

# 17-4PH (S17400)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede\_tecniche/17\_4ph/15.04.2025



Pagina: 1 di 2

## Forza notevole

**17-4PH (UNS S17400) è conforme a AMS 5604, AMS 5622 e AMS 5643.**

L'acciaio inossidabile 17-4PH, indurito per precipitazione, è particolarmente adatto per applicazioni ingegneristiche che richiedono una resistenza molto più elevata.

La lega a base di nichel-cromo combina questa resistenza con un'elevata tenacità, ottenendo un materiale con eccellenti proprietà meccaniche. Disponiamo e forniamo barre di acciaio inossidabile 17-4PH in varie dimensioni, forme e temprature per soddisfare le vostre esigenze di progettazione.

## Produzione:

La tempra per precipitazione conferisce alla lega la capacità di realizzare con precisione le proprietà meccaniche e, una volta trattata termicamente, consente di ottenere un prodotto con una resistenza notevolmente superiore. Ulteriori vantaggi in termini di prestazioni sono l'elevata resistenza alla fatica e la buona resistenza alla corrosione sotto sforzo. Il 17-4PH offre anche una migliore resistenza alla galla e una buona resistenza alla corrosione.

## Idoneità:

Il 17-4PH è particolarmente indicato per le applicazioni di ingegneria motoristica che richiedono un'elevata resistenza e tenacità con una buona resistenza alla corrosione. Le applicazioni tipiche includono steli di valvole, componenti di ingranaggi del motore e dispositivi di fissaggio.

## Vantaggi del prodotto:

- Eccezionale resistenza
- Elevata tenacità
- Elevata resistenza alla fatica
- Buona resistenza alla corrosione da stress e alla galla

## 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**.

Ulteriori dati tecnici disponibili sul retro della presente scheda tecnica.



## Lavorazione:

Il materiale è facile da lavorare ed è facilmente saldabile con metodi convenzionali. A differenza delle leghe di acciaio inossidabile temprabili standard, il 17-4PH non richiede preriscaldamento o post-riscaldamento.

## Applicazioni per il Motorsport:

- Steli valvola
- Ingranaggi
- Parti strutturali ad alta resistenza
- Elementi di fissaggio ad alte prestazioni



# 17-4PH (S17400)

Smiths High Performance



Revisione: SHP/Italiano/schede\_tecniche/17\_4ph/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

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

C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Cu	Mo	Nb	
Min:	0.07	1.00	0.04	0.03	1.00	15.00	3.00	3.00	5xC	
Max:						17.50	5.00	5.00	0.45	

\* Secondo AMS 5643

**Proprietà meccaniche**

Tipi	Resistenza alla trazione	Prova di stress	Durezza (Brinell)	Allungamento A	Specifiche
Barra - Soluzione ricotta (fino a 100 mm di diametro / spessore)	1200 MPa (max)		360 HB (max)		EN 10088-3:2005
Barra a P800 (fino a 100 mm di diametro / spessore)	800 - 950 MPa (max)	520 MPa (min)		18% min	EN 10088-3:2005
Barra a P930 (fino a 100 mm di diametro / spessore)	930 - 1,100 MPa (max)	720 MPa (min)		16% min	EN 10088-3:2005
Barra a P960 (fino a 100 mm di diametro / spessore)	960 - 1,160 MPa (max)	790 MPa (min)		12% min	EN 10088-3:2005
Barra a P1070 (fino a 100 mm di diametro / spessore)	1,070- 1,270 MPa (max)	1,000 MPa (min)		10% min	EN 10088-3:2005

**...dove le prestazioni contano...**

Acquistando materiali ad alte prestazioni da **Smiths High Performance**, vi unirete ad alcune delle più grandi e migliori società di ingegneria globali. Siamo un partner di primo livello per le principali società di motorsport del mondo. La nostra struttura aziendale unica e la nostra etica ci permettono di offrire servizi non disponibili in questo settore di mercato.

[www.smithshp.com](http://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.