

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
- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Composants structurels (aérospatiale)
- > Composants de turbines et de moteurs (aérospatiale)
- > Automobile
- > l'industrie du sport automobile
- > Aéronautique

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

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.