

Acier BS S132

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/bs_s132/15.04.2025

Page : 1 de 1

Grande solidité du tronc

Acier allié cimenté, contenant du chrome, du molybdène et du vanadium.

L'alliage est produit par refonte à l'arc sous vide (VAR) ou par fusion à l'air, ce qui permet d'obtenir un matériau présentant d'excellentes propriétés transversales.

Une fois nitruré, l'alliage obtenu possède une enveloppe extérieure dure avec une résistance à la traction de 1 320 à 1 470 MPa. L'alliage est produit par ESR (raffinage par électroslag) ou VAR (vacuum arc refusion), et les deux options de livraison sont disponibles. Nous fournissons l'acier de nitruration **BS S132** dans des conditions de livraison brillantes et adoucies. Avec une résistance à cœur et une trempabilité aussi élevées, ce matériau est idéal pour des applications techniques spécifiques au sport automobile, notamment les composants de moteur, les vilebrequins et les goujons. Le BS S132 est un alliage technique intéressant pour la fabrication de composants soumis de fortes contraintes.



* Composition chimique (poids,%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Sn	V	Fe
Min.	0.35	0.10	0.40			3.00	0.80			0.15	Bal
Max.	0.43	0.35	0.70	0.020	0.020	3.50	1.10	0.30	0.030	0.25	

* Propriétés selon BS S132

* Propriétés mécaniques (typiques)

Résistance à la traction	0,2 % Résistance à l'épreuve	Élongation	Réduction de la surface	Impact Izod (ft lbf)	Dureté (traitement thermique)
1,320 - 1,470 MPa	1,130 MPa	8%	35%	20	388 - 429 HB

* Eigenschaften gemäß BS S132

Avantages :

- Cémenté
- Haute résistance à la traction
- Résistant à l'usure
- Résistance impressionnante du noyau

Applications :

- Vilebrequins
- Tourillons
- Composants du moteur
- Boîtes de vitesses

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