



GTS 316LSi

Specifiche comparabili

ASME SFA A 5.9: ER316LSi

EN ISO 14343-A: 19 12 3 L Si

Numero del materiale: 1.4430

Descrizione e applicazioni*

* Elenco illustrativo, non esaustivo

Filo di saldatura in acciaio inossidabile austenitico con un basso contenuto di carbonio, che riduce le possibilità di precipitazione di carburi intergranulari, aumentando al contempo la resistenza alla corrosione intergranulare senza l'uso di stabilizzanti come il niobio o il titanio. L'elevato contenuto di silicio migliora l'utilizzo del filo di saldatura nel processo di saldatura ad arco con gas metallico.

La presenza di molibdeno conferisce resistenza alla deformazione a caldo in un'atmosfera di alogenuri. È leggermente magnetico. Offre una buona resistenza generale alla corrosione.

Questo voto può essere utilizzato per:

- Saldatura di leghe austenitiche a basso tenore di carbonio e contenenti molibdeno
- saldatura e lavorazione di acciai inossidabili tipo 316, 316L e 316Ti;
- applicazioni come Capweld per il lato rivestito delle piastre, con rivestimenti equivalenti;
- applicazioni per l'industria alimentare e chimica; applicazioni per uso domestico (ad esempio, scaldabagni), edilizia (ad esempio, architettura e coperture) e cantieristica navale;

Materiali di base saldabili*

* Elenco illustrativo, non esaustivo

Tutti gli acciai inossidabili austenitici della serie 300, in particolare i tipi 316 e 316L

Proprietà meccaniche*

* Valori solo di riferimento

R. alla trazione (Rm): $\geq 510 \text{ N/mm}^2$

Allungamento: $\geq 25\%$

R. allo snerv. (Rp0.2): $\geq 320 \text{ N/mm}^2$

R. Charpy-V (t.a.): $\geq 80 \text{ J}$

Composizione chimica*

* Valori solo di riferimento

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu
max	1.00	0.65	max	max	11.00	18.00	2.50	max
0.03	2.50	1.00	0.020	0.030	14.00	20.00	3.00	0.50

Dati di imballaggio standard*

Proc.	Prodotto	Ø mm (pollici)	Imballaggio	Peso. kg	Lungh. mm (pollici)
GMAW **	filo d'apporto	0.80 - 1.20 (0.030 - 0.047)	bobine BS300 / D300	15 (33)	n.a.
GTAW **	bacch. d'apporto	1.60 - 4.00 (1/16 - 5/32)	scatole/tubi di cartone	5 (11)	1000 (39.4)

Sono disponibili altre dimensioni e tipi di confezione su richiesta

** GMAW: saldatura ad arco con elettrodo metallico; GTAW: saldatura ad arco con elettrodo di tungsteno

Marcatura

Ogni barra di apporto per saldatura GTAW è contrassegnata in modo permanente con un'identificazione che consente di risalire al tipo di prodotto specifico. I materiali di apporto per saldatura avvolti su bobine o in spirali sono contrassegnati in modo permanente sulla bobina o sulla spirale con un'identificazione che consente di risalire al tipo di prodotto specifico.

L'esterno di ogni confezione unitaria è adeguatamente etichettato con le seguenti informazioni: qualità, diametro, temperatura, numero di lotto e classificazioni.

Disponibili etichette personalizzate su richiesta.

Classificazione dei lotti

Tutti i nostri prodotti soddisfano i requisiti della classe S3 secondo la norma EN ISO 14344.