structurels (aérospatiale)

> Autres composants pour l'aérospatial

Données techniques

Désignation normalisée	
1.6604	Market grade
	SEL
30CND8 30CrNiMo8	EN

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.26 jusqu'à 0.34	0.15 jusqu'à 0.40	0.30 jusqu'à 0.60	max. 0.025	max. 0.025	1.80 jusqu'à 2.30	0.30 jusqu'à 0.50	1.80 jusqu'à 2.30

Related to WL 1.6604

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HB)	max. 248 Bars from 5 to 250 mm diameter
-------------	---

Trempé et revenu

Résistance à la traction (MPa)	900 jusqu'à 1,100 Bars from 5 to 250 mm diameter
Limite d'élasticité (MPa)	min. 700

Trempé et revenu

Résistance à la traction (MPa)	1,100 jusqu'à 1,300 Bars from 5 to 100 mm diameter
Limite d'élasticité (MPa)	min. 900

Trempé et revenu

Résistance à la traction (MPa)	1,250 jusqu'à 1,450 Bars from 5 to 40 mm diameter
Limite d'élasticité (MPa)	min. 1,050

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
5.01	-	12.49	850	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	72.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
72.01	-	82.00	1,150	3.00	-	4.00	IT h/k 11
82.01	-	120.00	1,400	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	150.00	1,400	3.00	-	5.00	IT h/k 14

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.