



## RENE<sup>∞</sup> 41

### ► Temel Özellikler

- Yüksek sıcaklıklarda çok yüksek mukavemet
- İyi oksidasyon direnci
- Yaşlandırma
- Yüksek sıcaklıklı dinamik uygulamalar ^^

### ÖNEMLİ

İstedığınız mekanik özelliklere göre üretim yaparız

## müşterilerimiz için önemli avantajları



0,025 mm ila 21 mm  
(0,001" ila 0,827")



3 m ila 3 t (10 ft  
ila 6000 Lbs) sipariş



Teslimat:  
3 hafta içerisinde



Şartnamenize  
uygun teller



E.M.S mevcuttur



Teknik destek

### RENE<sup>∞</sup> 41 hazırlık süresi:-

- Yuvarlak kesitli tel
- Çubuklar veya uzunluklar
- Yassı tel
- Şekillendirilmiş Tel
- Halat/Halat Kolu

### Paketleme

- Bobin
- Makara
- Çubuklar veya uzunluklar



<sup>™</sup>General Electric Inc'in ticari adı.

Rene 41, Haynes R-41, Pyromet 41, ve Udimet R41 olarak da bilinir.

Kimyasal Kompozisyon			Teknik Özellikler	Tanımlar	Temel Özellikler	Tipik Uygulama Alanları
Eleman	Min %	Maks %	AMS 5545 AMS 5713 AMS 5800 AMS 5712 GE C50T71	W.Nr 2.4973 UNS N07041 AWS 120	Yüksek sıcaklıklarda çok yüksek mukavemet İyi oksidasyon direnci Yaşlandırma Yüksek sıcaklıklı dinamik uygulamalar <sup>AA</sup>	Muavin yakıcı parçaları Türbin dökümleri Cıvatalar Diğer tespit elemanları
C	–	0.12				
Mn	–	0.10				
Si	–	0.50				
S	–	0.015				
Cr	18.00	20.00				
Co	10.00	12.00				
Mo	9.00	10.50				
Ti	3.00	3.30				
Al	1.40	1.60				
B	0.003	0.01				
Fe	–	5.00				
Ni		bal				

Yoğunluk	8.25 g/cm <sup>3</sup>	0.298 lb/in <sup>3</sup>
Erime Noktası	1345°C	2450°F
Genleşme Katsayısı	13.6 µm/m °C (20 – 100°C)	7.41 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212°F)
Katılık Katsayısı	83.2 kN/mm <sup>2</sup>	12067 ksi
Esneklik Katsayısı	218.0 kN/mm <sup>2</sup>	31619 ksi

#### Bitmiş Parçaların Isıl İşlemi

Alloy Wire tarafından sağlanan hali	Türü	Sıcaklık		Süre (Saat)	Soğutma
		°C	°F		
Tavlı	Yaşlandırma	760	1400	16	Hava
Yay Menevişi	Solüsyonla tavlama Yaşlandırma	1065 760	1950 1400	4 16	Hava Hava
Yay Menevişi	Yaşlandırma	760	1400	16	Hava

#### Özellikler

Durum	Yakl. çekme mukavemeti		Yüke <sup>AA</sup> ve ortama bağlı yaklaşık çalışma sıcaklığı	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Tavlı	800 – 1100	116 – 159		
Tavlı + Yaşlandırılmış	1350 – 1550	196 – 225	+550'e kadar	+1020'e kadar
Yay Menevişi	1400 – 1800	203 – 261		
Yay Menevişi + Tavlı + Yaşlandırılmış	1350 – 1550	196 – 225	+550'e kadar	+1020'e kadar
Yay Menevişi + Yaşlandırılmış	1600 – 2000	232 – 290	+550'e kadar	+1020'e kadar

Yukarıdaki çekme mukavemeti aralıkları standarttır. Farklı bir ihtiyacınız varsa, lütfen sorunuz.

\* General Electric Inc.'in ticari adı