

① 超薄肉シームレススリーブ

材料: (例)SUS304・・・鉄、銅、ニッケル合金、クラッド材(異種合板)でも加工可能です

寸法: (例)φ30mm×t35μm×L320mm

◇外径: φ18mmからφ45mmまで

◇厚み: t27μmからt100μmまで

◇全長: L420mmまで

用途: 現在はOA機器の定着ユニットにおいて、定着スリーブの基材としてご使用いただいております。

特長: 厚み40μm以下の超薄肉加工を実現することで、樹脂フィルムのようにスリーブを撓ませて使用する事が可能となります。耐熱性、耐食性、耐摩耗性、剛性に優れています。



② 薄肉シームレススリーブ

単層タイプ

材料: (例)SUS304・・・鉄、銅、ニッケル合金でも加工可能です

寸法: (例)φ30mm×t200μm×L260mm

◇外径: φ10mmからφ30mmまで

◇厚み: t100μmからt300μmまで

◇全長: L420mmまで

用途: OA機器の定着ユニットにおいて、定着ローラ/加熱ローラの基材としてご採用いただいております。

特長: 他工法では実現困難な厚み100μm以下の薄肉加工を実現、耐熱強度や耐食性を備えた薄肉シームレスパイプとしてご使用いただいております。



積層タイプ

材料: (例)SUS304+アルミ・・・表面に付加する金属は銅でも加工可能です

寸法: (例)φ30mm×t200μm(+アルミ層t50μm)×L260mm

用途: OA機器の定着ユニットにおいて、定着ローラの基材としてご検討いただいております。

特長: ステンレス製の薄肉シームレスパイプの表面に、熱伝導性の高い異種金属を付加することで、シームレスパイプの熱伝導を飛躍的に向上させています。



③ 高速モーター用 ローター保護カバースリーブ

材料: SUS316L、SUS305、アルミ、純チタン、βチタン(Ti15-3-3-3)、64チタン(開発中)

寸法: ◇外径: φ3mmからφ160mmまで

◇厚み: t50μmからt300μmまで

◇全長: L400mmまで

用途: 高速モーターにおいて永久磁石が破損した場合の飛散防止対策としてご検討いただいております。

特長: 保護部材の薄肉化により、ローターの軽量化が可能となり、回転慣性力を抑えます。

また保護部材の薄肉化により、渦電流による磁力損失を抑え、磁石～コイル間の距離を小さくすることが可能です。



④ 高速モーター用 ローター補強スリーブ

材料: SUS316L、SUS305、純チタン、βチタン(Ti15-3-3-3)、64チタン(開発中)、インコネル718・625(開発中)

寸法: ◇外径: φ10mmからφ160mmまで

◇厚み: t300μmからt3000μmまで

◇全長: L400mmまで

用途: 高速モーターにおいて永久磁石の破損を防止するための補強部材としてご検討いただいております。

特長: 高強度・低比重を両立した金属製スリーブ(チタン合金製)を用いることで軽量化が可能となり、回転慣性力を抑えます。

非磁性の金属スリーブを補強部材に用いることで、モーター回転時に作用する遠心力により磁石が破損することを防ぎ渦電流による磁力損失を抑えます。



⑤ 小径・超薄肉シームレスリング

材料: (例)SUS304・・・鉄、銅、ニッケル合金、チタンでも加工可能です

寸法: (例)φ6mm×t50μm×L2mm

◇外径: φ3mmからφ30mmまで

◇厚み: t15μmからt60μmまで

◇幅: L3mmから

用途: 医療機器の部品としてご検討いただいております。

特長: 小径・薄肉用途でのシームレスリングになります。最小径でφ3、最小厚みでt15μmを実現しております。



⑥ 小径・超薄肉シームレススリーブ

材料: (例)SUS304・・・鉄、銅、ニッケル合金、チタンでも加工可能です

寸法: (例)φ8mm×t150μm×L80mm

◇外径: φ3mmからφ10mmまで

◇厚み: t15μmからt100μmまで

◇全長: L400mmまで

用途: 電機機器、医療機器、自動車の部品としてご検討いただいております。

特長: 小径・薄肉用途でのシームレスパイプになります。最小径でφ3、最小厚みでt15μmを実現しております。



⑦ 超薄肉シームレスベルト

材料: (例)SUS304・・・鉄、銅、ニッケル合金でも加工可能です

寸法: (例)φ80mm×t40μm×L20mm

◇外径: φ20mmからφ160mmまで

◇厚み: t15μmからt60μmまで

◇幅: L3mmからL400mmまで

用途: OA機器、電機機器におきまして、駆動伝達用ベルトの基材としてご検討いただいております。

特長: 耐熱性、耐食性に優れており、更に疲労強度を向上させる処方を実施す事により、駆動伝達用ベルトの基材として優れた特性を示しております。



⑧ ソコ無しシームレスケース

材料: (例)SUS316・・・SUS304、鉄、銅、ニッケル合金でも加工可能です

寸法: (例)φ67mm×t500μm×L251mm

用途: リチウムイオン電池のケースとしてご採用いただいた実績がございます。

特長: 円筒部に溶接部が無いため耐食性に優れており、厳しいご使用環境において優れた特性を示しております。



⑨ ソコ付きシームレスケース

材料: (例)ニッケル合金・・・SUS304・316、鉄、銅でも加工可能です

寸法: (例)φ27mm×t150μm×L300mm

◇外径: φ20mmからφ60mmまで

◇厚み: t50μmからt300μmまで

◇全長: L400mmまで

用途: 電池用ケースとしてご検討いただいた実績がございます。

特長: 底部・円筒部に溶接部が無いため耐食性に優れており、厳しいご使用環境において優れた特性を示しております。



⑩ クラッドスリーブ

材料: クラッド材・・・SUS-Cu-SUS、その他の材料構成も可能です

寸法: (例)φ30mm×t45μm×L400mm

◇外径: φ18mmからφ45mmまで

◇厚み: t30μmからt50μmまで

◇全長: L420mmまで

用途: OA機器の定着ユニットにおいて、定着スリーブの基材としてご検討いただいております。

特長: 自己発熱(IH)加熱用の基材として用いられると同時に、薄肉化と熱伝導性の両方の特性を有しています。

