# 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 | |
|---|---|
| 1.7734 | Market grade |
| 15CDV6 | |
| 1.7734 | SEL |

| Normes | |
|---|---|
| 1.7734 | WL |

## 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 |

### Trempé 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 |

### Trempé 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 |

### Trempé 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.