

EN40B Stahl (722M24)

Smiths High Performance

SMITHS
HIGH PERFORMANCE

Revision: SHP/deutsch/datenblätter/en40b/20.10.2025

Seite: 1 von 1

Nitrierstahl

EN40B (722M24) eignet sich hervorragend zum Nitrieren, wodurch eine verschleißfeste einsatzgehärtete Oberfläche entsteht.

Die Edelstahllegierung wird in vielen Bereichen des Motorsports eingesetzt und eignet sich besonders für die Herstellung von Pleuelwellen.

EN40B ist ein hochfester Stahl, der sich durch gute Zähigkeit und Verschleißfestigkeit auszeichnet. Aufgrund der feinkörnigen Mikrostruktur des Werkstoffs bietet die Legierung Widerstand gegen Stöße und Schläge, ohne zu brechen. Unser Werkstoff eignet sich hervorragend für hochbelastete Anwendungen und für Bauteile, die Verschleiß und Abrieb ausgesetzt sind. EN40B ist schweißbar, aber es sind Vorsichtsmaßnahmen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Material nicht angegriffen wird und nicht zu Rissen neigt. Ein Vorwärmen mit anschließender Wärmebehandlung nach dem Schweißen ist ratsam, da der Kohlenstoffgehalt hoch ist.

Produktion der Pleuelwelle:

Pleuelwellen aus EN40B werden in der Regel aus geschmiedetem EN40B oder aus Rundstangen mit Bohrungen zur Gewichtsreduzierung hergestellt, bevor sie spannungsarmgeglüht, nitriert und wärmebehandelt werden, wodurch sich die Kernfestigkeit der Legierung erhöht.

Motorsport-Anwendungen:

- Pleuelwellen
- Pleuelwellenlager
- Pleuelstangen
- Pleuelbolzen und Befestigungen

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
Min.	0.20	0.10	0.45			3.00	0.45
Max.	0.28	0.40	0.70	0.035	0.040	3.50	0.65

* Eigenschaften gemäß BS 970



SCAN ME

www.smithshp.comeu@smithshp.com**SMITHS**
HIGH PERFORMANCEUnit 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.