

15-5PH (S15500)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/15_5ph/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

Elevata forza e resistenza alla corrosione

Il 15-5PH è un acciaio inossidabile indurente per precipitazione conforme alle norme AMS 5659 e AMS 5862.

La 15-5PH è una lega forte, con un'eccellente tenacità trasversale.

La lega è un derivato dell'acciaio inossidabile 17-4PH, che offre caratteristiche prestazionali interessanti, tra cui un'eccellente tenacità trasversale e duttilità grazie alla ricottura in soluzione e alla tempra per precipitazione - il 15-5PH beneficia delle caratteristiche combinate presenti nei materiali martensitici e austenitici.

Trattamento termico 15-8PH:

Le impressionanti proprietà meccaniche della lega emergono dopo il trattamento termico. La ricottura in soluzione viene eseguita a temperature comprese tra 1010°C e 1150°C e il successivo indurimento per precipitazione a 480°C. La resistenza e la tenacità risultanti dipendono dalla temperatura specifica scelta.

Lavorabilità e lavorabilità:

L'acciaio inossidabile 15-8PH, indurente per precipitazione, viene spesso fornito allo stato solubilizzato, il che lo rende facilmente lavorabile. Il materiale presenta inoltre buone caratteristiche di lavorabilità, formabilità e saldabilità.

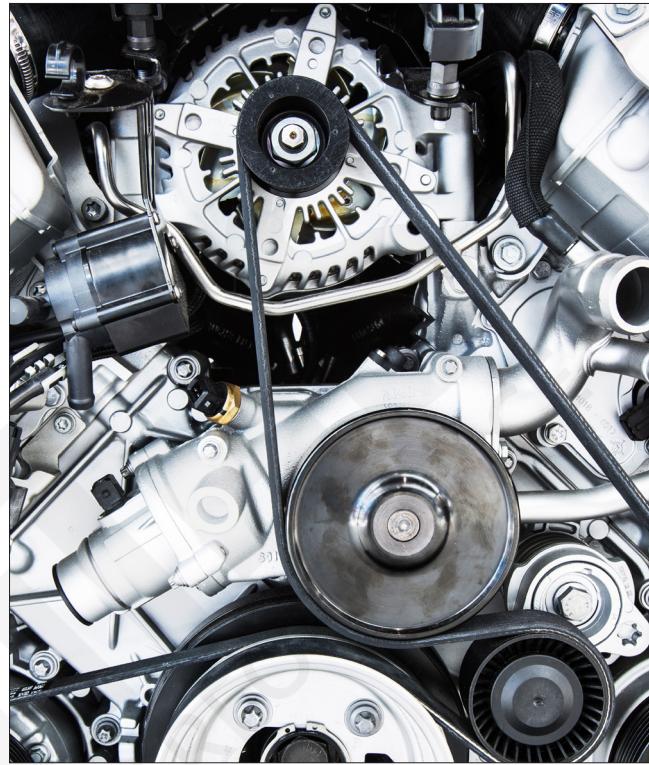
Vantaggi del prodotto:

- Buona resistenza alla corrosione
- Elevata resistenza
- Buona tenacità
- Resistenza migliorata dopo il trattamento termico

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.



Resistenza alla corrosione:

La resistenza alla corrosione è buona e paragonabile a quella di altri acciai inossidabili austenitici.

Applicazioni per il Motorsport:

- Parti del motore
- Componenti strutturali
- Alberi
- Valvole



15-5PH (S15500)

Smiths High Performance



Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/15_5ph/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

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

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

* Come da AMS 5659

*** Proprietà meccaniche (minimo)**

Condition	Resistenza alla trazione (MPa)	0,2% Resistenza alla prova (MPa)	Allungamento su 4D G.L. %	Riduzione dell'area %	
H900	1,310	1,172	10	35	
H925	1,172	1,069	10	38	
H1025	1,069	1,000	12	45	
H1075	1,000	862	13	45	
H1100	965	793	14	45	
H1150	931	724	16	50	

* Proprietà secondo AMS 5659, longitudinale

...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 della catena di fornitura Tier 1 per le principali società di motorsport del mondo. La nostra struttura aziendale unica e la nostra etica ci permettono di offrire servizi altrimenti non disponibili in questo settore di mercato.

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.