

# Acciaio EN16 (605M36)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede\_tecniche/en16/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

## Per ingranaggi, alberi e assi

L'EN16 (605M36) è un acciaio tecnico ad alta resistenza che forniamo per applicazioni motoristiche.

I nostri acciai legati presentano un'elevata resistenza alla trazione, un'eccellente tenacità, una buona duttilità e una notevole lavorabilità.

L'acciaio **EN16** è conosciuto anche con le specifiche equivalenti 605M36 e SAE 4135. I miglioramenti delle proprietà meccaniche sono dovuti all'inclusione di cromo, nichel e molibdeno. L'EN16 offre una buona resistenza alla fatica e all'usura e il trattamento termico scelto determina la resistenza alla trazione risultante.

La buona duttilità rende la lega facile da lavorare e il materiale è molto adatto per applicazioni che richiedono elevata resistenza e tenacità.

### \* Composizione chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	Mo	P	S
Min.	0.32	0.10	1.30	0.22		
Max.	0.40	0.40	1.70	0.32	0.035	0.040

\* Proprietà secondo BS 970

### Applicazioni per il Motorsport:

L'EN16 è un acciaio tecnico molto versatile, utilizzato in tutti i settori industriali e il motorsport non fa eccezione. Le applicazioni tipiche del motorsport includono:

- Ingranaggi
- Assali, bielle e alberi
- Alberi a gomito
- 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**.



### Somiglianze :

EN16 è simile a EN8, offre buone proprietà meccaniche ma con una resistenza superiore all'usura da attrito e ai carichi d'urto.

[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