

KATALOG GERÄTE & ZUBEHÖR

01.03.2025



INHALT

Über uns	3
RESOSPIN Dünnschicht-Zentrifugation	4
Bio-Optica B-CYTO Dünnschicht-Prozessor	8
RESOSTAIN Kompakt-Färbeautomaten	10
Bio-Optica Färbeautomat AUS 240 Plus	14
Bio-Optica Eindeckautomat CVR 909 Plus	15
Bio-Optica Hand-Färbe-Stationen , Slidemaster	16
Bio-Optica Absaug-Systeme	17
Bio-Optica Gewebe-Prozessor B-Pro 450	18
Bio-Optica Paraffin-Einbett-Station BEC 150	20
Bio-Optica Kühlplatten BCP 170 / BCP 230	21
Bio-Optica Wasserbäder , Heizplatten	22
KUNZ Wasserbäder , Heizplatte , Kühlstempel	23
Bio-Optica Archivierungs-Systeme für Kassetten & OT	24
RESOSTOR Archivierungs-Systeme für Kassetten & OT	25
EXAKT Trenn-Dünnschliff & Diamantband-Pathologie-Sägen	26

VORWORT

RESOLAB
Zyto Patho Systeme

1993 - 2025 : 32 Jahre RESOLAB

Mit Ihnen gelang es uns, eine breite Produktpalette aufzubauen. In diesem Katalog stellen wir Ihnen einen repräsentativen Auszug aus unserem Lieferprogramm vor.

Unser Lieferprogramm „lebt“: ständig kommen neue Artikel dazu, nicht mehr benötigte Artikel entfallen. Wenn Sie den von Ihnen benötigten Artikel hier nicht finden, fragen Sie uns bitte!

Von Gabriele Regel nach langjähriger Berufserfahrung als MTA in verschiedenen Labor-Bereichen 1993 gegründet, wuchs die Firma RESOLAB schnell, so daß 1998 ein größeres Lager in Bad Oeynhausen bezogen wurde. 2017 wurde das Lager in Bad Oeynhausen erneut deutlich vergrößert und der Hauptsitz mit dem Lager zusammen gelegt.

Seit 2014 vertreten Gabriele Regel und G.Peter Suttner mit der RESOLAB GmbH die Firma EXAKT Deutschland-exklusiv, seit 2022 vertreten wir die Firma Bio-Optica in Deutschland-exklusiv.

Den Schwerpunkt-Bereich Zytologie betreuen wir seit 2017.

Unser Bestreben ist es, Ihnen bei Ihren Routine-Aufgaben ebenso wie bei Ihren individuellen Projekten mit Rat und Tat zur Seite zu stehen. Als flexibler und kompetenter Partner mit immer wieder neuen Produkten sind wir für Sie da!

Gabriele Regel & G.Peter Suttner

Unsere Leistungen für Sie:

- Zügige Auftragsabwicklung
- Qualitätsbewusster Einkauf von zuverlässigen Lieferanten
- ISO 9001:2015 zertifiziert, für Ihre Sicherheit
- Flexibilität für mehr Leistung
- Ständige Erweiterung der Produktpalette
- Konsequente Ausrichtung auf Pathologie & Zytologie
- Zuverlässige Vertragspartner
- Geringer Verwaltungsapparat
- Vertraut mit termingerechten Lieferplänen für Universitätskliniken, Krankenhäuser und Laborärzte

ANSPRECHPARTNER



Gabriele Regel



Gerd Peter Suttner

Dünnschicht-Präparation durch Zentrifugation



Die in der Träger-Flüssigkeit verteilte Probe wird durch Zentrifugalkraft auf den im Probenhalter eingespannten Objektträger aufgebracht. Die Träger-Flüssigkeit wird bei vielen Probenkammer-Ausführungen durch ein Filterpapier aufgenommen.

RESOSPIN Rotor-Systeme

System RESOSPIN

- Einfacheres Handling
- Einfachere Reinigung



Geschlossener Rotor
System RESOSPIN

Bestellnummer : C371R



Edelstahl-Clip
System RESOSPIN

Bestellnummer : C302

System S

- Kompatibel zu Shandon®-Clips
- Standard in vielen Laboren



Geschlossener Rotor
Shandon®-Clip-kompatibel

Bestellnummer : C371S



Stahl-Clip
Shandon®-Rotor-kompatibel

Best.nr. : C390

RESOSPIN

Dünnschicht-Zentrifugation

RESOLAB
Zyto Patho Systeme

In Deutschland von Sigma Laborzentrifugen GmbH hergestellte Labor-Zentrifuge.

Für Dünnschicht-Präparation optimierte Ausführung :

- Schnellwechsel-Dünnschicht-Rotor
- Drehzahl 400 - 2.000 rpm
- Motorisierte Deckel-Verriegelung
- Unwucht-Abschaltung
- Programmierbar
- Wartungsfrei



RESOSPIN Technische Daten

Maße (B x T x H)	378 x 535 x 293 mm (ohne Kabel)
Gewicht	circa 23 kg (ohne Rotor)
Stromversorgung	110-240 V AC , 50-60 Hz , 210 VA
Lieferumfang	Grundgerät Rotor 12 Positionen 12 Edelstahl-Probenhalter („Clip“)

RESOSPIN Bestellnummern

RESOSPIN CR mit geschlossenem RESOSPIN-Rotor	C4112R
RESOSPIN CS mit geschlossenem Shandon®-Clip-kompatiblen Rotor	C4112S

Zubehör :

Edelstahl-Clip RESOSPIN	C302
Stahl-Clip, kompatibel zu Shandon® Rotoren	C390

Einweg-Probenkammern

Bestellnr.	Beschreibung	VE
	Eine Kammer für 1 Probe. Rundes Sedimentationsfeld, Durchmesser circa 6.5 mm , Probenvolumen bis circa 0.5 ml	
C320-50	Für Stahl-Clip. Weiße Filterkarte. Karton mit 50 Stück.	50-Box
C320-500	Für Stahl-Clip. Weiße Filterkarte. 10 Kartons mit je 50 Stück in einem Umkarton.	500-Box
C395-50	Für Stahl-Clip. Braune Filterkarte. Karton mit 50 Stück.	50-Box
C1393-40	Mit Einweg-Kunststoff-Clip. Weiße Filterkarte. Karton mit 40 Stück	40-Box
C1394-40	Mit Einweg-Kunststoff-Clip. Braune Filterkarte. Karton mit 40 Stück	40-Box
	Zwei Kammern für 2 Proben. Runde Sedimentations-Felder, Durchmesser circa 6.5 - 7 mm, Probenvolumen bis je circa 0.5 ml	
50-14-070	Für Stahl-Clip. Weiße Filterkarte. Beutel mit 500 Stück	500-Bag
C1395-40	Mit Einweg-Kunststoff-Clip. Weiße Filterkarte. Karton mit 40 Stück	40-Box
	Eine Kammer für 1 Probe. Rechteckiges Sedimentationsfeld circa 14 x 21 mm, Probenvolumen bis circa 5 ml	
C322B-100	Für Stahl-Clip. Weiße Dichtung. Beutel mit 100 Stück	100-Bag
C1391-40	Mit Einweg-Kunststoff-Clip. Karton mit 40 Stück	40-Box



Objektträger und Filterkarten

Bestellnr.	Beschreibung	VE
	Objektträger für Dünnschicht-Präparation. Geschliffen. Weißes Beschriftungsfeld. Bedruckt mit weißem Kreis oder Rechteck zur einfachen Proben-Lokalisation.	
C310-50	1 Kreis , unbeschichtet. Karton mit 50 Stück.	50-Box
C311-50	1 Kreis , adhäsiv (Silan). Karton mit 50 Stück.	50-Box
23-311-100	1 Kreis , adhäsiv. Kunststoff-Box mit 100 Stück.	100-Box
C314-50	1 Rechteck , adhäsiv (Silan). Karton mit 50 Stück.	50-Box
23-314-100	1 Rechteck , adhäsiv. Kunststoff-Box mit 100 Stück.	100-Box
	Filterkarten (Einweg) für wiederverwendbare Probenkammern.	
C305-200	1 rundes Loch. Karton mit 200 Stück	200-Box
C407-200	1 rundes Loch. Kompatibel mit Shandon® Mehrweg-Probenkammern. Karton mit 200 Stück	200-Box
C307-500	2 runde Löcher. Karton mit 500 Stück	500-Bag
C345-100	1 rechteckiges Loch. Karton mit 100 Stück	100-Box



Dünnschicht-Präparation durch Membran

Die in der Träger-Flüssigkeit verteilte Probe wird durch einen Vorfilter auf eine Membran geleitet. Die relevanten Zellen verbleiben auf der Membrane, und werden durch Andrücken der Membran auf den Objektträger auf diesen übertragen.

Es werden nur Zellen übertragen, sodaß kein Präparate-Hintergrund die mikroskopische Betrachtung der Epithelien beeinträchtigen kann.

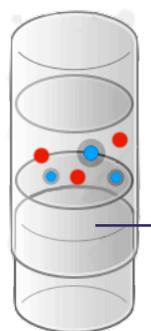
Proben-Transport-Gefäß



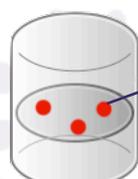
Abstrich



Probe einfüllen

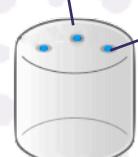


Filterereinheit



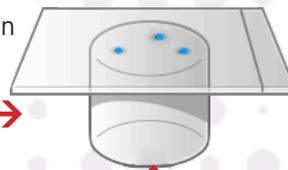
Debris

Membran



Zellen

Filterereinheit trennen



Membran an OT andrücken

Objektträger



fertiges Präparat

B-CYTO Dünnschicht-Prozessor mit 4 Proben-Stationen

Dünnschicht-Prozessor mit 4 Proben-Stationen

Hohe Präparations-Qualität
ohne störenden Hintergrund

kompakt :

- 30 x 30 x 23,5 cm

hoher Durchsatz :

- circa 120 Proben / Stunde

Einfache Bedienung :

- Touchscreen
- Rack für Proben und OTs



Bestellnummern

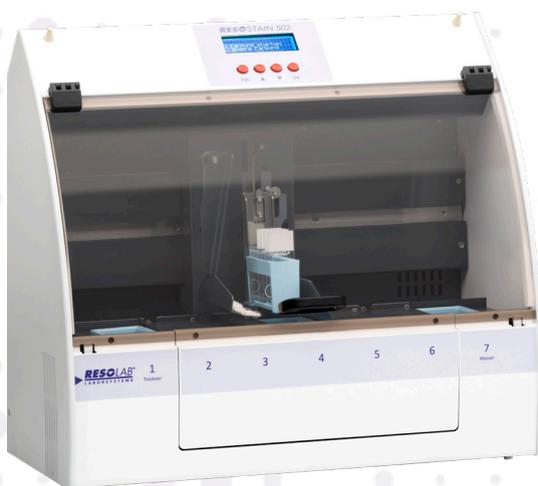
B-CYTO Dünnschicht-Prozessor	50-CY03
Filter-Membran-Set . Pack mit 500 Stück	50-ZP30
Probengefäß mit 25 Mikrolitern Dünnschicht-Fixativ Pack mit 54 Stück	50-05-01C54T
B-CYTO Rack , mit je 32 Positionen für Probengefäße und Objektträger	50-05-900901
Geeignetes Abstrich-Instrument : ROVERS Cervex-Brush® Combi . Pack mit 50 Stück	42-004

RESOSTAIN 1502



17 Stationen , davon 15 Reagenz-Stationen für je 240 ml Reagenz

RESOSTAIN 502



7 Stationen , davon 5 Reagenz-Stationen für je 240 ml Reagenz

Technische Daten : RESOSTAIN-1502

RESOSTAIN-502

Maße (B x T x H)	104 x 32 x 46 cm (ohne Kabel , ohne Schläuche)	49 x 32 x 46 cm (ohne Kabel , ohne Schläuche)
Gewicht	circa 18 kg (ohne Reagenzien , ohne Kabel , ohne Schläuche)	circa 12 kg (ohne Reagenzien , ohne Kabel , ohne Schläuche)
Stromversorgung	210-250 V / 50 Hz , 120 VA	210-250 V / 50 Hz , 120 VA
Lieferumfang	Grundgerät 3 Reagenz-Stations-Module 15 Färbeküvetten 1 Färbekorb 1 Wasser-Küvette 1 OT-Trockner-Station 1 Smartcard 1 Aktivkohle-Filterelement	Grundgerät 1 Reagenz-Stations-Modul 5 Färbeküvetten 1 Färbekorb 1 Wasser-Küvette 1 OT-Trockner-Station 1 Smartcard 1 Aktivkohle-Filterelement

Bestellnummern :

RESOSTAIN 1502 C981502

RESOSTAIN 502 C98502

Zubehör :

zusätzlicher Färbehälter für 24 OT	C98FK
zusätzliches Reagenz-Stations-Modul (ohne Küvetten)	C98DR5
Bio-Optica Färbeküvette 300 ml. Pack mit 12 Stück	50-10-33
RINSE WATER CONTROLLER (Fließwasser-Option)	C98RWC
Wasser-Option mit Tanks und Pumpe	C98WK
Ersatz-Aktivkohle-Filterelement	C98AKF
Ersatz-Abtropf-Pad . Pack mit 10 Stück	C98DP
Smartcard Leser/Schreiber, mit Windows® Software	C98RSC
Smartcard für 4 Färbeprogramme	C98SC

- 5 oder 15 Reagenz-Stationen für je 240-250 ml Reagenz



Jeweils 5 Stationen sind in einem entnehmbaren Modul zusammen gefaßt. Zusätzliche Module, zum Beispiel für einfache und schnelle Umbeladung, sind optional verfügbar.

- Färbe-Programme auf Smartcard



Jeweils 4 Färbeprogramme können auf einer Smartcard gespeichert werden. Erstellung und Änderung auf einem PC. Smartcards und Smartcard-Lese-Schreib-Gerät sind optional erhältlich.

- Automatisch betätigte Reagenz-Deckel für weniger Reagenz-Verdunstung



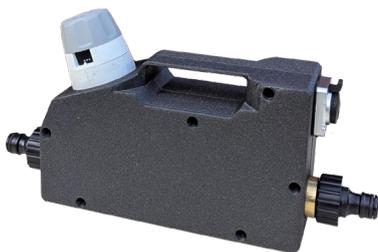
Die Reagenzstationen bestehen aus Standard-Bio-Optica-Küvetten (300 ml / ca. 250 ml Reagenz), und sind einzeln mit seitlich öffnenden Deckeln versehen. Während der Färbung öffnet der Färber automatisch die Station einzeln, die als Nächstes benutzt werden soll. Die anderen Stationen bleiben geschlossen. Nach der Benutzung der Station schließt das Gerät den Deckel wieder. So ist gewährleistet, dass möglichst wenig Verdunstung stattfindet.

- Färbehalter für bis zu 24 Standard-Objektträger



Angepasste Bio-Optica-Färbehalter mit 24 Positionen für Standard-Objektträger. Die Färbehalter werden im Gerät magnetisch fixiert, um ungewollte Bewegungen zu verhindern. Ein Färbehalter ist im Lieferumfang enthalten.

- Wasser-Spül-Station mit Fließwasser oder Kanistern



Der Färbe-Automat verfügt über eine Wasser-Wasch-Station mit Füllstands-Sensor. Wenn Wasser benutzt werden soll, stehen 2 Optionen zur Verfügung :

RINSE WATER CONTROLLER : wenn ein Ablauf unterhalb des Gerätes und ein Wasser-Anschluß vorhanden sind, kann die Fließwasser-Option RINSE-WATER-CONTROLLER verwendet werden. Diese Einheit beinhaltet ein vom Färbe- Automaten gesteuertes Magnet-Ventil und einen Druck-Regler, der den Wasserdruck reduziert und für den Färbeautomaten konstant hält.

TANKS : wenn kein fließendes Wasser und/oder Ablauf verfügbar ist, kann die Tank-Ausführung verwendet werden. Diese Variante besteht aus 2 Tanks zu je 5 Litern. Ein Tank beinhaltet Wasser, das durch eine Chemikalienresistente Pumpe bei Bedarf in die Wasser-Station gepumpt wird, in den zweiten Tank läuft das verbrauchte Wasser ab. Beide Tanks und die Pumpe stehen unter dem Geräte-Tisch.

- Objektträger-Trocknungs-Station

Beheizte Station zur Trocknung von Objektträgern mit Warmluft.

- Abtropf-System



Seitlich unter dem Färbehälter ist ein Abtropf-System eingebaut. Nachdem der Färbehälter aus einer Färbestation herausgezogen ist, schwenkt dieses Abtropf-System unter den Färbehälter, um Rest-Tropfmengen aufzunehmen. So wird weniger Reagenz im Gerät verteilt oder in die nächste Station verschleppt.

- Filter / Abzug



Das Gerät verfügt über einen geschlossenen Färberaum, mit elektronisch überwachten Verschluss-Klappen, sowie ein Aktivkohle-Filterelement an der Geräte-Rückseite. Die Filter-Sättigung wird nicht elektronisch überwacht, das Filterelement muss regelmäßig getauscht werden. Wahlweise kann auch eine optionale Adaption zu einer Haus-Abzugs-Anlage verwendet werden.

AUS 240 Plus Objektträger-Färbeautomat mit 40 Stationen



Der AUS240 Färbeautomat bietet eine kontinuierliche Beladung mit Objektträgerkörben mit je 30 Positionen. Die Tagesleistung variiert in Abhängigkeit vom Färbeprotokoll. Gleichzeitige Verwaltung von mehreren Körben.

Die Software des Färbeautomaten steuert die Bewegung der Körbe und garantiert dabei die Einhaltung der vom Bediener eingestellten Zeiten, wobei der effizienteste Weg gewählt wird.

- Touchscreen – Bedienung
- 18 Färbe-Programme speicherbar und leicht anpassbar
- 40 Stationen, aufgeteilt in
 - 28 Reagenzien-Stationen je 485 ml
 - 5 Wasch-Stationen
 - 2 Trocknungs-Stationen
 - 2 Färbekorb-Eingabe-Stationen
 - 3 Färbekorb-Ausgabe-Stationen
- Färbehälter für 30 Objektträger
- Geschlossene Ausführung mit Aktivkohle-Filter
- Optional kombinierbar mit Eindeck-Automat CVR909 Plus



Maße : (BxTxH) 122 x 77 x 78 cm (ohne Kabel)
 Gewicht : circa 155 kg (ohne Reagenzien)
 Stromversorgung : 115/230 V , 50/60 Hz , 800 Watt

Bestellnummern :

AUS 240 Plus	50-40-400-350
zusätzlicher Färbekorb	50-40-400-265
zusätzliche Färbe-Küvette	50-40-400-264
Ersatz-Aktivkohle-Filtermodul	50-40-400-253
Seitenwand links	50-40-400-262



CVR 909 Plus Eindeck-Automat (Glas)

Der Eindeckautomat CVR909 ist das einzige Gerät auf dem Markt, das die eingelegten Objektträger direkt in stapelbaren Schalen anordnet. Das Gerät ist sehr benutzerfreundlich und wurde speziell zur Erleichterung der täglichen Laborroutine entwickelt. Durch die kontinuierliche Reinigung der Spendernadel wird eine hohe Eindeck-Qualität gewährleistet. Der Eindeck-Automat kann alleine (optionale rechte Seitenwand wird benötigt) oder in Kombination mit dem Färbe-System AUS240 eingesetzt werden.



Möglichkeit der Verwendung von Deckgläsern mit drei unterschiedlichen Größen (24x40 , 24x50 , 24x60), sowie die Möglichkeit der Einstellung der Menge und der Art der Abgabe des Eindeckmediums.

- bis zu circa 180 Objektträger pro Stunde
- Touchscreen – Bedienung
- 2 Deckglas-Stationen
- 9 Ablage-Schalen für je 10 Objektträger
- Geschlossene Ausführung mit Aktivkohle-Filter
- Optional kombinierbar mit Färbeautomat AUS240Plus

Maße : (BxTxH) 86 x 77 x 78 cm (ohne Kabel)
 Gewicht : circa 80 kg
 Stromversorgung : 115/230 V , 50/60 Hz , 600 Watt

Bestellnummern :

CVR 909 Plus 50-40-500-000
 Seitenwand rechts 50-40-500-063

ABBILDUNG: Kombination CVR909Plus & AUS240Plus



Hand-Färbe-Stationen für Mikroskop-Präparate

Das einfache und kostengünstige System für zytologische oder histologische Färbungen aus thermoplastischem Harz:

Das manuelle Färbungsset 10-10 besteht aus zwölf (12) Trögen mit Abdeckung (Fassungsvermögen maximal je 300 ml) in einem Stahlgestell und einem Korb für 25 Objektträger.

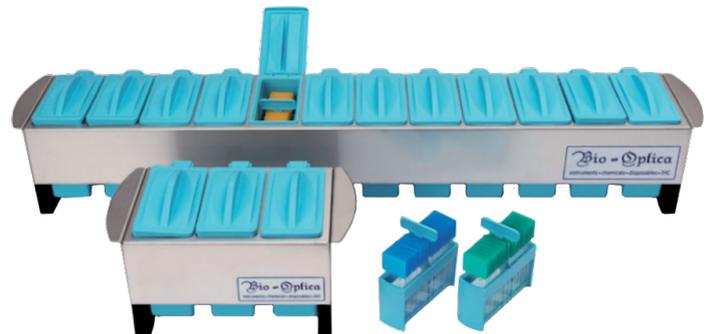
Abmessungen : 73,5 x 12,5 cm

Die Produktversion für Hämatologie besteht aus drei (3) Trögen mit Abdeckung und einem Korb.

Abmessungen : 22,5 x 12,5 cm

Die Tröge und der Korb sind gegen Lösungsmittel und hohe Temperaturen (bis zu 170 °C) beständig und können auch in Mikrowellenherden verwendet werden.

Auch Ausführungen 80 ml / 8 OT lieferbar.



Ausführung mit 12 Trögen :

Bestellnummer : 50-10-10

Ausführung mit 3 Trögen :

Bestellnummer : 50-10-20

Färbekorb für 25 OT. Pack mit 6 Stück :

Bestellnummer : 50-10-42

Slide Master IHC-Färbe-Station

Slide Master ist eine Halterung für Färbeverfahren (Trägerelement), optimal geeignet für manuelle und immunohistochemische Spezialfärbungen.

Diese Einheit verfügt über 20 Stationen, Feuchtkammer und Abdeckung. Sie ermöglicht eine Inkubation in horizontaler Position und die Reinigung in geneigter Position.

Die verstellbaren Füße und die Wasserwaage ermöglichen eine perfekte ebene Ausrichtung für eine effiziente Arbeit.



Abmessungen : 32 x 26 x 11 cm

Bestellnummer : 50-15-MEQ001

BENCHTECH 90 Labortisch-Absaug-Haube

- Absaugung von der Rückseite und der Oberseite
- Vorfilter aus synthetischen Fasern
- Formalin-Filter aus Aluminiumoxidgranulat (optional: Aktivkohle) , mit Überwachung
- Touchscreen-Bedienung mit Not-Aus-Taster
- Anschluß an ein zentrales Abluftsystem an der Oberseite des Abzuges (ø 250mm)

Abmessungen (BxTxH) : 90 x 75 x 134 cm
Gewicht : circa 100 kg
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 1.000 Watt

Bestellnummer : 50-50-090-201

Weitere Ausführungen mit Breite 130 cm , 150 cm und 180 cm lieferbar



TRIMMING TECH 90 Zuschneide-Tisch mit Absaug-Haube

- Absaugung von Arbeitsfläche, Rückseite und Oberseite
- Vorfilter aus synthetischen Fasern
- Formalin-Filter aus Aluminiumoxidgranulat (optional: Aktivkohle) , mit Überwachung
- Touchscreen-Bedienung mit Not-Aus-Taster
- Anschluß an ein zentrales Abluftsystem an der Oberseite des Abzuges (ø 250mm)

Abmessungen (BxTxH) : 90 x 75 x 233 cm
Höhe Arbeitsfläche : 90 cm
Gewicht : circa 100 kg
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 1.000 Watt

Bestellnummer : 50-50-090-002

Weitere Ausführungen mit Breite 130 cm , 150 cm und 180 cm lieferbar



B-PRO450 Gewebe-Prozessor für Histologische Proben

Voll programmierbarer automatischer Gewebe-Prozessor mit vordefinierten Protokollen mit fein gestaffelten Prozessen für besonders homogene Präparate

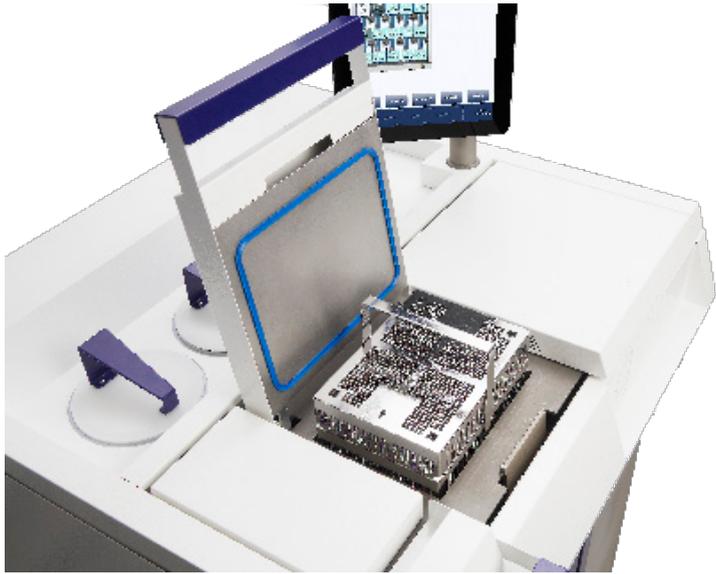
- Verarbeitungskammer aus Edelstahl für bis zu 450 histologische Proben
- Edelstahl-Korb mit 3 Ebenen für je 150 Standard-Kassetten
- 3 Paraffin-Tanks mit je 3,8 kg Fassungsvermögen
- **15 Positionen für Tanks**
 - 12 Positionen für Reagenzien-Tanks
 - 1 Position für verbrauchtes Paraffin
 - 2 Positionen für System-Reinigung
- Touchscreen – Bedienung
- 4 vordefinierte Arbeitsmodi :
 - über Nacht
 - Wochenende
 - 2 Schnell-Programme für Biopsien
- Benutzer-Definierbare Programme
- Reagenzien-Management-System
- RFID System für Reagenzien
- Optische Sensoren in der Verarbeitungskammer
- Doppeltes Aktivkohle-Filter-System
- Fernwartung per Mobilfunk-Router serienmäßig

Maße: (BxTxH) 85x83x165cm
 Gewicht : circa 250 kg (ohne Reagenzien)
 Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 1800 Watt

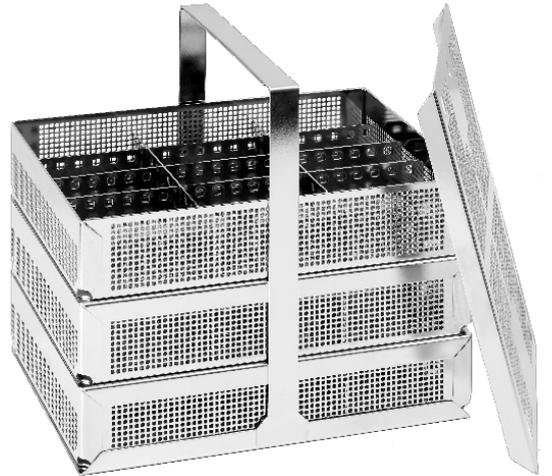
Bestellnummer : 50-40-100-200



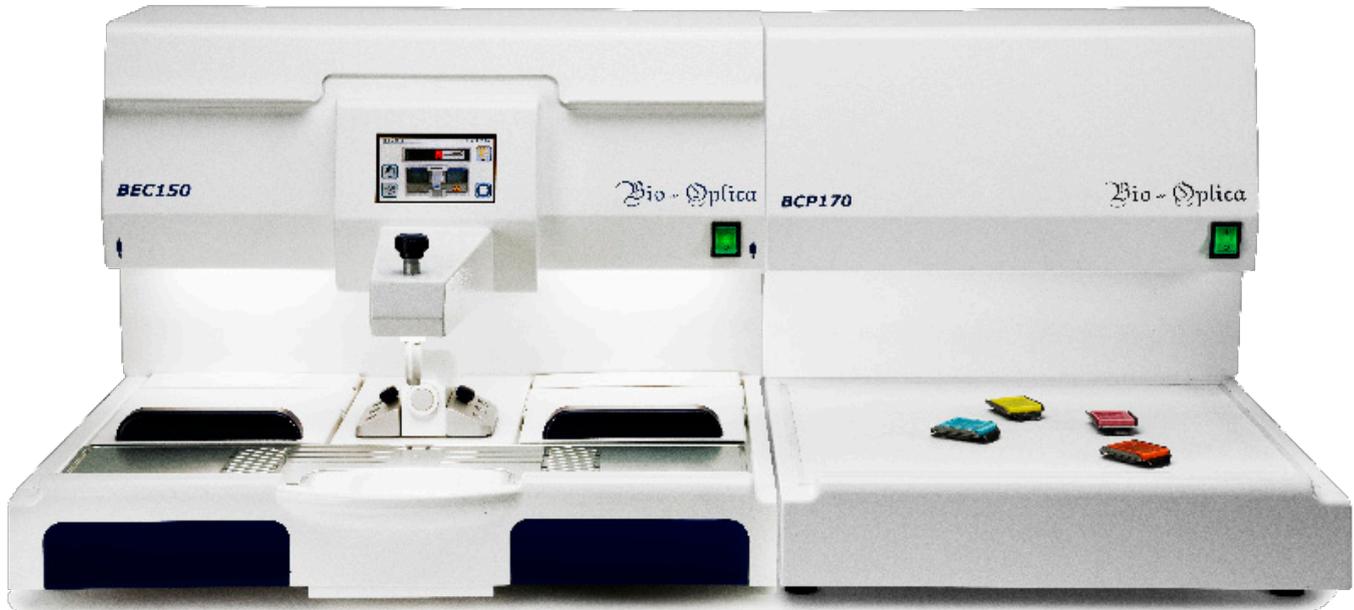
RESOLAB
Zyto Patho Systeme



B-PRO450



BEC150 Paraffin-Einbett-Station für Histologische Proben



- Touchscreen - Bedienung
- Paraffin-Tank 4 L , mit Füllstands-Sensoren
- 2 unabhängig beheizte Arbeitsflächen
- 2 beheizte Fächer , z.B. für Gewebeprozessor-Korb und Einbettschälchen
- 2 integrierte Trimm-Flächen
- Integrierter Kühlspot 80x65 mm / -3°C (Peltier)
- Paraffin-Ausgabe über Näherungssensor oder optionalen Fußschalter
- Wochen-Schaltprogramm für Heizungen
- Heizungen einstellbar 50°C - 75°C
- LED-Beleuchtung der Arbeitsfläche
- Beheizte Pinzetten-Halterungen
- 2 integrierte Anschlüsse für elektrisch beheizte Pinzetten oder Stempel
- Kombinierbar mit Kühlplatte BCP170 oder BCP230

Abmessungen : (BxTxH) 56 x 60,5 x 40,5 cm (ohne Kabel)
 Gewicht : circa 18 kg (ohne Paraffin)
 Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 600 Watt

Bestellnummern :	BEC150 Ausgieß-Station	50-40-200-002
	Fuß-Schalter	50-40-200-060
	Elektrisch beheizte Pinzette , 1 mm	50-40-200-062
	Elektrisch beheizte Pinzette , 2 mm	50-40-200-063
	Elektrisch beheizter Stempel , 8x8 mm	50-40-200-065
	Elektrisch beheizter Stempel , 16x16 mm	50-40-200-066



BCP170 Kühlplatte

Kühlplatte zur schnellen Abkühlung von in Paraffin eingeschlossenen histologischen Proben.

- Rahmen aus lackiertem Blech.
- Die Kühlfläche aus Aluminium bietet Platz für bis zu 70 Standard-Einbettkassetten.
- FCKW-freies Kältemittel R134A, 75 Gramm.
- Eine einzige ON/OFF-Taste zum Ein- und Ausschalten.
- Fest eingestellte Temperatur: -10 °C

Abmessungen (BxTxH) : 410 x 605 x 405 mm
Gewicht : 24 kg
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 600 Watt

Bestellnummer : 50-40-300-202



BCP230 Kühlplatte

Kühlplatte mit Muldenvertiefung zur schnellen Abkühlung von in Paraffin eingeschlossenen histologischen Proben.

- Rahmen aus lackiertem Blech.
- Die Kühlfläche aus Edelstahl bietet Platz für bis zu 300 vertikal platzierte Standard-Einbettkassetten.
- Transparente Abdeckung aus Plexiglas, um eine homogene Kälteverteilung zu erhalten.
- FCKW-freies Kältemittel R134A, 75 Gramm.
- Eine einzige ON/OFF-Taste zum Ein- und Ausschalten.
- Fest eingestellte Temperatur: -20 °C (mit Abdeckung)

Abmessungen (BxTxH) : 410 x 605 x 405 mm
Gewicht : 24 kg
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 600 Watt

Bestellnummer : 50-40-300-203



Bio-Optica rundes Wasserbad WB100

- Wasserbehälter Durchmesser 225 mm, 50 mm hoch
- Temperatur einstellbar von 30°C bis 80°C
- Beheizter Rand für Objektträger-Trocknung



Abmessungen (∅ , H) : 345 mm , 100 mm
Gewicht (ohne Wasser): 3,5 kg
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 200 Watt

Bestellnummer : 50-40-300-002

Bio-Optica Wasserbad WB1770

- abnehmbarer Pyrex Wasserbehälter circa 1,2 L
- Temperatur digital einstellbar von 20°C bis 70°C
- schwenkbare Temperatur-Meß-Sonde
- Neon-Lampe 6 Watt für Wasserbehälter
- Integrierte Heizplatte für bis zu 24 OT



Abmessungen (BxTxH) : 350 x 365 x 155 mm
Gewicht (ohne Wasser): ca. 8 kg
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 350 Watt

Bestellnummer : 50-40-300-000

Bio-Optica Heizplatte PC800

- Temperatur digital einstellbar von 20°C bis 90°C
- Arbeitsbereich B 150 x T 380 mm

Abmessungen (BxTxH) : 150 x 380 x 100 mm
Gewicht : 4 kg
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 230 Watt

Bestellnummer : 50-40-300-301



Digital einstellbare Wasserbäder mit LED-Beleuchtung

rundes KUNZ Wasserbad HIR-3D

- Wasserbehälter Durchmesser 217 mm , 61 mm hoch
- Temperatur digital einstellbar von 20°C bis 80°C
- Beheizter Rand für Objektträger-Trocknung

Abmessungen (ø , H) : 323 mm , 88 mm
 Gewicht (ohne Wasser): 1,4 kg
 Stromversorgung : 220-240 V , 50-60 Hz , 260 Watt

Bestellnummern :
 HIR-3D , ohne Deckel 89-205300D
 HIR-3D , mit Deckel 89-205300D-c



rechteckiges KUNZ Wasserbad HIS-2D

- Wasserbehälter 204x170 mm , 67 mm hoch
- Temperatur digital einstellbar von 20°C bis 80°C
- Beheizter Rand für Objektträger-Trocknung

Abmessungen (BxTxH) : 230 x 348 x 88 mm
 Gewicht (ohne Wasser): 1,6 kg
 Stromversorgung : 220-240 V , 50-60 Hz , 260 Watt

Bestellnummern :
 HIS-2D , ohne Deckel 89-205200D
 HIS-2D , mit Deckel 89-205200D-c



Digital einstellbare Heizplatte

KUNZ Heizplatte HP-3D

- Temperatur digital einstellbar von 20°C bis 90°C

Abmessungen (BxTxH) : 152 mm , 502 mm , 83 mm
 Arbeitsbereich (BxT) : 150 mm , 500 mm
 Gewicht (ohne Wasser) : 2,8 kg
 Stromversorgung : 220-240 V , 50-60 Hz , 260 Watt

Bestellnummer :
 HP-3D 89-205100D



Kühlstempel für Mikrotom-Anwendung

„Micro-Cooling-Plate“

Kühlstempel, der auf einer Kühlplatte mit Kälte „aufgeladen“ wird. Dient zum Kühlen von im Mikrotom eingespannten Paraffin-Blöcken. Ausführungen für normale Einbettkassetten und für Super-Mega-Kassetten lieferbar.

Bestellnummern :
 Kühlstempel CP-10 , 37x37 mm 89-305110
 Kühlstempel CP-11 , 75x55 mm 89-305111



Istoglass / Istobloc Modulares Archiv-System

Zusammensetzbare modulare Systeme für die Archivierung von Objektträgern und Paraffin-Blöcken.

Die Module „Istoglass“ (für bis zu 5.000 Standard-Objekt-Träger) und „Istobloc“ (für bis zu 860 Blöcke) bestehen vollständig aus weiß lackiertem Metallblech. Die Schubfächer werden in Metall-Schienen geführt.

Die Module sind, auch gemischt, stapelbar. Pro Stapel wird ein optionaler Sockel und eine optionale Abdeckung benötigt.

Für große Objektträger oder Super-Mega-Kassetten ist die Spezialausführung mit 7 Schubladen lieferbar.

Abmessungen (BxTxH) & Gewicht (ohne/mit OT/Blöcke)

ISTOBLOC	490 x 490 x 90 mm	13 kg / ca. 20 kg
ISTOGLASS	490 x 490 x 140 mm	13 kg / ca. 40 kg

Bestellnummern :

ISTOBLOC	50-03-B900
ISTOGLASS	50-03-5000-14
ISTOGLASS mit 7 Schubladen (Makro)	50-03-7000
Sockel	50-03-5000-BA
Abdeckung	50-03-5000-CO



Hochkapazitäts-Archiv-Systeme

Bio-Optica bietet verschiedene Hoch-Kapazitäts-Archiv-Systeme an, mit und ohne Rollen, für bis zu circa 160.000 Objektträger oder bis zu circa 53.000 Blöcke.

Bitte fragen Sie bei Bedarf an !





Archiv-Karton mit Schubladen aus Kartonage

Die Archivierungsschubkästen dienen der Archivierung von Paraffinblöcken .

Ausführung aus starkwandiger Kartonage mit 5 Schubkästen für maximal circa 1.400 Paraffinblöcke .

Die Kartonagen werden in Einzelteilen geliefert und können ohne Heftklammern oder Klebestreifen einfach zusammengefasst und ineinander gesteckt werden .

Abmessungen : B 340 x T 247 x H 302 mm

Bestellnummer : 33-014

Archiv-Box aus Styropor

Die Archivierungsbox dient der Archivierung von Standard-Objektträgern.

Ausführung aus einem festen Styroporkörper, FCKW-frei, recyclebar, stapelbar .

Die Box dient zur Aufbewahrung von maximal circa 2.000 Objektträgern in 5 Reihen .

Abmessungen : B 223 x T 448 x H 115 mm

Bestellnummer : 01-015



TRENNEN



PATHOLOGIE UND ANATOMIE

Präzise – Sicher – Ergonomisch – Hygienisch.

Diesen Ansprüchen wird unsere Diamant-Bandsäge EXAKT 312 gerecht.

Sie ist speziell für die besonderen Anforderungen in der Pathologie und Anatomie (Human- und Veterinärmedizin) entwickelt worden. Mit der EXAKT 312 lassen sich auch dünnste Schnitte von bis zu ca. 1 mm frei Hand verwirklichen – und nahezu ohne Schnittgefahr für den Bediener. Ob Weichgewebe, Knochen oder Implantate im Knochen-Gewebeverbund, alles lässt sich mühelos und schnell trennen. Und das mit einer Oberflächenqualität der Schnittfläche, wie sie kein anderes Verfahren ermöglichen kann. Eine erste Beurteilung des Schnittes kann in der Regel sofort erfolgen. Mit verschiedenen Ausstattungsvarianten kann die EXAKT 312 den individuellen Anforderungen in der Handhabung und im Bedienkomfort angepasst werden.



Großer Arbeitsbereich mit Spritzschutz und Parallelanschlag



Einfacher Bandwechsel



Wasserpistole und Mobilitätsausstattung



Leicht zu bedienen und zu reinigen



Laser Schnittrichtung – Beispiel Schafskopf



LED Beleuchtung

Die EXAKT 312 ist sehr einfach zu bedienen und zu reinigen. Ein Bandwechsel ist ohne Hilfsmittel und Justierung möglich. Das Edelstahlgehäuse ist konsequent auf guten Wasser- und Gewebeerfluss ausgelegt. Zur gründlichen Reinigung und Desinfektion können Baugruppen schnell und ohne Werkzeug abgenommen werden.





EXAKT 312

PERFORMANCE

Die Diamant- Bandsäge EXAKT 312 schneidet nicht, sondern schleift sehr präzise. Das Ergebnis ist eine hervorragende Oberflächenqualität der Schnittfläche. Der vollständige Erhalt der Probe mit einer Oberfläche ohne Artefakte, Mikrofrakturen oder Ausbrüchen erlaubt eine unmittelbare Betrachtung und Beurteilung der Probe. Auch bei sehr unterschiedlichen Gewebedichten bleiben alle Zellinformationen erhalten. Da das Trennband schleift und nicht schneidet, besteht bei unbedachter Berührung kein unmittelbares Verletzungsrisiko für den Bediener – ein Novum für Arbeitssicherheit! Insbesondere problematische Proben mit Implantaten lassen sich genau und gefahrlos bearbeiten. Die Schnittführung ist leicht und präzise zu halten, sauber und leise. Zudem reduziert die Wasserkühlung die Staubentwicklung und sorgt für eine gut temperierte Probe.

EXAKT – because precision matters.

HIGHLIGHTS

- › Perfekte Oberflächenqualität der Schnittfläche
- › Höchste Arbeitssicherheit erlaubt frei Hand Dünnschnitte von bis zu 1 mm
- › Integrierte Wasserkühlung vermeidet Überhitzung der Probe, reduziert die Staubentwicklung und hält das Trennband sauber
- › Trennbandwechsel ohne Werkzeug und Nachjustierung
- › Einfaches und schnelles Reinigen durch werkzeuglose Entnahme verschmutzter Baugruppen
- › Zuverlässig und bewährt – hunderte von Systemen sind weltweit im Einsatz
- › Umfangreiches Sicherheitskonzept



EXAKT 300 CL/CP

EXAKT 300 CL/CP

Max. Schnitthöhe:	100 mm
Max. Schnittbreite:	70 mm
Trennbandgeschwindigkeit:	10-560 m/min
Aufstellfläche (B x T x H):	1000 x 800 x 850 mm
Gewicht Basisgerät:	ca. 50 kg
Elektrischer Anschluss:	Option 1: 1 x 220 - 240 (50-60 Hz) Option 2: 1 x 100 - 110 (50-60 Hz)



EXAKT 302

EXAKT 302

Max. Schnitthöhe:	110 mm
Max. Schnittbreite:	180 mm
Trennbandgeschwindigkeit:	1000-1200 m/min (abhängig von Wechselstromfrequenz)
Aufstellfläche (B x T x H):	600 x 580 mm
Höhe:	720 - 740 mm
Gewicht Basisgerät:	ca. 40 kg
Elektrische Anschluss:	Option 1: 1 x 220-240 (50-60 Hz) Option 2: 1 x 100-110 (50-60 Hz) Option 3: 1 x 100-115 (60 Hz)



EXAKT 310 CP

EXAKT 310 CP

Max. Schnitthöhe:	205 mm
Max. Schnittbreite:	165 mm
Trennbandgeschwindigkeit:	10-800 m/min
Aufstellfläche (B x T x H):	ca. 160 kg
Gewicht Basisgerät :	Option 1: 1 x 220-240 (50-60 Hz)
Elektrischer Anschluss:	Option 2: 1 x 100-110 (50-60Hz)



EXAKT 311

EXAKT 311

Max. Schnitthöhe:	160 mm
Max. Schnittbreite:	165 mm
Trennbandgeschwindigkeit:	10-600 m/min
Aufstellfläche (B x T x H):	1000 x 1400 x 1350 mm
Gewicht Basisgerät:	ca. 180 kg
Elektrischer Anschluss:	Option 1: 1 x 220-240 (50-60 Hz) Option 2: 1 x 100-110 (50-60 Hz)

EXAKT 312



EXAKT 312

Max. Probengröße:	220 x 360 mm
Aufstellfläche (B x T x H):	1000 x 800 x 1800 mm
Gewicht:	ca. 150 kg
Elektrischer Anschluss:	Option 1: 1 x 220–240 (50–60 Hz) Option 2: 1 x 100 (50–60 Hz) Option 3: 1 X 110 - 115 (60Hz)

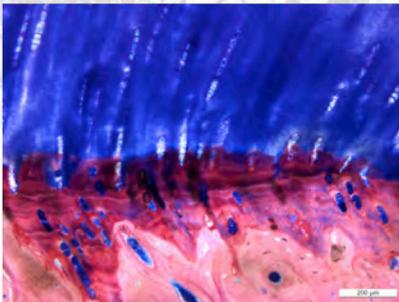
EXAKT 400CS



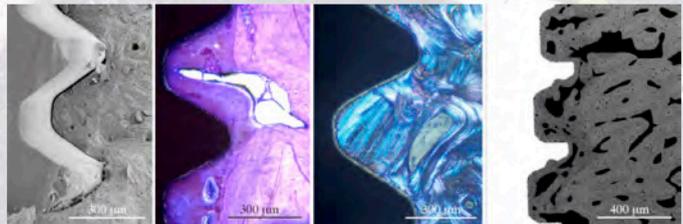
EXAKT 400 CS

Max. Probengröße:	50 x 100 mm für plane Objekte
Aufstellfläche (B x T x H):	1000 x 800 x 700 mm
Gewicht:	ca. 90 kg
Elektrischer Anschluss:	Option 1: 1 x 220–240 (50–60 Hz) Option 2: 1 x 100–110 (50–60 Hz)

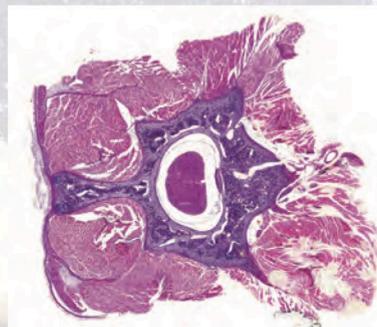
Diverse Proben



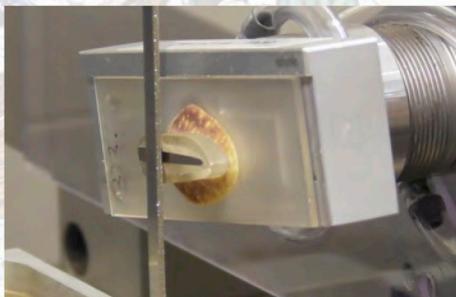
Knorpel



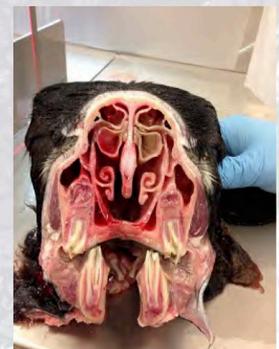
Osseointegration



stabilisierte
Rattenwirbelsäule
Gill-II Hämatoxylin



Zahnprobe Trennprozess



Schafskopf



menschlicher Fuß

Für die Untersuchung und Beurteilung ist der gesamte Präparationsprozess von herausragender Bedeutung .

Hierfür müssen die Proben gemäß Ihren Analysemethoden entnommen und vorbereitet worden sein. Eine unsachgemäße Probenhandhabung kann Ihre Ergebnisse verfälschen oder sogar zur Zerstörung der oftmals einmaligen Objekte führen. EXAKT setzt daher auf Prozesssicherheit und Nachvollziehbarkeit während des gesamten Probenpräparationsprozesses.

Mit dem EXAKT-System kontrollieren Sie jederzeit jeden Aspekt der Probenvorbereitung: die ordnungsgemäße und vollständige Entwässerung histologischer Proben, die vollständige und blasenfreie Einbettung in Kunststoff, sowie die präzise Haftung für Dünnschliffe zur besseren Beurteilung der Klebeschichtdicke.



Entwässerungs- und Infiltrationsgerät EXAKT 510

- › Optimiert für das geringe Probenaufkommen in der Forschung
- › Schnelle Durchdringung durch Agitation
- › Sechs parallele Schritte in einer aufsteigenden Verdünnungsserie
- › Vakuumaufsatz für perfekte Infiltration



Lichtpolymerisationsgerät EXAKT 520

- › Reproduzierbarer Polymerisationsprozess
- › Zeitschaltuhren für zwei verschiedene Intensitäten
- › Kühleinrichtung für die Proben
- › Verschieden große Einbettformen



Blockrocknungs- und Nachinfiltrationsgerät EXAKT 530

- › Korrektur von Rissen, Blasen, Artefakten
- › Entwässerung unter Vakuumwärmeplatte mit 40°C
- › Zeitgesteuerte Lichtpolymerisation



Klebepresse EXAKT 401

- › Einfache Handhabung für präzise Klebungen
- › Vakuumeinrichtung für Objektträger



Präzisionsklebepresse EXAKT 402

- › Blasenfreies Kleben durch Plexiglasblock
- › Vakuumeinrichtung für Objektträger
- › Einstellbarer Anpressdruck
- › Lichtpolymerisationsfunktion

HIGHLIGHTS

- › Entwässerung und Infiltration von Proben
- › Einbettverfahren mit Lichtpolymerisation und kontrolliertem Energieeintrag
- › Blasenfreies Kleben und Fixieren der Probe, planparallel und mit definierter Klebestärke
- › Kleben ohne Spannungen oder Schrumpfungen
- › Restfeuchtigkeit aus Proben ziehen
- › Risse, Blasen, Defekte nachträglich reparieren

RESOLAB
Zyto Patho Systeme

Partner - von der Probe bis zum Präparat



RESOLAB GmbH

Alter Rehmer Weg 7
D-32547 Bad Oeynhausen / Germany
T +49 (0)5731 8689890
F +49 (0)5731 8689891
info@resolab.de www.resolab.de