

# 17-4PH (AMS 5643)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/barre/17-4ph

Pagina: 1 di 1

## Barra in acciaio inossidabile 17-4PH

Per applicazioni ad alta resistenza.

Le barre in acciaio inossidabile 17-4PH sono temprate per precipitazione e adatte per applicazioni ad alta resistenza.

17-4PH è un acciaio inossidabile indurente per precipitazione al nichel-cromo adatto per applicazioni che richiedono una resistenza e una buona resistenza alla corrosione molto più elevate. La lega offre diverse caratteristiche prestazionali interessanti. Il materiale possiede una buona resistenza alla tensocorrosione, un'elevata resistenza alla fatica e resistenza al grippaggio. 17-4PH è facilmente saldabile con tutti i metodi convenzionali e non è necessario pre o post-riscaldamento, come di solito accade per gli acciai inossidabili temprabili standard. Un singolo trattamento termico a bassa temperatura indurrà la lega.

### Adeguatezza

17-4PH è particolarmente adatto per applicazioni in cui la produzione di parti complesse è un requisito, soprattutto se queste parti richiedono lavorazione e saldatura e sono prive di distorsioni. Gli esempi includono parti strutturali di aeromobili, elementi di fissaggio ad alte prestazioni, alberi di pompe, steli di valvole e ingranaggi.

### Disponibilità del prodotto

Immagazziniamo e forniamo barre in acciaio inossidabile 17-4PH in varie dimensioni, forme e tempere (comprese ricotte, H925, H1000, H1025, H1100 e H1150).

### Applicazioni

- Corpi valvola
- Fissaggio
- Raccordi per il settore aerospaziale
- Alberi



### Gradi / Specifiche

- 1.4548, ABS5692
- AIR9160, AISI630
- AMS 5622, AMS 5643
- ASME SA564, ASTM A564
- DIN65038, EN2539
- LN1013, LN668
- MSRR 6601, UNS S17400
- Z6CNU 17.04, Z8CND 17.04

### Vantaggi del prodotto

- Buone proprietà meccaniche
- Eccellente lavorabilità
- Ottima resistenza
- Ideale per pezzi pesantemente lavorati

### Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Cu	Mo	Nb
Min						15.00	3.00	3.00		5xC
Max	0.07	1.00	0.04	0.03	1.00	17.50	5.00	5.00	0.50	0.45

Secondo AMS 5643

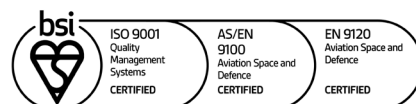
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



Stratton Business Park, London Road,  
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930