

Acciaio EN24 (817M40)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/en24/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

Per applicazioni resistenti alla fatica

La EN24 (817M40) combina un'elevata resistenza alla trazione con tenacità e resistenza alla fatica.

Le specifiche equivalenti per la EN24 includono 817M40, AISI 4340 e 34CrNiMo6.

L'EN24 è un acciaio a bassa lega e ad alta resistenza, molto adatto all'uso in ambienti operativi difficili. La resistenza alla fatica è una delle caratteristiche principali: il materiale resiste agli effetti del carico ciclico senza cedimenti. L'inclusione di molibdeno e nichel nel processo di produzione aumenta la capacità della lega di resistere all'innescio e alla propagazione delle cricche. La lega è adatta per le applicazioni motoristiche che richiedono elevata forza, tenacità e resistenza alla fatica, ma in cui il risparmio di peso non è considerato essenziale.

Altri vantaggi:

La lega è un materiale tecnico duttile con una buona resistenza agli urti e ottime prestazioni alle alte temperature.

Applicazioni per il Motorsport:

L'EN24 è comunemente definito un prodotto di "grado aerospaziale", ma il suo utilizzo si è esteso ad altri mercati, come quello dell'oil & gas e degli sport motoristici. Le applicazioni tipiche del settore automobilistico per l'EN24 (817M40) comprendono:

- Piastre frizione
- Elementi di fissaggio e prigionieri
- Barre di collegamento
- Barre antirollio

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**.



* Composizione chimica (peso, %)

| | C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni |
|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| Min. | 0.36 | 0.10 | 0.45 | | | 1.00 | 0.20 | 1.30 |
| Max. | 0.44 | 0.40 | 0.70 | 0.035 | 0.040 | 1.40 | 0.35 | 1.70 |

* Proprietà secondo BS 970



SCANSIONAMI

www.smithshp.com

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.