

ACIERS POUR LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE - ACIERS APTES AU TRAITEMENT THERMIQUE ET ACIERS À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION

Segment d'application

Aerospace

Automotive

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

Pièce forgée

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (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
- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Eléments de structure (Aéronautique)
- > Pièces de turbines et de moteurs (aérospatial)
- > Automobile
- > Compétition automobile

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
CERCLE							
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
FORMÉ							
140,01	-	203,20	2 200	3,00	-	5,00	IT h/k 14

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Open Die Forgings: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.