

T-FLEX™

ニチノールワイヤ

ISO 13485



T-FLEX™ は、KT Medicalが開発した超弾性ニチノールワイヤです。原材料は厳選した製錬所から供給され、仕上げたワイヤは医療標準であるASTM F2063に適合しております。伸線から酸化・脱酸化、熱処理・機械的処理まで、すべての加工プロセスは厳格に制御しているため、お客様のご要望に応じたワイヤ特性と公差で生産しております。

酸化ヒ膜なし



酸化ヒ膜あり



化学成分

ASTM F2063に準拠

		unit: wt%
Ni	54.5 - 57.0	
C	0.040 max.	Fe 0.050 max.
Co	0.050 max.	Nb 0.025 max.
Cu	0.010 max.	N 0.005 max.
Cr	0.010 max.	O 0.040 max.
H	0.005 max.	Ti Balance

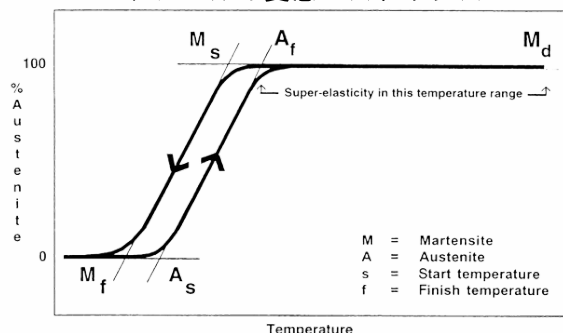
機械的性質

状態	引張強さ	伸び
焼鈍処理	87-145 ksi min. (600 - 1000 MPa min.)	30% min.
超弾力	代表値 160-218 ksi (1100 - 1500 MPa)	代表値 10%

ニチノールとは

ニッケルとチタンから成る形状記憶合金で、温度や応力に反応して元の形状に戻る特性がある。この超弾性効果により、医療機器、工業製品、機械部品に広く利用されている。

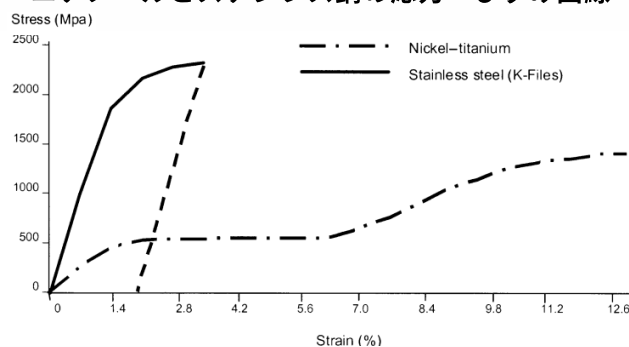
Phase Transformation Hysteresis of Nitinol ニチノールの変態ヒステリシス



- インゴット変態温度As (完全焼きなまし) : $-25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$
- 永久伸び6%の耐力 : 0.5% max.

Stress-Strain Curve

ニチノールとステンレス鋼の応力-ひずみ曲線



仕様 & パッケージ

	線径	包装
切断長	0.0014" - 0.079" (0.035mm - 2mm)	プラスチックチューブ / ペーパーチューブ
スプール (小)	0.0014" - 0.004" (0.035mm - 0.1mm)	DIN 125 / DIN 160 / Steegerポピン
スプール (大)	0.004" - 0.079" (0.1mm - 2mm)	溶接スプールD300

* ご要望の仕様にも生産対応致します。

換算表

直径

inch	0.0010	0.0015	0.0020	0.0025	0.0030	0.0035	0.0040	0.0045	0.0050
mm	0.0254	0.0381	0.0508	0.0635	0.0762	0.0889	0.1016	0.1143	0.1270
inch	0.01	0.014	0.018	0.021	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038
mm	0.254	0.3556	0.4572	0.5334	0.6350	0.7112	0.8128	0.8890	0.9652

• 1 inch = 25.4 mm • 1 mm = 0.039 inch

長さ

ft	1	0.0833	0.0328	0.0033	5	10	12	15	20
inch	12	1	0.3937	0.0394	60	120	144	180	240
cm	30.48	2.54	1	0.1	152.4	304.8	365.8	457.2	609.6
mm	304.8	25.4	10	1	1524	3048	3658	4572	6096

• 1 foot = 12 inch = 30.48 cm = 304.8 mm • 1 cm = 0.0328 ft = 0.3937 inch = 10 mm
 • 1 inch = 0.0833 ft = 2.54 cm = 25.4 mm • 1 mm = 0.0033 ft = 0.0394 inch = 0.1 cm

引張強さ

kgf/mm ²	1	0.70	0.102	70	105	141	176	211	246
ksi	1.42	1	0.145	100	150	200	250	300	350
MPa	9.81	6.89	1	689	1034	1379	1724	2068	2413

• 1 kgf/mm² = 1.42 ksi = 9.81 MPa
 • 1 ksi = 1000 psi = 0.70 kgf/mm² = 6.89 MPa
 • 1 MPa = 0.102 kgf/mm² = 0.145 ksi

重さ

kg	1	0.4536	0.0283	0.001	• 1 kg = 2.2046 lb = 35.27 oz = 1000 g
lb	2.2046	1	0.0625	0.0022	• 1 lb = 0.4536 kg = 16 oz = 453.59 g
oz	35.27	16	1	0.0353	• 1 oz = 0.0283 kg = 0.0625 lb = 28.35 g
g	1000	453.59	28.35	1	• 1 g = 0.001 kg = 0.0022 lb = 0.0353 oz

台湾本社

📍 No.9, Luke 1st Rd., Luzhu Dist.,
Kaohsiung City 82151, Taiwan

☎ +886-7-695-5155 ext.7612

✉ inquiry@ktmedical.co

🌐 <https://ktmedical.co/>

日本営業拠点

📍 〒103-0012
東京都中央区
日本橋堀留町1丁目5-11
堀留Dビル2階

☎ 080-6597-9702 (携帯)

