

Acciaio M50 (AMS 6491)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/m50/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

Acciaio per cuscinetti

L'acciaio M50 combina un'elevata resistenza alla compressione con un'eccezionale durezza ed è molto adatto per cuscinetti e parti del motore.

La durezza è la caratteristica principale dell'acciaio M50: dopo un successivo trattamento termico, la lega raggiunge una gamma di durezza superiore a 60HRC (Rockwell). Il materiale ha un'eccellente resistenza all'abrasione e all'usura, è altamente durevole sotto carichi pesanti e mantiene la sua resistenza meccanica a temperature elevate. Il trattamento termico prevede il rinvenimento ripetuto della lega per ottenere una migliore stabilità dimensionale e una durezza eccezionale.

L'acciaio M50 offre una buona resistenza all'ossidazione e dovrebbe essere preso in considerazione per le applicazioni ingegneristiche che richiedono durezza, forza, durata e resistenza all'usura, in particolare alle alte temperature. Abbiamo a magazzino la lega di acciaio M50 (AMS 6491) in barre tonde massicce, che lavoriamo anche internamente in base alle vostre esigenze dimensionali.



* Composizione chimica

Peso, %	C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo	V	Ni	Co	W	Cu	Fe
Min.	0.80	0.15	0.25	0.015	0.008	4.00	4.00	0.90	0.15	0.25	0.25	0.10	Bal
Max.	0.85	0.35	0.25	0.015	0.008	4.25	4.50	1.10	0.15	0.25	0.25	0.10	Bal

*Proprietà come da AMS 6491

Caratteristiche:

- Eccellente resistenza all'abrasione e all'usura
- Durezza elevatissima
- Estremamente durevole
- Mantenimento della resistenza alle alte temperature

Applicazioni:

- Componenti per motori da corsa
- Cuscinetti ad alta velocità
- Elementi di fissaggio
- Componenti per motori a reazione



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

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.