

BS S106 Stahl

Smiths High Performance

SMITHS
HIGH PERFORMANCE

Revision: SHP/deutsch/datenblätter/bs-s106/20.10.2025

Seite: 1 von 1

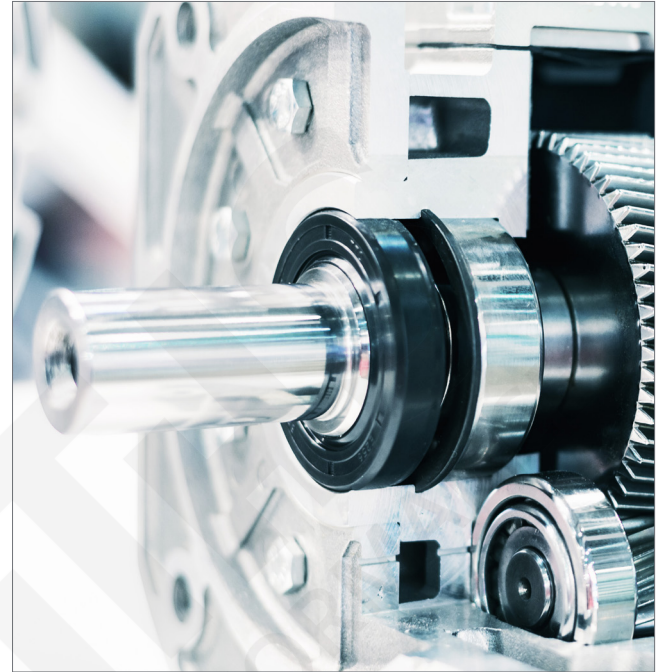
Chrom-Molybdän-Nitrierstahl

BS S106 hat nach der Wärmebehandlung eine harte äußere Hülle.

Die Legierung wird durch Vakuum-Lichtbogen-Umschmelzen (VAR) oder durch Schmelzen an der Luft hergestellt, was zu einem Werkstoff mit hervorragenden Querschnitseigenschaften führt.

BS S106 bietet hervorragende Verschleiß- und Abriebfestigkeit und eignet sich gut für Hochtemperaturanwendungen. Weitere Leistungsvorteile sind die mittlere Zugfestigkeit und die hohe Ermüdungsfestigkeit.

Wir führen BS S106 Chrom-Molybdän-Blankstahl, den wir im gehärteten, vergüteten und spannungsfreien Zustand liefern. EN40B (744M24) ist ein gleichwertiger Hochleistungs Stahl. Zu den Anwendungen im Motorsport gehören Getriebewellen und Kurbelwellen. BS S106 ist ideal für Anwendungen, die Ermüdungs-, Verschleiß- und Abriebfestigkeit bei mäßiger Festigkeit erfordern.



*Chemische Zusammensetzung (Gewicht, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Sn	Fe
Min.	0.20	0.10	0.40			3.00	0.50			Bal
Max.	0.28	0.35	0.70	0.020	0.020	3.50	0.70	0.30	0.030	

* Eigenschaften gemäß BS S106

*Mechanische Eigenschaften (typisch)

Zugfestigkeit	0,2% Streckgrenze	Dehnung	Härte (wärmebehandelt)	Härte (weich)
930 - 1,080 MPa	740 MPa min	13%	269 - 321 HB	269 HB max

* Eigenschaften gemäß BS S106

Vorteile:

- Einsatzgehärtet
- Hohe Ermüdungsfestigkeit
- Ausgezeichnete Verschleiß- und Abriebfestigkeit
- Mittlere Zugfestigkeit

Motorsport-Anwendungen:

- Getriebewellen
- Kurbelwellen
- Spindeln
- Zahnräder

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.