

特殊金属製(チタン合金、ハステロイ、コバルト合金など) 小径シームレスパイプのご紹介!

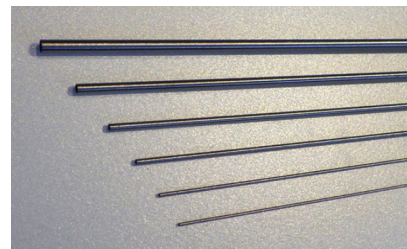
近年、最先端の医療や分析機器に使用される小径パイプでは、より高度化する要求性能に一般的なステンレス素材で対応することが難しいケースが増えています。

当社は、強度、耐熱性や耐食性などの優れた特性を有する一方、加工が困難な特殊金属の小径パイプ加工に長年取り組んでおり、お客様の高度なご要望にお応えいたします。

■ FUTA・Q小径シームレスパイプの主な特徴

- 一般的な引抜き加工では困難な特殊金属パイプが製作可能
- 厚肉から薄肉まで多様な肉厚の小径パイプが製作可能
- 外径や内径、肉厚などの寸法を高精度に加工可能
- パイプ内面や外面の表面粗さを高精度に加工可能(オプション)
- 異種の金属部品を組み合わせたパイプ接合品やノズル組立品が提供可能(オプション)

【βチタン小径パイプ】



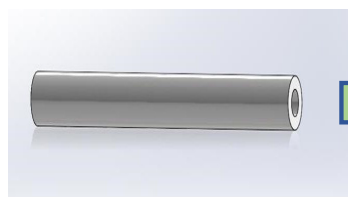
アズワン販売 12G~22G

【βチタン、ハステロイシームレスパイプ寸法】外径Φ0.5mm~Φ16±0.02mm、長さ1m

- βチタンパイプのアズワン販売URL <https://axel.as-1.co.jp/asone/g/NC4-1586-01/>

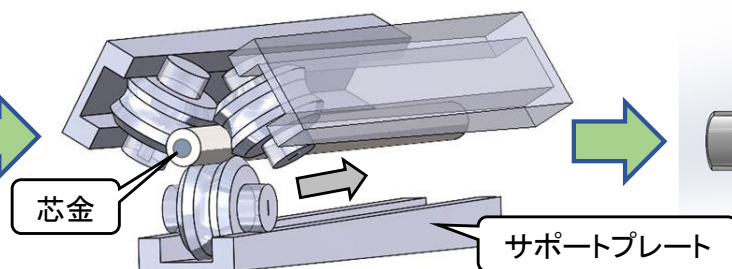
■ FUTA・Q小径シームレスパイプの加工プロセス

① ガンドリル加工



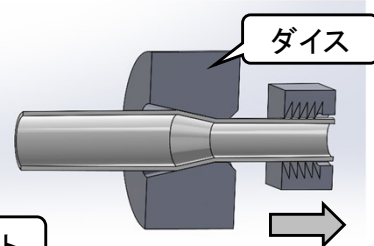
- ・丸棒中央にガンドリルで穴を開けパイプ製作

② スリーロール圧延加工



- ・3つのローラーでパイプを挟み込みながらテーパ形状のサポートプレート面を転がせて細くする

③ 引抜き加工



- ・パイプをダイスに通し外径をさらに細くする

■ FUTA・Q小径シームレスパイプで加工実績のある特殊金属材料

- βチタン: 鉄の約60%の軽さ、高耐食性、高強度に加え優れたバネ性を有する
- コバルト合金 ELGILOY^{※1}: ステンレス2.5倍の強度を持ち、高い疲労強度やバネ性を有する
- コバルト合金 MP35N: 鉄分を含まず高強度で医療機器や歯科用製品にも使用される
- ハステロイC276: 耐熱温度1200℃、広範囲の耐食性に優れ、溶接部の耐食性も良い
- SUS420J2: 炭素を多く含有しており、焼き入れ処理で高強度と高硬度が得られる
- SUS630: 析出硬化系ステンレスで高い強度と耐食性があり精密な機械部品に使用される

※1 ELGILOY[®] は、Elgiloy Specialty Metals社の登録商標です。

☆ 高性能な小径パイプが必要な際には、ぜひ二九精密機械工業にご相談ください!



二九精密機械工業株式会社 本社営業部

Email: futaku-info@futaku.co.jp

本社: 〒601-8454 京都市南区唐橋経田町33-3 TEL: 075-671-2910 (直通)

東京営業所: 〒180-0006 東京都武蔵野市中町1丁目2番9号カドセ 武蔵野501号 TEL: 0422-27-7629



<https://futaku.co.jp/>

Imagination & Innovation