

# 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	
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
<b>CERCLE</b>							
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

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@boehler-edelstahl.at  
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.