

Labotom-5 ist die neue anwenderfreundliche und zuverlässige Nasstrennschleifmaschine für das manuelle Trennen materialografischer Proben mit 250 mm / 10" Durchmesser Trennscheiben. Das Gerät ist sowohl in Laboren als auch im Produktionsumfeld einsetzbar.

Labotom-5 verfügt über ein einfach zu bedienendes Kontroll-Panel, einem ergonomischen Bedienhebel sowie einen Sicherheitsverschluss und einen Notaus-Schalter. Das Gerät ist sehr anwenderorientiert und bietet optimalen Schutz für den Anwender während des Trennvorgangs.

Der sehr große Trennbereich bietet ausreichend Raum zum Positionieren eines Werkstücks. Die durchdachte Reinigungsfunktion gewährleistet eine effiziente, einfache und schnelle Reinigung.

Sehr anwenderfreundlich

**Kontroll-Panel mit 3
Bedienfunktionen:
Start, Stopp und Reinigung**

**Sicherheitsverschluss und
Notaus-Schalter**

Großer Trenntisch

Ergonomischer Trenngriff

Leistungsstarke Reinigungsdüse

Großes Gefälle in der Trennkammer

**Leistungsstarke LEDs leuchten die
Trennkammer optimal aus**

Sicherheitsverschluss und Notaus-Schalter

Labotom-5 ist mit einem Sicherheitsverschluss und einem Notaus-Schalter ausgestattet. Dies gewährleistet den bestmöglichen Schutz für den Anwender. Der Motor ist mit einer elektrisch Bremsfunktion ausgestattet und stopped automatisch bevor die Sicherheitssperre der Haube entriegelt.



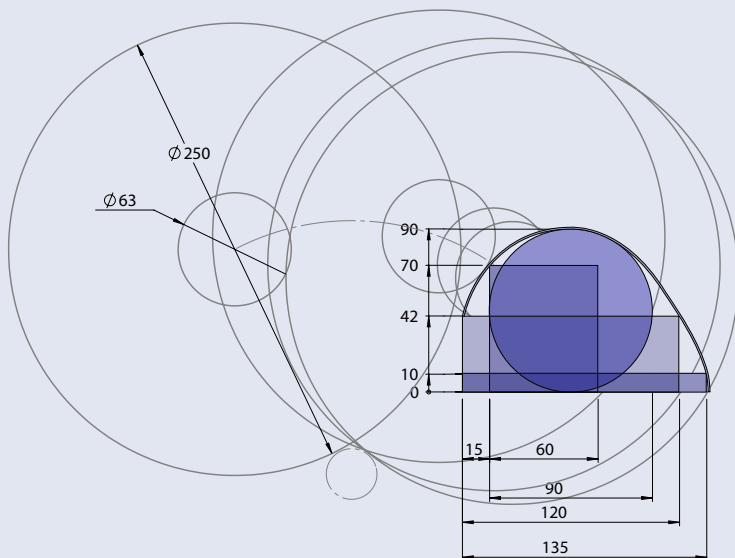
Ergonomischer Bedienhebel

Der Bedienhebel des Gerätes ist ergonomisch durchdacht und ermöglicht auch das einfache Trennen sehr harter und schwieriger Materialien. Leistungsstarke LEDs leuchten die Trennkammer optimal aus, um den Trennprozess gut zu verfolgen.



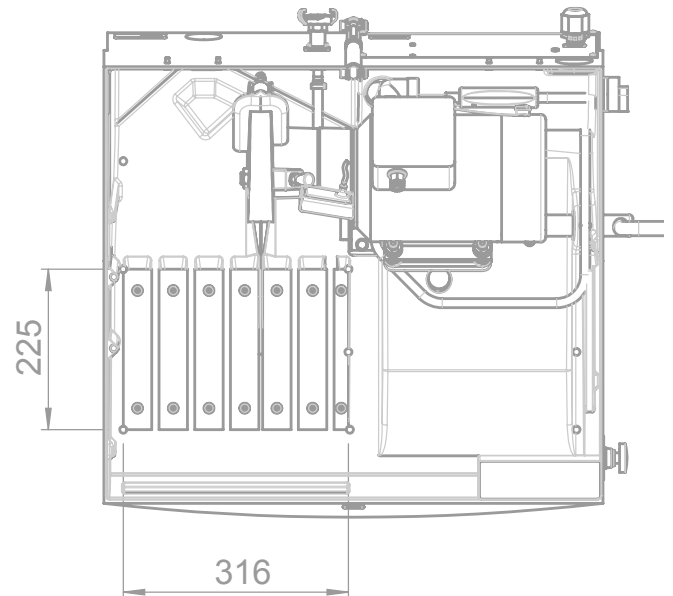
Reinigungsdüse

Zur einfachen Wartung/Reinigung ist die Labotom-5 mit einer leistungsstarken Reinigungsdüse ausgestattet, die in der Trennkammer leicht zugänglich ist.



Trennkapazität

Die Trennleistung neuer Trennscheiben beträgt bis zu 90 mm Durchmesser oder 120 x 42 mm, siehe Abbildung. Um auch lange Werkstücke trennen zu können, lässt sich ein Teil der Haube auf der linken Seite entfernen, der durch einen Schutzkasten ersetzt wird.



Großer Schneidetisch/Schneidebereich

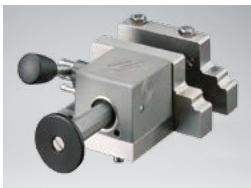
Labotom-5 verfügt über einen großen (316 x 225 mm B x T) Trenntisch, der das einfache Einspannen eines Werkstücks ermöglicht. Der Trenntisch verfügt über fünf 10 mm T-Nuten; drei auf der linken und zwei auf der rechten Seite. Der große Trenntisch ermöglicht das sichere Einspannen und Trennen von regelmäßig und unregelmäßig geformten Werkstücken.

Großes Gefälle in der Trennkammer

Ein großes Gefälle innerhalb der Trennkammer verhindert, dass sich Kühlwasser in der Kammer sammelt. Ein Prisma im Abflussbereich sorgt dafür, dass getrennte Proben nicht in den Abfluss gelangen.

Zubehör

Kat. Nr.



Schnellspanvorrichtung

Zum Einspannen des Werkstücks. Wird links neben der Trennscheibe montiert. Komplett mit Gegenhalter. Maximale Spannweite 50 mm.

05876909



Vertikale Spannvorrichtung

Zum Einspannen von Werkstücken mit unregelmäßigen Formen. Die Spannhöhe ist bis zu 58 mm einstellbar. Komplett mit Spanschlüssel und Spansschuh. Für 10 mm T-Nuten.

05116905

Spansschuh-Set für vertikale Spannvorrichtung

Set mit 4 verschiedenen Spanschuhen für vertikale Spannvorrichtung (05046904, 05116905 oder 05036915).

05116911

Verlängerungsarm

Für vertikale Spannvorrichtung (05036915, 05046904 und 05116905).

05046906



Vertikale Schnellspanvorrichtung

Zur Befestigung des Werkstücks. Wird an der linken Seite der Trennscheibe angebracht. Max. Spannweite 50 mm.

05876925



Prismenspannbackeneinsatz einzeln, für vertikale Spannvorrichtung

Zur optimalen Befestigung zylindrischer und ovaler Werkstücke. Für vertikale Spannvorrichtung für 10 mm Nuten. (05876925).

05876926



Federspannvorrichtung

Zum Festhalten der abgetrennten Probe. Komplett mit Gegenhalter. Für Discotom-60/-65, Discotom-6 und Labotom-5. Wird rechts neben der Trennscheibe montiert. Für 10 mm T-Nuten.

05136903



Probenhaltersystem Stativ

für Probenhalter mit Schwalbenschwanzführung. Manuelle Positionierung 40 mm. Für 10 mm T-Nuten.

05876927



Probenhalter CATFF

für regelmäßige Proben. Für Werkstücke mit einem Durchmesser von 15-40 mm.

04946904



Probenhalter CATTY

Mit 7 Schrauben, für unregelmäßig geformte Werkstücke. Max. Spannweite 40 mm.

04946905



Probenhalter CATSI

Universell einsetzbar. Max. Spannweite 60 mm.

04946903



Probenhalter CATRE

Für zylindrische Werkstücke. Max. Spannweite 40 mm.

04946907



Schutzkasten

Zum Trennen langer Werkstücke. Wird an der linken Seite der Labotom-5 angebracht. Verlängert die Trennkammer beim Trennen langer Werkstücke. Für Werkstücke bis zu einer Größe von H x B: 90 mm Durchmesser oder 120 x 42 mm Abmessungen, B x T x H: 652 x 120 x 95 mm.

06046903

Weitere Informationen über unsere Spannwerkzeuge und Trennscheiben entnehmen Sie bitte den separaten Broschüren

Technische Daten

Trennscheiben:

Größe	250 mm / 10" dia.
Trennscheibenaufnahme	32 mm / 1.26" dia.
Drehzahl (Leerlauf)	2845 UpM (50 Hz) / 3450 UpM (60 Hz)
Trennkapazität*	90 mm dia. / 3.5" dia. oder 42 x 120 mm or 1.7" x 4.7"

Trenntisch

Breite	225 mm / 8.9"
Tiefe	316 mm / 12.4"
T-Nuten	10 mm

Trennmotor

Spannung	Trennleistung bei S1	Trennleistung bei S3 (15 %)	Sicherung
3 x 200 V / 50 Hz	2,2 kW / 3,0 HP	3,2 kW / 4,3 HP	40 A
3 x 200 - 210 V / 60 Hz	2,6 kW / 3,5 HP	3,2 kW / 4,3 HP	30 A
3 x 220 - 230 V / 50 Hz	2,2 kW / 3,0 HP	3,2 kW / 4,3 HP	40 A
3 x 220 - 240 V / 60 Hz	2,6 kW / 3,5 HP	3,2 kW / 4,3 HP	30 A
3 x 380 - 415 V / 50 Hz	2,2 kW / 3,0 HP	3,2 kW / 4,3 HP	40 A
3 x 380 - 415 V / 60 Hz	2,6 kW / 3,5 HP	3,2 kW / 4,3 HP	30 A
3 x 460 - 480 V / 60 Hz	2,6 kW / 3,5 HP	3,2 kW / 4,3 HP	30 A

Abmessungen

Breite	700 mm / 27.6"
Breite mit Griff	860 mm / 33.9"
Tiefe	680 mm / 26.8"
Tiefe mit Stecker	808 mm / 31.8"
Höhe der Maschine	440 mm / 17.3"
Höhe, Griff	520 mm / 20.5"
Höhe, offene Haube	942 mm / 37.1"
Gewicht	75 kg / 165 lbs

Geräuschpegel 60 dBA, im Leerlauf, Abstand 1,0 m / 39.4"

Umgebungstemperatur 5 - 40 °C / 41-104 °F

Feuchtigkeit 0 - 95 % RH, nicht kondensierend

Sicherheit Siehe Konformitätserklärung

* Die aktuelle Trennkapazität hängt von den Abmessungen des jeweiligen Werkstücks, der Trennscheibe und der Einspanntechnik ab.

Spezifikationen

Labotom-5

Manuelle Trennmaschine. Motorleistung 2,2 / 2,6 kW (3,0 / 3,5 HP). Für 250 mm (10") Trennscheiben. Trenntisch mit 10 mm T-Nuten. Umlaufkühlleinheit (05766xxx), Schnellspannvorrichtung (05876909 / 05876925), Federspannvorrichtung (05136903) und vertikales Spannsystem (05116905) müssen separat bestellt werden. Labortisch optional (06266101).

Art. Nr.	Spannung
06046129	3 x 200 V / 50 Hz
06046130	3 x 200-210 V / 60 Hz
06046135	3 x 220-230 V / 50 Hz
06046136	3 x 220-240 V / 60 Hz
06046146	3 x 380-415 V / 50 Hz
06046147	3 x 380-415 V / 60 Hz
06046154	3 x 460-480 V / 60 Hz

Struers Produkte werden ständig weiterentwickelt.
Wir behalten uns daher Änderungen ohne Ankündigung vor.

Struers ApS

Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark
Phone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801
struers@struers.dk
www.struers.com

AUSTRALIA & NEW ZEALAND

Struers Australia
27 Mayneview Street
Milton QLD 4064
Australia
Phone +61 7 3512 9600
Fax +61 7 3369 8200
info.au@struers.dk

BELGIQUE (Wallonie)

Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F- 94507 Champigny
sur Marne Cedex
Téléphone +33 1 5509 1430
Télécopie +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

BELGIUM (Flanders)

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

CANADA

Struers Ltd.
7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario L5N 5M9
Phone +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
Phone +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
Phone +420 233 312 625
Fax +420 233 312 640
czechrepublic@struers.de
slovakia@struers.de

DEUTSCHLAND

Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
D-47877 Willich
Telefon +49 (0) 2154 486-0
Fax +49 (0) 2154 486-222
verkauf@struers.de

FRANCE

Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F-94507 Champigny
sur Marne Cedex
Téléphone +33 1 5509 1430
Télécopie +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

HUNGARY

Struers GmbH
Magyarországi Fióktelep
Tatai ut 53
2821 Gyermely
Phone +36 (34) 880546
Fax +36 (34) 880547
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

Marumoto Struers K.K.
Takara 3rd Building
18-6, Higashi Ueno 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0015
Phone +81 3 5688 2914
Fax +81 3 5688 2927
struers@struers.co.jp

NETHERLANDS

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

NORWAY

Struers ApS, Norge
Sjaskogenveien 44C
1407 Vinterbro
Telefon +47 970 94 285
info@struers.no

ÖSTERREICH

Struers GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Betriebsgebiet Puch Nord 8
5412 Puch
Telefon +43 6245 70567
Fax +43 6245 70567-78
austria@struers.de

POLAND

Struers Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Jasnogórska 44
31-358 Kraków
Phone +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
Phone +40 (31) 101 9548
Fax +40 (31) 101 9549
romania@struers.de

SCHWEIZ

Struers GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnstraße 41
CH-8903 Birmensdorf
Telefon +41 44 777 63 07
Fax +41 44 777 63 09
switzerland@struers.de

SINGAPORE

Struers Singapore
627A Aljunied Road,
#07-08 BizTech Centre
Singapore 389842
Phone +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
Teléfono +34 917 901 204
Fax +34 917 901 112
struers.es@struers.es

SUOMI

Struers ApS, Suomi
Hietalahdenranta 13
00180 Helsinki
Puhelin +358 (0)207 919 430
Faksi +358 (0)207 919 431
finland@struers.fi

SWEDEN

Struers Sverige
Box 20038
161 02 Bromma
Telefon +46 (0)8 447 53 90
Telefax +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
Phone +1 440 871 0071
Fax +1 440 871 8188
info@struers.com