

医療用マイクロブラスト工法



マイクロブラスト工法 を近くから見てください

マイクロブラスト工法 (MicroBlasting) では、ミクロンサイズの研磨粒子と乾燥圧縮空気の均一混合物を小さなノズルから高速で噴射させます。さまざまな部材表面の清浄、切断、バリ取り、またはテクスチャ加工のための簡単かつ極めて有効な方法です。

マイクロブラスト工法 による処理が可能な材料：

- | | |
|---------------|---------|
| PEEK (ピーク) 樹脂 | ポリプロピレン |
| チタン | セラミック |
| ステンレススチール | グラファイト |
| 銅 | PTFE樹脂 |
| シリコン | コバルト |
| 熱分解炭素 | 真鍮 |
| ニチノール | シリコーン |
| インコネル | ガラス |
| アルミニウム | |

埋め込み装置

カテーテル

ガイドワイヤー

管状部材

ニードル

血管ステント

手術器具

医療用成形

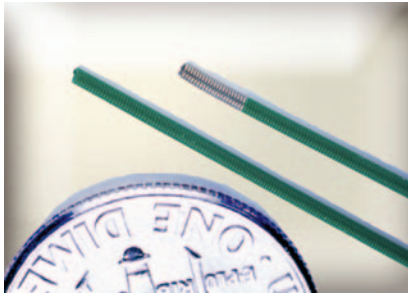
メディカルエレクトロニクス



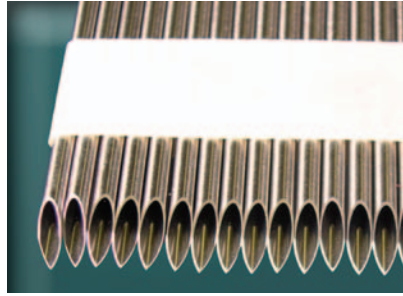
コムコ社応用研究所は医療製造 における新技術を提供します

コムコ社の応用技術陣は、マイクロブラスト加工処理により皆様の生産効率と製品品質を改善できるか判断するための専門知識と完璧な試験設備を所持しています。

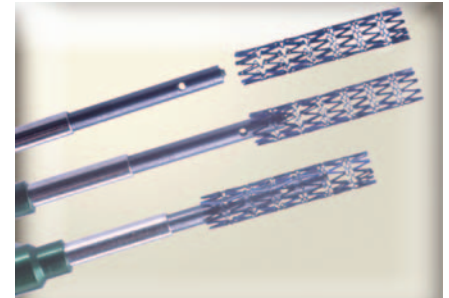
医療用マイクロブラスト工法



カテーテル/ガイドワイヤー
選択箇所からポリマーとPTFE樹脂コーティングを除去し、ワイヤー表面を整え、結合とメッキ密着性を高めます。



カニューレ/管状部材
先端および末端グラインドのバリ取りを行い、上乘せ成形に先立ち表面にエッチング処理を施し、エコー源性特性を高めるためテクスチャ加工を行います。



ステント/プラグ/シャント
装置の形状を変化させずに、レーザーによる再溶融、ドロス（金属のかす）、酸化、および脱色を除去します。



埋め込み装置
骨スクリュー、プレート、および埋め込みプロテーゼ（人工補てつ物）の選択的なバリ取りと、インプラント周辺の組織増生を促すためのテクスチャ加工を行います。



医療用成形
EDM（放電加工）または直接機械加工による型穴の表面テクスチャ加工を行います。メンテナンス用に表面を清浄し復元します。



メディカルエレクトロニクス
ペースメーカー外箱から封止材料を除去し、除細動リード上の導体を露出し、圧電変換器上の金属層を除去します。

マイクロブラスト工法の自動化



コムコ社では、半自動化装置の組み込みが必要な適用分野を考慮したシステム設計も行っています。

皆様の生産上の問題を解決するためには、MicroBlasting法について今すぐ弊社にお問い合わせください。

www.COMCOinc.com

Comco Inc. 2151 N. Lincoln Street
Burbank, CA 91504-3344, USA
818-841-5500 / Fax: 818-955-8365
E-mail: sales@COMCOinc.com

COMCO INC.