



- ・ パワフルなモータとそれを支える頑丈な設計
- ・ 大型試料にも対応
- ・ 簡単操作

# ダブル滴下システム

アブラポール-30は固定試料板対応のアドバンス型研磨/琢磨装置です。懸濁液と潤滑剤用のダブル滴下システムが一定量を広範囲に滴下し、素早く再現性の高い試料作製を可能にします。大型の試料や大量の試料を取り扱う部門にむけて開発されました。

## 耐久性テスト済み

アブラポール-30は、20,000回以上もの耐久テストとドイツでの4カ月のフィールドテストを合格しました。



20,000回

## 素早く再現性のある試料作製

- 大型の試料、大量の試料
- 耐久性の高い構造
- 最高水準の操作安全性
- 分かり易いインターフェース

「アイコンを使用した見やすいインターフェースのアブラプラン-30とアブラポール-30を導入して、私たちの作業は非常に効率が上がりました。品質、技術において、私たちの期待を十分に満たしている機器です。」

ドイツのお客様

## 高い信頼性、大容量、効率的な試料作製

アブラポール-30は、固定試料板を使用したアドバン型の研磨/琢磨装置です。

懸濁液と潤滑剤の滴下を最適化するダブル滴下システム、研削率センサ、安全透明カバーを搭載。大型の試料や大量の試料検査作業に適しています。

### 大型の試料に最適

アブラポール-30はダイヤモンド懸濁液と潤滑剤用のダブル滴下システムを搭載。これは広範囲に均一に滴下

できるため、直径350 mm円板と200 mmの固定試料板にも対応できます。

### 容易な操作

大きなアイコンと鮮明なカラーディスプレイで読み取りが容易です。また、多機能ノブにより、容易に設定が可能です。

### パワフルかつ安全なパフォーマンス

強力なモータと、それを支える頑丈なハウジングで、再現性の高い研磨/琢磨を実現します。振動を最小限に抑え

る頑丈な構造かつ、ステンレス鋼製のボウルは、試料を落としてしまった場合でも損傷を防ぎます。また、ボウルには、腐食による損傷に対する保証が付いています。



# ステンレス鋼製ボウル

# 安全に、最適化された大



## ダブル滴下システム

汚れ防止設計。  
効率的に滴下し、高い再現性を実現。



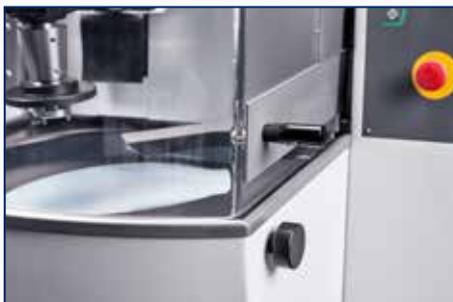
## 使いやすいインターフェース

特別なトレーニングは不要。  
簡単な操作で作業時間を抑えます。



## 簡単なナビゲーション

多機能ノブで容易に設定が可能です。



## 最高レベルの操作安全性

最高レベルの安全性を確保した設計。



# 容量の研磨/琢磨を実現



Steel - Step No. 1

MD-Plane 220

Water On

240 N Removal 100 μm

300 rpm 150 rpm

Select mode

Previous step Next step New step Save

**研削量を制御**  
高精度な制御は、作業時間と消耗品コストを最小限に抑えます。



**オーダーポンプ**  
お客様のアプリケーションに合わせて必要なポンプを設定。(最大6ポンプ取付可能) 容易な校正で精度を維持。



**高耐久性を実現\***  
腐食に強いステンレス鋼が安全性と耐久性を実現。



**ステータスが一目瞭然**  
シグナル灯がオペレーターにステータスをお知らせします。

\*ストルアス純正品の消耗品を使用時に腐食による水もれが生じた場合のみ対象

## 技術データ



### アブラポール-30

アブラポール-30は、直径200 mmまでの固定試料板を使用したアドバンス型の半自動研磨/琢磨装置です。研削率センサや安全透明カバーを標準装備。懸濁液/潤滑剤や酸化物懸濁液ポンプユニット、循環冷却タンク、ポンプ、フィルタ、研磨/琢磨ディスク、固定試料板が個々に選択可能。

電源 **Cat. no.**  
 3 x 200 - 240 V / 50 - 60 Hz 06306129  
 3 x 380 - 480 V / 50 - 60 Hz 06306146

### アブラポール-30 シフトバルブ付

アブラポール-30は、直径200 mmまでの固定試料板を使用したアドバンス型の半自動研磨/琢磨装置です。研削率センサや安全透明カバー、循環/ドレンの切替用シフトバルブを標準装備。懸濁液/潤滑剤や酸化物懸濁液ポンプユニット、循環冷却タンク、ポンプ、フィルタ、研磨/琢磨ディスク、固定試料板が個々に選択可能。

電源 **Cat. no.**  
 3 x 200 - 240 V / 50 - 60 Hz 06306229  
 3 x 380 - 480 V / 50 - 60 Hz 06306246

ディスク	直径 回転速度 回転方向 モータ出力 (S1)	300 mm、350 mm 40-600rpm (10rpmピッチで設定可能) 反時計回り 2.2 kW
固定試料板	回転速度 回転方向 荷重 最大試料板直径	50-300 rpm (10 rpmピッチで設定可能) 時計回り、反時計回り 50-700 N 200 mm
試料板移動範囲	X-軸	65 mm
操作モード	半自動、手動	
処理モード	時間 研削量	5秒-10分 0.05-5 mm
安全性		適合規格を参照
騒音値	機器から1 mの距離でアイドリング時	52 dB(A)
周囲温度		5-40 °C
湿度		0-95 % RH 結露なきこと
ソフトウェア及びエレクトロニクス	制御 メモリ LCディスプレイ	タッチパッドと多機能ノブ FLASH-ROM/RAM/NV-RAM TFT-カラー320X240ドット LED/バックライト
供給電源	電源/周波数 配電方式 消費電力	3 x 200-240 50/60 Hz、3 x 380-480 50/60 Hz 3相 (3 L+PE) 3 kW
給水	水圧 水量 給水径 排水口径	1-4 bar 10 l/min 19 mm 3/4インチ 50 mm 2インチ
圧縮空気	取入口 圧力 流量 エア品質	6 mm(1/4インチ) 6-9.9 bar 30 l/min ISO8573-1、class 3
循環ユニット	オプション	
循環ポンプ	オプション	
ドレン	直径	50 mm 2インチ
排気口	直径	50 mm 2インチ
外観仕様		
外観寸法	幅 奥行 高さ (ドア閉) 高さ (ドア開) 質量	84 cm 98 cm 156 cm 187 cm 390 kg
シグナル灯	オプション	アラーム音、赤/黄/緑ランプ

アクセサリ	Cat. no.
 DP-ポンプユニット ダイヤモンド懸濁液と潤滑剤用のダブル滴下システム	06306901
 OP-ポンプユニット 酸化物懸濁液用	06306902
<b>循環ポンプ</b> アブラプラン-30、アブラポール-30用循環ポンプ。ポンプは機器側で制御されます。	
循環ポンプ: 3×200-240 50/60 Hz	06296929
循環ポンプ: 3×380-415 50/60 Hz	06296946
循環ポンプ: 3×460-480 50/60 Hz	06296954
<b>循環タンク</b> 50 ℓタンク 固定フィルタ(05766928)使用可	05766906
<b>フィルターバッグ</b> 50 ℓタンク(05766906)用。	05766928
<b>ユニフォース</b> 固定試料板 φ140 mm、φ160 mm、φ200 mmにレベルを合わせて試料をセットする装置	
試料の位置決め用加圧脚あり	04886101
試料の位置決め用加圧脚なし	04886102

詳細は、個々の製品の単品カタログを参照してください

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、弊社にご相談ください)

ストルアス社は、常に品質の向上に努めていますので、予告なしに製品の仕様を変更することがあります。

アクセサリ	Cat. no.
 使い捨てライナー 50 ℓタンク(05766906)用。研磨くずを収集	49900042
 ボウルライナー アブラポール-30用使い捨てボウルライナー3個セット	49900067
 シグナル灯 アブラプラン-30、アブラポール-30の稼働状況を表示	06296900
 留めピン付きターンテーブル 留めピンが試料円板の浮きを防ぎます。12ピン付	05886905
 シフトバルブ 循環/ドレン切り替え	06306903
<b>MD-ディスク</b> 磁気で固定	
350 mm	02426933
300 mm	02426918
<b>固定試料板</b> 詳細は固定試料板の単品カタログを参照してください	
<b>消耗品</b> 詳細は、個々の製品の単品カタログを参照してください	

 **Struers**  
Ensuring Certainty

**Service | Guard** 

## Struersのサービスコミットメント

ストルアスは、お客様がお使いのストルアスの機器が最もいい状態を維持できるように、最大限サポートすることをお約束いたします。幅広い知識とサポート体制により、ストルアスのお客様が世界中どこにいてもサポートいたします。

- グローバルホットラインサポート
- 有資格のサービスエンジニアによるグローバルネットワーク
- 材料組織学のスペシャリストによるグローバルネットワーク
- 資料提供のオンラインサポート
- 年間サービスの見直し
- すべての機器に対しての性能向上サービス
- 重要な部品の常時在庫



**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

**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  
 Přilepská 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 5  
 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

**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

## 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お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



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)