



- ・ 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
- 分かりやす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



容量の研磨/琢磨を実現



Steel - Step No. 1

MD-Plano 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。

※保証付き

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
循環ポンプ 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
循環タンク 50 ℓタンク 固定フィルタ(05766928)使用可	05766906
フィルターバッグ 50 ℓタンク(05766906)用。	05766928
ユニフォース 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
MD-ディスク 磁気で固定	
350 mm	02426933
300 mm	02426918
固定試料板 詳細は固定試料板の単品カタログを参照してください	
消耗品 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
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 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
株式会社ストルース
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ースは、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。ストルー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。ストルー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、ストルース販売担当者に問い合わせいただくか、www.struers.com にアクセスしてください



ストルースe-Shopで
消耗品をご購入ください!
e-shop.struers.com