Struers
Ensuring Certainty

# アブラプラン-30

## 大容量の面出し研磨装置

- 高精度でパワフルな性能
- 簡単で速い操作
- 大容量

# 最高品質の面出し

アブラプラン-30は、研磨工程を最適化し、作業時間と消耗品を抑えます。
現在の微細構造検査分野で最も強力な面出し研磨機として、アブラプラン-30は、パワフルかつ迅速に大型の試料や大量の試料を処理します。

**最適な工程で作業時間を抑えます。**

- 大容量
- パワフル
- 高効率で高い再現性
- 見やすいインターフェース

## 耐久性テスト済み

アブラプラン-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。

「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、効率的な面出し研磨機

アブラプラン-30は、直径200 mmの固定試料板まで対応できるアドバンス型の面出し研磨機です。大きい試料や大量の試料を連続で処理する現場に適しています。作業時間を抑え、研磨／琢磨工程の生産性を高めます。

### シンプルかつ迅速

自動ダイヤモンドレッサーにより、砥石は常に平坦かつ鋭利な状態をキープできます。自動表面検出機能により、シンプルで迅速な処理が可能になります。フロントパネルにある専用のドレッサーキーにより、ドレッサー機能にすぐにアクセスできます。またドレッサーが自動で砥石の残存厚をモニターし交換が必要な時に通知します。

### 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。砥石の状態と研削率を常にモニタリング。オペレーターは、研削率をグラフから読み取り、研磨プロセスを最適化することができます。多機能ノブにより、容易に設定が可能です。

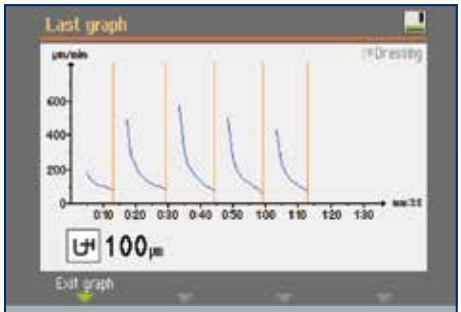
### 高精度とパワフルなパフォーマンス

強力なモータと、それを支える頑丈なハウジングで、高精度な研磨を実現します。振動を最小限に抑える頑丈なレイアウト、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しての保証が付いています。

# 大容量、効率的かつ迅

**自動ドレッサー**
砥石の状態を最適化し、砥石の消耗を
抑えながら、研削率を向上します。

**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。

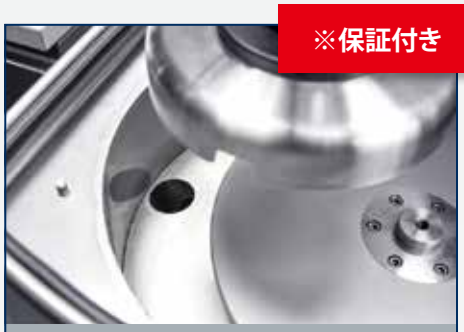



**研削率表示ディスプレイ**
処理を視覚化し、
作業時間と砥石の消耗を最小化します。

**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。

# 速に面出し研磨を実現

※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

**精度と再現性**
決められた研削量を繰り返し実施し、
研磨工程にかける時間とコストを抑えます。

**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

**幅広いアプリケーションレンジ**
ダイヤモンド研磨ディスク、
$Al_2O_3$ やSiC 研磨砥石で超硬材から
脆性材まで面出し研磨が可能です。

*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

アブラプラン-30は直径200mmまでの固定試料板対応のアドバンス型半自動面出し研磨装置です。自動表面検出機能付きの自動ダイヤモンドドレッサー、研削率センサ、安全透明カバーを搭載。循環冷却水タンク、ポンプ、フィルタ、研磨砥石、固定試料板は個別注文。

| 電源 | **Cat. no.** |
|---|---|
| 3 x 200 - 240 V / 50 - 60 Hz | 06296129 |
| 3 x 380 - 480 V / 50 - 60 Hz | 06296146 |

| | | |
|---|---|---|
| **研磨** | 直径 | 356 mm |
| | 回転速度 | 1450 rpm |
| | モータ出力(S1) | 4.0 kW |
| **試料回転ヘッド** | 回転速度 | 150r pm |
| | 荷重 | 50 - 700 N |
| | 試料板最大サイズ | 200 mm |
| **ドレッサー処理モード** | ドレッサーモード | 時間、研削量 |
| | 時間 | 5秒-10分 |
| | 研削量 | 0.05 - 10 mm |
| | 研削量/時間 | 0.05 - 10 mm、5秒-10分 |
| **安全性** | | 適合規格を参照 |
| **騒音値** | 機器から1mの距離でアイドリング時 | 52 dB(A) |
| **周囲温度** | | 5-40 ℃ |
| **湿度** | | 0-95 % RH　結露なきこと |
| **供給電源** | 電源/周波数 | 3×200-240 50/60 Hz、3×380-480　50/60 Hz |
| | 配電方式 | 3相（3L+PE） |
| | 消費電力 | 4.5 kW |
| **圧縮空気** | 取入口 | 6 mm |
| | 圧力 | 6 - 9.9 bar |
| | 流量 | 30 l/min |
| | エア品質 | ISO8573-1、class 3 |
| **ソフトウェア及びエレクトロニクス** | 制御 | タッチパッドと多機能ノブ |
| | メモリ | FLASH-ROM/RAM/NV-RAM |
| | LCディスプレイ | TFT-カラー320X240ドット LEDバックライト |
| **循環ユニット** | オプション | |
| **循環ポンプ** | オプション | |
| **冷却水用フローセンサ** | 搭載 | |
| **ドレン** | 直径 | 50 mm |
| **排気口** | 直径 | 50 mm |
| | 推奨排気システム | 1000 l/m |

| | | |
|---|---|---|
| **外観仕様** | | |
| **外観寸法** | 幅 | 84 cm |
| | 奥行 | 98 cm |
| | 高さ（ドア閉） | 156 cm |
| | 高さ（ドア開） | 187 cm |
| | 質量 | 400 kg |
| **シグナル灯** | オプション | アラーム音、赤/黄/緑ランプ |

| アクセサリー | Cat. no. |
|---|---|
| **循環ポンプ**<br>アブラプラン一30、アブラポール一30用循環ポンプ<br>ポンプは機器側で制御されます。 | |
| 循環ポンプ 3 x 200 - 240 V 50 / 60 Hz | 06296929 |
| 循環ポンプ 3 x 380 - 415 V 50 / 60 Hz | 06296946 |
| 循環ポンプ 3 x 460 - 480 V 50 / 60 Hz | 06296954 |
| **循環タンク**<br>50 ℓ タンク　固定フィルタ(05766928)使用可。別注文 | 05766906 |
| **フィルターバッグ**<br>50 ℓ タンク(05766906)用。 | 05766928 |
| **使い捨てライナー**<br>50 ℓ タンク(05766906)用。研磨くずを収集 | 49900042 |
| **シグナル灯**<br>アブラプラン-30、アブラポール-30の稼働状況を表示 | 06296900 |
| **ユニフォース**<br>固定試料板 ϕ 140 mm、ϕ 160 mm、ϕ 200 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 |
| **固定試料板**<br>固定試料板の単品カタログを参照してください | |

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。

| 消耗品 | Cat. no. |
|---|---|
| **研磨砥石 6A36**<br>アルミナ砥石。高硬鉄鋼材料の面出し研磨に最適<br>＃150　ϕ356 mm | 40800177 |
| **研磨砥石 4A36**<br>アルミナ砥石。HV250以上の金属材料の面出し研磨に最適　＃150　ϕ356 mm　アブラプランやマップスに使用。 | 40800010 |
| **研磨砥石 3A36**<br>アルミナ砥石。ニッケル合金(タービンブレード)やステンレスの面出し研磨に最適　＃150　ϕ356 mm　アブラプランやマップスに使用。 | 40800178 |
| **研磨砥石 2S36**<br>SiC研磨砥石。　非鉄金属の面出し研磨に最適　＃150　ϕ356 mm　アブラプランやマップスに使用。 | 40800074 |
| **ダイヤモンドディスク**<br>レジンボンド円板。円板全体に格子状パターンの溝あり、セラミック及び結晶炭化物の面出し研磨用　＃120　ϕ356 mmアブラプランやマップスに使用。 | 40800202 |
| **砥石ドレッサー用ダイヤモンドポイント**<br>直径5 mm ヘキサマチック、マップス、アブラプラン-10/20/30、プレハマチック、ミニプランに使用。 | 40800045 |

**You Tubeで動画公開中**
https://www.youtube.com/watch?v=j_Js0ru8bTs

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、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
Ensuring Certainty

**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-Stra ß 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**
高輪ミューズビル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
Weissenbrunnenstra ß 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問い合わせいただくか、*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**

07.2017/62130629-Printed in Japan (1,000)