

13-8PH (S13800)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/13_8ph/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

Duttilità e resistenza superiori

Il nostro stock di acciaio inossidabile 13-8PH (S13800) è disponibile in varie temperature.

Il 13-8PH è un acciaio inossidabile indurito per precipitazione che vanta una resistenza e una tenacità molto elevate.

La lega combina una migliore tenacità trasversale con la duttilità, rendendo il materiale molto adatto ad applicazioni che richiedono un'elevata resistenza con una buona formabilità e una buona resistenza alla corrosione. La microstruttura della lega è tipicamente priva di ferrite grazie alla composizione chimica del prodotto, al basso contenuto di carbonio e alle pratiche di fusione controllata. Nella categoria dei metalli a base ferrosa, la 13-8PH offre eccellenti proprietà meccaniche in condizioni ambientali estreme. La lega può essere lavorata allo stato ricotto e indurito. La lega possiede anche buone proprietà di lavorazione a caldo, che la rendono facile da forgiare.

Resistenza alla corrosione:

Il 13-8PH offre un'eccellente resistenza all'ossidazione e la migliore resistenza alla tensocorrosione di tutti gli acciai PH. Si osserva una leggera riduzione della resistenza alla corrosione quando si aumenta la temperatura di invecchiamento.

Vantaggi del prodotto:

- Elevata resistenza
- Buona duttilità
- Buona resistenza alla corrosione
- Buone proprietà di lavorazione a caldo
- La migliore resistenza alla cricca da tensocorrosione tra tutti gli acciai PH

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.



Applicazioni per il Motorsport:

- Alberi ad alte prestazioni
- Elementi di fissaggio
- Parti della valvola
- Raccordi per valvole
- Supporti Halo



SCANSIONAMI

13-8PH (S13800)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/13_8ph/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

* Composizione chimica (peso, %)

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

* Come da AMS 5629

* Proprietà meccaniche (minimo)

Condizione	Resistenza alla trazione (MPa)	0,2% Resistenza alla prova (MPa)	Allungamento %	Riduzione dell'area %
H950	1,517	1,413	10	45
H1000	1,413	1,310	10	50
H1025	1,276	1,207	11	50
H1050	1,207	1,138	12	50
H1100	1,034	931	14	50
H1150	931	621	14	50

* Proprietà secondo AMS 5629, 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 di primo livello per le principali società di motorsport del mondo. La nostra struttura aziendale unica e la nostra etica ci permettono di offrire servizi non disponibili in questo settore di mercato.

www.smithshp.com
italia@smithshp.com


Via Luigi Villorosi 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.

© Smiths High Performance 2025