

WE54 Magnesio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/noi54/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

Possibilità di riduzione del peso

WE54 è una lega per colata di magnesio ad alta resistenza, trattata termicamente, per applicazioni nel settore automobilistico.

WE54 offre un'eccellente lavorabilità e un'elevata idoneità alle applicazioni motoristiche.

La lega di magnesio WE54 offre caratteristiche di resistenza alla corrosione simili a quelle delle leghe per colata di alluminio in condizioni di nebbia salina. È un prodotto da barra ad alte prestazioni che mantiene le sue proprietà meccaniche ad alte temperature, fino a 300°C. La lega trova ampio impiego negli sport motoristici in componenti strutturali di motori e telai.



* Composizione chimica (peso, % estruso)

	Mg	Y	Zr	Nd	Terre pesanti*
Min.	Bal	4.75	0.40	1.50	1
Max.	Bal	5.50		2.00	2

** La frazione di terre rare pesanti contiene principalmente Yb, Er, Dy e Gd.

Proprietà meccaniche (a temperatura ambiente)

Proprietà	Valore
0,2% Sollecitazione di prova	170 MPa
Resistenza alla trazione	250 MPa
Allungamento	2%

Proprietà fisiche:

Proprietà	Metrico	Imperiale
Densità	1.8 g/cm ³	0.06516/in ³
Punto di fusione	545 - 640°C	1013 - 1184°F

Applicazioni:

- Componenti strutturali del motore
- Componenti del telaio
- Design per la riduzione del peso

Caratteristiche:

- Lega ad alta resistenza trattabile termicamente
- Eccellente rapporto resistenza/peso
- Mantiene le proprietà meccaniche ad alta temperatura

Informazioni su Smiths High Performance

Smiths High Performance è un'azienda leader nella produzione e fornitura di materiali ingegneristici ad alte prestazioni. Siamo partner della catena di fornitura dei materiali a supporto dei settori di mercato ad alta tecnologia.

www.smithshp.comitalia@smithshp.com

Via Luigi Villorosi 1/3 41053
Maranello (MO) Italy
Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.

© Smiths High Performance 2025