

Acier EN24 (817M40)

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/en24/15.04.2025

Page : 1 de 1

Pour les applications résistantes à la fatigue

L'EN24 (817M40) combine une résistance élevée à la traction avec une ténacité et une résistance à la fatigue.

Les spécifications équivalentes à l'EN24 sont 817M40, AISI 4340 et 34CrNiMo6.

L'EN24 est un acier à haute résistance, faiblement allié, qui convient parfaitement aux environnements de travail exigeants. La résistance à la fatigue est l'une de ses principales caractéristiques - le matériau résiste aux effets des charges cycliques sans défaillance. L'inclusion de molybdène et de nickel dans le processus de production augmente la capacité de l'alliage à résister à l'initiation et à la propagation des fissures. L'alliage convient aux applications de sport automobile nécessitant une résistance élevée, une grande ténacité et une grande résistance à la fatigue, mais où l'économie de poids n'est pas considérée comme essentielle.

Autres avantages :

Cet alliage est un matériau d'ingénierie ductile qui présente une bonne résistance aux chocs et de bonnes performances à des températures élevées.

Applications :

L'EN24 est communément appelé "produit de qualité aérospatiale", mais son utilisation s'est élargie à d'autres marchés tels que le pétrole et le gaz et les sports motorisés. Les applications typiques de l'EN24 (817M40) dans le domaine du sport automobile sont les suivantes :

- Plateaux d'embrayage
- Attaches et goujons
- Barres d'accouplement
- 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.



* Composition chimique (poids, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
Min.	0.36	0.10	0.45			1.00	0.20	1.30
Max.	0.44	0.40	0.70	0.035	0.040	1.40	0.35	1.70

* Propriétés selon BS 970

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