

# EN16 Stahl (605M36)

Smiths High Performance

Revision: SHP/deutsch/datenblätter/en16/20.10.2025

**SMITHS**  
HIGH PERFORMANCE

Seite: 1 von 1

## Für Zahnräder, Wellen und Achsen

**EN16 (605M36)** ist ein hochfester technischer Stahl, den wir für Motorsportanwendungen liefern.

Unser legierter Stahl zeichnet sich durch hohe Zugfestigkeit, hervorragende Zähigkeit, gute Duktilität und beeindruckende Bearbeitbarkeit aus.

EN16-Stahl ist auch unter den entsprechenden Spezifikationen 605M36 und SAE 4135 bekannt. Die Verbesserung der mechanischen Eigenschaften ist auf den Zusatz von Chrom, Nickel und Molybdän zurückzuführen. EN16 bietet eine gute Beständigkeit gegen Ermüdung und Verschleiß, die gewählte Wärmebehandlung bestimmt die resultierende Zugfestigkeit.

Durch die gute Duktilität lässt sich die Legierung leicht bearbeiten, der Werkstoff eignet sich hervorragend für Anwendungen, die eine hohe Festigkeit und Zähigkeit erfordern.

## Ähnlichkeiten:

EN16 ähnelt EN8 und bietet gute mechanische Eigenschaften, jedoch mit überlegener Reibungs- und Schlagfestigkeit.

## Motorsport-Anwendungen:

EN16 ist ein äußerst vielseitiger technischer Stahl, der in der gesamten Industrie eingesetzt wird, und der Motorsport bildet hier keine Ausnahme. Typische Anwendungen im Motorsport sind:

- Zahnräder
- Achsen, Pleuelstangen und Wellen
- Kurbelwellen
- 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	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

\* Eigenschaften gemäß BS 970



[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)

[eu@smithshp.com](mailto:eu@smithshp.com)

**SMITHS**  
HIGH PERFORMANCE

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.