

# Elektron® 43

Smiths High Performance



Revisione: SHP/italiano/schede\_tecniche/elektron\_43/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

## Lega di magnesio per colata

Elektron® 43 offre interessanti proprietà meccaniche sia a temperature ambiente che elevate.

La lega di magnesio Elektron® 43 può essere utilizzata con successo a temperature fino a 300°C.

Oltre a offrire eccellenti caratteristiche di assorbimento dell'energia, il materiale offre una buona resistenza alla corrosione. È una scelta perfetta per le applicazioni motoristiche in cui è richiesta una riduzione del peso, pur mantenendo i massimi livelli di prestazioni. La lega è saldabile con il processo ad arco di tungsteno a gas inerte.



## Composizione chimica (peso, %)

	Mg	Y	Zr	Terre rare
Min.	Bal	3.70	0.20	2.30
Max.	Bal	4.30		3.50

## Proprietà fisiche:

	Metrico	Imperiale
Densità	1.8 g/cm	0.06516/in
Punto di fusione	540 - 640°C	1004 - 1184°F

## Caratteristiche:

- Lega di magnesio ad alta resistenza
- Buona resistenza alla corrosione
- Utilizzabile a temperature fino a 300°C

## Proprietà meccaniche:

	Metrico	Imperiale
Resistenza alla trazione	220 MPa	36259 psi
Rapporto di Poisson	0.27	0.27
Allungamento	2%	2%
Durezza, Vickers	85-105	85-105

## Applicazioni:

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

## 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.com](http://www.smithshp.com)[italia@smithshp.com](mailto:italia@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