

32CDV13 Acier

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/32cdv13/15.04.2025

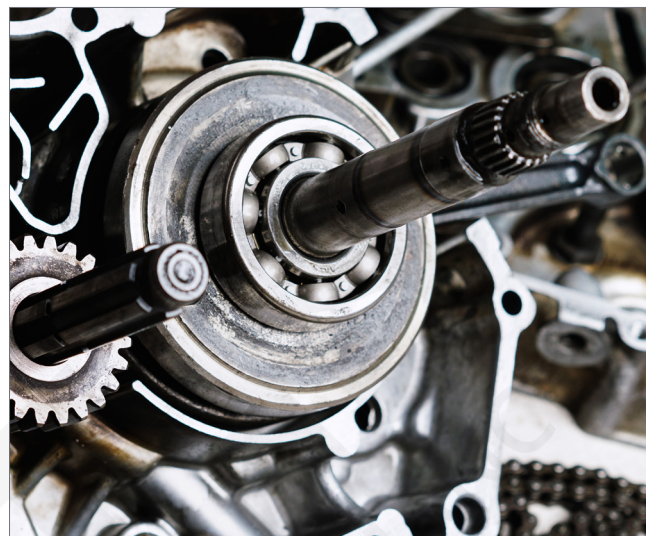
Page : 1 de 1

Excellentes capacités de nitruration

Le 32CDV13 présente d'excellentes propriétés mécaniques après traitement de nitruration.

Après traitement, l'alliage d'acier présente une excellente dureté et une grande résistance aux chocs, à la fatigue et à la ductilité. La résistance à l'usure s'améliore aussi considérablement.

L'alliage d'acier présente une excellente dureté, une résistance élevée aux chocs, une résistance à la fatigue et une grande ductilité. La résistance à l'usure s'améliore aussi considérablement après la nitruration. L'alliage peut être utilisé comme matériau nitruré ou non nitruré. Le 32CDV13 présente moins de distorsion que les aciers de cémentation.



Composition chimique (poids, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Fe
Min	0.29	0.10	0.40			2.80	0.70		0.15	Bal
Max	0.36	0.40	0.70	0.025	0.020	3.30	1.20	0.30	0.35	Bal

Applications :

Le 32CDV13 est utilisé dans divers marchés de l'ingénierie commerciale, de l'ingénierie générale à l'aérospatiale et au sport automobile. À l'état nitruré, l'alliage est particulièrement utile pour la fabrication de roulements fonctionnant à grande vitesse sous de lourdes charges. Parmi les autres applications spécifiques au sport automobile, on peut citer:

- Arbres à manivelle
- Arbres à cames
- Engrenages

Le 32CD13 non nitruré convient aux applications nécessitant une résistance élevée.

Avantages :

- Excellente dureté
- Résistance à élevée aux chocs et à la fatigue
- Résistance accrue à l'usure une fois nitrurée



À propos de Smiths High Performance

Smiths High Performance est un actionnaire et fournisseur de premier plan de matériaux d'ingénierie haute performance. Nous sommes des partenaires de la chaîne d'approvisionnement en matériaux qui soutiennent les secteurs de marché de haute technologie.

www.smithshp.comeu@smithshp.com

Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Toutes les informations contenues dans notre fiche technique sont basées sur des tests approximatifs et sont indiquées au mieux de nos connaissances et de nos convictions. Elles sont présentées indépendamment des obligations contractuelles et ne constituent aucune garantie des propriétés ou des possibilités de traitement ou d'application dans des cas individuels. Nos garanties et responsabilités sont exclusivement énoncées dans nos conditions générales de vente.

© Smiths High Performance 2025