

# Lega 718 (AMS 5596)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/leghe-di-nichel/lamiere/lega-718

Pagina: 1 di 1

## Foglio di nichel in lega 718

Resistenza eccezionale.

La lamiera in lega di nichel-cromo-cobalto molibdeno 718 promuove una resistenza eccezionale.

La lega 718 è una lega di nichel-cromo-cobalto molibdeno con eccezionale resistenza e resistenza all'ossidazione alle alte temperature. L'aggiunta di alluminio, titanio, niobio e molibdeno conferisce al materiale una resistenza superiore. La lega 718 è una lega temprabile per precipitazione che offre anche un'elevata resistenza alla rottura da creep-stress. La resistenza alla corrosione della lega è buona, con una resistenza superiore alla fessurazione post-saldatura.

### Applicazioni commerciali

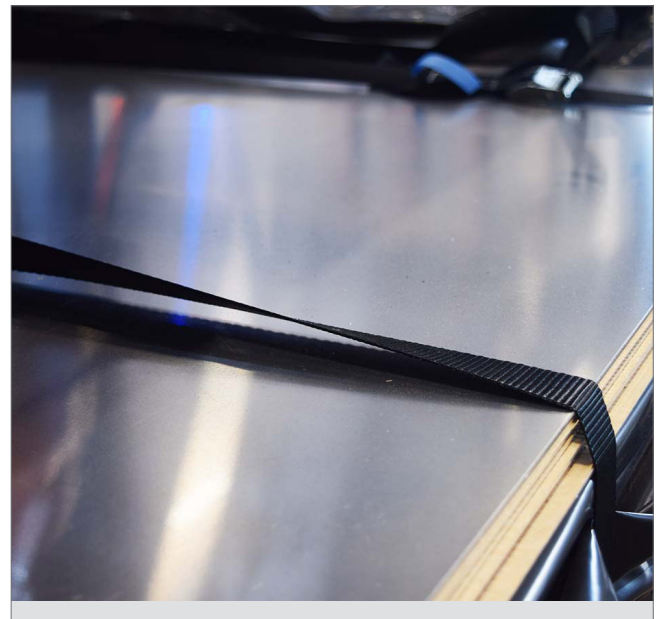
Il materiale è adatto per applicazioni che richiedono un'elevata resistenza allo scorrimento e alla rottura per sollecitazione a temperature elevate. Le applicazioni tipiche includono componenti di motori aerospaziali, motori dell'industria energetica, elementi di fissaggio e componenti del settore petrolifero e del gas. La lega 718 è anche amagnetica e può essere utilizzata per fabbricare parti e componenti complessi.

### Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced dispone di lamiere in lega 718 in varie dimensioni, che ghigliottiniamo internamente con tolleranze ridotte.

### Applicazioni

- Fissaggio
- Motori per l'industria energetica
- Componenti per il settore Oil & Gas
- Componenti per motori aerospaziali



### Gradi / Specifiche

- AMS 5596, ASME SB670
- ASTM B670, B50TF133
- B50TF14
- UNS N07718

### Vantaggi del prodotto

- Eccellenti proprietà meccaniche
- Buona resistenza alla corrosione
- Eccellente saldabilità
- Elevata resistenza allo scorrimento e alla rottura da sforzo

### Composizione Chimica (peso, %)

	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	C	Mn	Si	P	S	Fe	Ti	Al	Nb	Ta	B
Min	50.00	17.00	2.80									0.65	0.20	4.75		
Max	55.00	21.00	3.30	0.30	1.00	0.08	0.35	0.35	0.015	0.015	Bal	1.15	0.80	5.50	0.05	0.006

Secondo AMS 5596

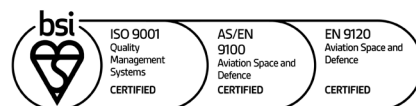
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930