

極細線：丸線と平線

BRAIDING WIRE

ISO 13485



医療用の極細線は、ブレイディングチューブの材料として広く使用しております。非金属チューブの耐久性と強度を向上するために、ブレイディングチューブが適用されることはよくあります。線のトルク伝達性、キック抵抗性、操縦性、プッシュ能力は、内視鏡やカテーテルなどの性能評価において重要な要素になります。ブレイディングチューブは医療用非金属チューブの性能に対して役に立ちます。

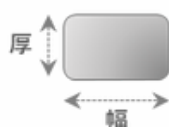
KT Medicalは、ブレイディングチューブを作成するための極細線である丸線および平線を提供しています。ワイヤの線径や機械的特性は、お客様の要望に応じて生産しております。

丸線



線径公差 0.0008" - 0.024" (0.02mm - 0.61mm)
± 0.0001" min. (± 0.0025mm min.)

平線



厚み公差 0.0005" - 0.01" (0.0127mm - 0.254mm)
±10%
幅厚比 2:1 - 10:1

厚み	幅厚比	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1	8:1	9:1	10:1	
0.0005 inch	幅	0.0010	0.0015	0.0020	0.0025	0.0030	0.0035	0.0040	0.0045	0.0050	inch
0.0127 mm		0.0254	0.0381	0.0508	0.0635	0.0762	0.0889	0.1016	0.1143	0.1270	mm
0.01 inch		0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	inch
0.254 mm		0.508	0.762	1.016	1.270	1.524	1.778	2.032	2.286	2.540	mm

・グレード：

- ステンレス鋼302/302V、304/304V
- 指定がない限り、ASTM A313に準拠

・機械的性質

ワイヤタイプ	調質	引張強さ
丸線/平線	スプリングテンパー	300 - 355 ksi 2070 - 2450 MPa
丸線/平線	3/4 ハード	250 - 300 ksi 1720 - 2070 MPa
丸線/平線	1/2 ハード	200 - 250 ksi 1380 - 1720 MPa
丸線	1/4 ハード	150 - 200 ksi 1030 - 1380 MPa
丸線	アニール処理	109 - 150 ksi 750 - 1030 MPa
丸線/平線	ご希望の仕様に選定対応	



標準在庫品のメリット

すぐ入手可能でプロジェクトや製品の生産スケジュールを迅速かつ効率的にサポートできる。生産性の向上とコスト削減に貢献します。弊社の標準在庫品をご利用いただければ幸いです。

丸線

線径 (mm)	引張強さ (MPa)
0.0508mm	1380 - 1720 MPa
0.0305mm	1380 - 1720 MPa
0.0508mm	1380 - 1720 MPa
0.0381mm	> 2070 MPa
0.0254mm	> 2070 MPa

包装：Steegerポビン

平線

幅 x 厚み (mm)	引張強さ (MPa)
0.0762mm x 0.0254mm	1380 - 1720 MPa
0.1270mm x 0.0254mm	1380 - 1720 MPa
0.0762mm x 0.0127mm	2070 - 2450 MPa
0.0762mm x 0.0254mm	2070 - 2450 MPa
0.0762mm x 0.0178mm	> 2070 MPa
0.1270mm x 0.0254mm	> 2070 MPa
0.1524mm x 0.0508mm	> 2070 MPa

包装：Steegerポビン、P3RT

仕様 & パッケージ

標準在庫品以外ご希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)

