

# Legha 625 (AMS 5599)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/leghe-di-nichel/lamiere/legha-625

Pagina: 1 di 1

## Foglio di nichel in lega 625

Eccellente resistenza alla fatica.

Disponiamo di fogli di nichel in lega 625, che includono niobio per una maggiore resistenza.

La lega 625 è una lega di nichel-cromo-molibdeno con l'aggiunta di niobio per una maggiore resistenza. L'introduzione del niobio nel processo di lega consente una maggiore resistenza senza ulteriori trattamenti termici. La lega combina un'elevata resistenza con un'eccellente resistenza alla corrosione con una buona resistenza alla corrosione interstiziale e alla vaiolatura.

### Resistenza alla corrosione

Il materiale ha un alto contenuto di nichel che si traduce in una quasi immunità da CSCC (cricca da tensocorrosione da cloruro). Il CSCC è un tipo di corrosione intergranulare che colpisce le leghe a basso contenuto di nichel, come l'acciaio inossidabile austenitico. La lega 625 trova un uso tipico nel settore aerospaziale per i sistemi di canalizzazione e scarico ed è utilizzata anche negli scudi termici, nell'hardware dei forni e negli impianti chimici.

### Disponibilità del prodotto

Disponiamo di lastre in lega 625 in varie dimensioni, che lavoriamo internamente utilizzando i nostri servizi di ghigliottina dedicati.

### Applicazioni

- Scudi termici
- Ferramenta per forni
- Impianti chimici
- Scambiatori di calore



### Gradi / Specifiche

- AMS 5599, ASTM B443
- ASME SB443, NAC MR0175
- UNS N06625
- 2.4856

### Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla fatica
- Eccellente resistenza alla tensocorrosione
- Eccellenti capacità di formatura
- Miglioramento della resistenza

### Composizione Chimica (peso, %)

	Ni	Cr	Mo	Co	Nb	Al	Ti	C	Fe	Mn	Si	P	S
Min		20.00	8.00		3.15								
Max	Bal	23.00	10.00	1.00	4.15	0.40	0.40	0.10	5.00	0.50	0.50	0.015	0.015

Secondo AMS 5599

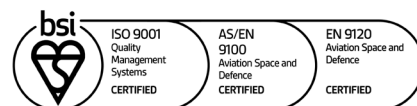
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930