

# AZ31B Magnesio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede\_tecniche/az31b/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

## Lavorazione rapida

È una lega di magnesio battuto che offre una buona resistenza a temperatura ambiente.

Disponibile in barre tonde, barre piatte, fucinati e lamiere, la lega di magnesio AZ31B beneficia di una maggiore resistenza e densità grazie all'indurimento da deformazione con ricottura parziale (tempere H24 e H26).

La lega offre un'eccellente saldabilità e può essere lavorata più velocemente di qualsiasi altro metallo. Il materiale è amagnetico e presenta un'elevata conducibilità elettrica e termica.

## Composizione chimica (peso,%)

	Mg	Al	Zn	Mn	
Min.	Bal	2.50	0.70	0.20	
Max.	Bal	3.50	1.30	1.00	



## Proprietà meccaniche (proprietà minime di trazione)

AZ31B-O 0.5 - 1.5mm		AZ31B-O 1.5 - 6.3mm		AZ31B-O 6.3 - 75mm		AZ31B-H24 0.5 - 6.3mm	
0,2% Sollecitazione di prova	125 MPa	0,2% Sollecitazione di prova	105 MPa	0,2% Sollecitazione di prova	105 MPa	0,2% Sollecitazione di prova	200 MPa
Resistenza alla trazione	220 MPa	Resistenza alla trazione	220 MPa	Resistenza alla trazione	220 MPa	Resistenza alla trazione	270 MPa
Allungamento in 5.65vA	10%	Allungamento in 5.65vA	10%	Allungamento in 5.65vA	8%	Allungamento in 5.65vA	5%

## Caratteristiche:

- Buona duttilità e resistenza alla corrosione
- Elevata conducibilità elettrica e termica
- Buona resistenza a temperatura ambiente

## Applicazioni:

- Produzione di parti complesse per il motorsport
- Costruzione di monoscocche
- Telaio da corsa, parti strutturali del motore, impianto idraulico

## 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