

# Elektron® 675

Smiths High Performance



Revisione: SHP/Italiano/schede\_tecniche/elektron\_675/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

## Estruzioni leggere di magnesio

La lega di magnesio Elektron® 675 offre eccellenti prestazioni ad alta temperatura.

Utilizzato efficacemente a temperature fino a 250°C, Elektron® 675 è un materiale leggero e ignifugo con una resistenza complessiva alla corrosione superiore e una buona lavorabilità rispetto all'alluminio.

Il prodotto è una lega per estrusione fornita nella condizione di tempra T5 trattata termicamente e utilizzata in varie applicazioni motoristiche - l'ulteriore ottimizzazione del materiale si traduce in una maggiore resistenza e densità.

Elektron® 675 offre proprietà meccaniche eccezionalmente elevate da temperatura ambiente a 250°C.



### Proprietà meccaniche:

T5A:	T5B:
LONGITUDINALE	LONGITUDINALE
0,2% Sollecitazione di prova	230 MPa
Resistenza alla trazione	350 MPa
Allungamento	5%
TRASVERSALE	TRASVERSALE
0,2% Sollecitazione di prova	200 MPa
Resistenza alla trazione	300 MPa
Allungamento	1%
	0,2% Sollecitazione di prova
	260 MPa
	400 MPa
	3%
	0,2% Sollecitazione di prova
	230 MPa
	340 MPa
	1%

### Applicazioni:

- Telaio e componenti idraulici
- Carcasse di motori e cambi
- Ruote da corsa
- Design per la riduzione del peso

### Caratteristiche:

- Leggero e ad altissima resistenza
- Buona resistenza alla corrosione
- Lavorabilità superiore rispetto all'alluminio
- Utilizzabile a temperature fino a 250°C

### 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 Villoresi 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.