

# 13-8PH (AMS 5629)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/barre/13-8ph

Pagina: 1 di 1

## Barra in acciaio inossidabile 13-8PH

Duttilità e tenacità trasversale superiori

Disponiamo di barre in acciaio inossidabile 13-8PH, disponibili in varie tempere.

13-8PH è una lega di acciaio indurente per precipitazione con elevata resistenza e tenacità e buona resistenza alla corrosione. Anche nelle sezioni più grandi, la lega offre costantemente una duttilità e una tenacità trasversale superiori. La composizione chimica della lega, combinata con una pratica di fusione controllata, assicura che la microstruttura del materiale sia tipicamente priva di ferrite. In produzione, la lega viene fusa due volte in un forno a induzione sotto vuoto (VIM) seguita da fusione sotto vuoto dell'elettrodo consumabile (CEVM / VAR).

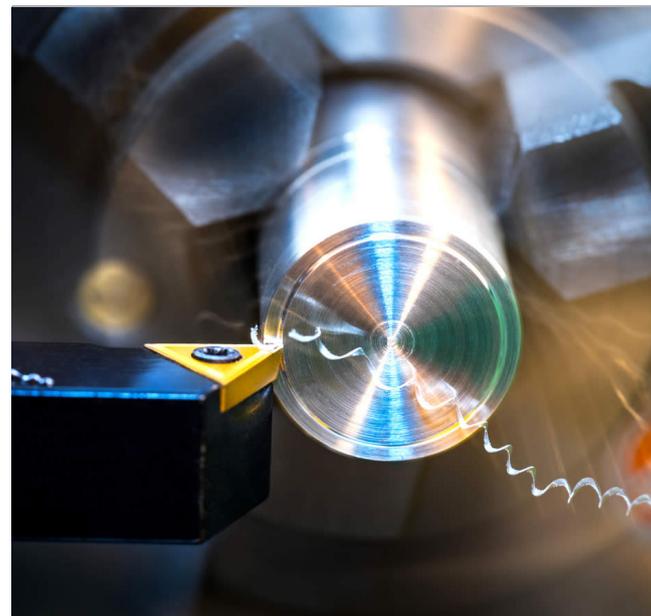
13-8PH offre idoneità in applicazioni in cui una buona duttilità, resistenza alla corrosione, resistenza alla tenso-corrosione e alta resistenza sono requisiti predeterminati.

### Applicazioni commerciali

Esempi tipici sono le parti strutturali aerospaziali, i componenti dei reattori nucleari e gli alberi ad alte prestazioni.

### Applicazioni

- Componenti di reattori nucleari
- Parti strutturali aerospaziali
- Alberi ad alte prestazioni
- Attrezzature per lo stampaggio a iniezione



### Gradi / Specifiche

- 1.4534
- AMS 5629
- AMS 5934
- LAT 1-9048, UNS S13800

### Vantaggi del prodotto

- Ottima resistenza
- Alta resistenza
- Buona resistenza alla corrosione
- Duttilità e tenacità trasversale superiori

### Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Al	Mo	N
Min						12.25	7.50	0.90	2.00	
Max	0.05	0.10	0.10	0.010	0.008	13.25	8.50	1.35	2.50	0.01

Secondo AMS5629

### Proprietà meccaniche

Condizione	Resistenza alla trazione (MPa)	0.2% Prova di stress (MPa)	Allungamento (%)	Riduzione dell'area (%)
H950	1517	1413	10	45
H1000	1413	1310	10	50
H1025	1276	1207	11	50
H1050	1207	1138	12	50
H1100	1034	931	14	50
H1150	931	621	14	50

Proprietà secondo AMS 5629, longitudinale

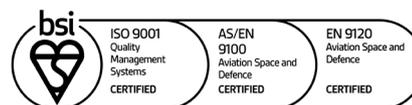
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930