

# 304 Lamiera (AMS 5511)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/lamiera/304

Pagina: 1 di 1

## Lamiera di acciaio inossidabile 304

Lega di acciaio inossidabile estremamente versatile.

Disponiamo di lamiera in acciaio inossidabile 304 che sono altamente versatili e forniscono eccellenti caratteristiche di saldatura e formatura.

Il 304 è un acciaio inossidabile austenitico contenente il 18% di cromo e l'8% di nichel e rappresenta una delle leghe più utilizzate nella famiglia degli acciai inossidabili. La lamiera di acciaio inossidabile 304 offre eccellenti proprietà di saldabilità e formatura (in caso di saldatura, utilizzare 304L). Il materiale offre anche una lavorabilità ragionevole e un'ottima trafilabilità. Il basso carico di snervamento e l'elevato allungamento della lega consentono la formazione di parti complesse, anche se il materiale si indurisce rapidamente. La lega può essere fortemente imbutita e, per questo motivo, è la lega preferita in applicazioni come pentole e lavelli.

### Versatilità

L'acciaio inossidabile 304 rappresenta una delle leghe di acciaio inossidabile più versatili disponibili e ghigliottiniamo internamente le tue lamiera in base alle tue esigenze dimensionali.

### Applicazioni

- Dispositivi di filtrazione dell'acqua
- Attrezzature per la lavorazione degli alimenti
- Fissaggio
- Parti di macchinari



### Gradi / Specifiche

- 1.4301, 1.4307
- AMS 5511
- AMS 5513
- AMS 5516

### Vantaggi del prodotto

- Eccellente saldabilità
- Buona resistenza alla corrosione
- Eccellenti proprietà di formatura
- Altamente versatile

### Composizione Chimica (peso, %)

	C	Cr	Mn	Si	P	S	Ni	Mo	Cu	Fe
Min		18.00					8.00			
Max	0.030	20.00	2.00	1.00	0.040	0.030	11.00	0.75	0.75	Bal

Secondo AMS 5511

### Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	689 MPa
Allungamento A5	40% (min)

Proprietà secondo AMS 5511, prodotti superiori a 0.13 mm

### Proprietà fisiche

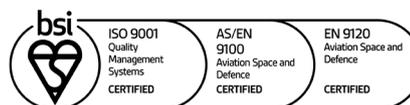
Densità	8.00 kg/m <sup>3</sup>
Punto di fusione	1450° C
Modulo di elasticità	193 GPa
Conduttività elettrica	0.072 x10 <sup>-6</sup> Ω.m
Conducibilità termica	16.2 W/m.K
Dilatazione termica	17.2 x10 <sup>-6</sup> /K

[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930