

Acier BS S156

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/bs_s156/15.04.2025

Page : 1 de 1

Acier de cémentation

L'acier allié BS S156, également appelé acier de nitruration, est la version VAR de S82.

En règle générale, nous fournissons l'alliage à l'état de livraison a normalisé et adouci.

Après traitement de surface, le matériau offre une surface dure et durable résistante à l'usure, ce qui en fait un produit idéal pour les boîtes de vitesses de haute performance dans le secteur du sport automobile. Le **BS S156** offre une résistance élevée à la traction, comprise entre 1 320 et 1 520 MPa. L'alliage doit être fourni à l'état traitement thermique pour les pièces fabriquées, ce qui implique une cémentation, une trempe et un revenu. Le matériau est fabriqué par refonte à l'arc sous vide à électrode consommable (VAR) et est un acier de cémentation à 4 % Ni-Cr-Mo.



* Composition chimique (poids,%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Fe
Min.	0.14	0.10	0.25			1.00	0.20	3.80	Bal
Max.	0.18	0.35	0.55	0.015	0.012	1.40	0.30	4.30	Bal

* Propriétés selon BS S156

* Propriétés mécaniques (typiques)

Propriété	Minium	Maximum
UTS, MPa	1,320	1,520
0.2% PS, MPa	1,030	
Élongation, %	11	
Réduction de la surface, %	40	
Impact Izod, ft lbf	30	
Dureté, HB (normalisée + adoucie)		277

* Propriétés selon BS S156

Avantages :

- Haute résistance à la traction
- Cémentation
- Résistant à l'usure
- Durable

Applications :

- Engrenages
- Entraînement final
- Arbres de propulsion
- Douilles

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