

SHP MAG 400 Ultimate

Produktdatenblatt

Eine Magnesiumlegierung, die das ultimative Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht bietet

Eine hochfeste Magnesiumlegierung, die bei der Herstellung von Rennwagen und Fahrradgestellen verwendet wird.

SHP MAG 400 Ultimate wird bei Temperaturen bis zu 300 ° C (572°F) effektiv eingesetzt und ist eine Legierung auf Magnesiumbasis mit Legierungselementen aus Gadolinium, Yttrium, Zink und Zirkonium. Abgesehen von den gewichtsreduzierenden Fähigkeiten des Materials, ist MAG 400 eine hochfeste Legierung mit guten mechanischen Eigenschaften und ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit.

ENTDECKEN SIE DIE DESIGN-MÖGLICHKEITEN

Rennautodesigner sind ständig auf der Suche nach einem Wettbewerbsvorteil. Magnesium bietet imposante Eigenschaften, um Sie an die Spitze der Startaufstellung zu bringen. Es ist 36% leichter als Aluminium und hat das höchste Festigkeits-Gewichts-Verhältnis aller Strukturmaterialien. Mit einer guten Gießbarkeit und einer hohen spezifischen Festigkeit ist SHP MAG 400 Ultimate eine Magnesiumlegierung, die Gestaltungsmöglichkeiten bietet, um die Gesamtleistung zu verstärken.

Eigenschaften

- Hochfeste Legierung
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Das leichteste, heutzutage verfügbare, Legierungselement
- Ausgezeichnete Leistung bei hohen Temperaturen und anspruchsvollen Betriebsbelastungen

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.

Weitere technische Daten finden Sie auf der Rückseite dieses Datenblatts.



Verfügbarkeit

Runde und flache Stangen. Andere Formen auf Anfrage erhältlich.

Anwendungen

- Renn- und Sportwagen
- Fahrwerk
- Rennwagenhydraulik
- Antriebsstrangereinheit
- Automobilkomponenten
- Rennradfahrwerk

Chemische Zusammensetzung (extrudiert)

Gewicht = %	Gd	Y	Nd	Zr	Fe	Cu	Ni	Zn	Andere	Mg
Min	8.5	3.5	-	0.4	0.01	0.02	0.005	1.0	0.3	Rem
Max	9.5	4.5		0.7				1.5		

Mechanische Eigenschaften (extrudiert)

	Rm in MPa (≥MPa)	Rp 0.2 (≥MPa)	Bruchdehnung A5 % (≥%)
MAG 400 Ultimate	400	350	5

Minimale garantierte mechanische Eigenschaften für SHP MAG 400 Ultimate (extrudierte Produkte)

	Rundstange (mm)	Flachstange (mm)	Rm in MPa (≥MPa)	Rp 0.2 MPa (≥MPa)	Bruchdehnung A5 % (≥%)
MAG400 Ultimate	120 180 205	220*40 220*90 220*110	400	350	5

Verwandte industrielle Anwendungen

SHP MAG 400 Ultimate kann auch in den folgenden Industrieanwendungen genutzt werden:

- Flugzeugmotoren
- Raketen - Rumpf
- Weltraumraketen
- Hubschraubergetriebe
- Militärische Strukturen
- Hohes Verhältnis von Stärke zu Gewicht - Anwendungen

...where performance matters...

Wenn sie Hochleistungswerkstoffe von Smiths High Performance kaufen, gehören Sie zu einigen der größten und besten Maschinenbauunternehmen weltweit. Wir sind ein Rang-1 Lieferpartner für die weltweit führenden Motorsportunternehmen. Unsere einzigartige Geschäftsstruktur und unsere Einstellung erlauben es uns, Dienstleistungen anzubieten, die in diesem Marktsegment nicht verfügbar sind.