

EN24 Stahl (817M40)

Smiths High Performance

Revision: SHP/deutsch/datenblätter/en24/21.10.2025



Seite: 1 von 1

Für ermüdfreie Anwendungen

EN24 (817M40) kombiniert hohe Zugfestigkeit mit Zähigkeit und Ermüdfestigkeit.

Zu den gleichwertigen Spezifikationen für EN24 gehören 817M40, AISI 4340 und 34CrNiMo6.

EN24 ist ein hochfester, niedrig legierter Stahl, der sich hervorragend für den Einsatz in anspruchsvollen Betriebsumgebungen eignet. Die Ermüdfestigkeit ist eines der Hauptmerkmale - das Material widersteht den Auswirkungen zyklischer Belastungen, ohne zu versagen. Die Zugabe von Molybdän und Nickel im Produktionsprozess erhöht die Fähigkeit der Legierung, der Entstehung und Ausbreitung von Rissen zu widerstehen. Die Legierung eignet sich für Motorsportanwendungen, die eine hohe Festigkeit, Zähigkeit und Ermüdfestigkeit erfordern, bei denen jedoch eine Gewichtseinsparung nicht als wesentlich angesehen wird.

Weitere Vorteile:

Die Legierung ist ein duktiler Konstruktionswerkstoff mit guter Schlagfestigkeit und guter Leistung bei hohen Temperaturen.

Motorsport-Anwendungen:

EN24 wird gemeinhin als Produkt für die Luft- und Raumfahrt bezeichnet, findet aber auch in anderen Bereichen wie Öl und Gas sowie im Motorsport Verwendung. Zu den typischen Motorsportanwendungen für EN24 (817M40) gehören:

- Kupplungsscheiben
- Befestigungselemente und Stehbolzen
- Pleuelstangen
- Stabilisatoren

Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von technischen Hochleistungswerkstoffen. Wir sind Partner in der Materialbeschaffungskette und unterstützen **Marktsektoren der Hochtechnologie**.



*Chemische Zusammensetzung (Gewicht, %)

	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

* Eigenschaften gemäß BS 970



SCAN ME

www.smithshp.com

eu@smithshp.com



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

Tel: +44 (0)1767 604 708



Alle Angaben in unserem Datenblatt beruhen auf ungefähren Prüfungen und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie werden außerhalb etwaiger vertraglicher Verpflichtungen abgegeben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder von Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall dar.
Unsere Gewährleistungen und Haftung ergeben sich ausschließlich aus unseren Geschäftsbedingungen.