

## Perfektion von Anfang an Manuelles Trennen von A-Z



- Leistungsstark
- Hohe Trennkapazität
- Einfache Handhabung

# Manuelles Trennen auf höchstem Niveau

Labotom-15 ist eine manuelle Trennmaschine für Trennscheiben mit 350 mm Durchmesser zum Trennen großer Proben. Regelmäßige und unregelmäßige Probengeometrien können einfach getrennt werden. Labotom-15 ist leistungsstark, einfach zu handhaben und ermöglicht schnelles und effizientes manuelles Trennen bei hoher Kapazität.



## HOHE KAPAZITÄT



## Hohe Trennkapazität – flexible Nutzung

Labotom-15 ist ein „Schwergewicht“ unter den manuellen Trennmaschinen. Mit einem leistungsstarken Motor und bewährtem Design erfüllt Labotom-15 nahezu alle manuellen Trennaufgaben schnell und effizient.

Der geräumige Trennraum und der große Trenntisch ermöglichen das Trennen von Werkstücken vieler Größen und Formen. Es können auch Werkstücke getrennt werden, die über den Trennraum hinausragen. Vier zusätzliche Befestigungspunkte ermöglichen die Montage weiterer, spezieller Spannsysteme.

## Schnell, einfach und sicher

Die einfache Bedienung, der ergonomische Bedienhebel, der Sicherheitsverschluss und der Not-Stopp machen die Handhabung einfach und sicher.

## Komfortabler Zugang zum Trennraum

Die Haube der Labotom-15 ist an der Rückseite der Maschine befestigt und lässt sich weit öffnen. Dadurch lassen sich große Werkstücke unkompliziert einspannen. Der sehr große Trenntisch hat 10 mm T-Nuten für flexibles Einspannen.

## Leistungsstark, robust und zuverlässig

Egal ob große oder kleine, einfache oder unregelmäßige Werkstücke getrennt werden müssen, täglich oder nur zeitweise – Labotom-15 ist für alle Anforderungen geeignet. Die robuste und einfache Konstruktion garantiert einfache Bedienung. Das Gehäuse ist aus Aluminium gefertigt für lange Haltbarkeit.

## Einfache Bedienung

- Nur drei Bedienknöpfe – Start, Stopp und Reinigung
- Ergonomischer Bedienhebel
- Flexible LED Beleuchtung
- Schnelle Reinigung mit Reinigungspistole
- Effiziente Kühlung für optimale Trennqualität
- Sicherheitsverschluss und Not-Stopp-Schalter für höchste Sicherheit



# EINSPANNEN

# Kraftvoll, robust und

Großer Trennraum

Haube schließt gedämpft

Effektive Kühlung

Rostfreies Aluminiumgehäuse



Flexible LED Beleuchtung



Zusätzliche Befestigungspunkte für spezielle Spannsysteme



Reinigungspistole für einfache Reinigung



Schutzkasten\*



# einfach zu bedienen

350 mm / 14" Ø  
Trennscheiben

Ergonomischer  
Bedienhebel



Rollen für einfaches Verschieben



Sicherheitsverschluss

Großer Trenntisch



Not-Stopp-Schalter

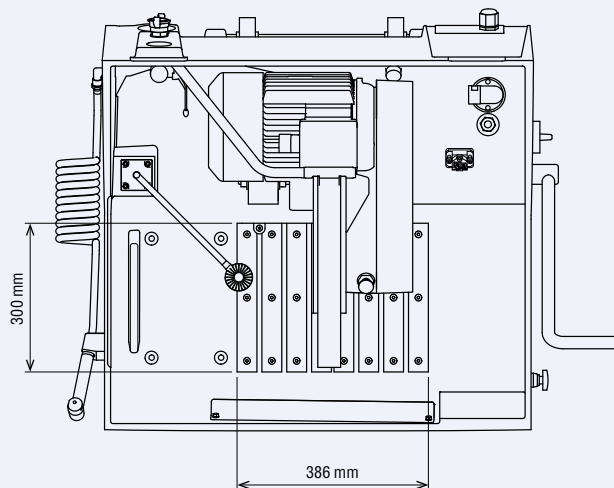
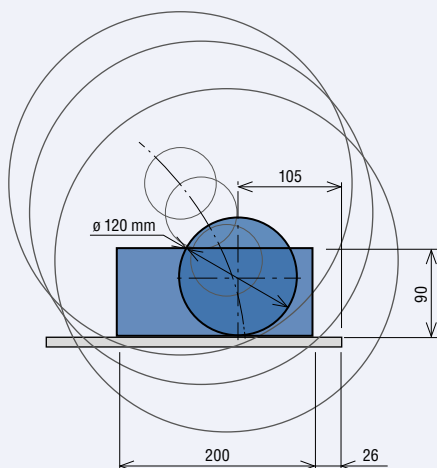
Unterschrank\*



Einfache Bedienoberfläche

\*Optional

## TRENNSPEZIFIKATIONEN - Labotom-15



### TECHNISCHE DATEN

#### Trennscheiben

Größe	350 mm / 14" Ø (300 mm / 12" Ø)
Trennscheibenaufnahme	32 mm / 1.26" Ø
Drehzahl	2350 U/ min
Trennkapazität*	120 mm dia. / 4.7" Ø oder 90 x 200 mm / 3.5" x 8"

#### Trenntisch

Tiefe	300 mm / 11.8"
Breite	386 mm / 15.2"
T-Nuten	10 mm

#### Trennmotor

Spannung	Trennleistung bei S1	Trennleistung bei S3 (15 %)	Sicherung
3 x 200 V / 50 Hz	5,2 kW / 7,0 HP	7,5 kW / 10 HP	50 A
3 x 200 - 210 V / 60 Hz	6,3 kW / 8,3 HP	8,5 kW / 11,4 HP	50 A
3 x 220 - 230 V / 50 Hz	5,2 kW / 7,0 HP	7,5 kW / 10 HP	50 A
3 x 220 - 240 V / 60 Hz	6,3 kW / 8,3 HP	8,5 kW / 11,4 HP	50 A
3 x 380 - 415 V / 50 Hz	5,2 kW / 7,0 HP	7,5 kW / 10 HP	40 A
3 x 460 - 480 V / 60 Hz	6,3 kW / 8,3 HP	8,5 kW / 11,4 HP	40 A

#### Abmessungen

Breite	870 mm / 34.3"
Breite mit Griff	1086 mm / 42.8"
Tiefe	877 mm / 34.5"
Höhe	660 mm / 26"
Höhe, Haube geöffnet	1045 mm / 41.1"
Gewicht	180 kg / 397 lbs

**Geräuschpegel** 70 dBA, im Leerlauf, bei Entfernung 1.0 m / 39.4"

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

**Feuchtigkeit** 0 - 95 % RH, nicht kondensierend

**Sicherheit** Siehe Konformitätserklärung

### SPEZIFIKATION

Manuelle Trennmaschine. Motorleistung 5,2 / 6,3 kW (7,0 / 8,3 HP). Für 350 mm (14") Ø Trennscheiben. 10 mm T-Nuten Trenntisch. Umlaufkühleinheit (05767xxx), Schnellspannvorrichtung (05876909), vertikale Schnellspannvorrichtung (05876933), Federspannvorrichtung (05136903) und vertikales Spannsystem (05116905), sind separat zu bestellen. Untertisch optional (06266101)

Art. Nr.	Spannung
06056129	3 x 200 V / 50 Hz
06056130	3 x 200-210 V / 60 Hz
06056135	3 x 220-230 V / 50 Hz
06056136	3 x 220-240 V / 60 Hz
06056146	3 x 380-415 V / 50 Hz
06056154	3 x 460-480 V / 60 Hz

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



## ZUBEHÖR

Art. Nr.

### Schnellspannvorrichtung links

Zum Einspannen von Werkstücken. Wird auf der linken Seite der Trennscheibe montiert. Komplett mit Gegenhalter. Max Spannweite: 50 mm.

05876909



### Vertikales Spannsystem

Zum Einspannen von Werkstücken mit unregelmäßigen Formen. Spannhöhe bis zu 58 mm. Komplett mit Spannschlüssel und einem flachen Spannschuh Für 10 mm T-Nuten.

05116905

### Spannschuh-Set für vertikales Spannsystem

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

05116911



### Verlängerungsarm

Für vertikale Spannvorrichtung (05036915, 05046904 und 05116905)

05046906

### Höhenaufbau für 10 mm T-Nuten

Zusatz zum vertikalen Spannsystem (05116905) für große Werkstücke, erweitert die Spannhöhe um 60 mm.

05116910



### Vertikale Schnellspannvorrichtung

Wird auf der linken Seite der Trennscheibe angebracht. Max Spannweite: 50 mm

05876925



### Vertikale Schnellspannvorrichtung (hoch)

Zur Befestigung des Werkstücks. Wird links der Trennscheibe angebracht. Maximale Spannweite 85 mm.

05876933



### Prismenspannbackeneinsatz, einzeln

Zur Befestigung zylindrischer und ovaler Werkstücke. Zur Nutzung mit vertikaler Spannvorrichtung für 10 mm T-Nuten (05876925).

05876926



### Federspannvorrichtung

Zum Festhalten des Trennabschnittes, Komplett mit Gegenhalter. Für Discotom-60/-65, Discotom-6, Labotom-5 und Labotom-15, wird rechts neben der Trennscheibe montiert. Für 10 mm T-Nuten.

05136903

### Schnellspannvorrichtung rechts, niedrige Bauhöhe

Zum Einspannen von Werkstücken. Wird auf der rechten Seite der Trennscheibe montiert. Komplett mit Gegenhalter. Zum Festhalten des Trennabschnittes. Für 10 mm T-Nuten.

05876932



### Schutzkasten

Zur Erweiterung des Trennraums; zum Trennen langer Werkstücke. Wird an der linken Seite der Labotom-15 angebracht. Für Werkstücke mit einer maximalen Größe von: ø 120 mm oder 200 x 90 mm. Abmessungen: 512 x 320 x 320 mm

06056903

### Zusätzliche Kühldüse

Kühldüse für flexibles Kühlen von Werkstücken.

06056902



### Umlaufkühlanlage 4

Mit 100 l Tank, Hochleistungspumpe, Cooli-1, Filtereinsatz und Adapterplatte, bestehend aus: 05766905, 057660xx, 05761116, 05766928, 05766927

#### Spannung

1 x 100 V / 50 Hz

05766716

1 x 100-120 V / 60 Hz

05766723

1 x 220-240 V / 50Hz

05766722

1 x 220-240 V / 60 Hz

05766724



### Unterschrank

Für die Trennmaschinen Discotom und Labotom. Mit Fach für die Umlaufkühlleinheit, Schublade für Werkzeuge und Ablage für Trennscheiben. Abmessungen 930 x 950 x 800 mm (B x T x H)

06266101

*Struers Geräte erfüllen die Bestimmungen der anwendbaren internationalen Richtlinien und ihrer zugehörigen Normen. (Für Details setzen Sie sich bitte mit Ihrer lokalen Struers Niederlassung in Verbindung)*

*Alle Struers Produkte werden laufend weiterentwickelt. Wir behalten uns deshalb das Recht vor, Änderungen unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.*



**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  
Phone +65 6299 2268  
Fax +65 6299 2661  
struers.sg@struers.dk

**SPAIN**  
**Struers Espana**  
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

**FINLAND**  
**Struers ApS, Suomi**  
Hietaladhenranta 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

**AUSTRALIAN & 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

**BELGIUM (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 Organiza ni složka**  
v dekkotechnický park  
P ílepská 1920,  
CZ-252 63 Roztoky u Prahy  
Phone +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  
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 út 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.**  
Takanawa Muse Bldg. 1F  
3-14-13 Higashi-Gotanda,  
Shinagawa  
Tokyo  
141-0022 Japan  
Phone +81 3 5488 6207  
Fax +81 3 5488 6237  
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**  
Sjøskogenveien 44C  
1407 Vinterbro  
Telefon +47 970 94 285  
info@struers.no

**AUSTRIA**  
**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

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

## Ensuring Certainty

Mit Niederlassungen und Tochtergesellschaften in 24 Ländern und Präsenz in mehr als 50 Ländern ist Struers der Weltmarktführer als Anbieter für materialographische Lösungen. Unser Ziel ist es, unseren Kunden maximale Prozesssicherheit und Qualität für alle Abläufe der materialographischen Präparation und Prüfung sowie für die Härteprüfung zu gewährleisten - überall auf der Welt. Struers bietet die komplette Produktpalette für Geräte, Verbrauchsmaterial, Service und Schulungsprogramme - basierend auf umfangreichem Wissen, globaler Applikationsunterstützung und einer zuverlässigen Serviceorganisation.

## Besuchen Sie uns!

Kontaktieren Sie noch heute Ihren Struers Ansprechpartner oder besuchen Sie uns auf [www.struers.com](http://www.struers.com)



**e-Shop**

Kaufen Sie Ihre Verbrauchsmaterialien in unserem e-shop!  
[e-shop.struers.com](http://e-shop.struers.com)