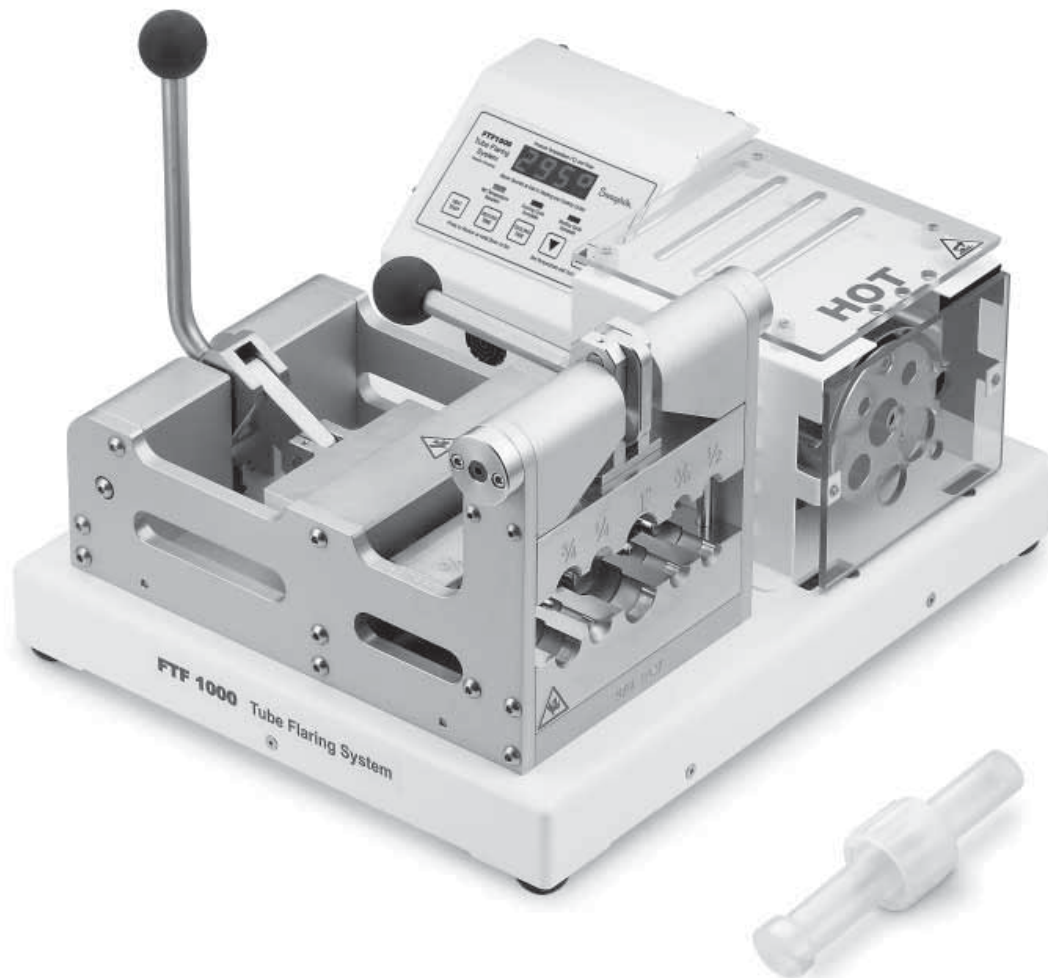


プラスチック・チューブ用フレアー加工機



FTF 1000

- フレアー継手に接続するチューブを精巧にフレアー加工
- 対応するチューブ外径サイズ：1/4インチ、3/8インチ、1/2インチ、3/4インチ、1インチ
- 電子制御により、チューブの内外面を均一に加熱し、再現性のある端面のフレアー加工が可能
- フレアー加工の所要時間：約1分
- 容易な操作
- CEマーキング適合

特徴

Swagelok® プラスチック・チューブ用フレアー加工機「FTF 1000」は、外径サイズが 1/4 インチ、3/8 インチ、1/2 インチ、3/4 インチ、1 インチのプラスチック・チューブを精巧かつ簡単にフレアー加工します。フレアー加工中は、内蔵フィクスチャーがチューブの位置合わせとサポートを行います。また、電子制御により、正確で均一なフレアー加工を行うことができます。1 回のフレアー加工に要する時間は約 1 分のため、取り付け時間を短縮することができます。

- 加熱→クランプ（固定）→フレアー加工の 3 つのシンプルな手順でチューブ端面のフレアー加工が完了し、すぐにフレアー継手に取り付けすることができます。
- 5 つのサイズのマンドレルがフィクスチャーに組み込まれているため、マンドレルの装着ミスを防ぎます。
- フレアー加工が終了した時点で、手で持てる程まで冷却されているため、改めて冷却する必要はなく、すぐにフレアー継手に取り付けすることができます。
- 1 回のフレアー加工に要する時間は約 1 分です。フレアー加工したチューブは、すぐに使用することも、後で使用時まで保管しておくこともできます。
- プロセス制御により、フレアー成形後の収縮を最小限に抑え、正確で再現性のある加工を行います。
- チューブのフレアー加工部は継手の先端部に合致するため、締め付け時に非常に優れたシール性能を発揮します。

技術情報

下の表に記載の数値は、超高純度用デュポン® PFA 450 チューブを使用した場合です。使用する材質タイプや材質のバラツキにより、調整が必要な場合があります。

チューブ 外径サイズ (インチ)	加熱温度 (°C)	加熱時間 (秒)	冷却時間 (秒)	PFA チューブ肉厚 (mm)
1/4	220	20	30	1.19
3/8 1/2 3/4 1	295	40	30	1.60

仕様

電力仕様： 115V (AC) または 230V (AC)、50/60 Hz

熱源： 放射伝導

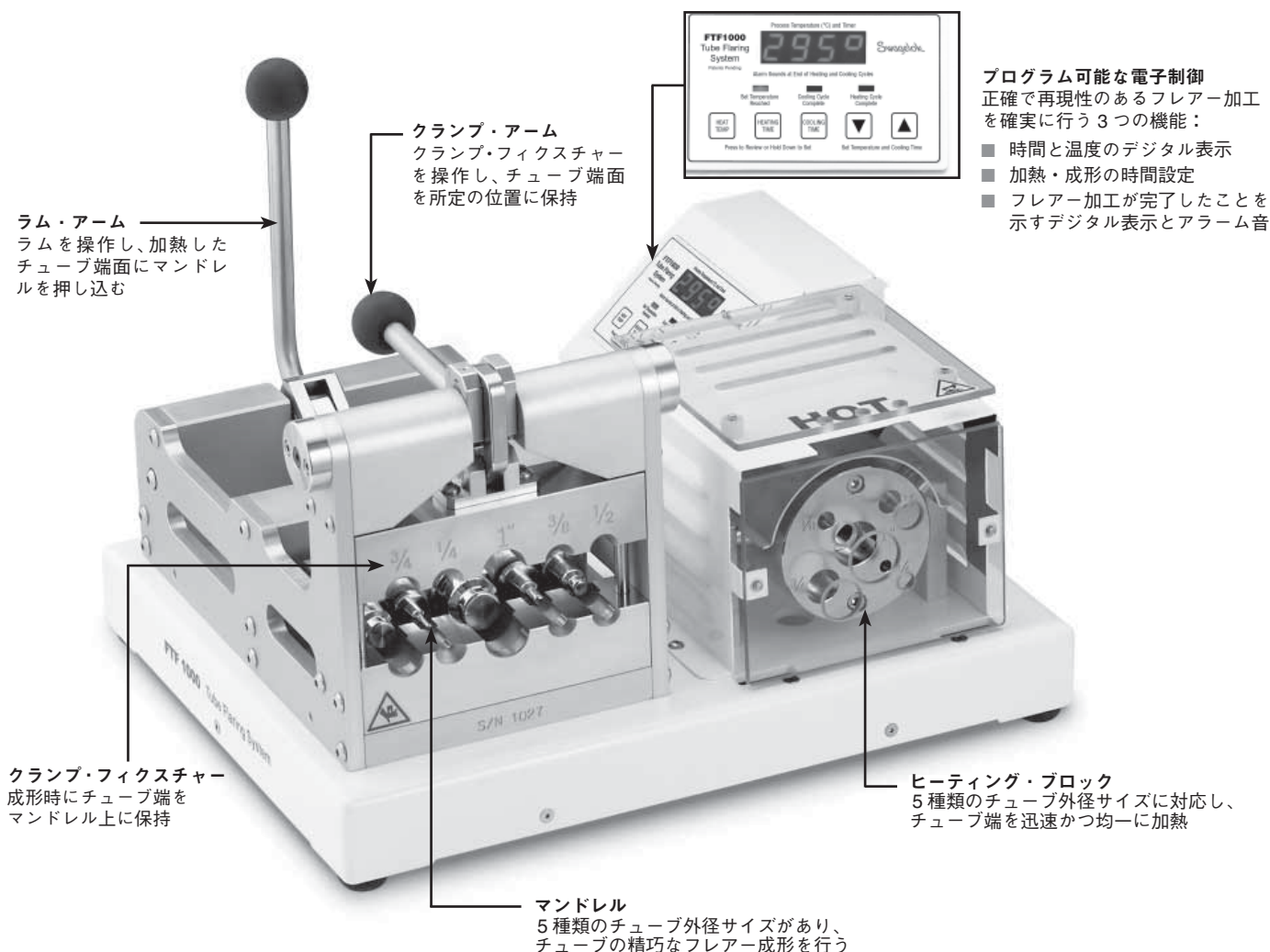
寸法： たて 430 mm、よこ 356 mm、高さ 267 mm

プログラム可能な電子制御範囲：

温度： 100 ~ 300°C

加熱時間： 10 ~ 100 秒

冷却時間： 10 ~ 100 秒



操作方法

操作方法につきましては、『Swagelok プラスチック・チューブ用フレアー加工機 FTF1000 ユーザー・マニュアル』(MS-13-171-EJ)をご参照ください。

電子制御の Swagelok プラスチック・チューブ用フレアー加工機「FTF 1000」を用いて端面をフレアー加工したチューブは、そのままフレアー継手に取り付けることができます。

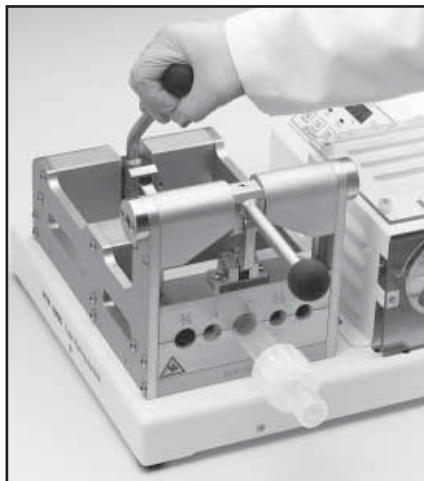
チューブを加熱します



チューブをクランプ(固定)します



チューブをフレアー加工します



結果：

フレアー加工後のチューブ端面は、精密に成形されており、すぐに使用することも、後で使用する時まで保管しておくこともできます。



フレアー加工の比較

従来のフレアー加工の場合

- 従来のフレアー加工（冷間／加熱）は、オペレーターの技術に左右されるため、一貫したフレアー加工が行えない可能性があります。
- チューブ端の内側だけが伸びるため、継手の先端部に完全に合致しません。
- 成形後に大きく収縮するため、接続部の締め付けおよびシール性能に影響を与えるおそれがあります。

従来の方法でフレアー加工したチューブ端



Swagelok「FTF 1000」でフレアー加工したチューブ端



フレアー継手

Swagelok「FTF 1000」の場合

- 電子制御により、正確で再現性のあるフレアー加工を行うことができます。
- チューブ端は、チューブの内側と外側から成形されるため、より正確に継手の先端部に合致します。
- 成形後の収縮は最小限に抑えられるため、非常に優れた締め付けおよびシール性能を発揮します。

ご注文に際して

Swagelok プラスチック・チューブ用フレアー加工機「FTF 1000」は、頑丈な専用ケース入りで、保管や輸送に便利です。電源コードと説明書が付属品として含まれます。



ご注文の際は、下の表からお使いになる地域に合わせて型番をお選びください。

地域	電圧	型番
米国	115V (AC) 50/60 Hz	MS-FT-1-1
	230V (AC) 50/60 Hz	MS-FT-2-2
日本/台湾	115V (AC) 50/60 Hz	MS-FT-1-1
	230V (AC) 50/60 Hz	MS-FT-2-4
イギリス/シンガポール	230V (AC) 50/60 Hz	MS-FT-2-6
ヨーロッパ/韓国	230V (AC) 50/60 Hz	MS-FT-2-7
オーストラリア/中国/ニュージーランド	230V (AC) 50/60 Hz	MS-FT-2-8

アクセサリ

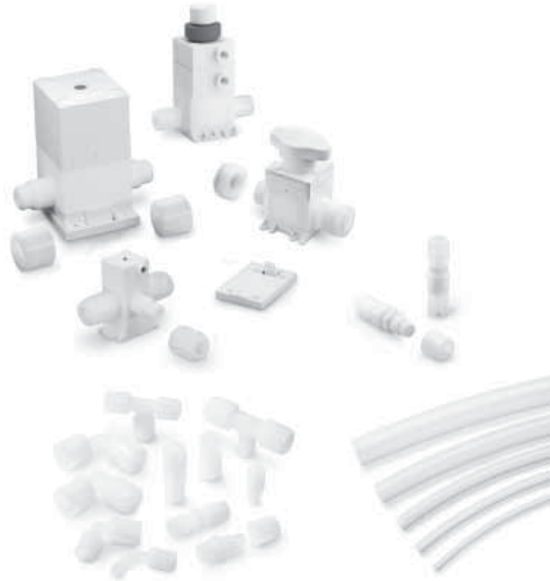
チューブ・カッター

外径サイズが1インチまでのプラスチック・チューブを切断することができます。

型番：MS-FT-TC



超高純度用フルオロポリマー製品



スウェージロックでは、空気作動式および1/4回転手動式ダイヤフラム締め切り用バルブ、ボベット式逆止弁（エラストマー・フリー）、フレアー継手、チューブなどの超高純度用フルオロポリマー製品を各種ご用意しています。

詳細につきましては、以下の製品カタログをご参照ください。

- 『Swagelok 超高純度用フルオロポリマー・ダイヤフラム・バルブ DRP シリーズ』(MS-02-171J4)
- 『Swagelok 超高純度用フルオロポリマー・ボベット式逆止弁（エラストマー・フリー）CHP シリーズ』(MS-02-320J4)
- 『Swagelok 高純度用 PFA 製フレアー継手』(MS-02-195J4)
- 『Swagelok 超高純度用 PFA チューブ グレード 451 / 951』(MS-02-336-EJ)

安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

この日本語版製品カタログは、英語版製品カタログの内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないように、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じた場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

製品保証

Swagelok 製品には、Swagelok リミティッド・ライフタイム保証が付いています。詳細につきましては、www.swagelok.co.jp にアクセスいただくか、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。