

15-5PH (AMS 5659)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/barre/15-5ph

Pagina: 1 di 1

Barra in acciaio inossidabile 15-5PH

Barre inossidabili indurenti per precipitazione.

La nostra barra in acciaio inossidabile 15-5PH offre una buona resistenza alla corrosione con un'elevata resistenza.

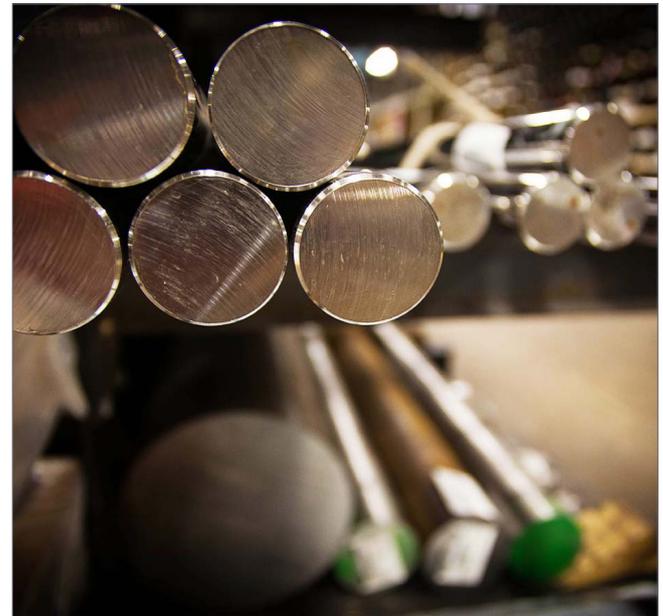
15-5PH è un acciaio inossidabile martensitico americano di grado aerospaziale indurente per precipitazione. La lega è una variante della lega 17-4PH sviluppata per offrire una migliore tenacità. Il 15-5PH offre tutte le interessanti caratteristiche prestazionali del 17-4PH, tra cui un'eccellente duttilità e resistenza all'intaglio trasversale, il tutto da un unico trattamento termico a bassa temperatura. Il trattamento termico viene condotto a un intervallo di temperatura compreso tra 482 °C (900 °F) e 621 °C (1150 °F), anche se le cifre specifiche sono dettate dall'effettiva tenacità e resistenza richieste.

Applicazioni commerciali

Le applicazioni tipiche di questo materiale includono componenti del settore petrolifero e del gas, binari dei flap degli aerei, piloni dei motori, componenti aerospaziali strutturali, apparecchiature per il trattamento chimico e componenti di reattori nucleari.

Applicazioni

- Componenti per il settore Oil & Gas
- Binari per flap per aeromobili
- Piloni del motore
- Componenti strutturali aerospaziali



Gradi / Specifiche

- 1.4545, AMS 5659
- ASTM A564, ASTM A604
- BAC5619, DIN65038
- UNS S15500, Z7CNU 15.05

Vantaggi del prodotto

- Moderata resistenza alla corrosione
- Buona resistenza alla frattura
- Eccellente resistenza trasversale
- Buona resistenza alla corrosione

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb
Min						14.00	3.50		2.50	5xC
Max	0.07	1.00	0.030	0.015	1.00	15.50	5.50	0.50	4.50	0.45

Secondo AMS 5659

Proprietà meccaniche

Condizione	Resistenza alla trazione (MPa)	0.2% Prova di stress (MPa)	Allungamento (%)	Riduzione dell'area (%)
H900	1310	1172	10	35
H925	1172	1069	10	38
H1025	1069	1000	12	45
H1075	1000	862	13	45
H1100	965	793	14	45
H1150	931	724	16	50

Proprietà secondo AMS 5659, longitudinale

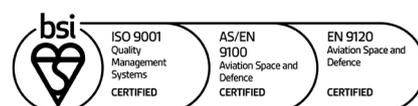
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930