

# Elektron® 43

Smiths High Performance



Revision:SHP/deutsch/datenblätter/elektron-43/20.10.2025

Seite: 1 von 1

## Magnesium-Gusslegierung

**Elektron® 43** bietet attraktive mechanische Eigenschaften sowohl bei Raumtemperatur als auch bei erhöhten Temperaturen.

Die Magnesiumlegierung Elektron® 43 kann bei Temperaturen von bis zu 300°C erfolgreich eingesetzt werden.

Das Material bietet hervorragende Energieabsorptionseigenschaften und eine gute Korrosionsbeständigkeit. Es ist die perfekte Wahl für Motorsportanwendungen, bei denen eine Gewichtsreduzierung bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung höchster Leistungsniveaus erforderlich ist. Die Legierung ist schweißbar mit dem Wolfram-Lichtbogen-Inertgasverfahren.



## Chemische Zusammensetzung (Gewicht, %)

	Mg	Y	Zr	Seltene Erden
Min.	Bal	3.70	0.20	2.30
Max.	Bal	4.30		3.50

## Merkmale:

- Hochfeste Magnesium-Gusslegierung
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Für den Einsatz bei Temperaturen bis zu 300°C

## Anwendungen:

- Fahrwerkskomponenten
- Strukturelle Motorkomponenten
- Design zur Gewichtsreduzierung

## 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**.

## Physikalische Eigenschaften:

	Metrisch	Imperial
Dichte	1.8 g/cm	0.06516/in
Schmelzpunkt	540 - 640°C	1004 - 1184°F

## Mechanische Eigenschaften

	Metrisch	Imperial
Zugfestigkeit	220 MPa	36259 psi
Poisson-Verhältnis	0.27	0.27
Dehnung	2%	2%
Härte, Vickers	85-105	85-105



SCAN MICH

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

[eu@smithshp.com](mailto: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.