

# ACIERS DE CONSTRUCTION - ACIERS DE TRAITEMENT ET DE NITRURATION

## Segment d'application

Aviation

Automobile

## Variantes de produits disponibles

Produit long\*

Produit semi-fini

Pièce forgée

\* Les données indiquées concernent exclusivement les produits longs. Veuillez tenir compte des remarques à la fin de la fiche technique (pdf).

## Description du produit

Le V361 est un acier nitruré à 3 % de Cr-Mo-V qui peut résister à une force de traction de plus de 1350 MPa. Grâce à la chaîne de production optimisée à travers la fonte VIM et la refonte VAR, cet acier offre une grande résistance aux chocs et une limite de fatigue élevée. Il peut être nitruré à l'état traité thermiquement afin d'obtenir une surface résistante à l'usure.

## Procédé d'élaboration

VIM + VAR

## Applications

- > Roulements  
 > Composants de turbines et de moteurs (aérospatiale)
 

 > Autres composants pour l'aérospatial  
 > vilebrequins
 

 > Composants structurels (aérospatiale)

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
E32CDV13	Market grade	6481	AMS
1.7765	SEL		
32CrMoV12-10	EN		

## Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0.29 jusqu'à 0.36	0.10 jusqu'à 0.40	0.40 jusqu'à 0.70	max. 0.015	max. 0.005	2.80 jusqu'à 3.30	0.70 jusqu'à 1.20	max. 0.30	0.15 jusqu'à 0.35	max. 0.10

Related to AMS 6481

## Condition de livraison

## Recuit

Résistance à la traction (MPa)	max. 862   max 12.7 mm diameter, cold finished
--------------------------------	--

## Recuit

Dureté (HB)	max. 255   above 12.7 mm diameter, hot finished
-------------	---

## Recuit

Dureté (HB)	max. 269   above 12.7 mm diameter, cold finished
-------------	--

## Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
<b>CERCLE</b>							
12.50	-	55.00	1,250	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,500	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,500	3.00	-	5.00	IT h/k 14
<b>FORMÉ</b>							
140.01	-	203.20	2,200	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 &amp; 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/>