



ファイノックス⁺

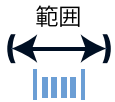


主な特長

- 常温で高強度、高延性、良好な機械的特性を兼ね備える
- 優れた疲労寿命
- 多数の環境における優れた耐腐食性
- 非磁性
- 時効硬化性 (スプリングテンパーのみ)
- 海水用途に適す

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



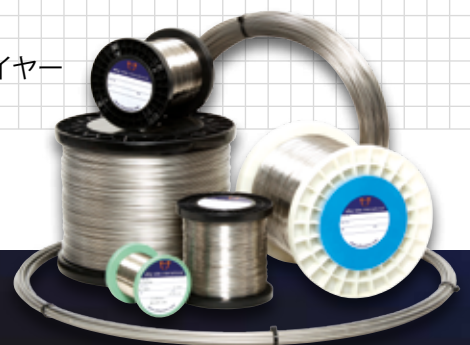
テクニカルサポート

PHYNOX⁺ 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



¹Aperam Alloys Imphyの商号

化学組成			仕様	主な特長	標準的用途
素子	最小%	最大%	AMS 5833 AMS 5834 AMS 5876 ASTM F1058 ISO 5832-7 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) 指定 W.Nr. 2.4711 UNS R30003 UNS R30008 AWS 100	常温で高強度、高延性、良好な機械的特性を兼ね備える 優れた疲労寿命 多数の環境における優れた耐腐食性 非磁性 時効硬化性(スプリングテンパーのみ) 海水用途に適す	バネ シール用部品 医療機器 時計用部品 航空・宇宙産業の用途 石油化学産業の用途 海洋エンジニアリング
C	-	0.15			
Mn	1.50	2.50			
Si	-	1.20			
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Cr	19.00	21.00			
Ni	14.00	16.00			
Co	39.00	41.00			
Mo	6.00	8.00			
Be	-	0.10			
Fe	BAL				

密度	8.3 g/cm ³	0.300 lb/in ³
融点	1427 °C	2600 °F
膨張係数	12.5 μm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
剛性率	77 kN/mm ²	11168 ksi
弾性率	203.4 kN/mm ²	29501 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	-	-	-	-	-
スプリングテンパー	時効硬化	520	970	5	空気

状態	性質			
	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	-185 ~ +450	-300 ~ +840
スプリングテンパー	1400 – 1900	203 – 276	-185 ~ +450	-300 ~ +840
スプリングテンパー + 時効処理	1900 – 2200	276 – 319	-185 ~ +450	-300 ~ +840

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。