



## 広がる切断領域

1台の切断機に多彩な機能を搭載



- 同クラスで最大級の切断テーブルを搭載し、並外れた柔軟性を確保
- 優れたユーザーインターフェースで作業時間を短縮
- 最新の切断技術を使用し、高精度で迅速な切断が可能

# 切断能力と効率性を向上

ディスクトム-100/-10は万能な卓上切断機です。優れた切断能力でお客様の作業効率を向上させ、コスト効果が上がります。切断スペースが広く、操作が容易なディスクトムは、少ない労力で効率的に、あらゆるタイプのワークピースの固定と切断が行え、試料の変形を最小限にとどめます。さまざまな用途に対応し、お客様の切断作業に最大限の柔軟性をご提供します。



広い  
切断スペース

## 広い切断スペース

ディスコトムの切断室と切断テーブルは非常に大きく、620×270mmの切断テーブルは、同クラスの切断機のほぼ2倍のサイズです。あらゆるタイプのワークピースの固定と切断が可能で、大型ワークピースや複雑な形状のワークピースでも、他の切断機による粗切りの必要がありません。

## 切断作業の柔軟性がさらに向上

自動切断・手動切断のどちらも可能なディスコトムは、1台で非常に幅広い用途に対応でき、革新的な切断メソッドを提供します。

ワークピースが一定の送り速度で切断ホイールに向かって移動する自動ダイレクト切断モードに加え、インパクト切断モードを選択できます。このインパクト切断は、切断層による切断ホイールの目詰まりを取り除きます。

また、手動切断時に大型の硬質なワークピースを効率よく切断するストルアス社独自のExciCut機能を搭載しています。

自動切断時は、切断アームの電動ロックシステムによって、切断ホイールが正確な位置に保持されます。さらに手動切断と自動切断の切り替えが簡単に素早く行えます。

## 高効率な切断作業を実現する9つの機能

- **バリオスピード** (ディスコトム-100) - 切断ホイールの回転速度を1.500~3.000 rpm間で試料の硬さや切断用途に応じて最適化
- **切断ホイールデータベース** - ストルアス社製切断ホイールの推奨回転速度および厚さのデータを保存
- **オプティフィード** - 切断の品質や切断ホイールの経済性を損なうことなく、送り速度を最適化
- **インテリジェント回転速度調整機能** (ディスコトム-100) - 使用する切断ホイールと、切断する材料の硬さの組み合わせで最適な回転速度に調整。切断の品質を落とさず、同一の切断ホイールを異なる材料に使用可能
- **アキシオウォッシュ** - 機械内部を洗浄する、自動洗浄プログラム
- **マルチカット** (自動X-テーブル\*) - 連続してスライス切断する場合に使用
- **エクシカット** - きわめて硬質の材料の手動切断をスピードアップ
- **ラインレーザー\*** - 切断ホイールを動作させることなく、ワークピースの正確な位置合わせが可能
- **切断条件データベース** - 簡単に呼び出せる切断メソッドを20種類まで保存可能



# 柔軟性

\*オプション



無類の優れた  
操作性

## インテリジェント時間短縮機能とアクセサリ

ディスコトムは、ストルアス社の他の金属微細組織試験用製品と同様、操作が簡単で、迅速な切断作業を可能にするさまざまな制御方法や機能、アクセサリを搭載しています。切断プロセスのパラメータを回転/プッシュノブでダイレクトに入力でき、アイコン表示のカラーディスプレイで、必要な情報が一目で確認できます。

ディスコトム-100では、切断ホイールの最適な速度の選択が自動で行われます。インテリジェント速度調節機能を有効にし、切断する材料の硬さを選択すると、最適な速度が自動的に設定されます。異なる材料を同一の切断ホイールで切断することで、切断ホイールの交換にかかる時間を短縮できます。

自動X-テーブル(オプション)との併用でディスコトムの高い柔軟性がさらに向上します。4つのマルチカット機能で、同じ厚さや異なる厚さにするスライス切断や、指定した位置での正確な切断が可能です。

ストルアス社は、すべての製品において安全性を最も重要視しています。そのため、ディスコトムでは、フードが開いている時には、切断テーブルを両手で操作しなければならない構造になっています。フードを閉じると、ジョイスティックのみで切断テーブルの操作が行えるようになります。

また、切断室全体の照明として、フードの開閉状態に関係なく常に作動する独自の水平LEDライトバーが搭載されています。



# 広い切断スペース、多様



水平LEDライトバー

広い切断室



自動・手動洗浄機能

大型切断テーブル

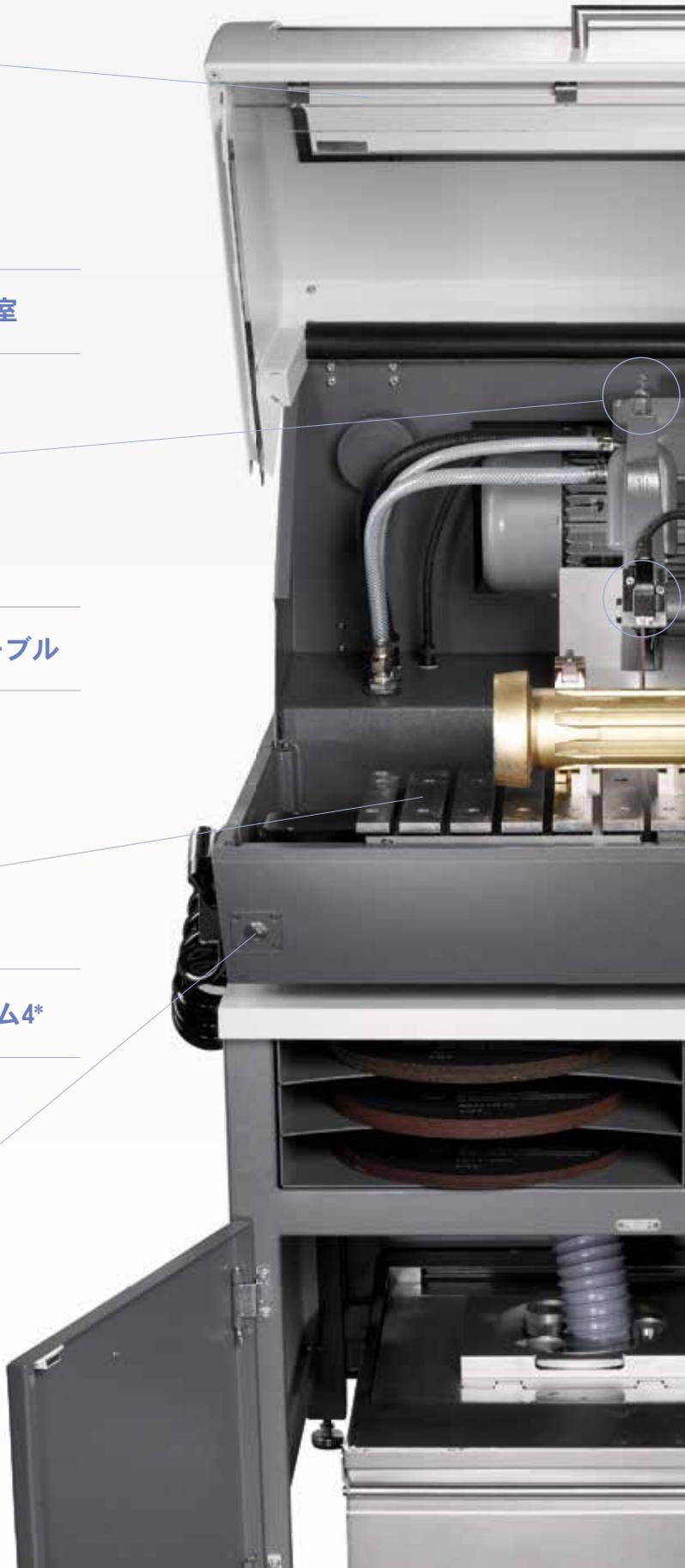


自動X-テーブル\*

冷却システム4\*



フードが開いている時は両手での操作が要求される安全機能



# 様々な用途、操作性の良さ



φ 300 mm / 12インチ  
φ 250 mm / 10インチ  
切断ホイール

簡単操作の  
制御パネル

錆びない  
アルミベース



緊急停止機能



電動ブレーキロック



ラインレーザー\*

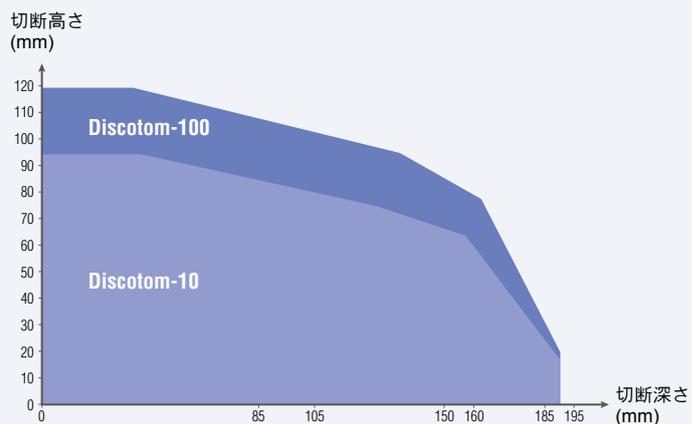
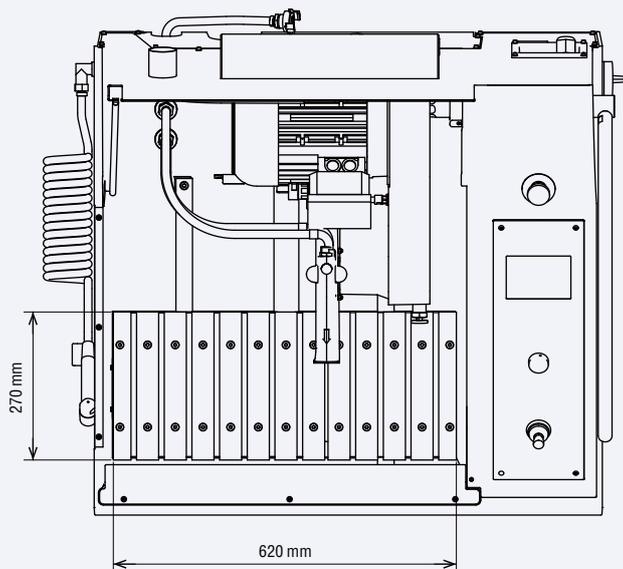


テーブルユニット\*

\*オプション

技術データ - ディスコトム-100/-10

切断能力



項目	仕様	
	メートル法	
<b>切断能力 (最大)</b>		
ディスコトム-100 (φ 300 mm/12インチ切断ホイール)	φ 119 mm (フランジ61 mm 装着時)	
ディスコトム-10 (φ 250 mm/10インチ切断ホイール)	φ 94 mm (フランジ61 mm 装着時)	
<b>物理的仕様</b>		
<b>切断モーター</b>	定格負荷 S1	間欠負荷 S3
ディスコトム-100 / 50-60 Hz	4 kW / 5.4 HP	4.7 kW / 6.4 HP
ディスコトム-10 / 50 Hz	2.5 kW / 3.4 HP	3.2 kW / 4.3 HP
ディスコトム-10 / 60 Hz	3 kW / 4 HP	3.8 kW / 5.1 HP
<b>ディスコトム-100用切断ホイール</b>	直径 x 厚さ x センターホール 可変速度	300 x 2.0 x 32 mm 1500 ~ 3000 rpm
<b>ディスコトム-10用切断ホイール</b>	直径 x 厚さ x センターホール 固定速度	250 x 1.5 x 32 mm 2850 rpm
<b>位置調整&amp;送り</b>	位置調整範囲(切断ホイール) 切断ホイール下部の最大試料高さ	Z= 165 mm 80 mm (φ 300 mm切断ホイール装着時) 105 mm (φ 250 mm切断ホイール装着時)
	位置調整最大速度	Y= 20 mm/秒 X= 10 mm/秒
	送り速度範囲 (最小調整可能幅)	0.05 ~ 2.5 mm/秒 (0.05 mm/秒)
<b>切断テーブル</b>		
固定切断テーブル	幅 x 奥行 Y-テーブル範囲	620x270 mm 200 mm
X-テーブル (オプション)	幅 x 奥行 X-テーブル範囲	282x270 mm 100 mm
T-スロット	10 mm	
<b>寸法および重量</b>	幅 奥行 高さ 重量	920 mm (ホースから電源SWまで1030mm) 890 mm 690 mm 200 kg

## 仕様

### ディスクトム-100 (固定テーブル)

自動切断機。スピンドル速度可変および自動送り可変。4.0kWモーター。300 mm (12インチ) 切断ホイール用。10mmTスロット付切断テーブル。循環冷却ユニット (05766xxx) およびクランピング工具は別売り。オプションでテーブルユニット (06266101) を使用可。

カタログ番号	電圧
06156129	3 x 220-240 V / 50-60 Hz
06156146	3 x 380-480 V / 50-60 Hz

### ディスクトム-100 (自動X-テーブル)

自動X-テーブル付自動切断機。スピンドル速度可変および自動送り可変。4.0kWモーター。300 mm (12インチ) 切断ホイール用。10mmTスロット付切断テーブル。循環冷却ユニット (05766xxx) およびクランピング工具は別売り。オプションでテーブルユニット (06266101) を使用可。

カタログ番号	電圧
06156229	3 x 220-240 V / 50-60 Hz
06156246	3 x 380-480 V / 50-60 Hz

### ディスクトム-10 (固定テーブル)

自動切断機。スピンドル速度固定 (2.850 rpm)、および自動送り可変。2.2kWモーター。250 mm (10インチ) 切断ホイール用。10mmTスロット付切断テーブル。循環冷却ユニット (05766xxx) およびクランピング工具は別売り。オプションでテーブルユニット (06266101) を使用可。

カタログ番号	電圧
06256129	3 x 200 V / 50 Hz
06256130	3 x 200-210 V / 60 Hz
06256135	3 x 220-230 V / 50 Hz
06256136	3 x 220-240 V / 60 Hz
06256146	3 x 380-400 V / 50 Hz
06256147	3 x 380-415 V / 60 Hz
06256154	3 x 460-480 V / 60 Hz

### ディスクトム-10 (自動X-テーブル)

自動X-テーブル付自動切断機。スピンドル速度固定 (2.850 rpm) および自動送り可変。2.2kWモーター。250 mm (10インチ) 切断ホイール用。10mmTスロット付切断テーブル。循環冷却ユニット (05766xxx) およびクランピング工具は別売り。オプションでテーブルユニット (06266101) を使用可。

カタログ番号	電圧
06256229	3 x 200 V / 50 Hz
06256230	3 x 200-210 V / 60 Hz
06256235	3 x 220-230 V / 50 Hz
06256236	3 x 220-240 V / 60 Hz
06256246	3 x 380-400 V / 50 Hz
06256247	3 x 380-415 V / 60 Hz
06256254	3 x 460-480 V / 60 Hz

ストルアス社の装置は、適切な国際指針とその付属のスタンダードの規定に準拠しております。(詳細は、弊社にご連絡ください。)

ストルアス社は常に製品の開発に努めていますので、予告なしに製品の仕様を変更する場合があります。

## アクセサリ

### クイッククランピング工具 10mmTスロット用

切断ホイールの左側または右側でワークピースを固定。バックストップ付。ジョーの移動範囲: 50 mm ジョーの高さ 58 mm  
左側 05876909  
右側 05876910

### ショートストローククイッククランピング工具 10mmTスロット用 左側

切断ホイールの左側でワークピースを固定。バックストップおよびスパナ付。ジョーの移動範囲: 12 mm 最大円形ワークピース高さ: 58 mm 05876935

### スプリングクランプ 10mmTスロット用 右側

切断ホイールの右側でワークピースを保持。バックストップおよびスパナ付。05136903

### 垂直クイッククランピング工具 10mmTスロット用 左側

切断ホイールの左側でワークピースを固定。最大固定幅: 50 mm 05876925

### 高位置垂直クイッククランピング工具 10mmTスロット用 左側

切断ホイールの左側でワークピースを固定。最大固定幅: 85 mm 05876933

### ジョーブロック 10mmTスロット用

傾斜型 垂直クイッククランピング工具 (05876925, 05876933) 用 05876926  
傾斜型 クイッククランピング工具 (05876909, 05876910) 用 05876913  
ラバー層型 クイッククランピング工具 (05876909, 05876910) 用 05876915  
溝付き型 クイッククランピング工具 (05876909, 05876910) 用 05876917

### 垂直クランピング工具 10mmTスロット用

異形なワークピースを切断テーブルに固定。高さは最大58mmまで調整可能。締め付けハンドルと平型クランプシュー1個付 05116905

すべてのクランピング工具については専用のカタログをご覧ください。

### ラインレーザー

レーザー位置合わせ補助。切断ラインを可視化 06156912

### ステンレス鋼バンド交換品

ディスクトム-100/-10切断テーブル用。270 x 40 mm 2個セット R6150200

### ディスクトム用テーブルユニット

循環冷却ユニットの設置スペース、工具用引き出し、切断ホイール用の棚を装備。幅: 930 mm、奥行: 800 mm 06266101

### テーブルユニット用拡張テーブル

左右両側に取り付け可能。幅: 400 mm、奥行950 mm 06266901

### 冷却システム4

100リットルタンク、大型ポンプ、クーリ-1、フィルターバッグ、アダププレート。05766905, 057660xx, 05761116, 05766928, 05766927より構成  
電圧  
1 x 100 V / 50 Hz 05766716  
1 x 100-120 V / 60 Hz 05766723  
1 x 220-240 V / 50Hz 05766722  
1 x 220-240 V / 60 Hz 05766724



# 柔軟性の高いクランピング

**Struers ApS**  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup, Denmark

電話: +45 44 600 800  
Fax: +45 44 600 801  
struers@struers.dk  
www.struers.com

**シンガポール**  
**Struers Singapore**  
627A Aljunied Road,  
#07-08 BizTech Centre  
Singapore 389842  
電話: +65 6299 2268  
Fax: +65 6299 2661  
struers.sg@struers.dk

**スペイン**  
**Struers España**  
Camino Cerro de los Gamos 1  
Building 1 - Pozuelo de Alarcón  
CP 28224 Madrid  
電話: +34 917 901 204  
Fax: +34 917 901 112  
struers.es@struers.es

**フィンランド**  
**Struers ApS, Suomi**  
Hietalahdenranta 13  
00180 Helsinki  
電話: +358 (0)207 919 430  
Fax: +358 (0)207 919 431  
finland@struers.fi

**スウェーデン**  
**Struers Sverige**  
Box 20038  
161 02 Bromma  
電話: +46 (0)8 447 53 90  
Fax: +46 (0)8 447 53 99  
info@struers.se

**イギリス**  
**Struers Ltd.**  
Unit 11 Evolution @ AMP  
Whittle Way, Catcliffe  
Rotherham S60 5BL  
電話: +44 0845 604 6664  
Fax: +44 0845 604 6651  
info@struers.co.uk

**アメリカ**  
**Struers Inc.**  
24766 Detroit Road  
Westlake, OH 44145-1598  
電話: +1 440 871 0071  
Fax: +1 440 871 8188  
info@struers.com

**オーストラリア&ニュージーランド**  
**Struers Australia**  
27 Mayneview Street  
Milton QLD 4064  
オーストラリア  
電話: +61 7 3512 9600  
Fax: +61 7 3369 8200  
info.au@struers.dk

**ベルギー(ワロン)**  
**Struers S.A.S.**  
370, rue du Marché Rollay  
F-94507 Champigny  
sur Marne Cedex  
電話: +33 1 5509 1430  
Fax: +33 1 5509 1449  
struers@struers.fr

**ベルギー(フランダース)**  
**Struers GmbH Nederland**  
Zomerdijk 34 A  
3143 CT Maassluis  
電話: +31 (10) 599 7209  
Fax: +31 (10) 5997201  
netherlands@struers.de

**カナダ**  
**Struers Ltd.**  
7275 West Credit Avenue  
Mississauga, Ontario L5N 5M9  
電話: +1 905-814-8855  
Fax: +1 905-814-1440  
info@struers.com

**中国**  
**Struers Ltd.**  
No. 1696 Zhang Heng Road  
Zhang Jiang Hi-Tech Park  
Shanghai 201203, P.R.中国  
電話: +86 (21) 6035 3900  
Fax: +86 (21) 6035 3999  
struers@struers.cn

**チェコ共和国&スロヴァキア**  
**Struers GmbH Organizační  
složka**  
vědeckotechnický park  
Přílepská 1920,  
CZ-252 63 Roztoky u Prahy  
電話: +420 233 312 625  
Fax: +420 233 312 640  
czechrepublic@struers.de  
slovakia@struers.de

**ドイツ**  
**Struers GmbH**  
Carl-Friedrich-Benz-Str. β e 4  
D - 47877 Willich  
電話: +49 (0) 2154 486-0  
Fax: +49 (0) 2154 486-222  
verkauf@struers.de

**フランス**  
**Struers S.A.S.**  
370, rue du Marché Rollay  
F-94507 Champigny  
sur Marne Cedex  
電話: +33 1 5509 1430  
Fax: +33 1 5509 1449  
struers@struers.fr

**ハンガリー**  
**Struers GmbH**  
Magyarországi Fióktelepe  
2040 Budaörs  
Szabadság utca 117  
電話: +36 (23) 80 60 90  
Fax: +36 (23) 80 60 91  
hungary@struers.de

**アイルランド**  
**Struers Ltd.**  
Unit 11 Evolution@ AMP  
Whittle Way, Catcliffe  
Rotherham S60 5BL  
電話: +44 0845 604 6664  
Fax: +44 0845 604 6651  
info@struers.co.uk

**イタリア**  
**Struers Italia**  
Via Monte Grappa 80/4  
20020 Arese (MI)  
電話: +39-02/38236281  
Fax: +39-02/38236274  
struers.it@struers.it

**日本**  
**株式会社ストルアス**  
高輪ミュージビル1F  
品川区東五反田3-14-13  
東京  
141-0022 日本  
電話: +81 3 5488 6207  
Fax: +81 3 5793 1081  
struers@struers.co.jp

**オランダ**  
**Struers GmbH Nederland**  
Zomerdijk 34 A  
3143 CT Maassluis  
電話: +31 (10) 599 7209  
Fax: +31 (10) 5997201  
netherlands@struers.de

**ノルウェー**  
**Struers ApS, Norge**  
Sjøskogenveien 44C  
1407 Vinterbro  
電話: +47 970 94 285  
info@struers.no

**オーストリア**  
**Struers GmbH**  
Zweigniederlassung Österreich  
Betriebsgebiet Puch Nord 8  
5412 Puch  
電話: +43 6245 70567  
Fax: +43 6245 70567-78  
austria@struers.de

**ポーランド**  
**Struers Sp. z o.o.**  
Oddział w Polsce  
ul. Jasnogórska 44  
31-358 Kraków  
電話: +48 12 661 20 60  
Fax: +48 12 626 01 46  
poland@struers.de

**ルーマニア**  
**Struers GmbH, Sucursala  
Bucuresti**  
Str. Preciziei nr. 6R  
062203 sector 6, Bucuresti  
電話: +40 (31) 101 9548  
Fax: +40 (31) 101 9549  
romania@struers.de

**スイス**  
**Struers GmbH**  
Zweigniederlassung Schweiz  
Weissenbrunnenstr. β e 41  
CH-8903 Birmensdorf  
電話: +41 44 777 63 07  
Fax: +41 44 777 63 09  
switzerland@struers.de

## Ensuring Certainty

24カ国にオフィスと関連会社を擁し、世界50カ国以上で事業展開するストルアスは、世界有数の微細構造検査ソリューションのサプライヤーです。ストルアスは微細構造検査用試料作製、試験、材料硬さ試験のあらゆる面で全世界にいるお客様のEnsuring Certainty(確実性の確保)に取り組んでいます。ストルアスはあらゆる種類の装置、消耗品、サービス、トレーニングの各プログラムをご提供しています。それらは全て、最も広範なナレッジベース、グローバルアプリケーションサポート、認定グローバルサービスセットアップによってサポートされます。

さらに詳しい情報については、ストルアス販売担当者に問い合わせいただくか、[www.struers.com](http://www.struers.com) にアクセスしてください



**e-Shop**

ストルアスe-Shopで  
消耗品をご購入ください!  
[e-shop.struers.com](http://e-shop.struers.com)