

# Elektron® 675

Smiths High Performance



Revision:SHP/deutsch/datenblätter/elektron-675/20.10.2025

Seite: 1 von 1

## Leichte Magnesium-Strangpressprofile

Die Magnesiumlegierung Elektron® 675 bietet eine hervorragende Hochtemperatur - leistung

Elektron® 675 ist ein leichtes, flammfestes Material, das bei Temperaturen von bis zu 250 °C eingesetzt werden kann und im Vergleich zu Aluminium eine bessere Korrosionsbeständigkeit und gute Bearbeitbarkeit aufweist.

Bei dem Produkt handelt es sich um eine Strangpress- legierung, die im vergüteten T5-Zustand geliefert und in verschiedenen Motorsportanwendungen eingesetzt wird - eine weitere Optimierung des Materials führt zu einer höheren Festigkeit und Dichte.

Elektron® 675 bietet außergewöhnlich hohe mechanische Eigenschaften von Raumtemperatur bis 250°C.



## Mechanische Eigenschaften:

### T5A:

LONGITUDINAL	
0,2% Prüfspannung	230 MPa
Zugfestigkeit	350 MPa
Dehnung	5%
TRANSVERSE	
0,2% Prüfspannung	200 MPa
Zugfestigkeit	300 MPa
Dehnung	1%

### T5B:

LONGITUDINAL	
0,2% Prüfspannung	260 MPa
Zugfestigkeit	400 MPa
Dehnung	3%
TRANSVERSE	
0,2% Prüfspannung	230 MPa
Zugfestigkeit	340 MPa
Dehnung	1%

## Anwendungen:

- Fahrwerk und Hydraulikkomponenten
- Motorgehäuse und Getriebeboxen
- Rennsport-Räder
- Design zur Gewichtsreduzierung
- Geringes Gewicht bei extrem hoher Festigkeit
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Hervorragende Bearbeitbarkeit im Vergleich zu Aluminium
- Für den Einsatz bei Temperaturen bis zu 250°C

## Merkmale:



## Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von technischen Hochleistungswerkstoffen. Wir sind Partner in der Materialbeschaffungskette und unterstützen **Marktsektoren der Hochtechnologie**.

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)

[eu@smithshp.com](mailto:eu@smithshp.com)



Unit 3, Juno Place  
Stratton Business Park  
Biggleswade SG18 8XP  
Tel: +44 (0)1767 604 708



Alle Angaben in unserem Datenblatt beruhen auf ungefähren Prüfungen und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie werden außerhalb etwaiger vertraglicher Verpflichtungen abgegeben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder von Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall dar.  
Unsere Gewährleistungen und Haftung ergeben sich ausschließlich aus unseren Geschäftsbedingungen.