

# Acciaio EN40B (722M24)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede\_tecniche/en40b/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

## Acciaio nitrurato

**EN40B (722M24) è ideale per la nitrurazione, che crea una finitura cementata resistente all'usura.**

Questa lega di acciaio tecnico trova impiego in molte applicazioni motoristiche ed è particolarmente adatta alla produzione di alberi a gomito.

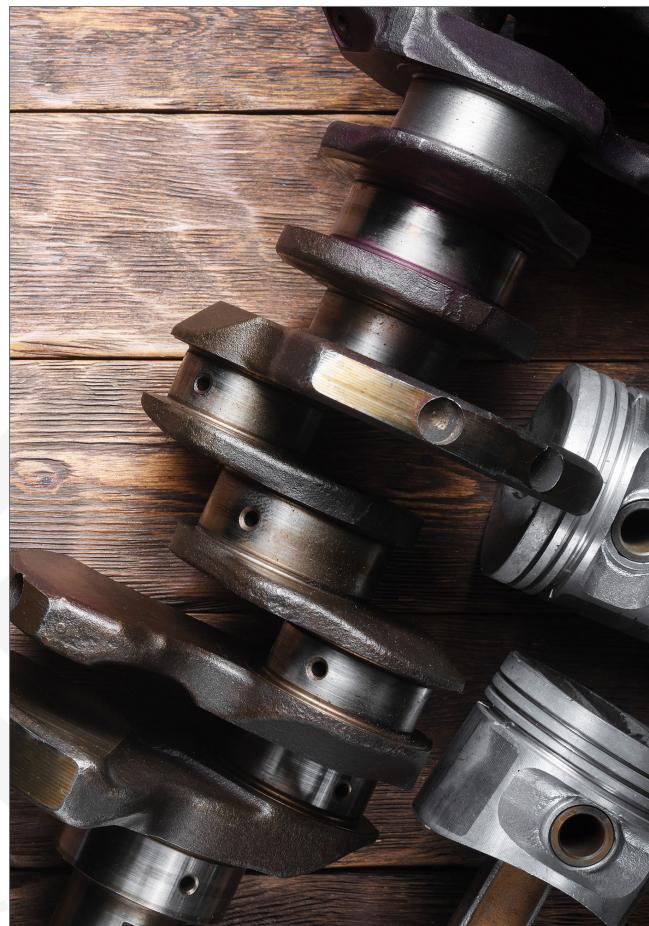
L'EN40B è un acciaio ad alta resistenza che vanta una buona tenacità e resistenza all'usura. Grazie alla microstruttura a grana fine del materiale, la lega offre resistenza agli impatti e agli urti senza rotture o fratture. Il nostro materiale è particolarmente adatto per applicazioni altamente sollecitate e dove i componenti sono soggetti a usura e abrasione. L'EN40B è saldabile, ma è necessario prendere delle precauzioni per garantire che il materiale non venga intaccato e non sia soggetto a cricche. È consigliabile un preriscaldamento con successivo trattamento termico post-saldatura, poiché il contenuto di carbonio è elevato.

## Produzione di alberi a gomito:

Gli alberi a gomito in **EN40B** sono tipicamente prodotti a partire da EN40B forgiato o da billette con fori per ridurre il peso prima di essere sottoposti a distensione, nitrurazione e trattamento termico, che aumenta la resistenza del nucleo della lega.

## Applicazioni per il Motorsport:

- Alberi a gomito
- Pistoni e cuscinetti
- Bielle
- Bulloni e fissaggi



## \* Composizione chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
Min.	0.20	0.10	0.45			3.00	0.45
Max.	0.28	0.40	0.70	0.035	0.040	3.50	0.65

\* Proprietà secondo BS 970

## 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 Villoresi 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.