

# Rene 41

Le Rene 41, un super alliage de nickel-chrome durcissable par précipitation, possède d'excellentes propriétés de traction à température ambiante ou à des températures élevées.

Grâce à l'ajout de quantités importantes de cobalt et de molybdène, le Rene 41 possède une robustesse exceptionnelle jusqu'à des températures pouvant atteindre 871 °C.

## PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Rene 41 Barres Rondes	9,5 mm	82 mm
Alloy 41 Tôles et Plaques	0,3 mm	13,2 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onsales@neonickel.com](mailto:onsales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	MO	CO	AL	TI	B	C	FE	MN	SI	S	CU
Min.	18	-	9	10	1,40	3	0,003	-	-	-	-	-	-
Max.	20	Solde	10,5	12	1,80	3,30	0,01	0,12	5	0,10	0,50	0,015	0,50

## APPLICATIONS

- Composants de missile
- Boulonnage
- Ressorts
- Cloisons de distribution des tuyères dans les moteurs à réaction
- Aubes de turbine dans les moteurs à réaction
- Roues dans les moteurs à réaction
- Chemises de combustion dans les moteurs à réaction

## ABOUT RENE 41

Si vous recherchez un produit exceptionnellement robuste possédant également une remarquable résistance à l'oxydation, le Rene 41 est l'alliage qu'il vous faut. Le Rene 41 est un super alliage de nickel-chrome durcissable par précipitation possédant une robustesse exceptionnelle grâce à l'ajout d'aluminium et de titane. Cet alliage offre également une incroyable résistance à l'oxydation jusqu'à 871°C Pour plus d'informations sur le Rene 41, [contactez-nous](#) ou remplissez un formulaire de demande de devis en ligne et nous prendrons immédiatement contact avec vous !

## PROPERTIES

**Densité:** 8 249 g/cm<sup>3</sup>

**Intervalle de fusion:** 1307-1343 °C

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21°C	427°C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C
Résistance à la traction ultime /MPa	1261,7	-	-	1117	1048	710,2	-
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	820,5	-	-	765,3	751,5	579,2	-
Allongement (%)	21	-	-	14	14	11	-
Coefficient de dilatation thermique /µm/m.°C	-	13,3	13,7	14,3	15,1	15,5	16,7
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C)	-	14,4	16,1	17,9	19,6	21,4	-
Module d'élasticité / x10 <sup>5</sup> MPa	-	2	1,93	1,79	1,72	1,65	1,52

## RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE À LA RUPTURE, TRAITEMENT THERMIQUE, TÔLE

TEMPÉRATURE (°C)	649°C	760°C	871°C
100 heures, ksi	107	63	23
1 000 heures, ksi	90	43	13

## SPECIFICATIONS

<b>Numéro UNS:</b>	N07041
<b>Numéro W.Nr.:</b>	2,4973
<b>Normes:</b>	AMD 5545, 5712, 5713, 5800