

# 321 Lamiera (AMS 5510)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/lamiera/321

Pagina: 1 di 1

## Lamiera di acciaio inossidabile 321

Resistenza e tenacità a temperature sotto lo zero.

La lamiera di acciaio inossidabile 321 è un materiale austenitico stabilizzato con titanio.

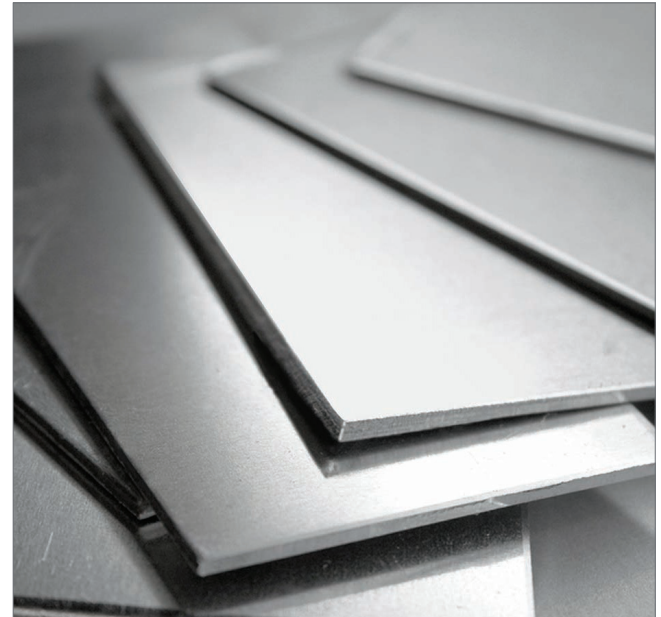
Come vantaggio principale, le lamiere in acciaio inossidabile 321 offrono un'eccellente resistenza alla corrosione intergranulare a temperature comprese nell'intervallo di precipitazione del carburo di cromo da 427 a 816 °C (da 800 a 1500 °F). Il prodotto stabilizzato al titanio beneficia di una ridotta precipitazione del carburo durante la saldatura, che migliora l'idoneità della lega all'uso a temperature elevate. L'acciaio inossidabile 321 è facilmente saldabile e formato ed è resistente agli ambienti ossidanti. La lega mantiene resistenza a temperature sotto lo zero.

### Applicazioni commerciali

Le applicazioni tipiche includono scambiatori di calore, apparecchiature per il trattamento petrolchimico, recipienti a pressione, caldaie e componenti di motori aerospaziali. La lega offre migliori proprietà di scorrimento e rottura da sforzo rispetto a 304/304L allo stato ricotto.

### Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di lamiera di acciaio inossidabile 321 in soluzione trattata termicamente (ricotta). Le lamiere del grado 321 sono disponibili in vari spessori.



### Gradi / Specifiche

- 1.454, AMS 5510, ASME SA240, ASNA3106
- ASTM A240, BS S526, BS S500
- NACE MR0103, NACE MR0175
- UNS S32100, Z6CNT18.10

### Vantaggi del prodotto

- Buone proprietà meccaniche
- Ottima trafilabilità
- Eccellente resistenza all'ossidazione
- Facilmente saldabile e sagomato

### Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	N	Ti	Mo	Cu
Min			0.25			17.00	9.00		5x(C=N)		
Max	0.08	2.00	1.00	0.040	0.030	19.00	12.00	0.10	0.70	0.75	0.75

Secondo AMS 5510

### Proprietà fisiche

Densità	8.09 kg/m <sup>3</sup>
Punto di fusione	1400° C
Modulo di elasticità	193 GPa
Conducibilità elettrica	0.074 x10 <sup>-6</sup> Ω.m
Conducibilità termica	16.1 W/m.K

### Applicazioni

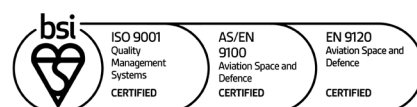
- Scambiatori di calore
- Recipienti a pressione
- Caldaie
- Componenti per motori aerospaziali

[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