

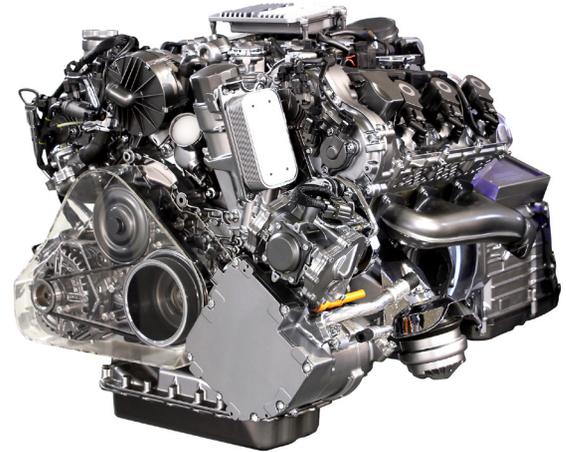
WE54 Magnesium

Produktdatenblatt

Eine wärmebehandelbare hochfeste Magnesium-Gusslegierung

Bietet hervorragende Bearbeitbarkeit, perfekt geeignet für den Motorsport

WE54 Magnesium hat ähnlich hohe Korrosionseigenschaften wie Aluminiumgusslegierungen unter Salzsprühbedingungen. Es ist ein Hochleistungsstangen-Produkt, das seine mechanischen Eigenschaften bei Temperaturen bis 300°C beibehält. Weit verbreitet im Motorsport, wird es in strukturellen Motor- und Fahrwerkskomponenten eingesetzt.



Chemische Zusammensetzung (Gewicht in %)

	Mg	Y	Zr	Nd	Heavy Rare Earths*
min	Bal	4.75	0.40	1.50	1
max	Bal	5.50		2.00	2

*Heavy rare earth" Stückchen enthalten hauptsächlich Yb, Er, Dy, und Gd

Physikalische Eigenschaften

	Metrisch	Imperial
Dichte	1.8 g/cm ³	0.06516/in ³
Schmelzpunkt	545 - 640°C	1013 - 1184°F

Mechanische Eigenschaften (bei Umgebungstemperatur)

0.2% Dehngrenze	205 MPa
Zugfestigkeit	280 MPa
Bruchdehnung	4%
Höchste Belastung	150 MPa

Eigenschaften

- Wärmebehandelbare, hochfeste Magnesium - Gusslegierung
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- Für den Einsatz bei Temperaturen bis zu 300°C

Anwendungen

- Strukturelle Motorbestandteile
- Fahrwerkskomponenten
- 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.