

# RENE 41 (AMS 5545)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/leghe-di-nichel/lamiere/rene-41

Pagina: 1 di 1

## Rene 41 Foglio di nichel

Eccellente resistenza alle alte temperature.

Rene 41 è un prodotto in lastre di nichel per applicazioni ad alta temperatura fortemente sollecitate.

Rene 41 è una lega di nichel-cromo temprabile per precipitazione con aggiunte di titanio e alluminio per favorire una maggiore resistenza. La lega ad alta temperatura a base di nichel mantiene un'elevata resistenza a temperature comprese tra 649 e 982 °C (da 1200 a 1800 °F). La lega viene utilizzata in applicazioni ad alta temperatura fortemente sollecitate, promuovendo un'elevata resistenza alla corrosione e all'ossidazione. Le applicazioni includono motori a razzo, pale di turbine, camere di combustione e postcombustori. Le proprietà meccaniche della lega possono essere regolate mediante lavorazione a freddo o utilizzando diversi trattamenti termici. Varie soluzioni, come i trattamenti termici di ricottura e invecchiamento, consentono di ottenere una resistenza complessiva.

### Altri nomi

La lamiera Rene 41 è commercializzata con vari nomi, tra cui Haynes® R-41 e Udimet Alloy® R41.

### Disponibilità del prodotto

Disponiamo di lamiere in lega Rene 41 in varie dimensioni e le lavoriamo internamente tramite il nostro servizio di ghigliottina dedicato.

### Applicazioni

- Corpi valvola
- Fissaggio
- Raccordi per il settore aerospaziale
- Alberi



### Gradi / Specifiche

- AMS 5545
- 2.4973
- UNS N07041

### Vantaggi del prodotto

- Buone proprietà meccaniche
- Eccellente lavorabilità
- Ottima resistenza
- Ideale per pezzi pesantemente lavorati

### Composizione Chimica (peso, %)

	Ni	Cr	Mo	Co	Al	Ti	B	C	Fe	Mn	Si	S	Cu
Min		18.00	9.00	10.00	1.40	3.00	0.003						
Max	Bal	20.00	10.50	12.00	1.60	3.30	0.010	0.12	5.00	0.10	0.50	0.015	0.50

Secondo AMS 5545

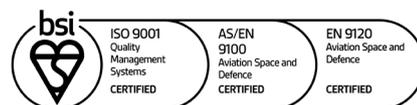
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930