



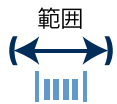
ナイモニック[®] 90

▶ 主な特長

- 高温で高応力破断力、高抗クリープ性
- 高温で耐腐食性および抗酸化性が良好
- 時効硬化性
- ☑ 高温の動的用途

重要 御社のご希望に合わせた機械的特性で製造いたします

お客様への利点



範囲
0.025mm~21mm
(0.001"~0.827")



3mから3t (10 ftから6000
Lbs) までのご注文



納期:3週間以内



御社の仕様に沿った特注ワイヤー



E.M.Sもご利用いただけます



テクニカルサポート

ナイモニック[®] 90 販売形態

- 丸線
- バー、カット済みワイヤー
- 平線
- 成形ワイヤー
- ロープ/素線

パッケージ

- コイル
- スプール
- バー、カット済みワイヤー



| 化学組成 | | | 仕様 | 主な特長 | 標準的用途 |
|------|-------|--------|---|---|-------------|
| 素子 | 最小% | 最大% | AMS 5829 BS HR 501 BS HR 502 BS HR 503 BS 3075 NA 19 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) NCK 20TA 指定 W.Nr. 2.4632 W.Nr. 2.4969 UNS N07090 AWS 030 | 高温で高応力破断力、高抗クリープ性 高温で耐腐食性および抗酸化性が良好 時効硬化性 ☑高温の動的用途 | 航空／宇宙産業用留め具 |
| Ni | BAL | | | | |
| Cr | 18.00 | 21.00 | | | |
| Fe | - | 1.50 | | | |
| Ti | 2.00 | 3.00 | | | |
| Mn | - | 1.00 | | | |
| Si | - | 1.00 | | | |
| C | - | 0.13 | | | |
| Al | 1.00 | 2.00 | | | |
| Co | 15.00 | 21.00 | | | |
| S | - | 0.015 | | | |
| Cu | - | 0.20 | | | |
| B | - | 0.02 | | | |
| Pb | - | 0.002 | | | |
| Zr | - | 0.15 | | | |
| Ag | - | 0.0005 | | | |
| Bi | - | 0.0001 | | | |

| | | |
|---|--|---|
| 密度 | 8.18 g/cm ³ | 0.296 lb/in ³ |
| 融点 | 1370 °C | 2500 °F |
| 膨張係数 | 12.7 μm/m °C (20 – 100 °C) | 7.1 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F) |
| 剛性率 | 82.5 kN/mm ² | 11966 ksi |
| 弾性率 (焼きなまし + Aged) (スプリングテンパー + Aged) | 213 kN/mm ² 227 / 240 kN/mm ² | 30894 ksi 32924 / 34810 ksi |

仕上がったパーツの熱処理

| アロイ・ワイヤーからの供給時の状態 | タイプ | 温度 | | 時間 (時間数) | 冷却 |
|-------------------|------|-----|------|----------|----|
| | | °C | °F | | |
| 焼きなまし | 時効硬化 | 750 | 1380 | 4 | 空気 |
| スプリングテンパー | 時効硬化 | 650 | 1200 | 4 | 空気 |
| スプリングテンパー | 時効硬化 | 600 | 1100 | 16 | 空気 |

性質

| 状態 | 伸張強度 (近似値) | | 動作温度 (近似値) | |
|------------------|-------------------|-----------|------------|----------|
| | N/mm ² | ksi | °C | °F |
| 焼きなまし | 800 – 1000 | 116 – 145 | - | - |
| 焼きなまし + 時効処理 | 1200 – 1400 | 174 – 203 | ～まで 550 | ～まで 1020 |
| スプリングテンパー | 1200 – 1500 | 175 – 218 | - | - |
| スプリングテンパー + 時効処理 | 1500 – 1800 | 218 – 261 | ～まで 350 | ～まで 660 |

上記の伸張強度範囲は典型値です。異なったものをご希望の場合はお尋ねください。

☑動的用途 = 可動 / 活性 / 可変