



RENE[∞] 41

➤ Eigenschaften

- Sehr hohe Festigkeit bei hohen Temperaturen.
- Gute Oxidationsbeständigkeit.
- Aushärtbar.
- ☑ Für dynamische Hochtemperaturanwendungen

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



0,025 mm bis 21 mm
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m
bis 3 t
(10 ft bis 6.000 lbs)



Lieferung:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



Technischer
Support

RENE[∞] 41 verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



*Handelsname von General Electric Inc

| Chemische Zusammensetzung | | | Anzuwendende Standards | Eigenschaften | Standarde Anwendungen |
|---------------------------|-------|-------|--|--|---|
| Element | Min % | Max % | | | |
| C | - | 0.12 | AMS 5545 AMS 5713 AMS 5800 AMS 5712 GE C50T71 Bezeichnungen W.Nr. 2.4973 UNS N07041 AWS 120 | Sehr hohe Festigkeit bei hohen Temperaturen. Gute Oxidationsbeständigkeit. Aushärtbar. ☒ Für dynamische Hochtemperaturanwendungen | Nachbrennerteile Turbinengehäuse Schrauben Sonstige Befestigungselemente |
| 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 | | | | |

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|--|
| Dichte | 8.25 g/cm ³ | 0.298 lb/in ³ |
| Schmelzpunkt | 1345 °C | 2450 °F |
| Ausdehnungskoeffizient | 13.6 µm/m °C (20 – 100 °C) | 7.41 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F) |
| Schubmodul | 83.2 kN/mm ² | 12067 ksi |
| Elastizitätsmodul | 218.0 kN/mm ² | 31619 ksi |

| Wärmebehandlung nach dem Formen | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|------|-------------|---------|
| Auslieferungszustand von Alloy Wire | Typ | Temperaturen | | Zeit (Std.) | Kühlung |
| | | °C | °F | | |
| Geglüht | Auslagern | 760 | 1400 | 16 | Luft |
| Federhart | Lösungsglühen | 1065 | 1950 | 4 | Luft |
| | Auslagern | 760 | 1400 | 16 | Luft |
| Federhart | Auslagern | 760 | 1400 | 16 | Luft |

| Eigenschaften | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------|-------------|
| Zustand | Ungefähre Zugfestigkeit | | Ungefähre Anwendungstemperaturen | |
| | N/mm ² | ksi | °C | °F |
| Geglüht | 800 – 1100 | 116 – 159 | - | - |
| Geglüht + Ausgelagert | 1350 – 1550 | 196 – 225 | up to +550 | up to +1020 |
| Federhart | 1400 – 1800 | 203 – 261 | - | - |
| Federhart + Geglüht + Ausgelagert | 1350 – 1550 | 196 – 225 | up to +550 | up to +1020 |
| Federhart + Ausgelagert | 1600 – 2000 | 232 – 290 | up to +550 | up to +1020 |

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.

☒ Dynamische Anwendungen = aktiv/veränderlich/wechselhaft