

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

> Aéronautique

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
1.7734	Market grade	1.7734	WL
15CDV6			
1.7734	SEL		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,12 jusqu'à 0,18	max. 0,20	0,80 jusqu'à 1,10	max. 0,020	max. 0,015	1,25 jusqu'à 1,50	0,80 jusqu'à 1,00	0,20 jusqu'à 0,30

Related to WL 1.7734

Condition de livraison

Recuit	
Dureté (HB)	max. 197 Bars from 5 to 250 mm diameter

Trempe et revenu	
Résistance à la traction (MPa)	min. 700 from 5 to 250 mm diameter
Limite d'élasticité (MPa)	min. 550 from 5 to 250 mm diameter

Trempe et revenu	
Résistance à la traction (MPa)	980 jusqu'à 1 180 from 5 to 100 mm diameter
Limite d'élasticité (MPa)	min. 790 from 5 to 100 mm diameter

Trempe et revenu	
Résistance à la traction (MPa)	1 080 jusqu'à 1 250 from 5 to 100 mm diameter
Limite d'élasticité (MPa)	min. 930 from 5 to 100 mm diameter

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
FORMÉ					
150,01	- 152,00	1 200	2,00	- 5,00	IT h/k 14
152,01	- 192,00	950	2,00	- 5,00	IT h/k 14
192,01	- 203,20	1 440	2,00	- 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.