

あらゆる試料に  
信頼性の高い固定を

- 安全、柔軟、使い易い
- 正確で一貫した結果
- クイッククランピング機能による迅速な固定



## 挟み込み 防止



## 円筒型 サポート

最も頑丈に製造された切断機でも、優れた切断結果を得るには適切なクランピング装置を必要とします。ストルアスはあらゆる要求に対応するため、堅牢で使い易いクランピング工具を設計しています。弊社は規則的な形状だけでなく、異形状の試料に適合した幅広い種類のクランピング工具を提供しています。

### ご存知ですか...

クランピングの問題に関する個別の要件に直面することが多いため、弊社はその要件に応じて製品を絶えず最新化しています。特別なご要求につきましては、弊社営業にお問い合わせください。

## あらゆる微細構造切断作成に対応した クランピングソリューション

切断品質にとって、クランピング品質は極めて重要です。ストルアスの幅広いクランピング工具は優れた微細構造切断結果に貢献するように設計されています。

### 優れた切断は、適切な固定から 始まります

平坦でない試料切断は変形と熱を生じさせ、試料の構造を変化させます。適切なクランピングソリューションを選択することで、こうした損傷は低減されます。

オペレータは適切な固定の解決法によって、試料の狙いたい位置のより近くで切断し、さらにはより薄い切断ホイールを使用することができます。これは研磨時間の節約と焼損リスクの低減につながります。

弊社はあらゆる要件に対応した完全に柔軟な範囲を用意することを

目標にしています。

形状が規則的な試料にはクランプし易い面があります。例としてはシャフト、シリンダ、管材、カムシャフトなどが挙げられます。異形状または凹凸のある各試料は従来のクランピング工具に適合しない形を持っています。例としてはボルト、バルブ、ギヤ部品、クランチ部品などが挙げられます。

### 目的に合わせて設計された工具

お客様に個別の要件がある場合弊社はお客様にストルアスの応用知識に関する長年の経験とカスタマイズ可能なクランピングソリューションをご提案します。

カスタマイズ可能なソリューション

は、効率と工程信頼性を同時に改善できます。弊社は試料の治具を設計することで、再現性、正確性、生産工程時間の改善を達成します。

複数回の切断を必要とする試料は、カスタマイズ可能なソリューションに適しています。例としては連続切断用のクランクシャフト、等速ジョイント、球状の部品、長いシャフトなどが挙げられます。

### 効率的なストルアスの クランピング工具

- 迅速な全工程時間
- 一貫した切断結果
- 容易な保守
- Tスロット内の容易な位置決め
- 異形状に対応したカスタマイズ可能なソリューション

クイック  
クランピング



## 規則的な形状の試料

### クイッククランピング工具

簡単で安全に使用できるクイッククランピング工具は、切断テーブル上で直接固定したいと考える作業者にとって優れた選択肢です。クランピング工具の配置は迅速に変更でき、そして1つのレバーで簡単に固定を動作、解除できます。クランピング力は長期間にわたって一定、弾力的です。それはより迅速な生産工程とより一貫した固定を意味します。

### 押さえ部と角柱

切断面が作成される試料に対する最適な保持を確保するクイッククランピング工具用アクセサリとして入手可能です。

### 円筒型部品用調整可能サポート

調整可能サポートは、横断面作成と縦方向切断の両方を目的とした円筒型試料に使用されます。

### 目盛付バックストップ

同じ長さで反復的な切断を実施する際、便利で正確な距離の設定。ストップエンドと一緒に使用し、切断ホイールへの正確な距離は同梱した定規で簡単に設定できます。

### 挟み込み防止クランピング工具

簡単に調整が可能な挟み込み防止工具は、切断による変形を抑えます硬化鋼等の大型で硬さのある試料には、軸方向切断時に内部応力が蓄

積する傾向があります。その挟み込み効果が切断ホイールの挟み込みを発生させ、変形や破損の原因になります。この工具はその効果を低減します。

### Tスロット回転テーブル

傾斜切断用Tスロット回転テーブルは弊社のクランピング工具の全てに適応し、洗浄の際は工具なしで簡単に分解できます。



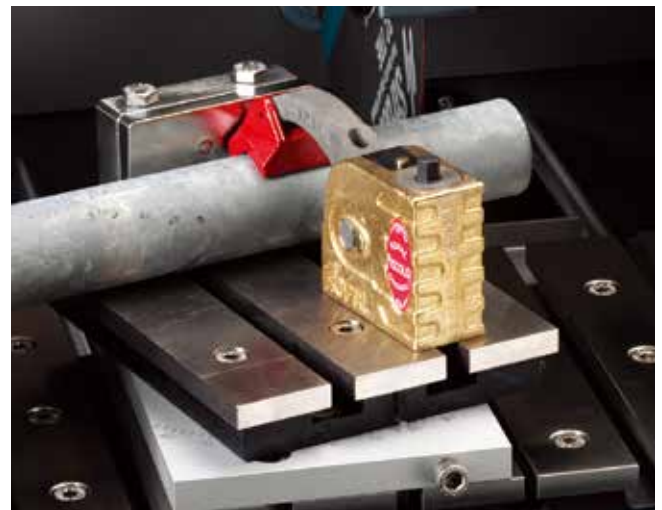
繰り返しの連続切断に適した溝付きの押さえ部を使用したクイッククランピング工具左 12 mm。



連続的な切断に角柱押さえ部付のクイッククランピング工具と調整可能なストップ



低くて規則的な形状に適した、垂直クイッククランピング工具。



管材などの傾斜切断に適したTスロット回転テーブル。

## 異形状の試料

### ベースプレートクランピング工具

小型と異形状の各試料に適した本クランピング工具の設計は、実績のあるクイッククランピング工具に関する経験に基づいています。この工具は支持レールと内蔵されたバックストップを持ち、片側または平坦でない面の固定に適しています。簡単に作動し、弾力的な固定機能が一貫した結果を確保します。

### 押さえ部と角柱

試料の最適な保持を確保するためのアクセサリとして角柱、延長とゴムの各押さえ部が入手可能です。

### 垂直クランピング工具

垂直クランピング工具はギヤ部品などの異形状の試料の固定に適した貴重な工具です。次のものと併用できます。

- クランピング高さを上げるためのオプションのライザーブロック。
- 最適な保持に適したオプションのスイベルシューズセット。
- オプションの延長アーム。

### チェーンスパナ

チェーンスパナは異形状の試料のクランピングに最適です。

### 調整可能なサポートブロック

調整可能なサポートブロックは回転可能で水平、垂直方向の両方を調整できます。ブロックは単独か、またはベースプレート各バージョンとして入手可能で、異なる高さのクラウンと一緒に使用することができます。

### スライドレールキット

垂直クランピング工具との使用に最適です。スライドレールキットは最大 145 mm までのクランピング位置の延長を可能にします。



溝付押さえ部付ベースプレートクランピング工具



チェーンスパナ。



サポートブロック、ライザーブロック、延長アーム、クラウンを使用した垂直クランピング工具。



角柱押さえ部付、12mmベースプレート右

規則的な形状の試料に適した仕様	カタログ番号
<b>8 mm Tスロット用クイッククランピング工具、右</b> 切断ホイール右側の試料固定用。押さえ部距離: 50 mm。押さえ部高さ: 55 mm	06316913
<b>10 mm Tスロット用クイッククランピング工具</b> 切断ホイール左側または右側への試料固定用。押さえ部距離: 50 mm。押さえ部高さ: 58 mm	左:06316912 右:06316915
<b>10 mm Tスロット用クイッククランピング工具 ショートストローク</b> 切断ホイール左側または右側への試料固定用。押さえ部距離: 12 mm。押さえ部高さ: 58 mm	左:06316917 右:06316918
<b>10 mm Tスロット用低型クイッククランピング工具、右</b> 切断ホイール右側への試料保持用。押さえ部距離: 50 mm。押さえ部高さ: 42 mm	06316921
<b>10 mm Tスロット用クイッククランピング工具との使用に適したオプションの押さえ部ブロック、2セット</b>	
<b>角柱型押さえ部ブロック</b> 円形および楕円形の試料の固定用。	05876913
<b>ゴムコーティングされた押さえ部ブロック</b> 薄肉管などの繊細な試料の最適なクランピング用。	05876915
<b>溝付き押さえ部ブロック</b> 規則的な試料の最適な固定用。	05876917
<b>12 mm Tスロット用クイッククランピング工具</b> 切断ホイール左側または右側への試料固定用。押さえ部駆動: 60 mm。押さえ部高さ: 83 mm	左:06316914 右:06316916
<b>12 mm Tスロット用クイッククランピング工具との使用に適したオプションの押さえ部ブロック、2セット</b>	
<b>角柱型押さえ部ブロック</b> 円形および楕円形の試料のクランピング用。	05876914
<b>ゴムコーティングされた押さえ部ブロック</b> 薄肉管などの繊細な試料の最適なクランピング用。	05876916
<b>溝付き押さえ部ブロック</b> 規則的な試料の最適なクランピング。	05876918
<b>12 mm Tスロット用XL垂直クランピング工具</b> 異形状の試料のクランピング用。クランピング高さは(ライザーブロックにより)最大176 mmまで調整可能です。	05876936
<b>12 mm Tスロット用XLクイッククランピング工具</b> 切断ホイール左側または右側への規則的な形の試料の固定用。押さえ部距離: 60 mm。押さえ部高さ: 116 mm。	左:05876928 右:05876929
<b>オプションの押さえ部ブロック、2セット</b>	
<b>12 mm Tスロット用XL角柱型押さえ部ブロック</b> 円形および楕円形の試料の最適な固定用。	05876930
<b>12 mm Tスロット用XL溝付き押さえ部ブロック</b> 規則的な試料の最適な固定用。	05876931
<b>10 mm Tスロット用垂直クイッククランピング工具</b> 切断ホイール左側への試料固定用。最大試料高さ: 50 mm。	左:06316922
<b>オプションの押さえ部ブロック</b>	
<b>10 mm Tスロット用垂直クイッククランピング工具に適した単独角柱押さえ部ブロック</b> 円形および楕円形の試料の最適なクランプに適した押さえ部ブロック。	05876926
<b>10 mm T字スロット用高型垂直クイッククランピング工具、左</b> 切断ホイール左側への試料固定用。最大試料高さ: 85 mm。最小試料高さ: 35 mm。	06316923
<b>8 mm T字スロット用スプリングクランプ、左</b> 切断ホイール左側への試料保持用。	05996916
<b>10 mm Tスロット用スプリングクランプ、右</b> 切断ホイール右側への試料保持用。	05136903
<b>Tスロット回転テーブル</b> 管材などの傾斜切断に適しています。Tスロット回転テーブルは弊社のクランピング工具の全てに適応し、洗浄時は工具なしで簡単に分解できます。最も簡単な取り付けと再位置決めのために、菱形T字ナットを使用して設計されています。 - 傾斜切断用、0~90度回転可能なTスロット回転テーブル。 - 最適な位置決めのために水平または横向きに取り付け。 - テーブル高さ: 42 mm。 - 10 mm Tスロット用Tスロット回転テーブル - 12 mm Tスロット用Tスロット回転テーブル	05876905 05876906
<b>円筒型部品用調整可能サポート</b> 横断面、縦断面、両方の円筒形状試料をサポート。 10または12 mm Tスロット用。1つのベースプレートと2つの角柱部品から構成。	06316901
<b>目盛付バックストップ</b> 均等なサイズの試料の連続切断用。10または12 mm T字ナット、定規、六角レンチ付。	06316902
<b>挟み込み防止治具、10 mm Tスロット用、左 + 右</b> 内部応力を持つ試料のクランプ用。切断ホイールの挟み込みの低減/防止用。スパナ付。	06316904
<b>挟み込み防止治具、12 mm Tスロット用、左 + 右</b> 内部応力を持つ試料のクランプ用。切断ホイールの挟み込みの低減/防止用。スパナ付。	06316903
<b>アクセサリ</b>	
<b>Tスロットクリーナー</b> 10および12 mm Tスロットの迅速で容易な洗浄用。クランピング工具の再位置決めの問題がある場合に使用可能	05486910

異形材料の試料に適した仕様				カタログ番号
<b>8 mm Tスロット用垂直クランピング工具</b> 最大高さ58 mmまで調整可能なクランピング高さ。操作キー、1個のフラットクランピングシュー付。				05036915
<b>10 mm Tスロット用垂直クランピング工具</b> 最大58 mmまで調整可能なクランピング高さ。操作キー、1個のフラットクランピングシュー付。				05116905
<b>12 mm Tスロット用垂直クランピング工具</b> 最大105 mmまで調整可能なクランピング高さ。操作キー、1個のフラットクランピングシュー付。				05046904
<b>垂直クランピング工具用スイベルシューズ</b> 最適な保持用。垂直クランピング工具(05046904、05116905、05036915)用の4個の複数形状スイベルシューズセット。				05116911
<b>垂直クランピング工具用延長アーム</b> 8 mm、10 mm、12 mm垂直クランピング工具(05036915、05116905、05046904)のクランピングアーム延長用。				05046906
<b>10 mm Tスロット用ライザーブロック</b> 高さのある試料をクランプする場合の垂直クランピング工具(05116905)上昇用。クランピング高さを60 mm上昇させるために使用				05116910
<b>12 mm Tスロット用ライザーブロック</b> 高さのある試料をクランプする場合の垂直クランピング工具(05046904)上昇用。クランピング高さを74 mm上昇させるために使用				05046905
<b>12 mm垂直クランピング装置付属スライドレールキット</b> 操作キー、ストップ、1個の交換可能なフラットスイベルシュー付。最大クランピング高さ:145 mm				05876922
<b>12 mm Tスロット用チェーンスパナ</b> アンカーブロックと操作キー付。				05046912
<b>0.5 m延長チェーン</b> チェーンスパナ(05046912)との使用に適しています。チェーンアセンブリセットが含まれます。				05046924
<b>ベースプレート付きサポートブロック、12 mm Tスロット用</b> 回転可能で垂直、水平方向に調整可能なベースプレート付きサポートブロック。高さ調整範囲20 mm。別売りのカスタマイズ済みクラウン(05876902)と一緒に使用します。追加用サポートブロック(05876923)をベースプレートに追加できます。				05876901
<b>12 mm Tスロット用サポートブロック</b> 回転可能で垂直、水平方向に調整可能なサポートブロック。高さ調整範囲20 mm。別売りのカスタマイズ可能なクラウン(05876902/03/04)と一緒に使用します。				05876924
<b>12 mm Tスロット用追加用サポートブロック</b> サポートブロック(05876901)と一緒に使用する追加用サポートブロック				05876923
<b>追加用サポートブロック用クラウン、60~80 mm</b> カスタマイズ可能なクラウン。サポートブロック(05876901または05876924)と一緒に使用します。高さ調整範囲60~80 mm。				05876902
<b>サポートブロック用クラウン、80~100 mm</b> カスタマイズ可能なクラウン。サポートブロック(05876901または05876924)と一緒に使用します。高さ調整範囲80~100 mm。				05876903
<b>サポートブロック用クラウン、100~120 mm</b> カスタマイズ可能なクラウン。サポートブロック(05876901または05876924)と一緒に使用します。高さ調整範囲100~120 mm。				05876904
<b>ベースプレートクランピング工具、8 mm Tスロット用、右</b> 切断ホイール右側、小型と異形な試料の固定用。スパナ付。押さえ部距離:60 mm。最大円形試料高さ:40 mm。				06316907
<b>ベースプレートクランピング工具、10 mm Tスロット用、左</b> 切断ホイール左側、小型と異形な試料の固定用。スパナ付。押さえ部距離:115 mm。最大円形試料高さ:62 mm。				06316905
<b>ベースプレートクランピング工具、10 mm Tスロット用、右</b> 切断ホイール右側、小型と異形な試料の固定用。スパナ付。押さえ部距離:115 mm。最大円形試料高さ:62 mm。				06316906
<b>ベースプレートクランピング工具、12 mm Tスロット用、左</b> 切断ホイール左側、小型と異形な試料の固定用。スパナ付。押さえ部距離:240 mm。最大円形試料高さ:62 mm。				06316908
<b>ベースプレートクランピング工具、12 mm Tスロット用、右</b> 切断ホイール右側、小型と異形な試料の固定用。スパナ付。押さえ部距離:240 mm。最大円形試料高さ:62 mm。				06316909
<b>8 mm Tスロット用ボルトクランピング工具</b> 試料の容易な位置決めのための定規付属。クランピング範囲 直径4~12 mm。				06316926
<b>10 mm Tスロット用固定スタンド</b> ダブルレールクランプ付属固定試料ホルダー用スタンド。				05876927
<b>クランピングセット工具箱</b> 階段状アイテムとクランプは様々な方法で組み上げブロックのように組み合わせることができます。これは難易度の高い試料のサポートやクランプに対応できる可能性があります。				
10 mm Tスロット用				06316919
12 mm Tスロット用				06316920
<b>切断機</b>	<b>8 mm Tスロット</b>	<b>10 mm Tスロット</b>	<b>12 mm Tスロット</b>	
セコトム-15/-50	X			
ラボトム-5/-15		X		
ディスコトム-100/-10		X		
アキシトム-5			X	
エグゾトム-150			X	
マグナトム-400/-500/-5000			X	

ストルアス製品は、継続的に開発されています。そのため、弊社は予告なく弊社の製品に変更を加えるための権利を保持します。

**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)