



GTS 316L

Specifiche comparabili

ASME SFA A 5.4: E316L

ISO 3581A: E19 12 3 L

Descrizione e applicazioni*

* Elenco illustrativo, non esaustivo

Filo di saldatura in acciaio inossidabile austenitico a basso contenuto di carbonio, che riduce la possibilità di precipitazioni intergranulari nel metallo saldato e, di conseguenza, aumenta la resistenza alla corrosione intergranulare, senza l'utilizzo di stabilizzanti come il niobio o il titanio. La presenza di molibdeno conferisce resistenza alla deformazione a caldo e maggiore duttilità a temperature elevate.

Questa classe di materiali può essere utilizzata per saldatura e rivestimento di acciai inossidabili austenitici Cr-Ni-Mo e di lamiere rivestite, a temperature di esercizio comprese tra -120°C e 400°C, ad esempio nell'industria chimica e petrolchimica, nelle raffinerie, nell'industria alimentare e nella costruzione navale, per la saldatura di tubazioni, serbatoi e scambiatori di calore.

Materiali di base saldabili*

* Elenco illustrativo, non esaustivo

Tutti gli acciai inossidabili austenitici della serie 300, principalmente a basso contenuto di carbonio e contenenti molibdeno

Proprietà meccaniche*

* Valori solo di riferimento

R. alla trazione (Rm): ≥ 490 N/mm²

Allungamento: $\geq 30\%$ *

Composizione chimica*

* Valori solo di riferimento

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	Co
max	1.60	0.05	max	max	11.20	18.20	2.50	max	max
0.020	1.80	0.15	0.120	0.018	11.80	19.00	2.80	0.10	0.10

Dati di imballaggio standard*

Proc.	Prodotto	Ø mm (pollici)	Imballaggio	Peso. kg	Lungh. mm (pollici)
SMAW **	filo animato per elettrodi	1.60 - 5.00 (1/16 - 0.197)	scatole di legno	500 - 750 (1100 - 1650)	250 - 450 (10 - 18)

Sono disponibili altre dimensioni e tipi di confezione su richiesta

** SMAW: saldatura ad arco con elettrodo rivestito

Marcatura

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

Classificazione dei lotti

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