

301 Lamiera (AMS 5517)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/lamiera/301

Pagina: 1 di 1

Lamiera di acciaio inossidabile 301

Per applicazioni strutturali.

La lamiera di acciaio inossidabile austenitico di tipo 301 beneficia di un'elevata resistenza e di una buona duttilità.

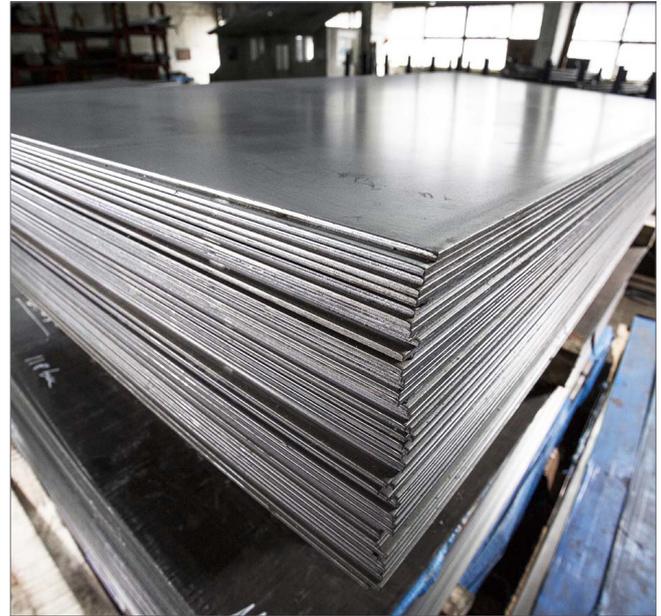
L'acciaio inossidabile 301 combina un'elevata resistenza con una buona resistenza alla corrosione, rendendo il materiale ideale per molte applicazioni di ingegneria commerciale. A seconda dei livelli di resistenza richiesti, il prodotto è disponibile in varie tempere e condizioni. Il materiale beneficia di una buona saldabilità e duttilità quando viene lavorato a freddo. 301 offre una buona resistenza all'ossidazione ed è particolarmente adatto per applicazioni architettoniche e decorative.

Applicazioni strutturali

La lega è adatta anche in applicazioni strutturali grazie all'elevata resistenza e durezza ottenuta attraverso la lavorazione a freddo. Esempi tipici includono parti strutturali di aeromobili, parti automobilistiche e applicazioni decorative. La lega non è temprabile mediante trattamento termico, ma può essere facilmente formata e trafilata.

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di lamiere in acciaio inossidabile 301 in vari spessori e condizioni (comprese le condizioni ricotto, dure piene, semidure e dure da ¼).



Gradi / Specifiche

- AMS 5517
- AMS 5518
- AMS 5519
- AMS 5901

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza
- Elevata resistenza alla tensocorrosione
- Buona saldabilità
- Buona duttilità

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Cu	Fe
Min						16.00	6.00			Bal
Max	0.15	2.00	0.040	0.030	1.00	18.00	8.00	0.75	0.75	Bal

Secondo AMS 5517

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	862 MPa (min)
Allungamento	25% min
Rendimento 0.2%	517 MPa (min)
Durezza	25 HRC

Proprietà secondo AMS 5517, prodotti superiori a 0.13 mm

Applicazioni

- Componenti automobilistici
- Parti strutturali di aeromobili
- Applicazioni decorative
- Componenti del materiale rotabile ferroviario

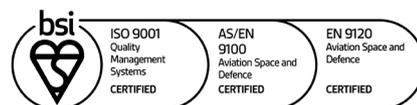
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930