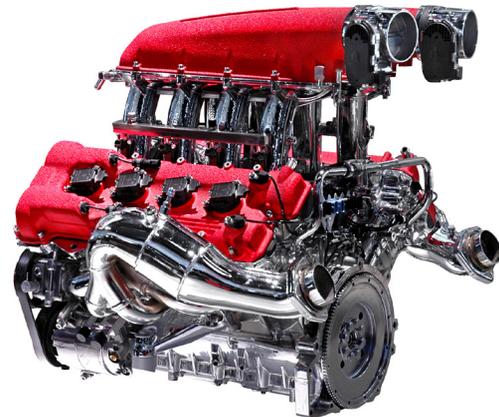


### Eine hochfeste Magnesium - Gusslegierung für den Motorsport

Bietet gute mechanische Eigenschaften bei Umgebungs- und erhöhten Temperaturen.

Elektron® 43 Magnesiumlegierung kann erfolgreich bei Temperaturen bis 300°C eingesetzt werden. Die Legierung bietet hervorragende Energieabsorptionseigenschaften, bietet eine gute Korrosionsbeständigkeit und ist eine ausgezeichnete Wahl für Motorsportanwendungen, bei denen eine Gewichtsreduzierung erforderlich ist, während die höchsten Leistungsniveaus beibehalten werden können. In Stangen angeboten, kann die Legierung mit dem Wolfram-Lichtbogen-Inertgas-Verfahren geschweißt werden.



Chemische Zusammensetzung (Gewicht in %)				
	Mg	Y	Zr	Rare Earths
min	Rem	3.70		2.40
max	Rem	4.30	0.40	4.40
Physikalische Eigenschaften		Metrisch	Imperial	
Dichte		1.8 g/cm <sup>3</sup>	0.06516/in <sup>3</sup>	
Schmelzpunkt		540 - 640°C	1004 - 1184°F	
Mechanische Eigenschaften		Metrisch	Imperial	
Zugfestigkeit		250 MPa	36259 psi	
Querkontraktionskoeffizient		0.27	0.27	
Bruchdehnung		2%	2%	
Härte, Vickers		85-105	85-105	

#### Eigenschaften

- Hochfeste Magnesium - Gusslegierung
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Für den Einsatz bei Temperaturen bis zu 250°C

#### Anwendungen

- Fahrwerkskomponenten
- Strukturelle Motorbauteile
- Gewichtsreduktion der Bauteile

### Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von Hochleistungswerkstoffen für den weltweiten Motorsportsektor. Wir sind Lieferpartner in einer Reihe von spezialisierten Motorsport-Märkten wie Formel 1, Formula E, NASCAR, MOTO GP, WEC & WRC.