

# Lega 100 (AMS 6478, AMS 6532)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/lega-100-barre

Pagina: 1 di 1

## Barra d'acciaio in lega 100

Acciaio ad alta resistenza.

La lega 100 è una lega di acciaio sviluppata per applicazioni che richiedono un'elevata resistenza e tenacità alla frattura.

Le nostre barre d'acciaio offrono varie prestazioni interessanti caratteristiche, che rende la lega un ideale candidato per applicazioni più impegnative. La lega 100 combina un'elevata resistenza e durezza pur essendo eccezionalmente duttile e resistente. La lega non è solo forte e durevole, ma fornisce anche un'eccezionale resistenza alla tensocorrosione, alla fessurazione e alla fatica. Disponiamo di barre di acciaio Alloy 100 che lavoriamo anche in magazzino.

### Lavorabilità

Gli utensili in metallo duro sono consigliati durante la lavorazione, poiché la lega è più difficile da lavorare rispetto a leghe come 4340. Dopo la lavorazione di base, è possibile alleviare lo stress a 800°F (427°C) per 1-3 ore.

### Applicazioni

- Carrello di atterraggio
- Corazzatura e balistica
- Elementi strutturali
- Fissaggio



### Gradi / Specifiche

- AMS 6478
- AMS 6532
- MIL HDBK-5
- McDonnell Douglas MMS 217

### Vantaggi del prodotto

- Elevata durezza e resistenza
- Duttilità e tenacità eccezionali
- Elevata resistenza alla frattura
- Eccezionale resistenza alla tensocorrosione

### Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	P+S	Cr	Ni	Co	Mo	Ti	Al	O	N
Min	0.21						2.90	11.00	13.00	1.10				
Max	0.25	0.10	0.10	0.008	0.005	0.010	3.30	12.00	14.00	1.30	0.015	0.015	0.0020 (20ppm)	0.0015 (15ppm)

Secondo AMS 6532

### Distorsione

Sebbene la distorsione sia minima durante il processo di trattamento termico, potrebbe essere necessario un raddrizzamento meccanico per produrre alcune parti. Si consiglia un sollievo dallo stress a bassa temperatura prima del raddrizzamento per fornire il miglior equilibrio.

### Idoneità del prodotto

Il prodotto viene utilizzato per produrre carrelli di atterraggio, alberi di motori a reazione, elementi strutturali e armature. Anche il settore balistico utilizza la Lega 100.

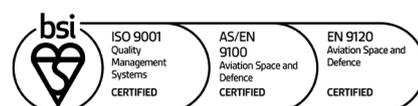
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



Stratton Business Park, London Road,  
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930