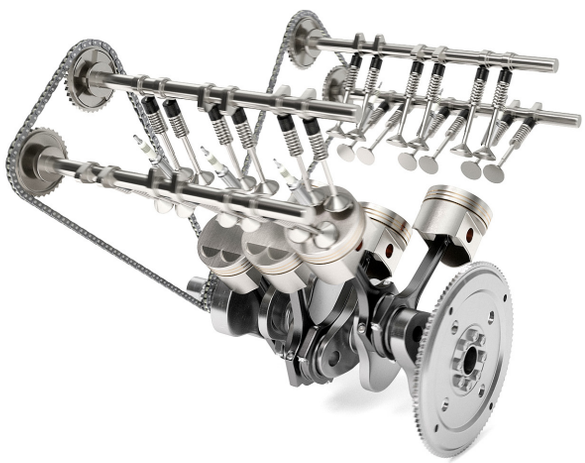
Elektron® 675

Produktdatenblatt

Revision: SHP/675/DE/10/2018

...where performance matters

Eine leichtgewichtige Magnesium - Extrusionslegierung für den Motorsport



Elektron®675 bietet ausgezeichnete Hochtemperaturleistungen

Bei Temperaturen von bis zu 250 ° C ist Elektron® 675 ein leichtes, schwer entflammbares Material mit einer guten Korrosionsbeständigkeit und einer überlegenen Zerspanbarkeit im Vergleich zu Aluminium. Das Produkt ist eine Extrusionslegierung, die im T5-Temperzustand geliefert wird und in einer Vielzahl von Motorsportanwendungen verwendet wird. Die Legierung ist für eine höhere Festigkeit und Dichte optimiert und ist in extrudierten Stangen erhältlich.

Mechanische Eigenschaften (extrudierte Werte bei Umgebungstemperatur) *

T5A:		T5B:	
Längs:		Längs:	
0.2% Dehngrenze	230 MPa	0.2% Dehngrenze	260 MPa
Zugfestigkeit	350 MPa	Zugfestigkeit	400 MPa
Bruchdehnung	5%	Bruchdehnung	3%
Quer:		Quer:	
0.2% Dehngrenze	200 MPa	0.2% Dehngrenze	230 MPa
Zugfestigkeit	300 MPa	Zugfestigkeit	340 MPa
Bruchdehnung	1%	Bruchdehnung	1%

* bis Durchmesser 100mm

Eigenschaften

- Leichtgewicht mit extrem hoher Festigkeit
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Überlegene Zerspanbarkeit im Vergleich zu Aluminium
- Für den Einsatz bei Temperaturen bis zu 250°C

Anwendungen

- Chassis und Hydraulikteile
- Motorgehäuse und Getriebe
- Rennräder
- Gewichtsreduktion des Endprodukts

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.**

www.smithshp.com

info@smithshp.com

Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708

bsi AS/EN 9100 Aviation Space and Defence CERTIFIED | EN 9120 Aviation Space and Defence CERTIFIED

UKAS TESTING 1930

Alle Informationen in unserem Datenblatt basieren auf ungefähren Tests und werden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben. Sie stellen eine Ausnahme von vertraglichen Verpflichtungen dar und geben keine Garantie für Eigenschaften, Verarbeitungs- oder Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall. Unsere Garantien und Verbindlichkeiten sind ausschließlich in unseren Geschäftsbedingungen festgelegt.

© Smiths High Performance 2023