

# 17-7PH (AMS 5678)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/barre/17-7ph

Pagina: 1 di 1

## Barra in acciaio inossidabile 17-7PH

Media resistenza alla corrosione.

Disponiamo di barre in acciaio inossidabile 17-7PH, che combinano una media resistenza alla corrosione con eccellenti proprietà meccaniche.

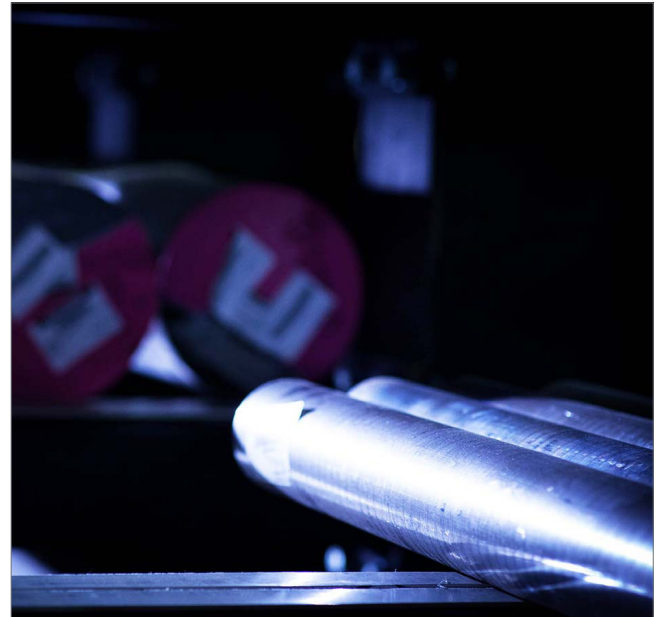
17-7PH è un acciaio inossidabile indurente per precipitazione di grado americano adatto ad applicazioni che richiedono eccellenti proprietà meccaniche e media resistenza alla corrosione. L'acciaio inossidabile al cromo-nichel-alluminio offre un'interessante combinazione di durezza e alta resistenza con un'eccellente resistenza alla fatica. La lega offre una buona formabilità con una distorsione minima dopo il trattamento termico. Il filo PH 17-7 trafilato duro è un materiale perfetto per molle, in particolare nella produzione di molle piatte. Quando il filo viene trattato termicamente a 482°C (900°F), il materiale assume caratteristiche elastiche, risultando in un filo perfetto per strumenti musicali o molle.

### Aerospaziale

Con caratteristiche prestazionali così attraenti, la lega è popolare nelle applicazioni aerospaziali. La formabilità è buona, ma il lavoro si indurisce rapidamente, quindi potrebbe essere necessaria una ricottura intermedia per produrre parti complesse.

### Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di barre e fili di acciaio 17-7PH allo stato trattato termicamente in soluzione (ricotto).



### Gradi / Specifiche

- 1.4568, AMS 5644
- AMS 5678, ASTM A313
- ASTM A564, UNS S17700
- X7CRNIAL 17-7

### 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	Al
Min						16.00	6.50	0.75
Max	0.09	1.00	0.04	0.03	1.00	18.00	7.75	1.50

Secondo AMS 5644

### Proprietà Meccaniche (a temperatura ambiente)

Resistenza alla trazione	170,000 psi min
Rendimento dello 0,2%	140,000 psi min
Allungamento	6% min
Riduzione dell'area	25% min
Durezza	363 HBW min

Proprietà secondo AMS 5644, diametro inferiore a 3"

### Applicazioni

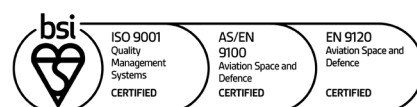
- Molle piatte
- Fili per strumenti musicali
- Dischi compressori
- Applicazioni aerospaziali

[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