



- Genau und extrem leistungsstark
- Schnell und einfach zu bedienen
- Hohe Kapazität

# PERFEKTE PLANHEIT

AbraPlan-30 optimiert den Planschleifprozess und spart Zeit und Verbrauchsmaterial. AbraPlan-30, das leistungsstärkste Planschleifgerät auf dem materialographischen Markt, gewährleistet ein schnelles, leistungsstarkes Planschleifen. Es eignet sich insbesondere für Arbeitsplätze, wo Prüfungen der Qualitätssicherung mit großen Proben oder einem hohen Probendurchsatz durchgeführt werden.

## Übrigens ...

AbraPlan-30 durchlief erfolgreich mehr als **20.000 Dauer-Testzyklen** und wurden von erfahrenen Anwendern aus Deutschland vier Monate lang sorgfältig geprüft.

**20.000 ZYKLEN**

## Prozessoptimierung und Zeitersparnis

- Hohe Kapazität/hoher Durchsatz
- Sehr benutzerfreundlich und leistungsstark
- Effizient mit reproduzierbaren Ergebnissen
- Intuitive Benutzeroberfläche

*“Die Benutzeroberfläche mit intuitiven Symbolen von AbraPlan-30 und AbraPol-30 hat uns beeindruckt. Der Betrieb des Geräts entspricht im Hinblick auf Effizienz und Genauigkeit den modernen Anforderungen an Qualität und Technik, die 2017 erwartet werden.“*

*Dennis Traut, Laborleiter Werkstofftechnik, BGH Edelstahl Siegen GmbH*

# Zuverlässiges Hochleistungs-Gerät für schnelles und effizientes Planschleifen

AbraPlan-30 ist ein hochmodernes Planschleifgerät für Probenhalter mit einem Durchmesser von bis zu 200 mm. Das robuste Gerät wurde für die intensive Nutzung beim Schleifen großer bzw. zahlreicher Proben entwickelt. Mit AbraPlan-30 zum Planschleifen von Proben sparen Sie nicht nur Zeit, sondern erhöhen auch die Produktivität Ihrer Schleif- bzw. Poliergeräte. Diese Zeitersparnis kann für andere Aufgaben genutzt werden.

## Schnell und einfach

Der automatische Diamantabrichter hält den Schleifstein plan und scharf. Die automatische Detektion des Schleifsteins macht die Arbeit noch schneller und einfacher.

Ein spezielles Symbol für die Abrichtfunktionen im Bedienfeld an der Vorderseite ermöglicht einen schnelleren, einfacheren Zugriff. Der Abrichter überwacht automatisch die verbleibende Dicke des Schleifsteins und informiert den Anwender, wenn der Stein ausgetauscht werden muss, was Schleifzeit und Steinverbrauch auf ein Minimum beschränkt.

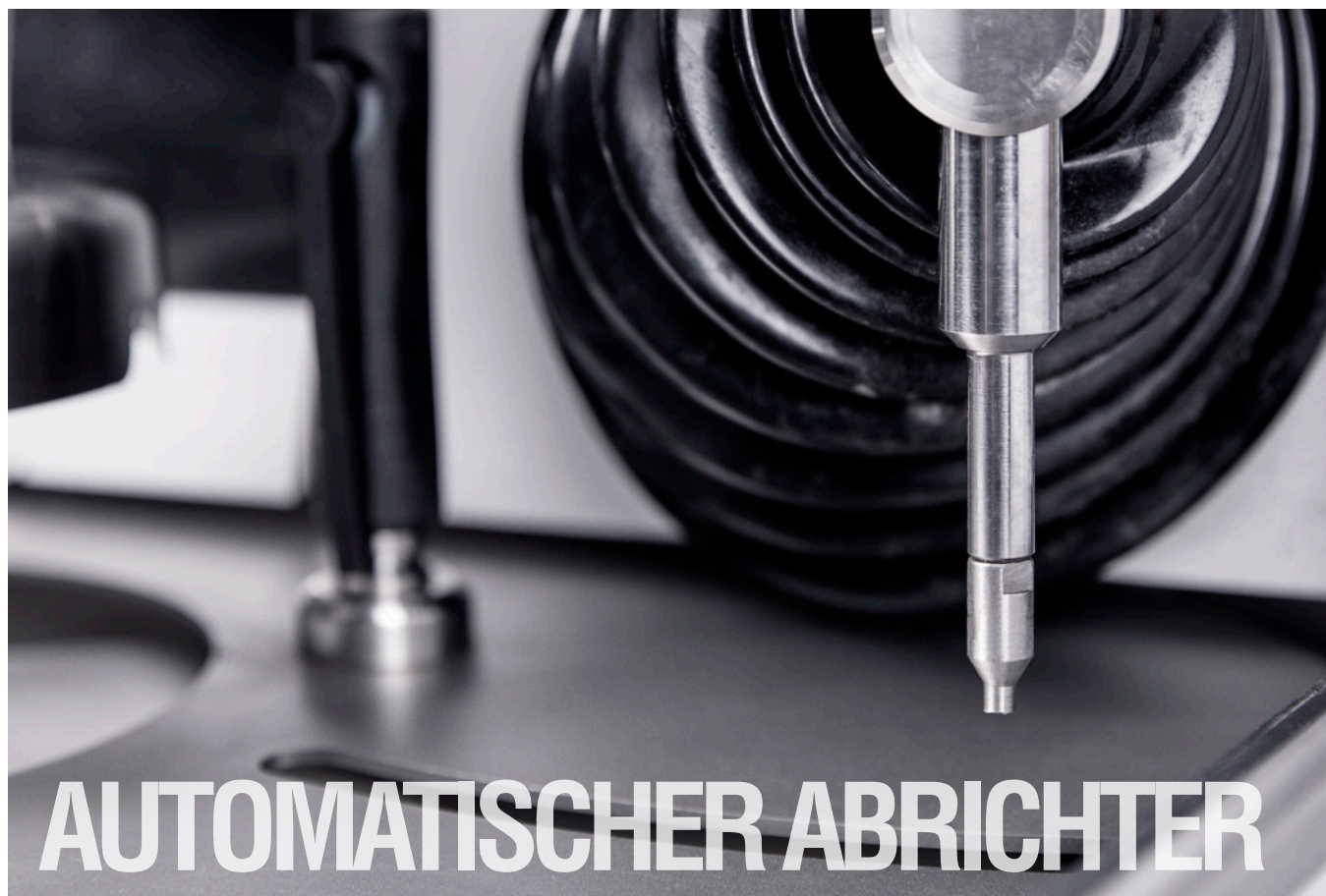
## Einfache Bedienung

Die Bedieneinheit umfasst ein gut ablesbares Farbdisplay mit großen Symbolen. Die Leistung des Schleifsteins und der Materialabtrag werden laufend überwacht. Der Materialabtrag kann in einer Graphik verfolgt und so der

Prozess optimiert werden. Mit dem Mehrzweck-Dreh/Druckknopf ist die Navigation einfach und schnell.

## Genau und starke Leistung

AbraPlan-30 bietet dank seiner außerordentlich soliden und robusten Konstruktion mit einem extrem stabilen Rahmen beste Voraussetzungen für das Planschleifen mit leistungsstarken Motoren. Die stabile Konstruktion dämpft Schwingungen, die Edelstahlwanne verhindert Beschädigungen der Wanne, wenn sich eine Probe aus dem Probenhalter lösen sollte. Die Wanne hat lebenslange Korrosionsschutzgarantie.



# AUTOMATISCHER ABRICHTER



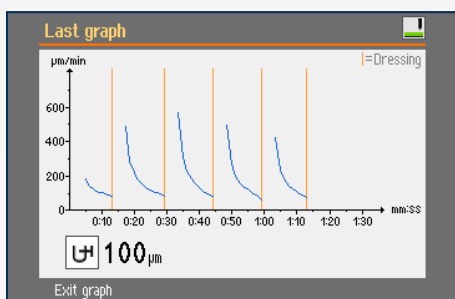
### Automatisches Abrichten

Die optimierte Steinleistung verringert den Steinverbrauch und erhöht die Abtragsrate.



### Benutzerfreundliche Bedieneinheit

Die einfache Bedienung macht lange Einarbeitungszeiten überflüssig und verkürzt die Anwenderzeit.



### Anzeige der Abtragsrate

Die Visualisierung des Verfahrens minimiert Zeit- und Schleifensteinverbrauch.



### Anzeige des aktuellen Status

Die Signalanzeige gibt dem Anwender jederzeit den aktuellen Status an.

# Hauptmerkmale für ein s reproduzierbares Schleif



# chnelles, effizientes und en mit hohem Durchsatz



**LEBENS-LANGE  
GARANTIE\***



### Lange Beständigkeit\*

Die Wanne aus hochwertigem Edelstahl gewährleistet größere Beständigkeit und Sicherheit.



### Genau, reproduzierbare Ergebnisse

Das wiederholte genaue Erreichen des eingestellten Abtrags spart Zeit und Kosten.



### Maximale Sicherheit am Arbeitsplatz

Bei der Entwicklung von AbraPlan-30 stand die Sicherheit der Anwender an oberster Stelle.



### Großer Anwendungsbereich

Für das Planschleifen sehr harter, spröder Werkstoffe ist neben den üblichen  $\text{Al}_2\text{O}_3$ - und SiC-Schleifsteinen auch eine Diamantschleifscheibe lieferbar.

*\*Nur bei Durchrosten und bei Verwendung von Verbrauchsmaterialien von Struers.*

## Technische Daten



### AbraPlan-30

Hochentwickeltes halbautomatisches Gerät für das Planschleifen von Proben in Probenhaltern mit einem Durchmesser von bis zu 200 mm. Zu den herausragenden Merkmalen des AbraPlan-30 gehören ein automatischer Diamantabrichter mit automatischer Detektion des Schleifsteins, ein Abtragsensor und eine transparente Sicherheitshaube. Eine Umlaufkühleinheit mit Tank, Pumpe und Filter, Schleifsteine und Probenhalter sind gesondert erhältlich.

### Spannung

3x200-240 V, 50/60 Hz  
3x380-480 V, 50/60 Hz

### Kat.-Nr.

06296129  
06296146

<b>Stein</b>	Durchmesser	356 mm
	Drehzahl	1450 U/min
	Motorleistung, kontinuierlich (S1)	4,0 kW
<b>Probenhalter</b>	Drehzahl	150 U/min
	Andruckkraft	50 - 700 N
	Max. Größe	200 mm
<b>Abrichter Bearbeitungsmodus</b>	Betriebsarten	Zeit, Abtrag
	Zeit	5 s - 10 min
	Abtrag	0,05 - 10 mm
	Abtrag/Zeit	0,05 - 10 mm, 5 s - 10 min
<b>Sicherheit</b>	Siehe Konformitätserklärung	
<b>Geräuschpegel</b>	Im Leerlauf, im Abstand von 1,0 m zur Maschine	52 dB(A)
<b>Umgebungstemperatur</b>	5 - 40 °C	
<b>Feuchtigkeit</b>	Nicht kondensieren, 0 - 95 % RH	
<b>Stromversorgung</b>	Spannung / Frequenz	3x200-240 V, 50/60 Hz; 3x380-480 V, 50/60 Hz
	Netzanschluss	3 Phasen (3L + PE)
	Nennleistung	4,5 kW
	Durchmesser, Druckluftanschluss	6 mm
	Druck, Druckluft	6-9,9 bar
	Strömungsgeschwindigkeit, Druckluft	30 l/min
	Qualität, Druckluft	ISO 8573-1, Klasse 3
<b>Software und Elektronik</b>	Steuerelemente	Touchpad und Dreh-/Druckknopf
	Speicher	FLASH-ROM / RAM / NV-RAM
	LC-Display	TFT-Farbbildschirm, 320x240 Pixel, LED-Hintergrundbeleuchtung
<b>Umlaufkühleinheit</b>	Optional	
<b>Umlaufpumpe</b>	Optional	
<b>Durchflusssensor für Kühlwasser</b>	Im Lieferumfang enthalten	
<b>Abfluss</b>	Durchmesser	50 mm
<b>Abzug</b>	Durchmesser	50 mm
	Empfohlenes Volumen des Abzugsystems	1000 l/m
<b>PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>		
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	Breite	84 cm
	Tiefe	98 cm
	Höhe, geschlossen	156 cm
	Höhe, offen	187 cm
	Gewicht	400 kg
<b>Signalanzeige</b>	Optional	Ton, rotes/gelbes/grünes Licht



Geräte von Struers entsprechen den Anforderungen der anwendbaren internationalen Richtlinien und der entsprechenden Normen (für Einzelheiten kontaktieren Sie bitte die lokale Struers Vertretung).

Zubehör	Art.-Nr.
 <b>Umlaufpumpe</b> Umlaufpumpe für AbraPlan-30 und AbraPol-30. Die Pumpe wird über das Gerät gesteuert.	
Umlaufpumpe für 3x200-240 V, 50/60 Hz	06296929
Umlaufpumpe für 3x380-415 V, 50/60 Hz	06296946
Umlaufpumpe für 3x460-480 V, 50/60 Hz	06296954
 <b>Tank der Umlaufkühleinheit</b> 50-l-Tank Zur Verwendung mit dem Statikfilter (05766928).	05766906
 <b>Filterbeutel</b> Filterbeutel für 50-l-Tank (05766906). Edelstahl.	05766928
 <b>Spezial-Plastiktüten</b> Zum Sammeln von Abriebmaterial im 50-l-Tank (05766906)	49900042
 <b>Signalanzeige</b> Zur Anzeige des aktuellen Status von AbraPlan-30 und AbraPol-30	06296900
 <b>Uniforce</b> Nivelliereinheit zum Nivellieren von Proben in Probehaltern mit Ø 140,160 und 200 mm.	
Ohne Andruckfuß zum Positionieren von Proben.	04886101
Mit Andruckfuß zum Positionieren von Proben.	04886102
 <b>Probenhalter</b> Siehe eigene Broschüre.	

Weitere Informationen sind der Broschüre des jeweiligen Produkts zu entnehmen.

Geräte von Struers entsprechen den Anforderungen der anwendbaren internationalen Richtlinien und der entsprechenden Normen (für Einzelheiten kontaktieren Sie bitte die lokale Struers Vertretung).

Produkte von Struers werden ständig weiterentwickelt. Daher behalten wir uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen.

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
 <b>Schleifstein 6A36</b> Aluminiumoxid-Schleifstein zum Planschleifen sehr harter Stähle und Stähle mit hohem Karbidanteil auf AbraPlan und MAPS. Körnung 150, Ø 356 mm	40800177
<b>Schleifstein 4A36</b> Aluminiumoxid-Schleifstein zum Planschleifen von Metallen >HV 250 auf AbraPlan und MAPS. Körnung 150, Ø 356 mm	40800010
<b>Schleifstein 3A36</b> Aluminiumoxid-Schleifstein zum Planschleifen von Nickellegierungen (Turbinenschaufeln) und Edelstähle auf AbraPlan und MAPS. Körnung 150, Ø 356 mm	40800178
<b>Schleifstein 2S36</b> Siliciumkarbid-Schleifstein zum Planschleifen von Nichteisenmetallen auf AbraPlan und MAPS. Körnung 150, Ø 356 mm	40800074
<b>Diamantschleifscheibe</b> Kunstharzgebundene Diamantschleifscheibe mit quadratischem Riffelmuster. Zum Planschleifen von Keramikwerkstoffen und Hartmetallen auf AbraPlan und MAPS. Körnung 120, Ø 356 mm	40800202
 <b>Abziehdiamant für Abrichter</b> Abziehdiamant für Abrichter, Ø 5 mm Für Hexamatic, MAPS, AbraPlan-10/-20/-30, Prepamatic und Miniplan.	40800045



## Serviceverpflichtung von Struers

Struers verpflichtet sich dazu, Kunden dabei zu unterstützen, bestmögliche Ergebnisse mit Geräten von Struers zu erreichen. Die Serviceverpflichtung von Struers ergibt sich aus unserem umfassenden Fachwissen und dem vielfältigen Angebot unseres Technischen Services. Sie gilt für alle Kunden von Struers weltweit.

- Globaler Hotline-Support
- Globales Netzwerk zertifizierter Servicetechniker
- Globales Netzwerk materialographischer Anwendungsspezialisten
- Dokumentations-Support online
- Jährlicher Service-Check
- Umfassendes Angebot leistungssteigernder Services
- Alle wichtigen Teile auf Lager und sofort versandfähig



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

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

**SINGAPORE**  
**Struers Singapore**  
627A Aljunied Road,  
#07-08 BizTech Centre  
Singapore 389842  
Tel.: +65 6299 2268  
Fax: +65 6299 2661  
struers.sg@struers.dk

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

**FINLAND**  
**Struers ApS Suomi**  
Sahajankatu 20-22 A6  
00880 Helsinki  
Tel.: +358 (0)207 919 430  
finland@struers.fi

**SWEDEN**  
**Struers Sverige**  
Box 20038  
161 02 Bromma  
Tel.: +46 (0)8 447 53 90  
Fax: +46 (0)8 447 53 99  
info@struers.se

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

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

**AUSTRALIA & NEW ZEALAND**  
**Struers Australia**  
27 Mayneview Street  
Milton QLD 4064  
Australia  
Tel.: +61 7 3512 9600  
Fax: +61 7 3369 8200  
info.au@struers.dk

**BELGIUM (Wallonie)**  
**Struers S.A.S.**  
370, rue du Marché Rollay  
F- 94507 Champigny  
sur Marne Cedex  
Tel.: +33 1 5509 1430  
Fax: +33 1 5509 1449  
struers@struers.fr

**BELGIUM (Flanders)**  
**Struers GmbH Nederland**  
Zomerdijk 34 A  
3143 CT Maassluis  
Tel.: +31 (10) 599 7209  
Fax: +31 (10) 5997201  
netherlands@struers.de

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

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

**CZECH REPUBLIC & SLOVAKIA**  
**Struers GmbH Organizační složka**  
vědeckotechnický park  
Přílepská 1920,  
CZ-252 63 Roztoky u Prahy  
Tel.: +420 233 312 625  
Fax: +420 233 312 640  
czechrepublic@struers.de  
slovakia@struers.de

**GERMANY**  
**Struers GmbH**  
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5  
D- 47877 Willich  
Tel.: +49 (0) 2154 486-0  
Fax: +49 (0) 2154 486-222  
infoservice@struers.de

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

**HUNGARY**  
**Struers GmbH**  
Magyarország Fióktelep  
2040 Budaörs  
Szabadság utca 117  
Phone +36 (23) 80 60 90  
Fax +36 (23) 80 90 91  
hungary@struers.de

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

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

**JAPAN**  
**Struers K.K.**  
Takanawa Muse Bldg. 1F  
3-14-13 Higashi-Gotanda,  
Shinagawa  
Tokyo  
141-0022 Japan  
Tel.: +81 3 5488 6207  
Fax: +81 3 5488 6237  
struers@struers.co.jp

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

**NORWAY**  
**Struers ApS, Norge**  
Sjøskogenveien 44C  
1407 Vinterbro  
Tel.: +47 970 94 285  
info@struers.no

**AUSTRIA**  
**Struers GmbH**  
Zweigniederlassung Österreich  
Betriebsgebiet Puch Nord 7  
5412 Puch  
Tel.: +43 6245 70567  
austria@struers.de

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

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

**SWITZERLAND**  
**Struers GmbH**  
Zweigniederlassung Schweiz  
Weissenbrunnenstraße 41  
CH-8903 Birmensdorf  
Tel.: +41 44 777 63 07  
Fax: +41 44 777 63 09  
switzerland@struers.de

## Ensuring Certainty

Struers mit Niederlassungen und Tochtergesellschaften in 24 Ländern sowie Vertretungen in mehr als 50 Ländern weltweit ist der globale Marktführer für materialographische Lösungen. Wir wollen, dass sich unsere Kunden in aller Welt bei der materialographischen Präparation und Prüfung sowie der Härteprüfung von Werkstoffen auf uns verlassen können. Dafür setzen wir uns ein – jeden Tag. Struers bietet ein vollständiges Angebot an Geräten, Verbrauchsmaterialien, Serviceleistungen und Schulungen auf der Grundlage unserer umfassenden Wissensdatenbank, dem weltweiten Anwendungs-Support und einem zertifizierten Technischen Service.

## Erfahren Sie mehr

Kontaktieren Sie noch heute einen Vertriebsmitarbeiter von Struers oder besuchen Sie [www.struers.com](http://www.struers.com)



**e-Shop**

Kaufen Sie Ihre Verbrauchsmaterialien im e-Shop von Struers!  
[e-shop.struers.com](http://e-shop.struers.com)