

Acier EN16 (605M36)

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/en16/15.04.2025

Page : 1 de 1

Pour les engrenages, les arbres et les axes

EN16 (605M36) est un acier technique à haute résistance que nous fournissons pour les applications de sport automobile.

Nos aciers alliés présentent une résistance élevée à la traction, une excellente ténacité, une bonne ductilité et une efficacité d'usinage impressionnante.

L'acier EN16 est également connu sous les spécifications équivalentes 605M36 et SAE 4135. Les propriétés mécaniques sont améliorées par l'inclusion de chrome, de nickel et de molybdène. L'EN16 offre une bonne résistance à la fatigue et à l'usure et le traitement thermique choisi détermine la résistance à la traction qui en résulte.

Une bonne ductilité rend l'alliage facile à usiner et le matériau convient parfaitement aux applications nécessitant une résistance et une ténacité élevée.

* Composition chimique (poids, %)

| | C | Si | Mn | Mo | P | S |
|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Min. | 0.32 | 0.10 | 1.30 | 0.22 | | |
| Max. | 0.40 | 0.40 | 1.70 | 0.32 | 0.035 | 0.040 |

* Propriétés conformes à la norme BS 970

Applications :

L'EN16 est un acier technique très polyvalent utilisé dans toute l'industrie et le sport automobile ne fait pas exception à la règle. Les applications typiques du sport automobile sont les suivantes

- Engrenages
- Essieux, bielles et arbres
- Vilebrequins
- Barres antiroulis

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.



Similitudes :

EN16 est similaire à EN8, offrant de bonnes propriétés mécaniques, mais avec une résistance supérieure à l'usure par frottement et aux chocs.

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