



slee solutions
for
pathology

PRODUKTKATALOG

A termékek magyarországi
exkluzív forgalmazója:

tslabor

Keresd bizalommal munkatársunkat:

KANYOK Éva

+36 20 9 848 969

kanyok.eva@tslabor.hu



www.tslabor.hu



Kövess minket a Facebook-on!



TS Labor Kft.

DESIGN &
MANUFACTURING
MADE IN GERMANY



***Wir stehen für
Teamwork und Support.
Zur Unterstützung unserer
Kunden geben wir Tag für Tag
unser Bestes!"***

*Stefan Schock • Geschäftsführer
Slee – Solutions for pathology*

Wir streben nach den besten
Lösungen in der Histopathologie.

Dafür vereinen wir unsere Leidenschaft, unser Können und unser Handwerk. Wir stehen für Spitzentechnologie, hohe Qualitätsstandards und beständigen Kundensupport. Seit der Erfindung des weltweit ersten Kryostats im Jahr 1954 durch den Firmengründer Kenneth Slee konzentrieren wir uns bis heute auf die Verbesserung des Prozesses der mikroskopischen Probenvorbereitung. Die täglichen Bedürfnisse unserer weltweiten Anwender haben für uns oberste Priorität.

Seit Jahrzehnten befindet sich unser Hauptsitz mit Entwicklungszentrum und Produktion im Rhein-Main-Gebiet.

Im Zentrum Deutschlands gelegen, mit größtem Fachwissen aus Wissenschaft, Forschung und Hightech-Fertigung, profitierend von Top-Qualität und Hochpräzisions-Produkten, stehen wir ganz im Sinne der deutschen Tradition.

Unsere Unternehmenskultur zeichnet sich durch hohe Verantwortung gegenüber unseren Kunden, Mitarbeitern, Lieferanten und Geschäftspartnern aus. Als global ausgerichtetes Unternehmen verbinden wir leidenschaftlich gerne unser anwendungstechnisches Know-How mit den verschiedensten Anforderungen unserer Kunden auf der ganzen Welt. Damit sind wir einer der zuverlässigsten Partner für histopathologische Labore in mehr als 100 Ländern weltweit.

Stefan Schock
Geschäftsführer



Inhalt

Gewebeeinbeter	6	Färbesysteme	84
MTP · Karussellgewebeeinbeter	8	MSM · Karussellfärbeautomat	86
MTM I / II · Vakuumgewebeeinbeter	10	Cromatec I / II · Färbeautomat für höchsten Durchsatz	88
Ausgießstationen	14	MAS · Färbeautomat für multiple Prozessprotokolle	96
MPS P I · Kompakte Paraffin-Ausgießstation	16	Eindeckautomaten	100
MPS P II · Modulare Paraffin-Ausgießstation	18	MCS I · Eindecker (abgestimmt auf MAS)	102
MPS P · Dispensiereinheit	20	Zentrifugen	104
MPS W · Vorwärmeinheit	22	CS I / II · Zytozentrifuge	106
MPS C / CX · Kühleinheit	24	Zubehör	110
Mikrotome	26	Drucker	114
CUT 4062 · Manuelles Präzisionsmikrotom	30	Printtec S · Drucker für Objektträger	118
CUT 5062 · Halbautomatisches Präzisionsmikrotom	34	Printtec C · Drucker für Einzelkassetten	122
CUT 6062 · Vollautomatisches Präzisionsmikrotom	38	Autoloader · für Seriendruck und Farbvarianten	126
Aquatec · Transfersystem für Mikrotome der CUT-Serie	44	Ergonomische Arbeitsplätze	130
Zubehör	46	Ergosit · Laborstuhl	132
Cuttec S · Manuelles Schlittenmikrotom	50	Ergotec · Arbeitstisch	134
Polycut Legacy · Hochleistungsmikrotom	54	Verbrauchsmaterial	138
Zubehör	58	Einwegklingen · plasmabeschichtet	139
Steuergerät	60	Paraffin zur Gewebeeinbettung ·	
LN2 Flüssigstickstoff	62	Paratec Premium	140
Kryostate	70	Objektträger / Deckgläser	141
MEV / MEV + · Routinekryostate	74	Verbrauchsmaterial Kryostate	141
MNT · Premiumkryostat	77	Service	142
Zubehör	79		
Wasserbäder & Strecktische	80		
Slidetec Water / Heat	82		
Slidetec Heat	82		
Slidetec Water	83		
Slidetec Water S	83		

Die in diesem Katalog enthaltenen Abbildungen / Highlights können teilweise kostenpflichtige Sonder- und / oder Zubehörausstattung zeigen. Die Abbildung kann geringfügig vom Produkt abweichen. Irrtümer vorbehalten. Änderungen können ohne weitere Ankündigung vorgenommen werden.

Gewebeeinbetter

Slee Geweeebetter stehen für eine schonende und sichere Probenverarbeitung. Die Geweeebetter von Slee sind optimal auf die Bedürfnisse unterschiedlichster Labore abgestimmt.





MTP

Karussellgewebereinbeter

MTM

Vakuumgewebereinbeter

MTP

Karussellgewebeeinbeter

Der **MTP** Karussellgewebeeinbeter garantiert eine schonende und sichere Probenverarbeitung und bietet eine zuverlässige und anwenderfreundliche Programmierung. Durch einen zweiten Transportkorb kann der Proben-durchsatz auf bis zu 240 Gewebekassetten pro Lauf verdoppelt werden. Um die Entwässerung der Gewebeproben zu verbessern, kann das Gerät optional mit Vakuum für alle Paraffinbäder ausgestattet werden. Eine integrierte Batterie sichert hohe Prozesssicherheit auch bei Ausfall der Netzspannung.



MTP

Highlights

- Das einzigartige Prinzip des drehbaren Reagenzienbechertisches ermöglicht den Zugang zu Kassettenkorb / -körben und Bechern von vorne
- Integrierte Notstromversorgung
- Bis zu 240 Gewebekassetten pro Lauf (optional)
- Systemstatus-Monitoranzeige und Status-LEDs
- Passwortgeschützt
- Intuitive Steuerung
- Verzögerte Startfunktion
- Fernalarm-Modul
- Integrierte Dunstabzugs- und Belüftungsanlage mit Kohlefilter

Standardausstattung

Reagenzienbehälter (Kunststoff [POM], weiß, 10 Stk.)

Beheizte Paraffintöpfe (Aluminium, 2 Stk.)

Transportkorb (Edelstahl, 1 Stk.)

Beschriftungsset für Reagenzienbehälter (1 Stk.)

Deckel für Transportkorb (1 Stk.)

Netzkabel

Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Reagenzienbehälter Kunststoff [POM], weiß
Kapazität 2.000 ml

Beheizte Paraffintöpfe Aluminium, eloxiert,
Kapazität doppelwandig
2.000 ml

Transportkorb Edelstahl
Kapazität bis zu 120 Standardkassetten

Programmierung 20 Programme,
frei programmierbar

Anschlusswerte 100 – 230 V, 50/60 Hz

Maße (B x T x H) 850 x 850 x 750 mm

Gewicht ohne Zubehör 80 kg

Optionen

Art.-Nr.

Schutzhaube für MTP / MSM (Plexiglas®) 11000220

Vakuumsystem (Paraffin)
für 1 Prozesskorb und 2 Paraffintöpfe 11000223

Vakuumsystem (Paraffin)
für 2 Prozesskörbe und 3 Paraffintöpfe
(nur in Verbindung mit 11000221) 11000224

Vakuumsystem (Reagenzien & Paraffin)
für 1 Prozesskorb und 2 Paraffintöpfe 11000225

Vakuumsystem (Reagenzien & Paraffin)
für 2 Prozesskörbe und 3 Paraffintöpfe
(nur in Verbindung mit 11000221) 11000226

Alle Reagenzienbehälter (Aluminium) 11000222

Fernalarm-Modul (GSM) 11000273

Erweiterung zweiter Transportkorb für MTP 11000221

Absaugung mit Ventilator
inkl. Aktivkohlefilter 11000211

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Reagenzienbehälter
(Aluminium, 1 Stk.) 11000229

Reagenzienbehälter
(Kunststoff [POM], weiß, 1 Stk.) 11000251

Beheizter Paraffintopf (Aluminium) 11000252

Transportkorb (Edelstahl)
inkl. Halter und Deckel 11000253

Aktivkohlefilter (Ersatz) 11000254

Organizereinsatz (Edelstahl, 1 Stk.)
für 65 Kassetten 11000255

MTM I / II

Vakuumgewebeeinbeter

*Die Slee Vakuumgewebeeinbeter **MTM I** und **MTM II** verbinden neueste Technologie mit anwenderfreundlichem Design. Der Gewebeeinbeter **MTM II** bietet darüber hinaus eine kostengünstige und anwenderfreundliche Alternative für die schnelle Bearbeitung von Probenprogrammen.*

Mit dem innovativen EHE-Element (enhanced Heat exchanger = Vorwärmeinheit) ist der MTM II der schnellste und schonendste Gewebeeinfiltrationsvollautomat ohne Verwendung potentiell schädlicher Mikrowellen.

Die Verwendung üblicher Reagenzien, aber auch moderner Ersatzlösungsmittel für Xylol und Ethylalkohol ist möglich. Ein anwenderfreundliches Reagenzien-Management-System und optimierte Reinigungs-routinen ermöglichen dabei eine kosteneffiziente Nutzung der Reagenzien, einen hohen Probendurchsatz und einen vereinfachten Laboralltag. Prozesssicherheit wird durch ein intelligentes „Fernalarm-Modul“ gewährleistet, das über Mobiltelefon oder Internet kommuniziert.

Zwei Funktionsweisen – ein Gerät

Kurzer Prozesslauf

45 Minuten / Lauf Biopsie

Hoher Durchsatz

300 Proben / Lauf Routine

Highlights

- Schonende und schnelle Gewebeeinbeterung mit vorgewärmten Reagenzien
- Vollautomatisches Reagenzien-Management-System
- Automatische Reinigungszyklen
- Intuitive Menüführung über 15"-TFT-Bildschirm
- Geschlossenes System mit Aktivkohlefilter
- Fernalarm-Modul (GSM)
- Decreasing Aging Factor (DAF)-Funktion für Reagenzieneinsparung und Verarbeitungssicherheit
- Ferngesteuerte Füll- / Entleerungsfunktion

MTM I 230 V, 50/60 Hz

Vakuumgewebeeinbettautomat

11000500

MTM II 230 V, 50/60 Hz

Schnellvakuumgewebeeinbettautomat

11000600

MTM I 115 V, 60 Hz

Vakuumgewebeeinbettautomat

11000501

MTM II 115 V, 60 Hz

Schnellvakuumgewebeeinbettautomat

11000601



MTM I



MTM II



Intuitive Menüführung über 15"-TFT-Bildschirm

Standardausstattung	MTM I	MTM II
EHE-Element für vorgewärmte Reagenzien		✓
15"-TFT-Monitor mit Touchscreen	✓	✓
2 Kassettenkörbe (Edelstahl, jeweils 150 Kassetten)	✓	✓
Reagenzienflaschen (10 Stk.)	✓	✓
Paraffinflaschen (4 + 1 Stk.)	✓	✓
Systemreinigungsflaschen (2 Stk.)	✓	✓
Ferngesteuerte Füll- / Ablass- schläuche	✓	✓
Aktivkohlefilter-Flasche	✓	✓
Kondensatflasche	✓	✓
Netzkabel	✓	✓
Bedienungsanleitung	✓	✓

Spezifikationen	MTM I	MTM II
Prozesskapazität Kapazität der Kammer	300 Standardkassetten	
Prozesskapazität Temperatur der Kammer	bis zu 65 °C	
Reagenzienflaschen	10 (je 2,5 l)	
Paraffinflaschen (Anzahl und Fassungsvermögen)	4 + 1 (je 2,5 l)	
Anschlusswerte	1.000 W	1.500 W
	115 oder 230 V, 50/60 Hz	
Maße (B x T x H) ohne Monitor	720 x 700 x 1.080 mm	
mit Monitor	720 x 700 x 1.400 mm	
Gewicht (ohne Zubehör)	120 kg	135 kg

Sonderzubehör MTM I + II	Art.-Nr.
Kassettenkorb	39600061
Kassettenkorbträger	39600062
Reagenzienflasche 2 Öffnungen	39600030
Nachfüllpackung Aktivkohlefilter	39600268
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) 230 V · 1.500 VA · 1.200 W (MTM I)	11000510
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) 230 V · 2.200 VA · 1.760 W (MTM II)	11000504
Fernalarm-Modul (GSM)	11000272

Ausgießstationen

Slee bietet zwei Ausgießstationen in ergonomischem Design für einen optimierten Arbeitsablauf passend für jede Laborgröße an. **MPS P I** ist eine platzsparende Paraffin-Ausgießstation mit minimaler Raumanforderung, **MPS P II** ist ein modulares System mit maximaler Kapazität und Flexibilität.





MPS P I

Kompakte Paraffin-Ausgießstation

MPS P II

Modulare Paraffin-Ausgießstation mit maximaler Kapazität

MPS P I Kompakte Paraffin-Ausgießstation

Die platzsparende **MPS P I** ist ein vollständiges Paraffin-Ausgießsystem mit einem 3,8 l Paraffinbehälter, zwei Vorwärmbereichen für Kassetten und Einbettformen, beheizter Arbeitsfläche und Kühlspot. Die ergonomisch erhöhte, beheizte Arbeitsfläche ist mit verstellbarer LED-Beleuchtung ausgestattet und ermöglicht so ein angenehmes Einbetten der Proben. Die Handauflageflächen sind gut isoliert und bieten reichlich Platz. Alle Funktionen des Gerätes, z. B. einstellbare Betriebszeiten, sind über eine intuitive Steuerung programmierbar. Zwei Vorwärmshalen bieten die Möglichkeit jeweils bis zu 120 Kassetten und 250 Einbettformen zu erwärmen, insgesamt mit einer Kapazität von bis zu 240 Kassetten und 500 Einbettformen.

Der Paraffinfluss kann manuell oder per Fußschalter aktiviert werden und hat eine einstellbare Durchflussmenge. Alles unter Kontrolle: Programmierung von Temperatur, Arbeitstag, Arbeitszeit, Uhrzeit und Datum.

Highlights

- Hand- und Fußschalter für Paraffindosierung
- Großzügiger Kühlspot
- Integrierte Lupe, einstellbar
- Ergonomische, isolierte Handauflagefläche
- Großzügige und beheizte Paraffinablaufwanne
- Paraffinvorratsbehälter mit 3,8 l Volumen
- Programmierbare Arbeitszeiten
- Pinzettenhalter, magnetisch, einfach zu verstellen
- LED-Beleuchtung, einstellbar
- Intuitive Steuerung
- Integrierter beheizter Paraffintrimmer, entfernt effizient überschüssiges Paraffin von jeder Gewebeeinbettungskassette
- Zwei Vorwärmbereiche für bis zu 240 Kassetten oder 500 Einbettformen
- Integrierter Anschluss für eine große Auswahl an elektrisch beheizten Pinzetten



Art.-Nr.

MPS P I 230 V, 50/60 Hz 10190000

MPS P I 115 V, 60 Hz 10192000

Standardausstattung

Vorwärm- und Dispensiereinheit

Fußschalter für Dispensiereinheit

Lupe, einstellbar

Paraffinablaufwanne

Pinzettenhalter

Pinzetten (1 x stumpf, 1 x spitz)

Reinigungsspachtel, schwarz

Einbettformen 7 x 7 x 7 mm (Edelstahl, 12 Stk.)

Einbettformen 24 x 24 x 7 mm (Edelstahl, 12 Stk.)

Netzkabel

Bedienungsanleitung

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Elektrisch beheizte Pinzetten 0,5 - 4 mm

(gerade, gebogen oder abgewinkelt) auf Anfrage

Einbettformen vgl. MPS P

Spezifikationen

Temperaturbereich bis zu 80 °C, einstellbar

Kühlspot 50 x 50 mm, min. -5 °C, nicht einstellbar

Paraffinbehälter (Fassungsvermögen) 3,8 l

Vorwärmbereich I (B x T x H) bis zu 120 Kassetten
Entnehmbare Wanne 125 x 205 x 40 mm

Vorwärmbereich II (B x T x H) bis zu 250 Einbettformen
Entnehmbare Wanne 125 x 205 x 40 mm

Kapazität bis zu 240 Kassetten /
Vorwärmbereiche total bis zu 500 Einbettformen

Pinzettenhalter 2 x 3 magnetisch

Anschlusswerte 115 V, 60 Hz | 230 V, 50/60 Hz

Maße (B x T x H) 450 x 570 x 295 mm

Arbeitsbereich (B x T) 450 x 240 mm

Gewicht ohne Zubehör 22 kg

Flexibel



Bis zu 3 Pinzetten können in die Halterung eingesteckt werden. Der Anschluss optional lieferbarer elektrischer Pinzetten ist möglich.

Alles in Reichweite



Zwei beheizte Schalen, für jeweils 120 Standardkassetten oder 250 Einbettformen, sind bequem erreichbar, insgesamt bis zu 240 Kassetten oder 500 Einbettformen.

MPS P II Modulare Paraffin-Ausgießstation

Die modulare Paraffin-Ausgießstation **MPS P II** vereint in sich einfache Handhabung, eine großzügige Arbeitsfläche und große Vorratsbehälter. Alle Module sind ergonomisch auf die gleiche Arbeitshöhe ausgerichtet und können je nach den individuellen Arbeitsabläufen miteinander kombiniert werden. Das flexible modulare System aus 3 Einheiten besteht aus der Dispensiereinheit **MPS P**, der Vorwärmeinheit **MPS W** und der Kühleinheit **MPS C** oder **MPS CX**.

Highlights

- Hand- und Fußschalter für Paraffindosierung
- Großzügige Kühlplatte
- Lupe, einstellbar
- Ergonomische, isolierte Handauflagefläche
- Großzügige und beheizte Paraffinablaufwanne
- Paraffinvorratsbehälter mit 5,5 Litern Volumen
- Programmierbare Arbeitszeiten
- Pinzettenhalter, magnetisch, einfach zu verstellen
- LED-Beleuchtung, einstellbar
- Intuitive Steuerung
- Integrierter beheizter Paraffintrimmer, entfernt effizient überschüssiges Paraffin von jeder Gewebeeinbettungskassette
- Integrierter Anschluss für eine große Auswahl an elektrisch beheizten Pinzetten



Art.-Nr.

MPS P II 230 V, 50/60 Hz

10185000

MPS P II 115 V, 60 Hz

10187000

Standardausstattung

Dispensiereinheit MPS P

Vorwärmeinheit MPS W

Kühleinheit MPS C für 80 Kassetten

Fußschalter für Dispensiereinheit

Lupe, einstellbar

Paraffinablaufwanne

Pinzettenhalter

Pinzetten (1 x stumpf, 1 x spitz)

Reinigungsspachtel schwarz

Einbettformen 7 x 7 x 7 mm (Edelstahl, 12 Stk.)

Einbettformen 24 x 24 x 7 mm (Edelstahl, 12 Stk.)

Netzkabel

Bedienungsanleitung



MPS P

Dispensiereinheit



MPS P

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Elektrisch beheizte Pinzetten 0,5 - 4 mm (gerade, gebogen oder abgewinkelt)	auf Anfrage
Einbettformen (Edelstahl, 12 Stk.) 7 x 7 x 7 mm	30030050
Einbettformen (Edelstahl, 12 Stk.) 30 x 24 x 7 mm	30030051
Einbettformen (Edelstahl, 12 Stk.) 15 x 15 x 7 mm	30030052
Einbettformen (Edelstahl, 12 Stk.) 24 x 24 x 7 mm	30030053
Einbettformen (Edelstahl, 12 Stk.) 37 x 24 x 7 mm	30030054
Einbettformen (Edelstahl) Weitere Größen	auf Anfrage

Ungestörtes Arbeiten

Großer Arbeitsbereich mit integriertem Kühlspot. Über die in den Arbeitsbereich integrierten Ablaufkanäle fließt überschüssiges Paraffin in die herausziehbare Paraffinablaufwanne. Die Fläche bleibt sauber, das Arbeiten und die Reinigung werden so erheblich erleichtert.



Spezifikationen

	Art.-Nr.
MPS P 230 V, 50/60 Hz	10170000
MPS P 115 V, 60 Hz	10172000

Temperaturbereich	bis zu 80 °C (Paraffinbehälter), bis zu 80 °C (Arbeitsbereich), einstellbar
Paraffin Kapazität	5,5 l
Kühlspot	50 x 50 mm, min. -5 °C, nicht einstellbar
Pinzettenhalter	2 x 4 einstellbar (magnetisch)
Beleuchtung	3 LED Spots, fest 3 LED Spots, einstellbar
Lupe	inklusive, einstellbar
Paraffinfluss	Aktivierung manuell oder über Fußschalter, regulierbare Durchflussmenge
Steuerung	Programmierung von Temperatur, Arbeitstag, Arbeitszeit, Zeit und Datum
Anschlusswerte	115 V, 60 Hz 230 V, 50/60 Hz
Maße (B x T x H)	450 x 600 x 290 mm
Arbeitsbereich (B x T)	450 x 240 mm
Gewicht	18 kg

Perfekter Workflow

Der großvolumige 5,5 Liter Paraffinbehälter ermöglicht ein unterbrechungsfreies Arbeiten. Mit perfekt einstelltem Licht und leicht zu regulierendem Durchfluss erzielen Sie hervorragende Arbeitsergebnisse.



MPS W

Vorwärmeinheit



MPS W

Vorwärmbereich für Einbettformen



Um ausreichend Formen bereit zu halten, hat die MPS W einen Vorwärmbereich für bis zu 500 Einbettformen. Temperatur frei wählbar bis 80 °C.

Vorwärmbereich für Kassetten



Im Kassettenbereich können Standardkassettenkörbe (wie z. B. vom MTM Gewebeeinbeter) platziert werden. Die MPS W hat einen einklappbaren Deckel zur leichten Befüllung und Bedienung.

Leicht zu reinigen



Das Kassettenfach kann zur Reinigung herausgenommen werden. Paraffin kann so ganz einfach entsorgt werden.

Art.-Nr.

MPS W 230 V, 50/60 Hz

10180000

MPS W 115 V, 60 Hz

10182000

Spezifikationen

Vorwärmbereich für Kassetten (B x T x H)	bis zu 320 Kassetten
Entnehmbare Wanne	255 x 265 x 55 mm
Vorwärmbereich für Einbettformen (B x T x H)	bis zu 500 Einbettformen 260 x 220 x 70 mm
Temperaturbereich	bis zu 80 °C (Arbeitsbereich)
Steuerung	Programmierung von Temperatur, Arbeitstag, Arbeitszeit, Zeit und Datum
Anschlusswerte	115 V, 60 Hz 230 V, 50/60 Hz
Maße (B x T x H)	300 x 600 x 290 mm
Gewicht ohne Zubehör	15 kg

MPS C / CX

Kühleinheit



MPS C



MPS CX

	Art.-Nr.
MPS C 230 V, 50 Hz	10175000
MPS C 115 V, 60 Hz	10177000

Spezifikationen MPS C

Temperaturbereich	bis zu -15 °C
Kassettenkapazität	bis zu 80 Kassetten
Steuerung	Programmierung von Temperatur, Arbeitstag, Arbeitszeit, Zeit und Datum
Maße (B x T x H)	400 x 600 x 290 mm
Kühlbereich (B x T)	370 x 270 mm
Anschlusswerte	115 V, 60 Hz 230 V, 50 Hz
Gewicht	26 kg

Sonderzubehör

	Art.-Nr.
Transparente Abdeckung für Kühlbereich MPS C	10175100

Vermeidung von Reifbildung



Wenn Sie in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit arbeiten, kann sich Eis auf der Kühlplatte bilden. Um dies zu verhindern, ist eine transparente Abdeckung mit Schiebedeckel optional erhältlich.

	Art.-Nr.
MPS CX 230 V, 50 Hz	10175020
MPS CX 115 V, 60 Hz	10177020

Spezifikationen MPS CX

Temperaturbereich	bis zu -15 °C
Kassettenkapazität	bis zu 120 Kassetten
Steuerung	Programmierung von Temperatur, Arbeitstag, Arbeitszeit, Zeit und Datum
Maße (B x T x H)	600 x 600 x 290 mm
Kühlbereich (B x T)	570 x 270 mm
Anschlusswerte	115 V, 60 Hz 230 V, 50 Hz
Gewicht	35 kg

Sonderzubehör

	Art.-Nr.
Transparente Abdeckung für Kühlbereich MPS CX	auf Anfrage

Universell einsetzbar



Aufgrund der unabhängigen Steuerung von Arbeitszeit und Temperatur sind MPS C und CX perfekt dazu geeignet, neben einem Mikrotom oder einer Einbettstation aufgestellt zu werden.



SLEE

medical



Mikrotome

Die hohe Präzision reicht von einem manuellen Gerät, Typ **CUT 4062**, über ein halbautomatisches Gerät, Typ **CUT 5062**, bis hin zum vollautomatischen Gerät, Typ **CUT 6062**. Abgerundet wird das Sortiment durch das manuelle Schlittenmikrotom Typ **Cuttec S** sowie das automatische Hochleistungsmikrotom **Polycut Legacy**.

Alle Mikrotome sind mit hochpräziser Mikrometerzustellung ausgestattet. Dies gewährleistet hohe Stabilität und Präzision. Eine vielfältige Auswahl an Zubehör erlaubt die bestmögliche Ausstattung und garantiert die Nutzung für verschiedene Materialien oder Proben in der medizinischen Forschung, in der Routinediagnostik oder in der industriellen Anwendung.

Übersicht

Rotationsmikrotome



CUT 4062

CUT 4062

Manuelles Präzisionsmikrotom

Einwegklingenhalter

(Optional: austauschbarer Standardmesserhalter)

4 manuelle, mechanische Trimmstufen,
10; 20; 30; 40 μm

**Manueller Vorschub über ergonomisches
seitliches Handrad**

Objektorientierung

Akustisches Signal beim Erreichen der Endposition

Automatischer Objektrückzug



CUT 5062

Optionen

**Schnittzähler, Grobtriebhandrad umkehrbar;
zweite Handradbremse**

Spezifikationen

Schnittstärkenbereich 0,5 - 60 μm

Horizontaler Objektvorschub 28 mm

Vertikaler Objekthub 60 mm



CUT 6062

Objektorientierung

x/y-Achse 8°

Rotation 360°

560 x 550 x 325 mm (B x T x H)

33 kg

CUT 5062

Halbautomatisches Präzisionsmikrotom

Einwegklingenhalter

(Optional: austauschbarer Standardmesserhalter)

Motorische Trimmstufen,
5 - 750 µm

Objektorientierung

Speicherung von 2 Memory-Positionen mittels Taster

Automatischer, motorischer Objektrückzug

Optionen

Zweite Handradbremse

Spezifikationen

Schnittstärkenbereich 0,5 - 100 µm

Horizontaler Objektvorschub 28 mm

Vertikaler Objekthub 72 mm

Objektorientierung

x/y-Achse 8°

Rotation 360°

520 x 600 x 325 mm (B x T x H)

33 kg

CUT 6062

Vollautomatisches Präzisionsmikrotom

Einwegklingenhalter

(Optional: austauschbarer Standardmesserhalter)

Motorische Trimmstufen,
5 - 750 µm

Motorischer Schneideantrieb

(Schneidefenster / variable Schnittgeschwindigkeit)

Objektorientierung

Speicherung von 2 Memory-Positionen mittels Taster

Automatischer, motorischer Objektrückzug

Optionen

Zweite Handradbremse

Spezifikationen

Schnittstärkenbereich 0,5 - 100 µm

Horizontaler Objektvorschub 28 mm

Vertikaler Objekthub 72 mm

Variable Schnittgeschwindigkeit

bis zu 450 mm/s

Objektorientierung

x/y-Achse 8°

Rotation 360°

520 x 600 x 325 mm (B x T x H)

34 kg

CUT 4062 Das manuelle Präzisionsmikrotom

Das Slee Präzisionsmikrotom **CUT 4062** wurde für alle Routine-, Forschungs- und Industrieanwendungen konzipiert. Jahrelange Erfahrung und Kundenmeinungen haben dazu beigetragen eines der besten manuellen Mikrotome zu entwickeln. Das **CUT 4062** vereint höchste Präzision mit Benutzerfreundlichkeit und bestem Komfort. Wie alle Mikrotome von Slee wird das **CUT 4062** mit einem kompletten Satz an Standardzubehör ausgeliefert, welches bei Bedarf an den Kundenwunsch angepasst werden kann. Dies ermöglicht eine sofortige Einsatzbereitschaft des Gerätes.



Highlights

- Ergonomisches Design
- Geräumige integrierte Abfallwanne
- Große Auswahl an Zubehör
- Handrad in jeder Position feststellbar
- Variable Anordnung des Klemmhebels und Klingenauswerfers möglich (vorteilhaft für Linkshänder)
- Objektrückzug
- Digitaler Schnitzzähler
- Zweite Bremse für Handrad
- Drehrichtung Grobtriebhandrad umkehrbar (auf Anfrage)
- 4 Trimm-Schnittticken (10, 20, 30, 40 μm)
- Akustischer Alarm bei Erreichen der Endposition
- Oberes Fach als Zubehörablage nutzbar

Art.-Nr.

CUT 4062

10065000

Standardausstattung

Objektorientierung

Universalkassettenklammer, orientierbar
(alternativ: Standardobjektklammer, orientierbar)

Einwegklingenhalter

(alternativ: Standardmesserhalter)

Abfallwanne

Einwegklingen, schmal (1 Box, 50 Stk.)

Staubschutzhaube

Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Schnittstärkenbereich 0,5 - 60 µm

0,5 - 2 µm in 0,5-µm-Schritten
2 - 10 µm in 1-µm-Schritten
Schnitttdicken 10 - 60 µm in 2-µm-Schritten

Trimm-Schnitttdicken 10 µm, 20 µm, 30 µm, 40 µm

Objektvorschub 28 mm

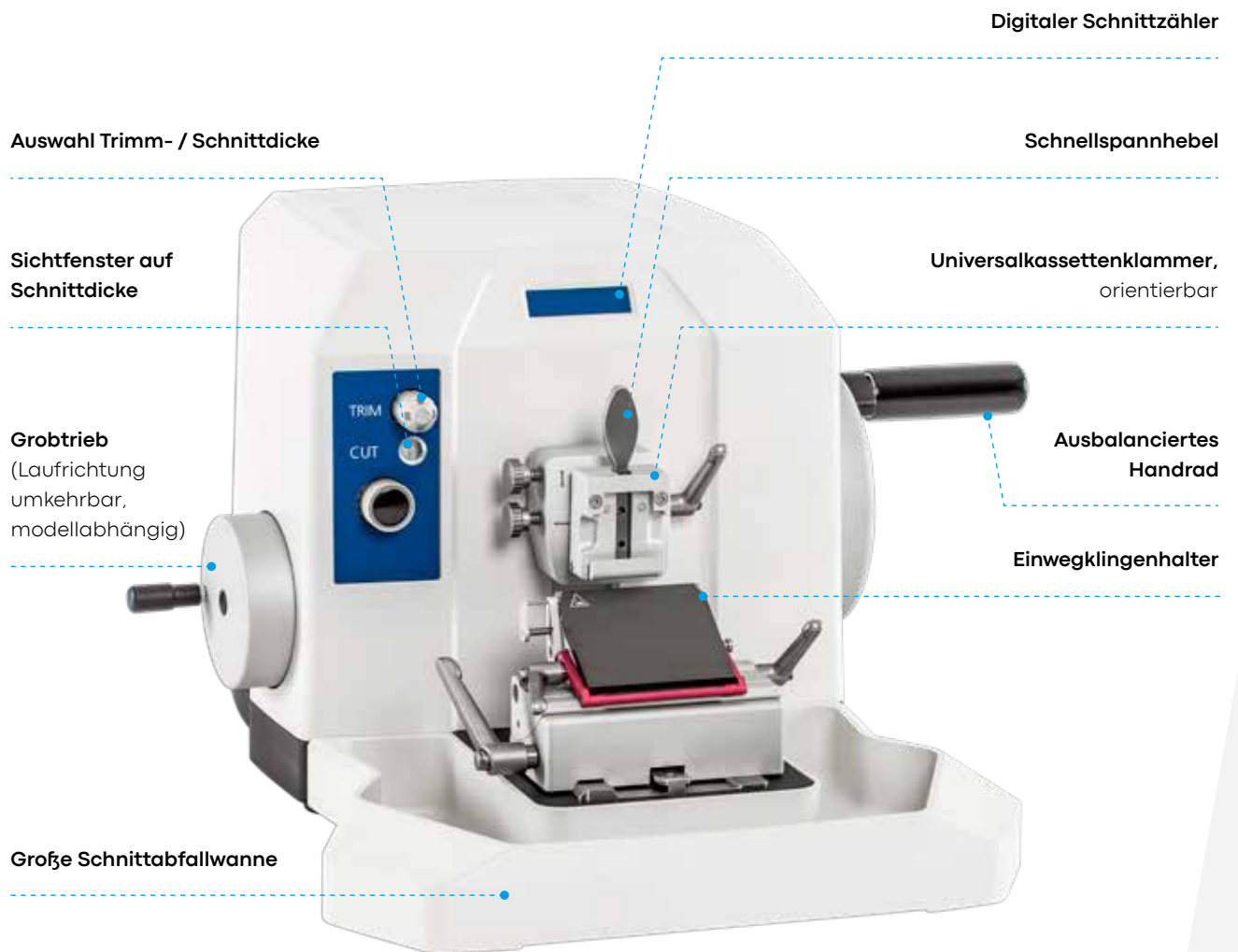
Vertikaler Objekthub 60 mm

Objektrückzug automatisch

Objektorientierung x/y-Achse ± 8°, Rotation 360°

Maße (B x T x H) 560 x 550 x 325 mm

Gewicht 33 kg



Sonderzubehör

Art.-Nr.

Aquatec-System 10090056

MTR Tisch-Schnellgefriergerät 10110000

Lupe mit Beleuchtung (dimmbar) 10090060

2. Bremse für Handrad 10090024

TC65 Einweg-Klingenhalter
(für Hartmetallklingen) 10090041

Hartmetallklinge (1 Stk.) 28406000

Einwegklingen
(siehe Verbrauchsmaterial)

Pinset (7 Stk., Gr. 2 - 16) 30001031

Glasmesserhalter
(für Triangel-Glasmesser) 10090014

Segmentbogen
mit Universalpräparatehalter
(zur Anwendung mit Glasmesserhalter) 10090015

neu

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Super-Mega-Kassettenklammer,
orientierbar 10090027

Super-Mega-Kassettenklammer, starr 10090021

Standardobjektklammer, orientierbar 10090006

Standardobjektklammer, starr 10090007

Folienklammer
(Einsatz in Standardobjektklammer) 10090025

Standardmesserhalter (Oberteil),
inkl. Messerhalterbasis 10090008

Prisma (Satz) 10090017

Rundprobenhalter
(verschiedene Durchmesser) auf Anfrage

Schnittzähler 10090020

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Einfache Bedienung



Trim- und Schnittdicken sind über die zentral angeordneten Bedienelemente leicht einstellbar. Die eingestellte Schnittdicke ist durch das Sichtfenster jederzeit sofort erkennbar.

Schnittzähler



Optionaler digitaler Schnittzähler in Augenhöhe.

CUT 5062 Das halbautomatische Präzisionsmikrotom

Das Slee halbautomatische Präzisionsmikrotom **CUT 5062** wurde für alle Routine-, Forschungs- und Industrieanwendungen konzipiert. Jahrelange Erfahrung und Kundenmeinungen haben dazu beigetragen eines der besten halbautomatischen Mikrotome zu entwickeln. Das **CUT 5062** vereint höchste Präzision mit Benutzerfreundlichkeit und bestem Komfort. Wie alle Mikrotome von Slee wird das **CUT 5062** mit einem kompletten Satz an Standardzubehör ausgeliefert, welches bei Bedarf an den Kundenwunsch angepasst werden kann. Dies ermöglicht eine sofortige Einsatzbereitschaft des Gerätes.



Highlights

- Ergonomisches Design
- Geräumige integrierte Abfallwanne
- Große Auswahl an Zubehör
- Intuitives Bedienfeld
- Handrad in jeder Position feststellbar
- Variable Anordnung des Klemmhebels und Klingenauswerfers möglich (vorteilhaft für Linkshänder)
- 2 Betriebsarten (Standard und Rocking Modus)
- Motorisierte Trimmung bis 750 µm, frei wählbar
- Motorisierter Vorschub / Rückzug der Probe (2 Geschwindigkeiten)
- Anzeige für Schnittanzahl, Schnittsumme und verbleibenden Verfahrensweg
- Tipp-Funktion für präzise Probenannäherung
- Speicherung von 2 Memory-Positionen
- Variabler Rückzug
- Externes Handbedienteil
- Zweite Bremse für Handrad

Art.-Nr.

CUT 5062 100 - 240 V, 50/60 Hz

10070001

CUT 5062 100 - 240 V, 50/60 Hz (nur zur Verwendung mit dem Aquatec-System, ohne Klingenhalter, mit Universalkassettenklammer)

10070010

neu

Standardausstattung

Objektorientierung

Universalkassettenklammer, orientierbar
(alternativ: Standardobjektklammer, orientierbar)

Einwegklingenhalter

(alternativ: Standardmesserhalter)

Abfallwanne

Einwegklingen, schmal (1 Box, 50 Stk.)

Staubschutzhaube

Netzkabel

Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Schnittstärkenbereich 0,5 - 100 µm

0,5 - 2 µm in 0,5-µm-Schritten
2 - 20 µm in 1-µm-Schritten
20 - 50 µm in 2-µm-Schritten

Schnittdicken

50 - 100 µm in 5-µm-Schritten

Trim-

Schnittstärkenbereich 5 - 750 µm

5 - 20 µm in 1-µm-Schritten
20 - 50 µm in 2-µm-Schritten
50 - 150 µm in 5-µm-Schritten

Trim-Schnittdicken

150 - 750 µm in 10-µm-Schritten

Objektvorschub

28 mm

Vorschubgeschwindigkeit SLOW

75 / 150 / 300 / 600 µm/s

Vorschubgeschwindigkeit FAST

3.000 µm/s

Vertikaler Objekthub

72 mm

Objektrückzug

0 - 200 µm, einstellbar

Objektorientierung

x/y-Achse ± 8°, Rotation 360°

Anschlusswerte

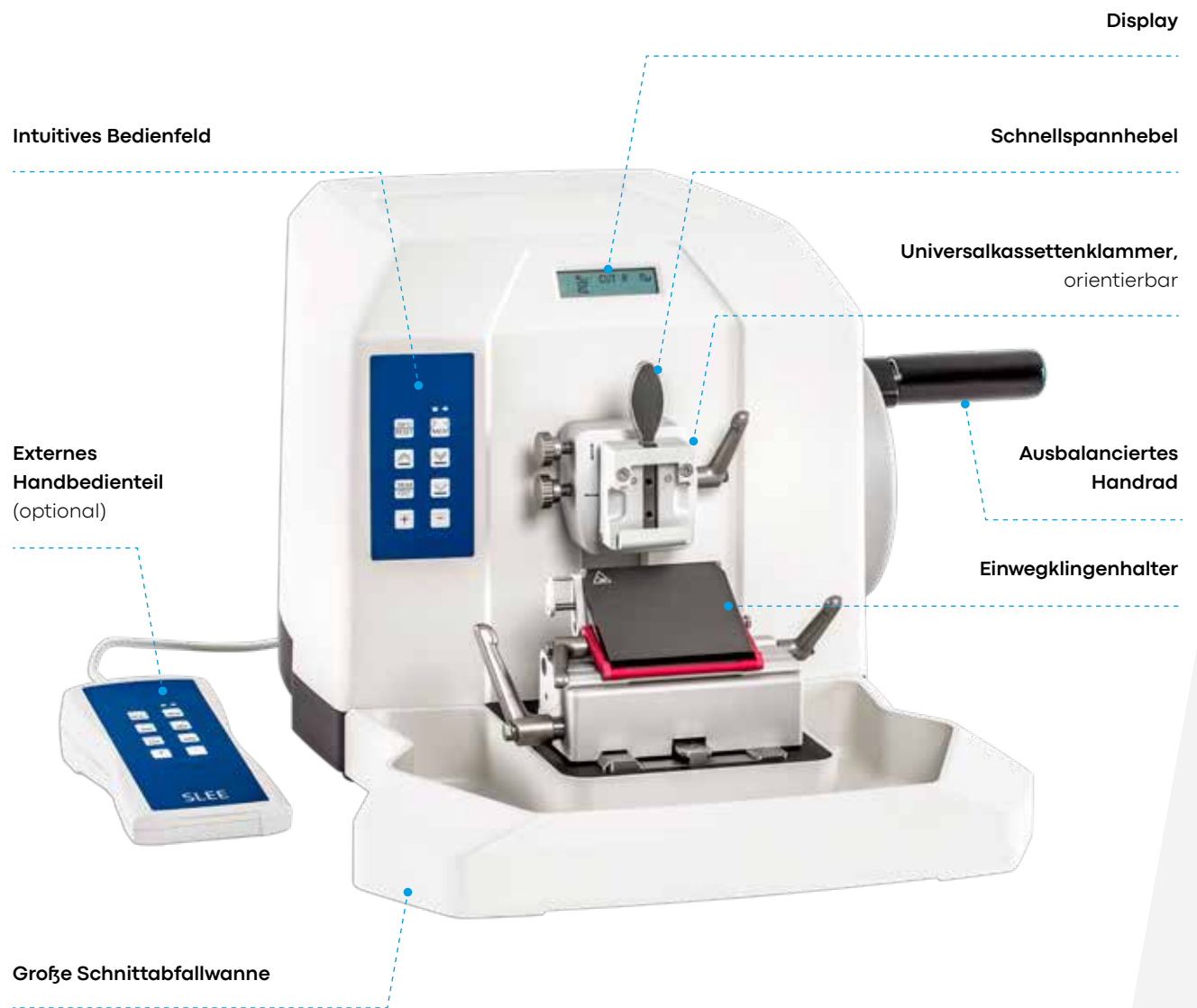
100 - 240 V, 50/60 Hz

Maße (B x T x H)

520 x 600 x 325 mm

Gewicht

33 kg



Sonderzubehör

Art.-Nr.

Aquatec-System 10090056

MTR Tisch-Schnellgefriergerät 10110000

Lupe mit Beleuchtung (dimmbar) 10090060

2. Bremse für Handrad 10090024

Externes Handbedienteil CUT 5062 10090050

TC65 Einweg-Klingenhalter
(für Hartmetallklingen) 10090041

Hartmetallklinge (1 Stk.) 28406000

Einwegklingen
(siehe Verbrauchsmaterial)

Pinset (7 Stk., Gr. 2 - 16) 30001031

Glasmesserhalter
(für Triangel-Glasmesser) 10090014

Segmentbogen
mit Universalpräparatehalter
(zur Anwendung mit Glasmesserhalter) 10090015

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Super-Mega-Kassettenklammer,
orientierbar 10090027

Super-Mega-Kassettenklammer, starr 10090021

Standardobjektklammer, orientierbar 10090006

Standardobjektklammer, starr 10090007

Folienklammer
(Einsatz in Standardobjektklammer) 10090025

Standardmesserhalter (Oberteil),
inkl. Messerhalterbasis 10090008

Prisma (Satz) 10090017

Rundprobenhalter
(verschiedene Durchmesser) auf Anfrage

Weiteres Zubehör auf Anfrage

neu

Intuitive Bedienung



Eine Vielzahl von Funktionen zu haben, erschwert oft die Anwendung. Nicht beim CUT 5062, welches einfach über das intuitive Bedienfeld gesteuert werden kann.

Alles im Blick



Alle Einstellungen sind leicht in Augenhöhe des Anwenders in der LCD Anzeige des CUT 5062 sicht- und überwachbar.

CUT 6062 Das vollautomatische Präzisionsmikrotom

Das Slee vollautomatische Präzisionsmikrotom **CUT 6062** wurde für alle Routine-, Forschungs- und Industrieanwendungen konzipiert. Jahrelange Erfahrung und Kundenmeinungen haben dazu beigetragen, eines der besten vollautomatischen Mikrotome zu entwickeln. Das **CUT 6062** vereint höchste Präzision mit Benutzerfreundlichkeit und bestem Komfort. Das motorisierte Schneiden kombiniert mit innovativen Funktionen und Zubehör machen das **CUT 6062** einzigartig. Wie alle Mikrotome von Slee wird das **CUT 6062** mit einem kompletten Satz an Standardzubehör ausgeliefert, welches bei Bedarf an den Kundenwunsch angepasst werden kann. Dies ermöglicht eine sofortige Einsatzbereitschaft des Gerätes.



Highlights

- Ergonomisches Design
- Geräumige integrierte Abfallwanne
- Große Auswahl an Zubehör
- Intuitives Bedienfeld
- Handrad in jeder Position feststellbar
- Variable Anordnung des Klemmhebels und Klingenauswerfers möglich (vorteilhaft für Linkshänder)
- Höchsteffizienter Motorschnitt (Schnittfenster, variabel einstellbare Schnittgeschwindigkeiten)
- 7 verschiedene Betriebsarten (Motorisiert: kontinuierlicher Schnitt, Programm, Einzelschnitt, Tastbetrieb, Schnittfenster | Manuell: Standard und Rocking Modus)
- Motorisierte Trimmung bis 750 µm, frei wählbar
- Motorisierter Vorschub / Rückzug der Probe (2 Geschwindigkeiten)
- Anzeige für Schnittanzahl, Schnittsumme und verbleibenden Verfahrensweg
- Tipp-Funktion für präzise Probenannäherung
- Speicherung von 2 Memory-Positionen
- Variabler Rückzug
- Externes Handbedienteil
- Zweite Bremse für Handrad

Art.-Nr.

CUT 6062 100 - 240 V, 50/60 Hz 10080001

CUT 6062 100 - 240 V, 50/60 Hz (nur zur Verwendung mit dem Aquatec-System, ohne Klingenhalter, mit Universalkassettenklammer)

10080010

neu

Standardausstattung

Objektorientierung

Universalkassettenklammer, orientierbar
(alternativ: Standardobjektklammer, orientierbar)

Einwegklingenhalter

(alternativ: Standardmesserhalter)

Abfallwanne

Einwegklingen, schmal (1 Box, 50 Stk.)

Fußschalter für Schnittmotor

Staubschutzhaube

Netzkabel

Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Schnittstärkenbereich 0,5 - 100 µm

0,5 - 2 µm in 0,5-µm-Schritten

2 - 20 µm in 1-µm-Schritten

20 - 50 µm in 2-µm-Schritten

Schnittdicken 50 - 100 µm in 5-µm-Schritten

Trim-

Schnittstärkenbereich 5 - 750 µm

5 - 20 µm in 1-µm-Schritten

20 - 50 µm in 2-µm-Schritten

50 - 150 µm in 5-µm-Schritten

Trim-Schnittdicken 150 - 750 µm in 10-µm-Schritten

Objektvorschub 28 mm

Vorschubgeschwindigkeit SLOW 75 / 150 / 300 / 600 µm/s

Vorschubgeschwindigkeit FAST 3.000 µm/s

Vertikaler Objekthub 72 mm

Schnittgeschwindigkeit bis zu 450 mm/s

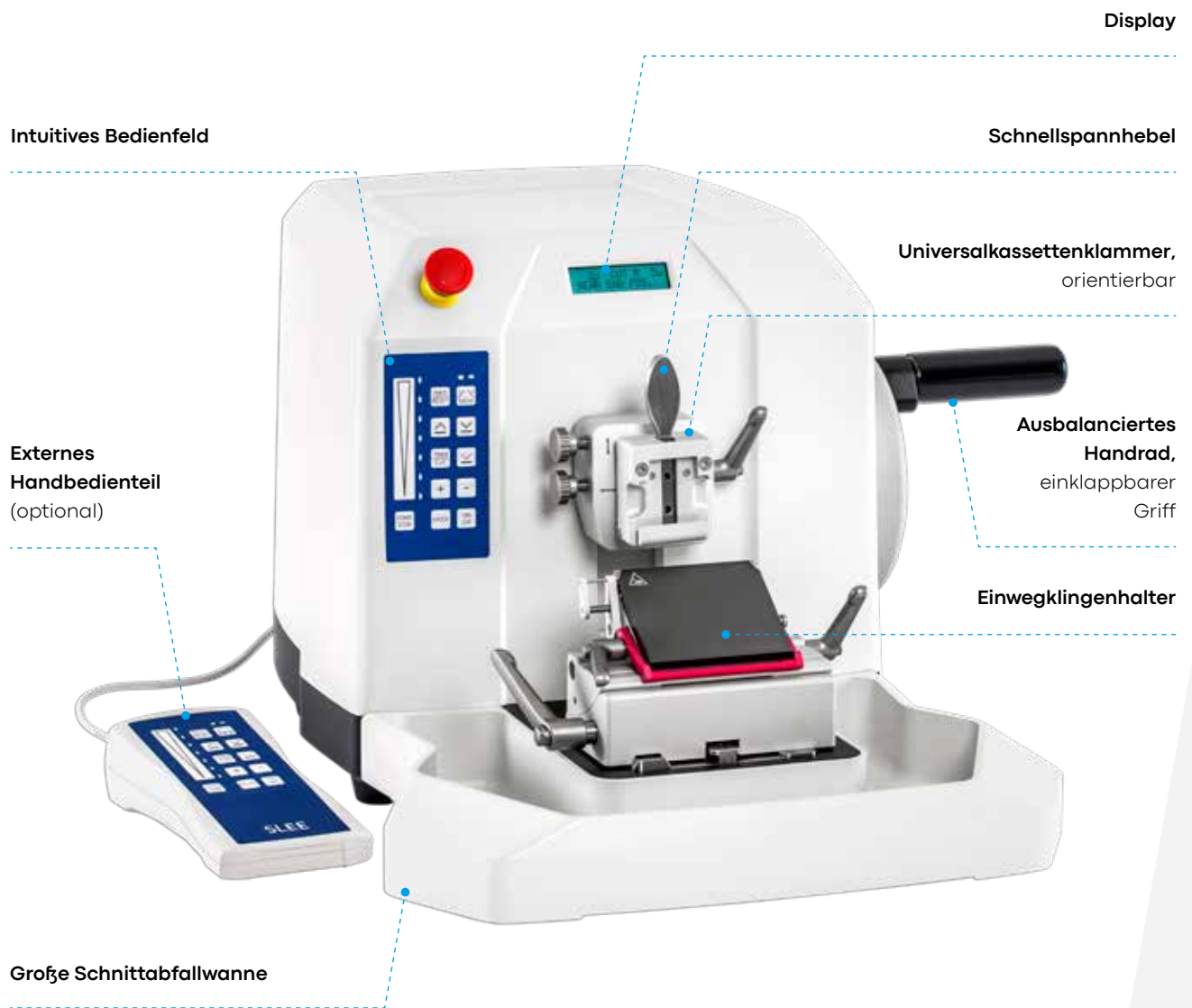
Objektrückzug 0 - 200 µm, einstellbar

Objektorientierung x/y-Achse ± 8°, Rotation 360°

Anschlusswerte 100 - 240 V, 50/60 Hz

Maße (B x T x H) 520 x 600 x 325 mm

Gewicht 34 kg



Einklappbarer Griff



Der Griff des Handrads des CUT 6062 ist zur Erhöhung der Sicherheit bei Betrieb des Schnittmotors einklappbar.

Komfort



Um den Anwendungskomfort für das CUT 6062 noch weiter zu erhöhen, ist das Gerät serienmäßig mit einem Fußschalter ausgestattet.

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Aquatec-System	10090056
MTR Tisch-Schnellgefriergerät	10110000
Lupe mit Beleuchtung (dimmbar)	10090060
2. Bremse für Handrad	10090024
Externes Handbedienteil CUT 6062	10090051
TC65 Einweg-Klingenhalter (für Hartmetallklingen)	10090041
Hartmetallklinge (1 Stk.)	28406000
Einwegklingen (siehe Verbrauchsmaterial)	
Pinset (7 Stk., Gr. 2 - 16)	30001031
Glasmesserhalter (für Triangel-Glasmesser)	10090014
Segmentbogen mit Universalpräparatehalter (zur Anwendung mit Glasmesserhalter)	10090015

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Super-Mega-Kassettenklammer, orientierbar	10090027
Super-Mega-Kassettenklammer mit Klemmhebel und Libelle, orientierbar	10090070
Super-Mega-Kassettenklammer, starr	10090021
Standardobjektklammer, orientierbar	10090006
Standardobjektklammer, starr	10090007
Folienklammer (Einsatz in Standardobjektklammer)	10090025
Standardmesserhalter (Oberteil), inkl. Messerhalterbasis	10090008
Prisma (Satz)	10090017
Rundprobenhalter (verschiedene Durchmesser)	auf Anfrage
Weiteres Zubehör auf Anfrage	

neu

Intuitive Bedienung



Eine Vielzahl von Funktionen zu haben, erschwert oft die Anwendung. Nicht beim CUT 6062, welches einfach über das intuitive Bedienfeld gesteuert werden kann.

Alles im Blick



Alle Einstellungen sind leicht in Augenhöhe des Anwenders in der LCD Anzeige des CUT 6062 sicht- und überwachbar.

Praxisgerechte Lösungen

Die Präzisionsmikrotome der **CUT**-Serie sind die Basis für nahezu alle Anwendungen, bei denen hochwertige Schnitte erzeugt werden sollen. In Verbindung mit Zusatzgeräten wie dem **MTR**-Tisch-Schnellgefriergerät oder dem **Aquatec**-System stehen die **CUT**-Mikrotome für jede Art von Hochleistungsschnitten auf dem Gebiet der medizinischen und industriellen Anwendungen bereit.

Präzise Orientierung



Die Probenorientierung auf der x- und y-Achse ermöglicht eine schnelle Ausrichtung der Proben in die gewünschte Position.

Flexibel



Volle Flexibilität für praktisch jede Art von Proben aufgrund des Einwegklingenhalters oder des Standard-Messerhalters sowie den multiplen Kassettensklammern. Der Klemmhebel und Klingenauswerfer ist umbaubar (von links nach rechts).

Leichte Reinigung



Das Design der CUT-Mikrotome unterstützt eine möglichst einfache und leichte Reinigung.

Schnittabfallwanne



Die große Abfallwanne ist an die Gerätegrundplatte angepasst und fängt die Schnittabfälle während des Schneidens auf. Die Schnittabfallentsorgung ist einfach und schnell.

Perfekte Ergänzung



Das beste Mikrotom ist nichts ohne die perfekte Klinge. Wir führen passende, hochwertigste Breit- und Schmalbandeinwegklingen mit Plasmabeschichtung sowie Hartmetallklingen und teflonbeschichtete Einwegklingen.

Alles im Blick



Um selbst kleine Biopsieproben zu erkennen, können die CUT-Mikrotome mit einer dimmbaren Lupenleuchte ausgestattet werden (optional).

Sicherheit



Das leicht zu bedienende Handrad kann in jeder Position arretiert werden. Dies bietet dem Benutzer höchste Sicherheit sowie Schutz für die Probe. Der Klingenhalter verfügt über ein Fingerschutzsystem für erhöhte Sicherheit.

Aufgeräumt



Sämtliche Hilfsmittel, die zum Schneiden benötigt werden, können auf einem speziell konstruierten Bereich auf dem Mikrotomgehäuse platziert werden. Dies ermöglicht schnelles und ermüdungsfreies Arbeiten.

Ergonomie



Alle CUT-Mikrotome werden mit Blick auf den Benutzer entwickelt – Ergonomie ist genauso wichtig wie die Schnittqualität. Passt perfekt auf Arbeitsplätze der Ergotec-Serie.

Aquatec Transfersystem für Mikrotome der CUT-Serie

Das **Aquatec-System** liefert die Lösung für die täglichen Herausforderungen beim Schneiden anspruchsvoller Paraffinschnitte. Bereits während des Schneideprozesses erfolgt die Schnittstreckung durch den laminaren Wasserfilm. Der Volumenstrom des Wasserfilms kann jederzeit den Schnittanforderungen entsprechend eingestellt werden.

Bei geöffneter Transferbrücke werden die Schnittabfälle direkt in den Schnittabfallbehälter geleitet und verdichten sich dort. Das Volumen verringert sich massiv. Häufiges Entleeren des Abfallbehälters entfällt. Bei geschlossener Brücke gleitet der ausgewählte Schnitt auf schonende Weise direkt ins temperierte Wasserbad.

Im beleuchteten Wasserbad kann der Schnitt bewertet und selektiert werden. Die hochwertigen Schnitte werden in gewohnter Form aufgenommen. Alle Einstellungen werden über das Touch-Display an der Vorderseite des Gerätes vorgenommen.



Highlights

- Einstellbarer laminarer Wasserfluss für perfekte Schnittstreckung
- Erhebliche Verringerung des Schnittabfallvolumens
- Leicht entnehmbare Abfallwanne
- Vereinfachtes Schneiden und Erzeugen von Schnittbändern
- Unterwasserlicht, flexible Positionierung
- Intuitive Bedienung über Touchscreen
- Display mit Sperrfunktion zur Vermeidung versehentlicher Änderungen der Geräteeinstellungen
- Integrierter Klingenauswerfer

Art.-Nr.

Aquatec 100 - 240 V, 50/60 Hz 10090056

Aquatec 100 - 240 V, 50/60 Hz für MICROM /
ThermoFisher / EpreDia - **Generation 1**, mit
durchgängiger Grundplatte 10090061

neu

Aquatec 100 - 240 V, 50/60 Hz für MICROM /
ThermoFisher / EpreDia - **Generation 2**, mit
zwei Wangen zur Klingenhalteraufnahme 10090062

neu



Einrichtung



Aufnahme der Probe

Spezifikationen

Temperatur Wasserbad	bis zu 50 °C
Füllmenge Wasserbad	750 ml
Füllmenge Pumpenreservoir	570 ml
Volumenstrom	0 - 500 ml/min
Maße (B x T x H) Mikrotom der CUT-Serie inkl. Grundgerät Aquatec, montiert	
	520 x 705 x 325 mm

Spezifikationen

Maße (B x T x H)	
Grundgerät ohne Transferbrücke, Klingenhalter, an Mikrotom montiert	300 x 235 x 128 mm
Grundgerät, nicht an Mikrotom montiert	300 x 280 x 128 mm
Anschlusswerte	100 - 240 V, 50/60 Hz
Gewicht	
Grundgerät ohne Transferbrücke, Klingenhalter, inkl. Deckel	5,0 kg
Klingenhalter AQ	2,4 kg

CUT

Externes Handbedienteil

Das externe Handbedienteil ermöglicht die Steuerung des Gerätes von der linken oder von der rechten Geräteseite. Die größere Distanz schützt den Anwender zusätzlich vor Klingen und beweglichen Teilen.

Art.-Nr.

Externes Handbedienteil CUT 5062

10090050

Externes Handbedienteil CUT 6062

10090051



Highlights

- Freie Positionierung durch lange Zuleitung mit 1,8 m Länge (für Rechts- und Linkshänder geeignet)
- Übergreifen der Klinge wird vermieden
- Gerät und Bedienfeld haben die gleiche Benutzeroberfläche
- Sicherer Stand durch Gummifüße, kein Verrutschen
- Benutzerfreundliche Form

Lupe mit Beleuchtung

Wenn kleinste Proben präzise bearbeitet werden müssen, sind die Details wichtig. Die beleuchtete Lupe ist direkt an der Mikrotomgrundplatte montiert und ist daher das perfekte Zubehör um diese Anforderungen zu erfüllen.

Art.-Nr.

Lupe mit Beleuchtung
100 - 240 V, 50/60 Hz

10090060



Highlights

- Orientierbar und verstellbar durch flexiblen Metallschlauch
- Linse (Ø 72 mm, Dioptrien: 6)
- Lichtquelle: 63 x Leuchtdiode (LED), neutral weiß
- Dimmer (Touchfunktion)

MTR

Tisch-Schnellgefriergerät

Die **MTR** Schnellkühleinheit besteht aus einem Kompressor-Kühlsystem mit einem 2 m langen, flexiblen Isolationsschlauch und einem Kühlblock, der an eine Standardobjektklammer von verschiedenen Mikrotomen adaptiert werden kann.



Highlights

- Niedriges Betriebsgeräusch
- Selbstoptimierende Steuerung für Temperaturgenauigkeit
- Manuelle Abtaufunktion
- Hohe Kühlleistung bis -45°C

Spezifikationen

Kühlleistung	Bis zu -45 °C
Maße (B x T x H)	410 x 485 x 310 mm
Gewicht	28 kg

Art.-Nr.

MTR 230 V, 50/60 Hz für CUT-Serie	10110000
MTR 230 V, 50/60 Hz für Cuttec S	10110001
MTR 115 V, 60 Hz für CUT-Serie	10110002
MTR 115 V, 60 Hz für Cuttec S	10110003

Slee
Frisches
Design.
Neue
Ideen.

Mikrotom Cuttec S

*Manuelles Schlittenmikrotom mit präziser Mechanik
und flexibler Probenorientierung*



Cuttec S

Manuelles Schlittenmikrotom

Das manuelle Schlittenmikrotom **Cuttec S** wurde für alle Applikationen in Routine, Forschung und Industrie entwickelt, immer mit den Kundenbedürfnissen im Fokus. Die präzise Mechanik und die leichtgängige Bedienung sind die Grundlage für höchste Schnittqualität, jeden Tag. Funktionen wie die Probenorientierung sind Standard.

Spezifikationen

Schnittstärkenbereich	0 - 60 µm
Schnittdicken	0 - 15 µm in 1-µm-Schritten 15 - 60 µm in 5-µm-Schritten
Zustellungsautomatik	0 - 60 µm
Probenzustellung	30 mm
Maximale Probengröße	50 x 70 x 20 mm
Objektorientierung	x/y-Achse ± 8°
Länge Schneideweg	180 mm
Maße (B x T x H)	150 x 450 x 200 mm
Gewicht ohne Zubehör	18 kg

Art.-Nr.

Cuttec S

10040001



Highlights

- Hochwertige Schnitte
- Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz von Anwender und Probe
- Ergonomisches Design für ermüdungsfreies Arbeiten
- Präzise Probenorientierung
- Umfassendes Zubehör
- Inklusive Abfallwanne

Sichere und einfache Bedienung

Berücksichtigung der Sicherheit von Anwender und Probe, beispielsweise durch die Feststellfunktion oder den Fingerschutz



Proben-orientierung



Die Probenorientierung auf der x- und y-Achse erlaubt ein schnelles Ausrichten der Probe in die gewünschte Position.

Fingerschutz



Manipulationen mit eingelegtem Messer sind riskant. Um Verletzungen zu vermeiden bietet der in rot gehaltene Fingerschutz Sicherheit.

Abfallwanne



Die im Standardlieferungsumfang enthaltene Abfallwanne fügt sich perfekt dem Gehäuse an und sammelt den Schnittabfall. Ausleeren ist einfach und schnell.

Einfache Bedienung



Die Bedienung ist einfach und alle Einstellungen sind in Reichweite des Benutzers. Die Schnittdickenwahl finden Sie beispielsweise an der vorderen Seite des Geräts. Wählen Sie die Schnittdicke durch einfaches Einstellen am Rad.

Sicherheit



Da der Schlitten des Cuttec S sehr leichtgängig ist, ist es wichtig diesen einfach zu bremsen. Dies wird durch die sehr gut zugängliche Bremse erreicht.

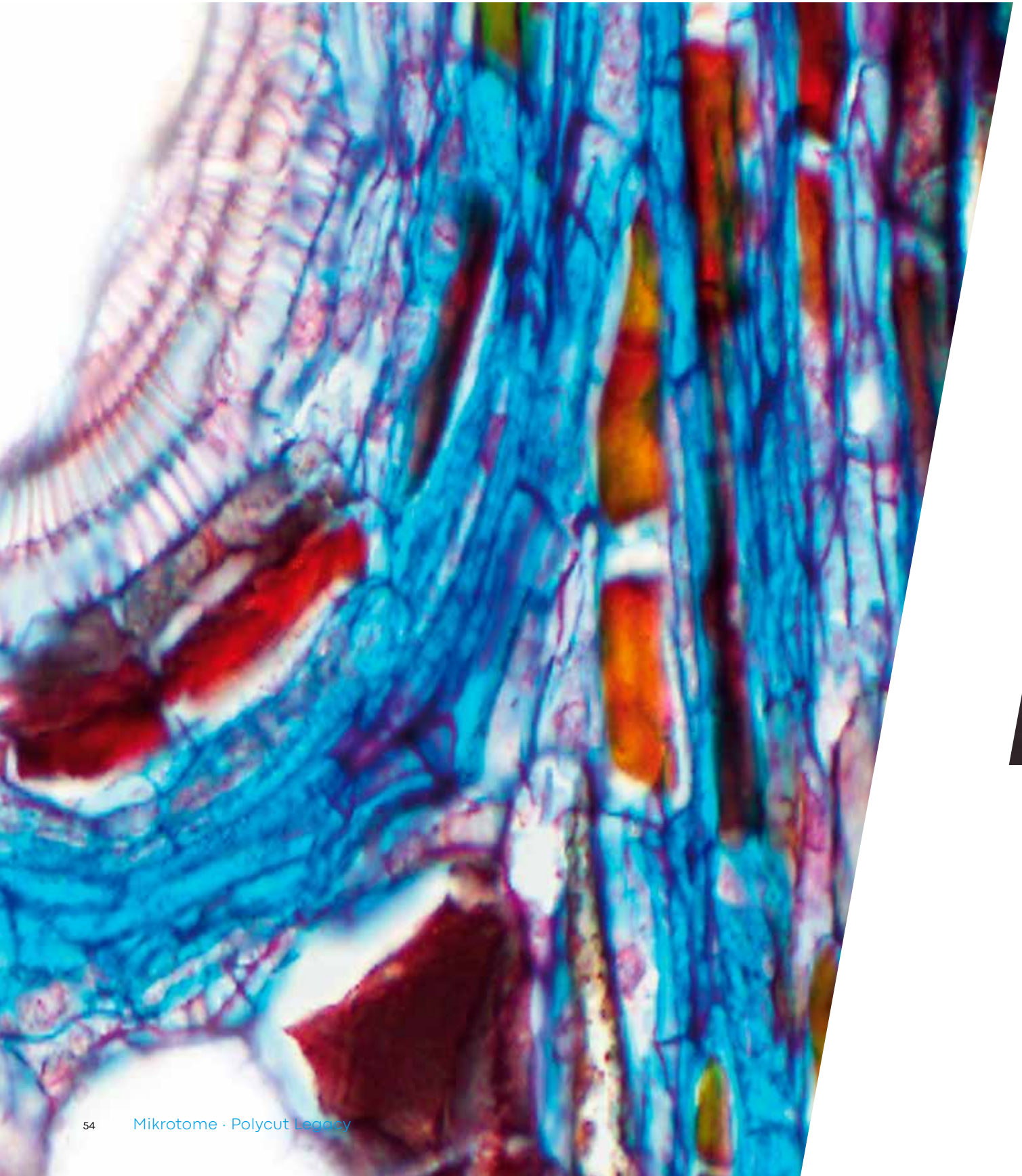
Passt perfekt



Das beste Mikrotom ist nichts ohne die perfekte Klinge. Slee bietet sowohl Schmal- als auch Breitbandklingen an, die perfekt zum Cuttec S passen.

Polycut Legacy

Neu definiert: Der Goldstandard in der Mikrotomie für Histologie, Natur- und Materialwissenschaften!





**neues
Produkt**

Polycut Legacy

Hochleistungsmikrotom

Steuergerät

LN2 Flüssigstickstoff

Polycut Legacy

Hochleistungsmikrotom

Made of metal.

Made for eternity.

Made in Germany.



Polycut Legacy

Highlights

- Sehr hohe Schnittdicke
- Enorme Probengröße
- 4 motorisierte Schneidemodi
- Bedienfeld
- Steuergerät
- Fußschalter
- Zweiter Bildschirm
- Professionelle Foto-Position

Spezifikationen Mikrotom

Schnittstärkenbereich 0 - 1.000 µm,
einstellbar in 1-µm-Schritten

**Horizontaler
Objektvorschub** max. 275 mm

**Vertikalgesamthub
des Messers** max. 70 mm

Messerretraktion
(während des
Probenrücklaufs) 0 - 1.000 µm, einstellbar

Freiwinkleinstellung 0° - 17°

Messerdeklinat
(mit optionalem
Messerhalter) 45°

Maximale Probengröße
(B x T x H) 250 x 200 x 70 mm

Probenorientierung
(x/y-Achse) 5°

Probenorientierung
(Rotation) ca. +/- 3 und 90°

**Schneide-
geschwindigkeit** 1 - 125 mm/s,
einstellbar in 1-mm-Schritten

**Rücklauf
geschwindigkeit** 1 - 125 mm/s,
einstellbar in 1-mm-Schritten

**Manuelles Verfahren
des Messers**
(schnell / langsam) 37 mm/s und 74 mm/s

**Manuelles Verfahren
der Probe**
(schnell / langsam) 37 mm/s und 74 mm/s

Spezifikationen Mikrotom

**Vier motorisierte
Schneidemodi** Single, Continuous, Interval und
Multi (wählbar über das Steuer-
gerät oder den Fußschalter)

Elektrische Anschlüsse

Nennspannung 110 - 240 V

Nennfrequenz 50 Hz - 60 Hz

Hauptsicherungen 4 A bei 230 - 240 V /
10 A bei 100 - 120 V

**Gesamtleistungs-
aufnahme** max. 900 VA

Schutzklasse I

**Überspannungs-
kategorie** II

Größe und Gewicht

Mikrotom (W x D x H) 380 x 815 x 380 mm

Steuergerät (W x D x H) 340 x 290 x 180 mm

**Stellfläche zum Betrieb
Mikrotom und Steuer-
gerät** 1.000 x 950 mm

Mikrotom ca. 80 kg

Steuergerät ca. 10 kg

Änderungen der technischen Daten sind vorbehalten.

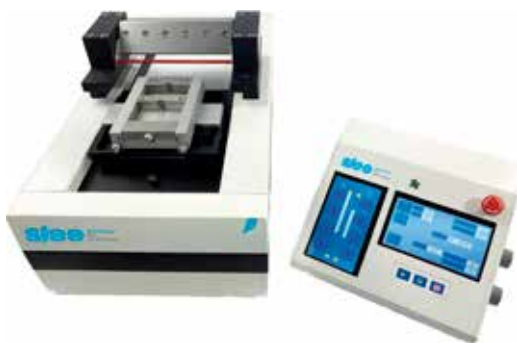
Übersicht

Messerhalter, Klammern & Paraffintische

Messerhalter

Messerhalter KH-P

für parallele Vollhartmetallmesser



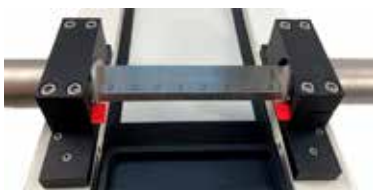
Messerhalter KH-P 45

mit Deklinationsblöcken für ziehende Schnitte bei 45°
um auch das härteste Material zu schneiden



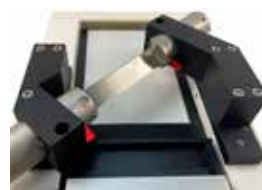
Messerhalter KH-S

für alle Standardmesser und / oder wie hier abgebildet
für unseren Einsatz D-I für Schmalband-Einwegklingen
bis zu 22 cm Breite



Messerhalter KH-S 45

für alle Standardmesser mit Deklinationsblöcken mit
45°, für knifflige Paraffinschnitte



Eine breite Palette an Ausstattung unterstützt Sie bei der Anwendung.

Clamps & paraffin tables

Basisschraubstock

für Proben bis zu 80 x 100 mm mit Aufsteckbacken für sehr hohe Proben

- ausgestattet mit V-Einsätzen für runde Proben mit unterschiedlichen Durchmessern
- Basis zum Klemmen sämtlicher Paraffintische
- lateral verschiebbar um die gesamte Klinge nutzbar zu machen
- x/y-orientierbar in jede Richtung



Rundklammer

mit Einsätzen für 6, 15 und 25 mm



Objektklammer

für Proben bis zu 44 x 58 mm

- lateral verschiebbar um die gesamte Klinge nutzbar zu machen
- x/y-orientierbar in jede Richtung



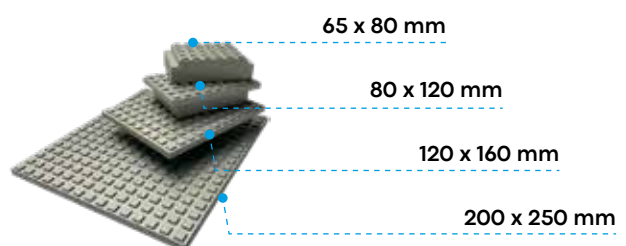
Einsatz D-TC

für den Messerhalter KH-P zum Klemmen von Einweg-Hartmetallmessern bis zu einer Breite von 8 cm



Paraffintische

65 x 80 mm, 80 x 120 mm, 120 x 160 mm, 200 x 250 mm



Steuergerät

Alles auf einen Blick am Bedienpult



Schnelles Ausrichten
der Probe zum Messer
über den Touchscreen,
der nur die Bewegung
steuert

Alles auf einen Blick
im zweiten Touchscreen

Highlights

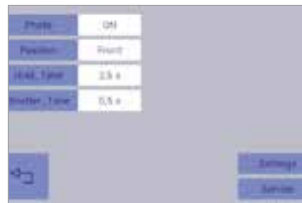
- Tasten für Start, Pause und Stop, beleuchtet, zur Anzeige des Status des Schneidevorgangs
- Eigener Drehknopf nur für die Schnittdicke zum schnellen Ändern der Werte
- Eigener Drehknopf zum Anpassen der Schneidgeschwindigkeit
- Großer Not-Aus Knopf zur Sicherheit

2. Touchscreen



- Schneidefenster
- Individuelle StopPosition
- Schnittdicke
- Retraktion
- Schneidegeschwindigkeit
- Rücklaufgeschwindigkeit
- Schneidemodi: Einzel-, Dauer-, Intervallhub oder Multihub (mit einer Vorwahl an Schnitten)

Professionelle Fotoposition



Akquise von Mikroskopbildern oder Oberflächenfotografien der überschrittenen Proben durch Aufsatz von optionalem Equipment, Anschluss über 6,3 mm Klinckenstecker und Steuerung über die Software.

Optionaler Fußschalter



Fußschalter mit integrierter Not-Aus-Funktion.

Sicherheitsfunktionen



Großer Not-Aus-Schalter für Ihre Sicherheit.

Beleuchtete Tasten



Start, Pause und Stop geben den aktuellen Stand des Schnittvorgangs wieder.

LN2

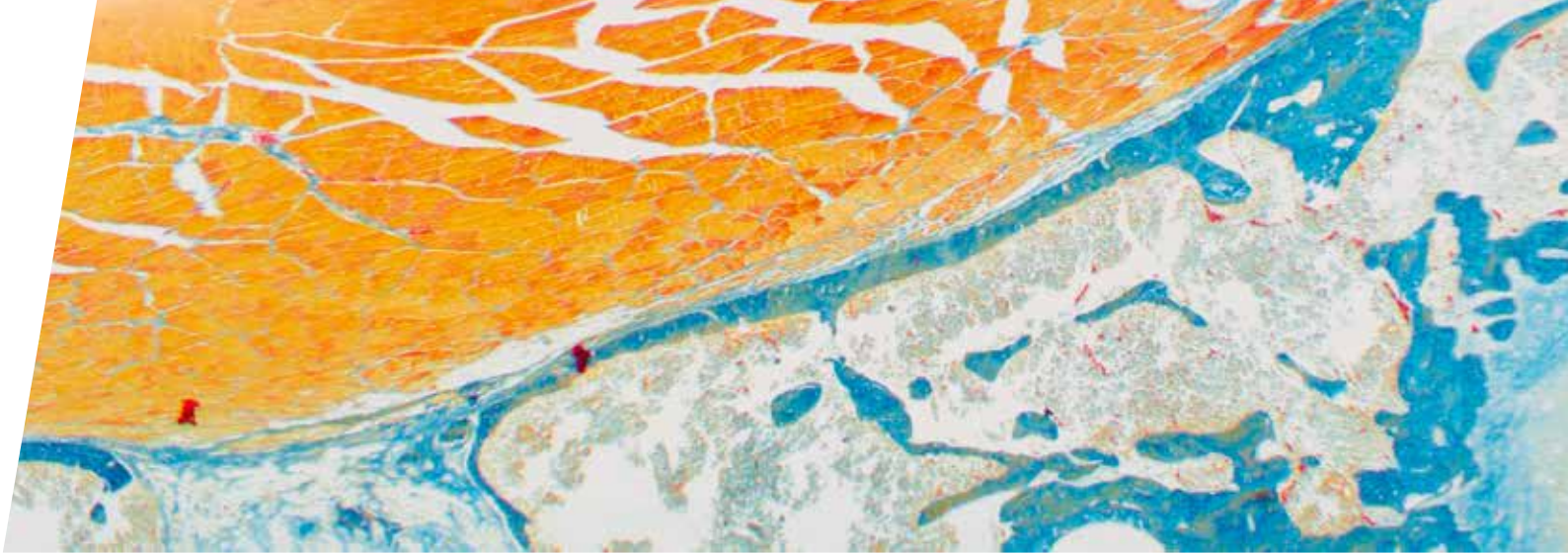
Flüssigstickstoff

Paraffintische können so in Kryotische eingebaut werden, dass Sie frische biologische native Proben bei der umgebenden Zimmertemperatur schneiden können. Jede unserer Klammern kann in Kryoklammern umgewandelt werden, damit Sie zum Beispiel Schaum oder Leder oder andere Materialien exakt an ihrem Glaspunkt schneiden können.



Highlights

- Automatisches fortschrittliches programmierbares LN2 Mikrodosierungssystem mit PC kontrollierter Software
- Drucklos fließendes LN2, ohne Verschütten, Geräusche, Vibrationen, etc.
- 35 L Dewargefäß inklusive Mikrodosierpumpe mit Flußkontrolle vom Tropfen bis zu 1 l / min
- alle Verbinderklemmen und Kabel enthalten
- Ihre kundenspezifische Kryobühne



Messer & Nachschleifservice

Hartmetallmesser

Vollhartmetallmesser Parallel 16 cm 40° oder 50°,
Vollhartmetallmesser Rotation 16 cm D-Schliff oder
C-Schliff.



Stahlmesser

Stahlmesser aus Chirurgenstahl 16, 22 und 30 cm
D-Schliff oder C-Schliff



Einwegklingen

Einweghartmetallklingen TC65 mit 65 mm Breite
(5 Stk. per Box).



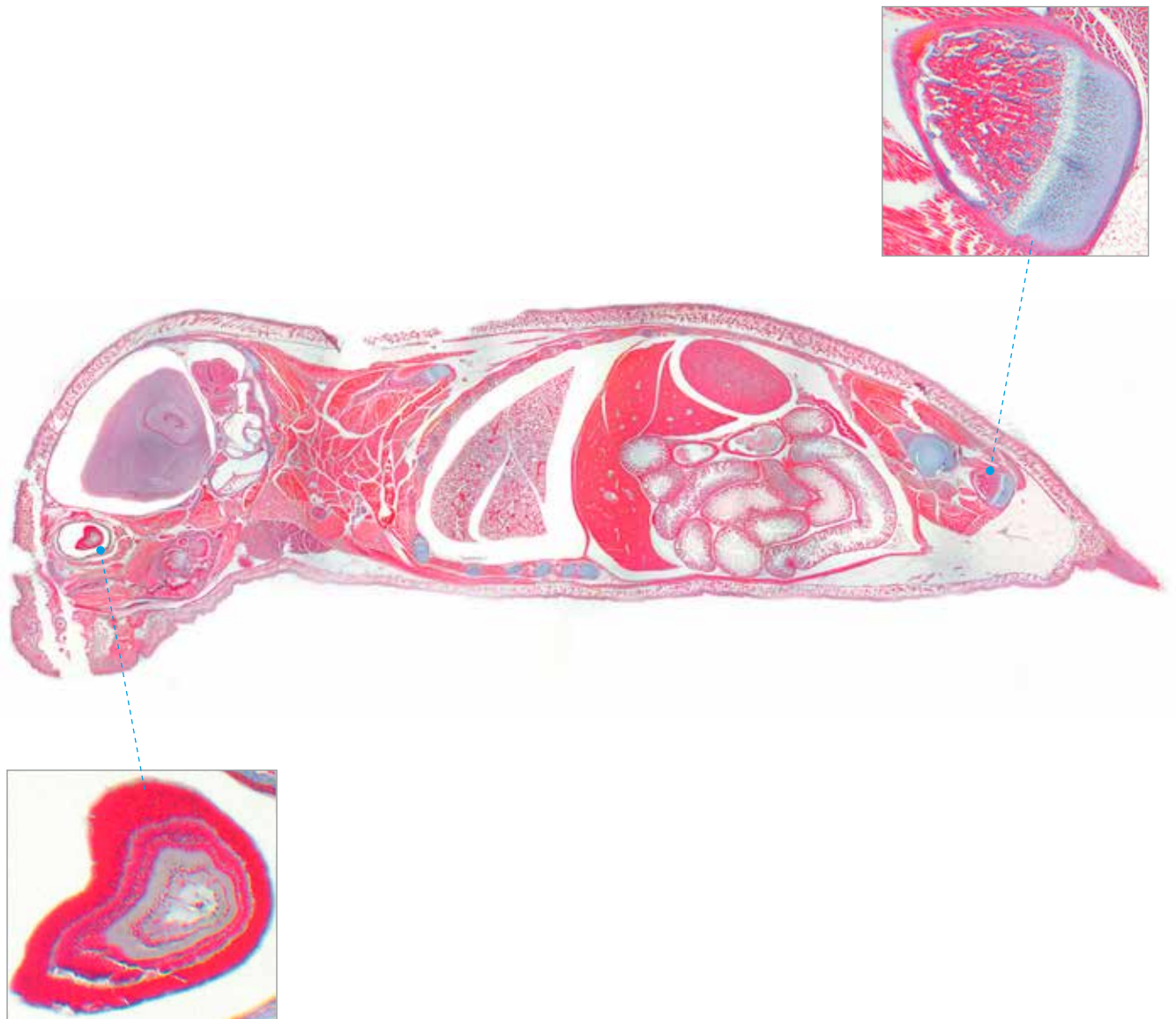
***Für weitere Informationen
beraten wir Sie gerne persönlich!***

Interessant ist das Ganze ...

Der Fokus liegt jedoch auf dem Detail!

250 mm

Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten:
Zusammengesetztes Mikroskopbild / Slidescan einer Maus,
Proben bis zu **200 x 250 x 70 mm**.



Schnitte kompletter Organe

Z.B. ganze Gehirne, Augäpfel etc.

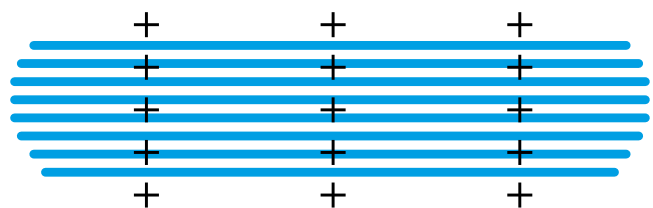
Schnitt durch ein vollständiges Gehirn aus einem Paraffinblock für ein späteres 3D-Stacking von Mikroskopbildern für eine Organrekonstruktion.



Querschnitt durch einen Augapfel aus einem zusammengesetzten Mikroskopbild / Slidescan.



3D Organ-Rekonstruktion mit einer beliebigen Anzahl von Serienschnitten.



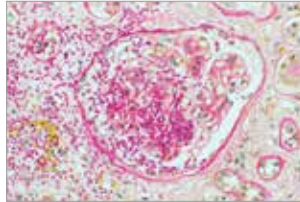
200 mm

Gewebe

Biologische Proben

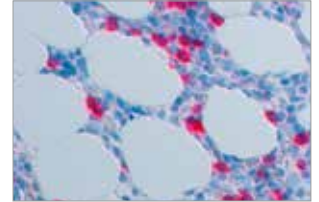
Sollen **übergroße oder auch harte Gewebe** in einem Stück aus Paraffin, Methyl-Methacrylat oder Nativem wie Holz oder Knochen mit perfekten Schnittergebnissen geschnitten werden, ist es Zeit für das „Polycut Legacy“!

Humane Niere



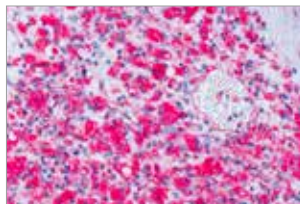
Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten, Tri-Pas gefärbt,

Humaner Beckenkamm



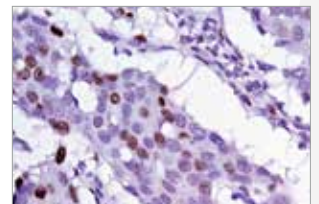
Im Ganzen in Methyl Methacrylat eingebettet und geschnitten, CD79a gefärbt

Humane Niere



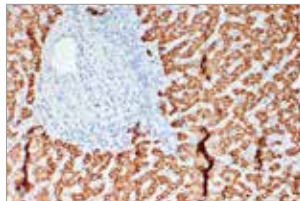
Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten, Vimentin gefärbt

Humanes Mammagewebe



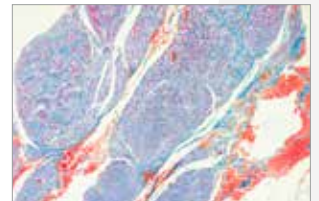
Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten, Ki67 gefärbt

Humane Leber



Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten, HBVsAG gefärbt

Humane Prostata



Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten. Während komplette Organschnitte vor allem in der Forschung interessant sind, können sie auch in der Routinediagnostik eine wichtige Rolle spielen. Es müssen weniger Kassetten verarbeitet werden, sind weniger Schnitte erforderlich und eine schnellere Diagnose möglich.

Gewebe

Knifflig und Hart

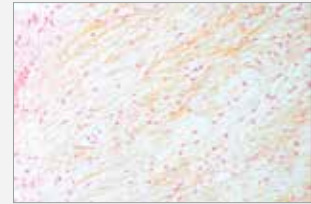
Wenn **unterdimensionierte Mikrotome** längst an ihre Grenzen stoßen, in Ihrer Forschung und Analyse Ihr Ziel aber noch lange nicht erreicht ist, dann ist es Zeit für die nächste Dimension des Mikrotoms, das „Polycut Legacy“!

Holz



Stamm einer adulten Weinrebe, nativ ziehend geschnitten, mit einem Neigungswinkel von 45°.

Knochen



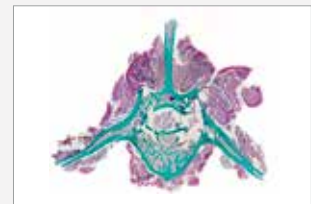
Knochenschnitt aus einem in Methyl-Methacrylat eingebetteten Block, gefärbt mit Movat Pentachrom.*

Oberschenkelknochen



Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten, Alcian Blau gefärbt, zusammengesetztes Mikroskopbild / Slidescan.*

Wirbelsäulenkörper



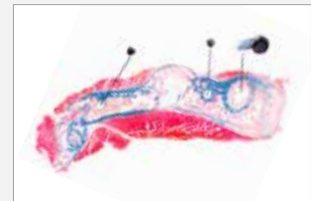
Im Ganzen in Methyl Methacrylat eingebettet und geschnitten, Masson Goldner gefärbt, zusammengesetztes Mikroskopbild / Slidescan.*

Zahn



Im Ganzen im Längsschnitt geschnitten, Goldner Anilinblau gefärbt, zusammengesetztes Mikroskopbild / Slidescan.*

Implantate



Querschnitt eines Schienbeins samt Implantaten (die Implantate lösten sich naturgemäß während des Schneidevorgangs aus dem Objekt), Goldner gefärbt, zusammengesetztes Mikroskopbild / Slidescan.*

*Mit freundlicher Unterstützung des UniversitätsCentrums für Orthopädie & Unfallchirurgie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus an der Technischen Universität Dresden. Besonderer Dank geht an Suzanne Manthey.

Gewebe

Materialwissenschaften

Jedes industriell gefertigte Bauteil ist anders, da es aus unzähligen Werkstoffen und Komponenten zusammengesetzt ist. Wir wissen am besten, dass Sie keine Paraffinschnitte wie in Kliniken machen! Sie brauchen ein Mikrotom mit **mehr Leistung, mehr Kraft, mehr Flexibilität und vor allem mehr Größe** für Ihre anspruchsvollen Präparate, wenn andere Geräte an ihre Grenzen stoßen. Ihre Lösung: „Polycut Legacy“!

Unterwasserseekabel



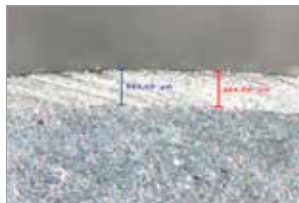
Querschnitt durch ein 8 cm (Ø) Metall / Plastikverbundkabel um es im Auflicht zu analysieren.

Aerospace



Überschneiden eines Metallbauteils um die Korngröße und deren Verteilung im Gitternetzwerk zu bestimmen.

Metall- oder Kunststoffbauteile



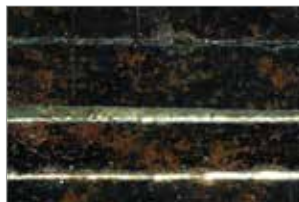
Schichtdickenmessung bei Metall- oder Kunststoffbauteilen, die aus mehreren Schichten oder Materialien zusammengesetzt wurden (hier Metall).

Rohre



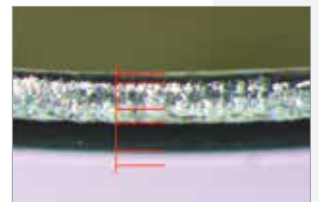
Querschnitt eines Metall / Kunststoff-Rohr-Verbundes um die Schichthaftung zu prüfen und die Schichtdicken zu messen.

Automotive



Korrosionsanalytik und Schweißnahtkontrolle an einem Bauteil mit mehreren gepressten Schichten.

Lackschichten



Ein in Methyl Methacrylat eingebettetes und geschnittenes Formteil, welches mit mehreren Lackschichten bedampft wurde um die einzelnen Lackschichtdicken zu messen.



Stromkabel

Überschnitt eines 7 cm (Ø) Kupfer / Plastikverbundkabels mit V-Einsätzen geklemmt um die Oberfläche zu begutachten.



Zahnräder

Querschnitt durch ein Zahnrad aus Polyoxymethylen.



Stromkabel

Querschnitt des obigen Stromkabels mit 250 µm, wobei sich das Kupfer aus dem Verbund löst, man aber die Pigmentverteilung im nun durchsichtigen Kunststoff erkennen kann.



Kohlefasern

Querschnitt durch Polyphenylsulfidbauteil mit hohem Anteil an Kohlefasern.



Glasfasern

Querschnitt durch ein Polyamidbauteil mit hohem Glasfaseranteil.

Kryostate

Die Slee Kryostate stehen für Zuverlässigkeit, Präzision, Sicherheit und Komfort für einen breiten Anwendungsbereich in der Histopathologie sowie in der Industrie zur Qualitätskontrolle und Materialforschung. Seit der Entwicklung des weltweit ersten Kryostaten steht Slee für hochwertigste medizinische Geräte und Produkte. Die Geräte bieten beste Ergonomie und Effizienz. Die Baureihen **MEV** und **MNT** sind mit einer geräumigen Kühlkammer ausgestattet, besitzen eine intuitiv bedienbare Steuerung und eine automatische Abtaufunktion. Das Herz aller Geräte ist das Präzisions-Rotationsmikrotom in bewährter Slee Qualität. Eine Vielzahl von Ausstattungsoptionen ermöglicht die Anpassung an individuelle Anforderungen.





MEV / MEV +

Routinekryostat

MNT

Premiumkryostat

Übersicht Kryostate



MEV / MEV + Routinekryostat

Austauschbarer Standardmesserhalter
oder Einwegklingenhalter

Objektorientierung

Niedrigtemperatur Lagerbereich
für bis zu 24 Objekthalter

Energiesparmodus

Elektronischer Vorlauf des Schrittmotors

Wählbarer elektronischer Rückzug

Optionen

2 Schnell-Aufgefrierplätze

UV-C-Desinfektion

Objektkühlung (-50 °C)

Schnittabfall-Absaugsystem

Spezifikationen

Schnittdicken 0,5 - 100 µm

Trimm-Schnittdicken 0,5 - 750 µm

Objektvorschub 28 mm

Vertikaler Objekthub 58 mm

Objektorientierung x/y-Achse 8°, Rotation 360°

Objekthalter 22 und 35 mm Ø, mit Griffschutz

Temperatur Kühlkammer 0 °C bis -35 °C

Temperatur Objektkopf 0 °C bis -50 °C

Gefrierleiste 10 °C weniger als die eingestellte
Kammertemperatur

MEV 680 x 760 x 1.110 mm (B x T x H)

MEV 127 kg, MEV + 154 kg

MEV +: Produkt basiert auf MEV-Plattform, folgende Optionen inklusive:
UV-C-Desinfektion, 2 Schnell-Aufgefrierplätze und Objektkühlung



MNT

Premiumkryostat

**Austauschbarer Standardmesserhalter
oder Einwegklingenhalter**

Variable Geschwindigkeit Schnittmotor

Objektorientierung

**Niedrigtemperatur Lagerbereich
für bis zu 24 Objekthalter**

Energiesparmodus

Elektronischer Vorlauf des Schrittmotors

Wählbarer elektronischer Rückzug

Optionen

2 Schnell-Aufgefrierplätze

UV-C-Desinfektion

Objektkühlung (-50 °C)

Schnittabfall-Absaugsystem

Spezifikationen

Schnittdicken 0,5 - 100 µm

Trimm-Schnittdicken 0,5 - 750 µm

Objektvorschub 28 mm

Vertikaler Objekthub 58 mm

Schnittgeschwindigkeit frei wählbar 3 - 300 mm/s

Objektorientierung x/y-Achse 8°, Rotation 360°

Objekthalter 22 und 35 mm Ø, mit Griffschutz

Temperatur Kühlkammer 0 °C bis -35 °C

Temperatur Objektkopf 0 °C bis -50 °C
Gefrierleiste 10 °C weniger als die eingestellte
Kammertemperatur

MEV +, MNT 750 x 760 x 1.110 mm (B x T x H)

154 kg

MEV/ MEV +

Routinekryostat

Das Modell **MEV** zeichnet sich durch einfache Bedienung, ein modernes Rotationsmikrotom, raumsparende Ausführung mit einer großen Edelstahl-Kryokammer, einer effizienten Tiefkühlleiste mit 24 Probenplätzen und einer Kryokammerkühlung bis -35°C aus.

Durch langjährige Erfahrung in diesem Markt und regelmäßige Kundenrückmeldungen können wir mit dem **MEV +** einen Kryostaten anbieten, der die häufigsten Anforderungen der routinemäßigen Histologie abdeckt. Das Gerät ist mit einer UV-C-Desinfektionseinheit, 2 Schnell-Aufgefrierplätzen und Objektkühlung ausgestattet.



Highlights

- Modernes Rotationsmikrotom mit hochpräziser Vorschubautomatik
- Integrierter Schnittzähler
- Große Schnittstreckerplatte
- Intuitive Steuerung
- Automatische Abtaufunktion
- 24 Aufgefrierplätze
- Schnittabfall-Absaugsystem
- 2 Schnell-Aufgefrierplätze
- UV-C-Desinfektion
- Objektkühlung

	Art.-Nr.
MEV 230 V, 50/60 Hz	10150000
MEV 115 V, 60 Hz	10153000

Standardausstattung

Streckerplatte, Glas (2 Stk.)

Objekthalter (5 x Ø 22 mm; 5 x Ø 35 mm)

Schnittzähler

Einwegklingenhalter
(alternativ: Standardmesserhalter)

Wärmeableitblock (1 Stk.)

Objekthalterablage (Edelstahl)

Einwegklingen (Box mit 50 Stk.)

CryoGlue-Einbettmedium (125 ml)

Mikrotomöl für Kryostate (50 ml)

Satz Inbusschlüssel

Probenabnahmepinsel

Netzkabel

Bedienungsanleitung

	Art.-Nr.
MEV + 230 V, 50/60 Hz	10150700
MEV + 115 V, 60 Hz	10150701

MEV + inklusive: UV-C-Desinfektion, 2 Schnell-Aufgefrierplätze und Objektkühlung

Spezifikationen

Kühlkammertemperatur 0 °C bis -35 °C

Schnittstärkenbereich 0,5 - 100 µm

0,5 - 2 µm in 0,5-µm-Schritten
2 - 20 µm in 1-µm-Schritten
20 - 50 µm in 2-µm-Schritten
Schnittdicken 50 - 100 µm in 5-µm-Schritten

Trimmschnittstärkenbereich 0,5 - 750 µm

0,5 - 2 µm in 0,5-µm-Schritten
2 - 20 µm in 1-µm-Schritten
20 - 50 µm in 2-µm-Schritten
50 - 150 µm in 5-µm-Schritten
150 - 750 µm in 10-µm-Schritten
Trimmschnittdicken

Objektvorschub 28 mm

Vertikaler Objekthub 58 mm

Objektrückzug 0 - 200 µm, einstellbar

Objektorientierung, horizontal x/y-Achse ± 8°

Objektorientierung, vertikal x/y-Achse ± 8°

Objektorientierung, Rotation 360°

Anschlusswerte 115 V, 60 Hz | 230 V, 50/60 Hz

Maße (B x T x H)
MEV 680 x 760 x 1.110 mm
MEV + sowie alle Geräte mit der Option Objektkühlung 750 x 760 x 1.100 mm

127 kg MEV
Gewicht ohne Zubehör 154 kg MEV +



MEV Edelstahl-Kryokammer mit modernem Rotationsmikrotom

Optionen

Art.-Nr.

2 Schnell-Aufgefrierplätze 10159000

UV-C-Desinfektion 230 V, 50/60 Hz 10169000

UV-C-Desinfektion 115 V, 60 Hz 10169001

Objektkühlung 230 V, 50/60 Hz 10164000

Objektkühlung 115 V, 60 Hz 10164200

Absaugsystem 230 V, 50/60 Hz 10167000

Absaugsystem 115 V, 60 Hz 10167200

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Klingenschieber mit integrierten Magneten 34004113 **neu**

Standardmesserhalter 10156010

Objekthalter (Ø 22 mm; 5 Stk.) 30000002

Objekthalter (Ø 28 mm; 5 Stk.) 30000017

Objekthalter (Ø 35 mm; 5 Stk.) 30000000

Objekthalter (Ø 50 mm; 5 Stk.) 30000003

Objekthalterablage (Edelstahl) 31000769

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Abdeckung Kühleiste 32000497

Korkscheiben (Ø 20 mm; 100 Stk.) 30001001

CryoGlue-Einbettmedium (4 x 125 ml) 30001100

Probenabnahmepinsel 30001030

Pinsetset (7 Stk., Gr. 2 - 16) 30001031 **neu**

Streckerplatte, Glas (40 x 26 x 3 mm) 32203206

Streckerplatte, Glas (70 x 26 x 3 mm) 32203307

Mikrotommesser (16 cm-C-Schliff, 1 Stk.) 28000026

Einwegklingen (siehe Verbrauchsmaterial)

Höhenverstellbare Fußbank (MEV) 10157008

Höhenverstellbare Fußbank (MEV mit Objektkühlung, MEV + und MNT) 10157009 **neu**

Ergosit Laborstuhl 10157010

Zusätzliche Kühlplatte (auf Anfrage) **neu**

* Die Objekthalter mit Ø 22 mm, 28 mm, 35 mm kommen je Größe in 5 verschiedenen Farben. Die Objekthalter mit Ø 50 mm sind nur in schwarz erhältlich.

MNT

Premiumkryostat

Der **MNT** High-End-Kryostat wurde für Histopathologie und Forschung konzipiert. Das Gerät ist mit einem vollautomatischen Rotationsmikrotom mit extrem hoher mechanischer Stabilität und toleranzfreien Rollenführungen ausgestattet. Weiterhin besitzt das Gerät eine Steuerung auf dem aktuellsten Stand der Technik.



Highlights

- Modernes Rotationsmikrotom mit hochpräziser Vorschubautomatik
- Integrierter Schnitzzähler
- Schnittmotor, frei wählbare Geschwindigkeit
- Große Schnittstreckerplatte
- Intuitive Steuerung
- Automatische Abtaufunktion
- 24 Aufgefrierplätze
- Schnittabfall-Absaugsystem
- 2 Schnell-Aufgefrierplätze
- UV-C-Desinfektion
- Objektkühlung

MNT 230 V, 50/60 Hz 10160000

MNT 115 V, 60 Hz 10162000

Standardausstattung

Streckerplatte, Glas (2 Stk.)

Objekthalter (5 x Ø 22 mm; 5 x Ø 35 mm)

Schnittzähler

Einwegklingenhalter

(alternativ: Standardmesserhalter)

Wärmeableitblock (1 Stk.)

Fußschalter für Schnittmotor

Objekthalterablage (Edelstahl, 1 Stk.)

Einwegklingen (Box mit 50 Stk.)

CryoGlue-Einbettmedium (125 ml)

Mikrotomöl für Kryostate (50 ml)

Satz Inbusschlüssel

Probenabnahmepinsel

Netzkabel

Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Kühlkammertemperatur 0 °C bis -35 °C

Schnittstärkenbereich 0,5 - 100 µm

0,5 - 2 µm in 0,5-µm-Schritten

2 - 20 µm in 1-µm-Schritten

20 - 50 µm in 2-µm-Schritten

Schnittdicken 50 - 100 µm in 5-µm-Schritten

Trimm-

Schnittstärkenbereich 0,5 - 750 µm

0,5 - 2 µm in 0,5-µm-Schritten

2 - 20 µm in 1-µm-Schritten

20 - 50 µm in 2-µm-Schritten

50 - 150 µm in 5-µm-Schritten

150 - 750 µm in 10-µm-

Trimm-Schnittdicken Schritten

Objektvorschub 28 mm

Vertikaler Objekthub 58 mm

Schnittgeschwindigkeit 3 - 300 mm/s, einstellbar

Objektrückzug 0 - 200 µm, einstellbar

Objektorientierung x/y-Achse 8°, Rotation 360°

Anschlusswerte 115 V, 60 Hz | 230 V, 50/60 Hz

Maße (B x T x H) 750 x 760 x 1.100 mm

Gewicht ohne Zubehör 154 kg



MNT Edelstahl-Kryokammer mit modernem Rotationsmikrotom und Objekthalter

Optionen

Art.-Nr.

2 Schnell-Aufgefrierplätze	10159000
UV-C-Desinfektion 230 V, 50/60 Hz	10169000
UV-C-Desinfektion 115 V, 60 Hz	10169001
Objektkühlung 230 V, 50/60 Hz	10164000
Objektkühlung 115 V, 60 Hz	10164200
Absaugsystem 230 V, 50/60 Hz	10167000
Absaugsystem 115 V, 60 Hz	10167200

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Klingenschieber mit integrierten Magneten	34004113
Standardmesserhalter	10156010
Objekthalter (Ø 22 mm; 5 Stk.)*	30000002
Objekthalter (Ø 28 mm; 5 Stk.)*	30000017
Objekthalter (Ø 35 mm; 5 Stk.)*	30000000
Objekthalter (Ø 50 mm; 5 Stk.)*	30000003
Objekthalterablage (Edelstahl)	31000769

neu

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Abdeckung Kühleiste	32000497
Korkscheiben (Ø 20 mm; 100 Stk.)	30001001
CryoGlue-Einbettmedium (4 x 125 ml)	30001100
Probenabnahmepinsel	30001030
Pinsetset (7 Stk., Gr. 2 - 16)	30001031
Streckerplatte, Glas (40 x 26 x 3 mm)	32203206
Streckerplatte, Glas (70 x 26 x 3 mm)	32203307
Mikrotommesser (16 cm-C-Schliff, 1 Stk.)	28000026
Einwegklingen (siehe Verbrauchsmaterial)	
Höhenverstellbare Fußbank (MEV mit Objektkühlung, MEV + und MNT)	10157009
Ergosit Laborstuhl	10157010
Zusätzliche Kühlplatte (auf Anfrage)	

neu

neu

neu

* Die Objekthalter mit Ø 22 mm, 28 mm, 35 mm kommen je Größe in 5 verschiedenen Farben. Die Objekthalter mit Ø 50 mm sind nur in schwarz erhältlich.

Wasserbäder & Strecktische

Slee bietet für jedes Labor und für jede Anforderung die zuverlässige und sichere Lösung. Die Geräte sind als Kombination oder als Einzelgerät verfügbar.





Slidetec Water / Heat

Wasserbad & Strecktisch

Slidetec Heat

Strecktisch

Slidetec Water

Wasserbad

Slidetec Water S

Wasserbad

Übersicht

Wasserbäder & Strecktische



Slidetec Water / Heat

Wasserbad & Strecktisch

Spezifikationen

Füllmenge Wasserbad	2 l
Kapazität Strecktisch	30 Objektträger
Temperaturbereich	RT bis zu 60 °C (Wasserbad) RT bis zu 80 °C (Strecktisch)
Anschlusswerte	115 V, 60 Hz 230 V, 50/60 Hz
Verbrauch	600 W
Maße (B x T x H)	370 x 560 x 230 mm
Gewicht	18 kg

Art.-Nr.

Slidetec Water / Heat 230 V, 50/60 Hz	13000500
Slidetec Water / Heat 115 V, 60 Hz	13000501



Slidetec Heat

Strecktisch

Spezifikationen

Kapazität Strecktisch	30 Objektträger
Temperaturbereich	RT bis zu 80 °C
Anschlusswerte	115 V, 60 Hz 230 V, 50/60 Hz
Verbrauch	300 W
Maße (B x T x H)	350 x 370 x 230 mm
Gewicht	15 kg

Art.-Nr.

Slidetec Heat 230 V, 50/60 Hz	13000510
Slidetec Heat 115 V, 60 Hz	13000511



Slidetec Water

Wasserbad

Spezifikationen

Füllmenge Wasserbad	2 l
Temperaturbereich	RT bis zu 60 °C
Anschlusswerte	115 V, 60 Hz 230 V, 50/60 Hz
Verbrauch	300 W
Maße (B x T x H)	350 x 370 x 230 mm
Gewicht	10 kg

Art.-Nr.

Slidetec Water 230 V, 50/60 Hz	13000520
Slidetec Water 115 V, 60 Hz	13000521

Zubehör

Art.-Nr.

Deckel für Slidetec Water oder Water / Heat zur Abdeckung der Glaswanne	13000550
---	----------



Slidetec Water S

Wasserbad

Spezifikationen

Füllmenge Wasserbad	1,6 l
Temperaturbereich	RT bis zu 60 °C
Anschlusswerte	115 V, 60 Hz 230 V, 50/60 Hz
Verbrauch	300 W
Maße (B x T x H)	280 x 280 x 100 mm
Gewicht	2 kg

Art.-Nr.

Slidetec Water S 230 V, 50/60 Hz	13000530
Slidetec Water S 115 V, 60 Hz	13000531

Zubehör

Art.-Nr.

Deckel für Slidetec Water S	13000551
-----------------------------	----------

Färbesysteme

Slee bietet drei verschiedene Färbesysteme für unterschiedliche Aufgabenstellungen an. Jedes Labor kann nach seinen individuellen Anforderungen mit einem passenden Färbesystem ausgestattet werden.





MSM

Karussellfärbeautomat

Cromatec I / Cromatec II

Färbeautomat mit hoher Prozessflexibilität
und höchstem Durchsatz

MAS

Färbeautomat für multiple Prozessprotokolle

MSM Karussellfärbeautomat

Der **MSM** Karussellfärber ist mit seiner einfachen Bedienoberfläche und seiner ausgereiften Technologie für den Einsatz von Routinefärbungen in der Histologie und Zytologie geeignet. Das Gerät ist mit 24 Inkubationsstationen mit einem Volumen von 400 ml ausgerüstet. Die Flex-Programmierung erlaubt unterschiedliche Färbeprotokolle unter Verwendung derselben Reagenzien. Auch bei häufigen Stromausfällen sorgt die integrierte USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung mittels eingebauter Batterien) für höchste Prozesssicherheit. Ein zuverlässiges Absaugsystem mit Aktivkohlefilter reduziert den Kontakt zu Reagenziendämpfen für eine erhöhte Arbeitsplatzsicherheit. Das Prinzip des rotierenden Reagenzienküvettentisches ermöglicht den Zugang zu den Objektträgerkörben und den Küvetten von vorne.



Highlights

- Einfache Beladung und vollständige Prozesskontrolle durch Tischrotationsprinzip
- Integriertes USV-System zum Schutz Ihrer Proben
- Flex-Programmierung
- Passwortschutz
- Intuitive Steuerung
- Systemstatus-Monitoranzeige und Status-LEDs

Art.-Nr.**MSM 100 – 240 V, 50/60 Hz**

12000205

Standardausstattung

Färbeküvetten (Kunststoff, 24 Stk.)**Transportkorb** (Kunststoff, 1 Stk.)
Kapazität für 30 Objektträger**Netzkabel****Bedienungsanleitung**

Spezifikationen

Färbeküvetten

Material	Kunststoff
Maße (B x T x H)	130 x 40 x 135 mm
Füllmenge	400 ml

Transportkorb

Material	Kunststoff
Kapazität	30 Standardobjektträger

Programmierung	20 Färbeprogramme, frei programmierbar
-----------------------	---

Anschlusswerte	100 - 230 V, 50/60 Hz
-----------------------	-----------------------

Maße (B x T x H)	870 x 870 x 750 mm
-------------------------	--------------------

Gewicht

ohne Zubehör	80 kg
--------------	-------

Optionen

Art.-Nr.

Schutzhaube für MTP / MSM (Plexiglas®)	11000220
---	----------

Färbeküvetten	12000260
----------------------	----------

Objektträgerhalter (30 Objektträger)	12000261
---	----------

Trockenstation	12000256
-----------------------	----------

Absaugung mit Ventilator	11000210
---------------------------------	----------

Absaugung mit Ventilator inkl. Aktivkohlefilter	11000211
---	----------

Aktivkohlefilter	11000254
-------------------------	----------

Cromatec I / II Färbeautomat für höchsten Durchsatz

Die **Cromatec**-Baureihe steht für maximale Produktivität und höchste Wirtschaftlichkeit in der Histologie- und Zytologieroutine. Sie kombiniert eine gleichbleibende Qualität der Färbung mit unvergleichlich einfacher Bedienung. Die kontinuierliche Beladung von Körben mit 30 Objektträgern unterstützt den Anwender dabei, den täglichen Anforderungen gerecht zu werden und ermöglicht Färbungen mit höchstem Durchsatz.

Der Slee Cromatec Färbeautomat bietet einzigartige Flexibilität durch individuell programmierbare Zeiteinstellungen für jede Station und frei wählbare Positionen für die Waschküvetten. Die Abluft wird durch einen integrierten Kohlefilter gefiltert und kann zu einem zentralen Absaugsystem abgeleitet werden. Das niedrige Betriebsgeräusch vermeidet jegliche Störung.

Aufgrund der einfachen Bedienung und des hohen Durchsatzes eignet sich der Färbeautomat für jede Laborgröße. Um den Betrieb des Gerätes bei Stromausfällen zu sichern, ist jedes Gerät standardmäßig mit einer integrierten unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) ausgestattet.

Highlights

- Höchster Durchsatz in Routine, z. B. H&E Färbung
- Individuelle Zeitprogrammierung, Station für Station für höchste Flexibilität
- Kontinuierliche Beladung mit 30er Objektträgerkörben
- Bis zu 6 Waschküvetten mit geregelter Frischwasserzulauf
- Reagenzien-Management-System für beste und konsistente Färbequalität
- Smart Device Connectivity zur Überwachung der Färbeprozesse, Apps für iOS und Android
- Sehr geringes Betriebsgeräusch
- Integrierte Abluftreinigung mit Aktivkohlefilter
- Einfache Bedienung über 7"-Touchdisplay
- Integrierte LED-Beleuchtung des Arbeitsraumes
- Integrierte unterbrechungsfreie Stromversorgung

Art.-Nr.

Cromatec I 100 - 240 V, 50/60 Hz	17000000
Cromatec II 100 - 240 V, 50/60 Hz	17000001

Einzigartige Flexibilität

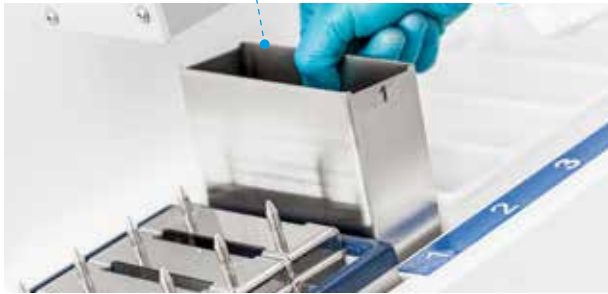
Cromatec I	Cromatec II
Hohe Prozessflexibilität	Hohe Prozessflexibilität
Höchster Durchsatz	Höchster Durchsatz
	Zusätzlich mit Heizstation



Cromatec I / II Färbeautomat für höchsten Durchsatz

Der **Cromatec II** basiert auf dem Modell **Cromatec I**, bietet zusätzlich aber eine Heizstation, die je nach Bedarf entweder als Entparaffinierstation oder als Trockenstation verwendet werden kann. Bei Nutzung als Entparaffinierstation wird die Heizfunktion zusätzlich durch einen laminaren Luftstrom unterstützt, um die im Objektträgerkorb aufgereihten Objektträger schnell und gleichmäßig zu erwärmen.

Cromatec II
Küvette als
Entparaffinierstation



Cromatec II
Küvette als
Trockenstation



Highlights Cromatec II

- Integrierte Heizstation
- Alternativ nutzbar zum Entparaffinieren oder Trocknen
- Leicht entnehmbare Heizstation für einfache Reinigung
- Intuitiv programmierbare Heizparameter

Standardausstattung

Cromatec I oder Cromatec II

Färbeküvetten (20 Stk.)

Waschküvetten (6 Stk.)

Heizstation (nur Cromatec II)

Korbträger (6 Stk.)

Objektträgerkörbe (6 Stk.)

Transportbehälter mit Heber

Xylolbehälterereinsatz
mit Abdeckung für Entladestation

Zu- und Abwasserschlauch

Netzkabel

Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Cromatec I Cromatec II

Anzahl Stationen	20
Objektträgerkorb Kapazität	30 Objektträger
Ladekapazität	20 Objektträgerkörbe
Durchsatz Objektträger	bis zu 1.800 Stk./Std.
Färbe- / Waschküvetten- volumen	400 ml
Anzahl Waschküvetten	bis zu 6 für je 5 Objektträger- körbe
Lade- / Entladestationen	20 Programme, mit je bis zu 20 Schritten
Programme	
Inkubationszeit	5 Sek. bis zu 1 Std. bis zu 200 m ³ /Std., Nenndurchmesser für rückseitigen Anschluss an zentrales Absaug- system Ø 100 mm
Absaugung / Abluftmenge	
USV Laufzeit	bis zu 4 Std.
Einstellbarer Temperaturbereich	- 30 °C bis zu 70 °C

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Abdeckung für Cromatec Küvetten, Set 41230587

neu

Adapterclip für SAKURA-Korb
(20 Objektträger) 41000900

Adapterclip für Shandon Varistain
Gemini-Korb 41220504

neu

Weitere Adapter auf Anfrage

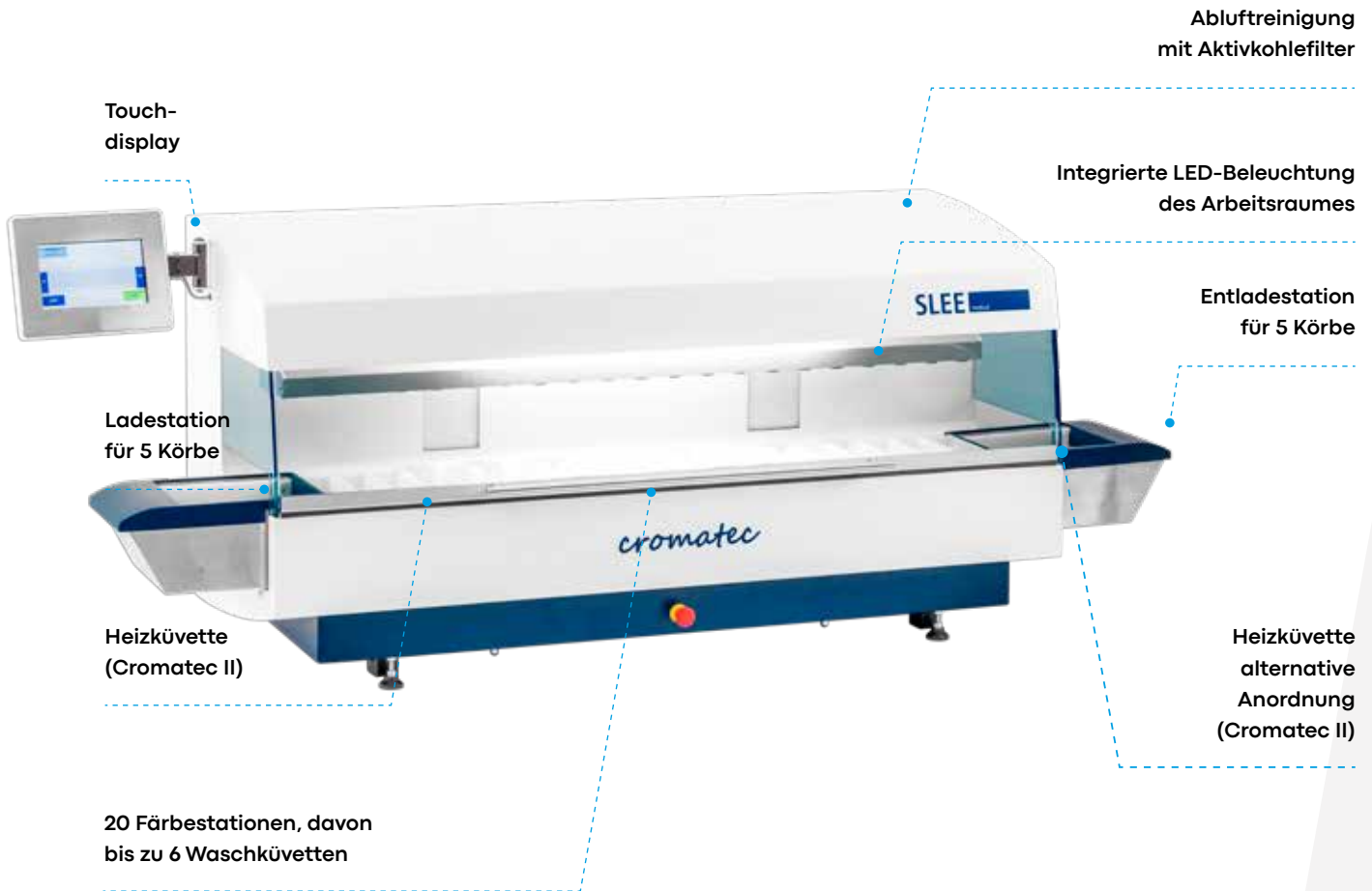
Prozesszeit	- 0 Sek. bis zu 59 Min., 59 Sec.
Anschlusswerte	100 - 240 V, 50/60 Hz
Maße (B x T x H)	1.560 x 640 x 620 mm
Maße mit geöffnetem Deckel (B x T x H)	1.560 x 750 x 820 mm
Gewicht	110 kg 115 kg

Cromatec I und Cromatec II

Die Geräte können zur Verwendung von Objektträgerkörben anderer Hersteller entsprechend angepasst werden. Kontaktieren Sie uns bitte bei Bedarf.

Spielend leichte Bedienung

Sie haben jederzeit alles unter Kontrolle. Spielend leicht und absolut zuverlässig.



Unter Kontrolle

Das 7"-Touchdisplay für Prozessüberwachung in Echtzeit als auch schnelle und direkte Interaktion mit dem Gerät. Gestaltet für einfache und effektive Parametereinstellungen, mehrsprachig.



Prozessüberwachung

Alle Schritte und deren individuelle Laufzeit sind klar sichtbar und unter Kontrolle - zu jeder Zeit. Start und Endzeiten sind deutlich zu erkennen um den Arbeitsablauf zu kontrollieren. Echtzeitüberwachung per App auf Smart Device möglich.



Reagenzien-Management-System



Das Reagenzien-Management-System hilft dem Anwender die genaue Zeit zum Auswechseln der Reagenzien zu planen. Dies sichert reproduzierbare, hochqualitative Färbungen Lauf für Lauf.

Anwender-definierte Protokolle



Bis zu 20 benutzerdefinierte Protokolle können unter individuellen Namen gespeichert werden. Mit dem Cromatec Färber lässt sich die Prozesszeit für jeden einzelnen Schritt einstellen.

Ladestation



Kontinuierliche Beladung mittels der Ladestation. Körbe werden automatisch aus der Ladestation entnommen, wenn der Cromatec bereit für die nächste Färbung ist.

Einfaches Entladen



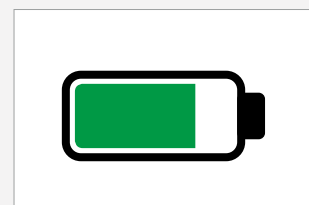
Einfache Entladung von drei Objektträgerkörben mit speziellem Heber. Die entnommenen Körbe können in dem ebenfalls im Standardlieferungsumfang enthaltenen Transportbehälter geparkt werden.

Küvetten-anordnung



Befüllung der Reagenzien oder Reinigung der Küvetten durch einfache Entnahme. Waschküvetten können frei positioniert werden oder als zusätzliche Färbeküvetten genutzt werden.

Sicherheit



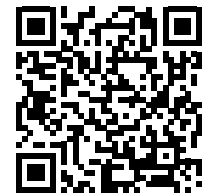
Im Falle eines Stromausfalles läuft der Cromatec Färber mit Hilfe der integrierten unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) bis zu 4 Stunden weiter und beendet sicher die laufenden Protokolle. Der Stromausfall wird im Display sowie in der App angezeigt.

Slee Device Manager App

für Cromatec I / II

Unterbrechungen im Färbetrieb führen zu schlechten Ergebnissen und in der Folge zu hohem manuellem Nachbearbeitungsaufwand - bis hin zum Verlust der Probe. Über Bluetooth wird die Anbindung von Tablets und Smartphones unkompliziert ermöglicht. Mit der Slee Device View App kann jederzeit der aktuelle

Stand der Färbeprozesse in Echtzeit überwacht werden. Im Falle möglicher Störungen (z. B. Netzausfall) oder bei unbefugtem Eingriff (z. B. Öffnen der Haube) erfolgt eine Information oder Warnmeldung durch die App. Der Nutzer kann in der App mehrere Cromatec Färber parallel überwachen und darstellen lassen.



Slee
Device
View App.
Management
at its best.

MAS Färbeautomat für multiple Färbeprozesse

Der Gewebefärber **MAS** verbindet Flexibilität mit Geschwindigkeit und eröffnet neue Dimensionen im Bereich der Automatisierung. Aufgrund der großen Anzahl von 44 Stationen ist es möglich, gleichzeitig mit verschiedenen Färbeprotokollen zu arbeiten. Das Gerät kann so bis zu 12 Körbe mit je 30 Objektträgern verarbeiten. Programmierung und Prozesssteuerung erfolgen über die farbige LCD-Anzeige.

Das Reagenzmanagementsystem (RMS) sorgt für qualitativ hochwertige Proben und hilft Verbrauch und Kosten zu senken. Geruchsbelästigungen werden durch die hocheffiziente Absauganlage mit integriertem Aktivkohlefilter wirksam verhindert.

Highlights

- 4 x Ladestationen
- 4 x Entladestationen
- 6 x Waschküvetten mit geregelter Frischwasserzulauf
- 30 x Färbestationen mit Agitation
- 2 Trocknungsstationen (in Kombination mit 4 Wasserbädern)
- Aktivkohlefilter oder Anschlussschlauch für Absauganlage
- Universelle Leistungsaufnahme 230 V, 50/60 Hz

Art.-Nr.

MAS 230 V, 50/60 Hz 14000500

MAS 230 V, 50/60 Hz
mit Trockenstationen 14000502

MAS 230 V, 50/60 Hz
mit Verbindung zu Eindeckautomat MCS I 14000600

MAS 230 V, 50/60 Hz
mit Verbindung zu Eindeckautomat MCS I
und Trockenstationen 14000504

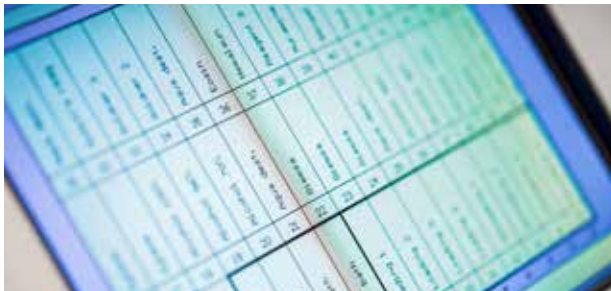
MAS 115 V, 60 Hz auf Anfrage





MAS Innenraum mit Küvetten

Standardausstattung	MAS	MAS mit Trockenstationen	MAS mit Verbindung zu MCS I	MAS mit Verbindung zu MCS I und Trockenstationen
Ladestationen (4 Stk.)	✓	✓	✓	✓
Entladestationen (4 Stk.)	✓	✓	✓	✓
Färbeküvetten (30 Stk. à 360 ml)	✓	✓	✓	✓
Waschküvetten (6 Stk.)	✓		✓	
Waschküvetten (4 Stk.)		✓		✓
Trockenstationen (2 Stk.)		✓		✓
Objektträgerkörbe (4 Stk. für jeweils bis zu 30 Objektträger)	✓	✓	✓	✓
Aktivkohlefilter	✓	✓	✓	✓
Verbindung zu Eindeckautomat MCS I			✓	✓
Netzkabel	✓	✓	✓	✓
Bedienungsanleitung	✓	✓	✓	✓



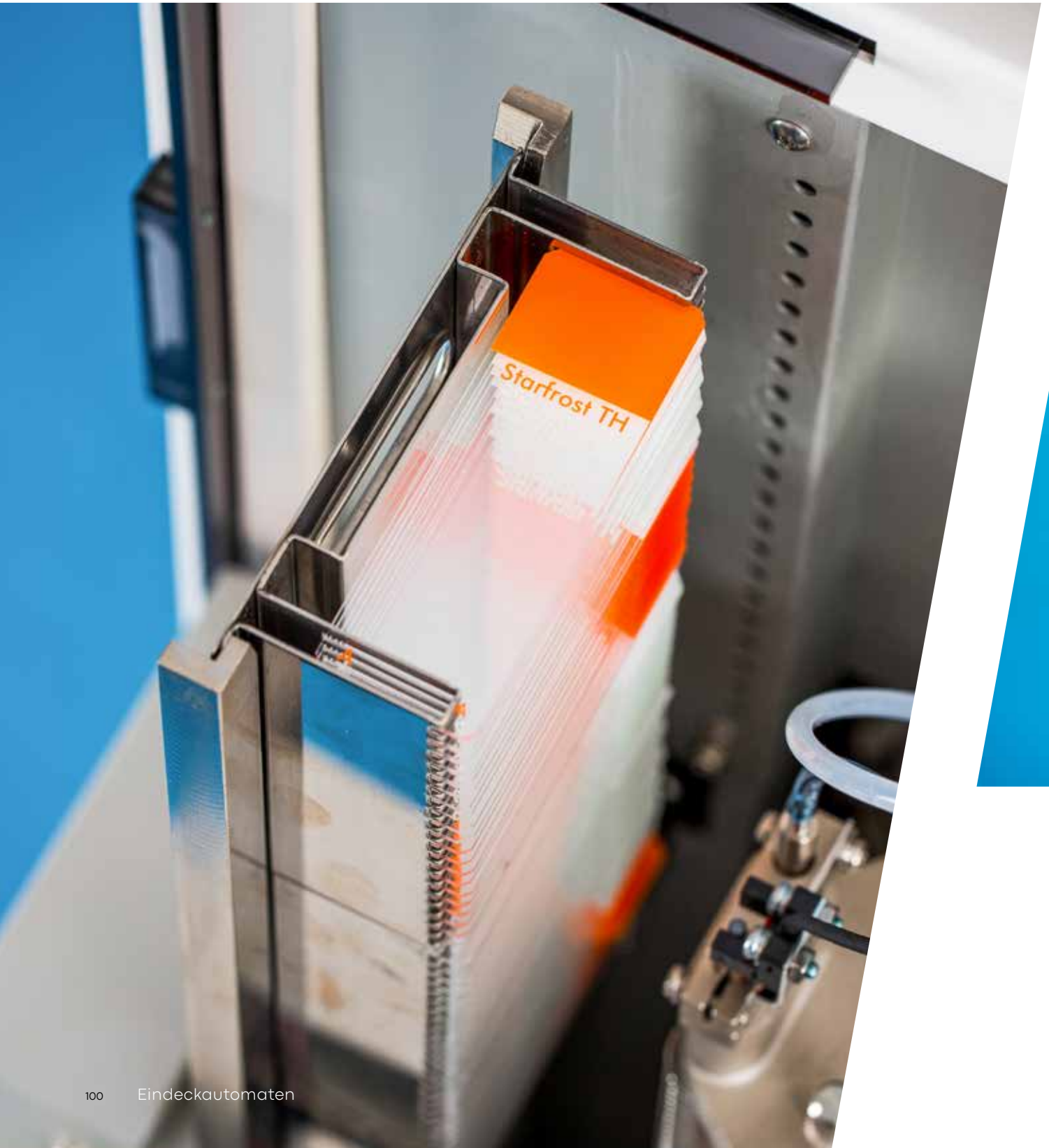
Spezifikationen

Max. Anzahl Programmschritte	40
Inkubationszeit für jede Station	1 Sek. bis 59 Min.
Abtropfsystem	einstellbare Abtropfzeit von 0 bis 9 Sek., patentierte Tropfensammeltechnologie
Stationen, insgesamt	44 4 Ladestationen 4 Entladestationen 30 Inkubationsstationen mit Agitation
Davon	6 Waschstationen für fließendes Wasser
Optional	2 Trockenstationen (Temperatur einstellbar von 40 °C bis 90 °C) mit 4 Waschstationen
Anschlusswerte	230 V, 50/60 Hz
Maße (B x T x H)	1.210 x 670 x 640 mm
Gewicht ohne Zubehör	115 kg

Eindeckautomaten

*Hochzuverlässige Systeme für einen reibungslosen Arbeitsablauf im Labor.
Die Slee Eindeckautomaten arbeiten nach höchsten Qualitätsstandards.*

Automatisieren Sie Ihre Arbeitsabläufe!





MCS I

Eindeckautomat
(abgestimmt auf MAS Multifärber)

MCS I

Eindeckautomat (abgestimmt auf MAS Multifärber)

Der Eindeckautomat **MCS I** ist so ausgelegt, dass er direkt an den Färbeautomaten **MAS** angeschlossen werden kann. Vereinfachen Sie die Arbeitsabläufe: Färben und Eindecken in einem Schritt!



Highlights

- MCS I kann direkt an den Färbeautomaten MAS angeschlossen werden
- Vereinfachter Schritt der Übergabe der Probenhalter an die volle Automatisierung
- Platzsparende Kombination

Art.-Nr.

MCS I 230 V, 50/60 Hz

14000000

MCS I 115 V, 60 Hz

auf Anfrage



MAS Multifärber
(nicht enthalten)



Standardausstattung

Objektträgerkörbe
(8 Stk. für jeweils bis zu 30 Objektträger)

Deckglashalter (50 oder 60 mm, 1 Stk.)

Aktivkohlefilter (2 Stk.)

Netzkabel

Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Prozessgeschwindigkeit bis zu 500 Objektträger / Std.

**Einbettmedium
Volumen** 30 - 150 µl

Maße (B x T x H) 630 x 670 x 640 mm

Gewicht ohne Zubehör 65 kg

Zentrifugen

Slee bietet zwei verschiedene Zentrifugenmodelle für unterschiedliche Anforderungen und Anwendungen an. Mit den Slee Zentrifugen können Sie das jeweilige Modell flexibel einsetzen, individuell anpassen und die Effizienz Ihres Labors steigern.





CS I

Zytozentrifuge

CS II

Zytozentrifuge mit 10 Speicherplätzen,
je nach Modell mit Kühlung ausgestattet

CS I / CS II

Zytozentrifugen

Die **CS I** und **CS II** Zentrifugen sind eine kostengünstige Alternative zur Monolayer-Zellpräparation, die eine gleichbleibende Leistung ermöglichen und dabei sehr benutzerfreundlich sind. Die Systeme sind mit einem offenen oder geschlossenen Rotor für bis zu 12 Ladepositionen ausgestattet. Dieser kann einfach entnommen und außerhalb des Gerätes beladen werden.

Einzel- oder Doppelprobenkammern sind Einweg oder nach entsprechender Reinigung wiederverwendbar erhältlich. Für den flexiblen Einsatz des Systems stehen auf Anfrage eine Vielzahl von Sedimentrotoren zur Verfügung.

Die **CS II** Zentrifuge ist je nach Modell mit einer Kühlung ausgestattet und es können bis zu 10 Speicherplätze belegt werden.

Highlights

Flexible Auswahl und Handhabung von Rotoren

- Zytozentrifugation offen oder geschlossen (12 Ladepositionen)
- Leicht abnehmbarer Rotor für Außenbeladung
- Große Anzahl an Rotoren verfügbar (Sediment, Zytozentrifuge)
- CS II mit Kühlung (optional) und bis zu 10 Speicherplätzen

Passende Verbrauchsmaterialien

- Cytofunnel Single oder Double (Einweg oder wiederverwendbar)
- Großvolumige ECOfunnel® (Einweg oder wiederverwendbar)
- Filterkarten

Einfache und sichere Handhabung

- Praktische Vorbereitung
- Slide Clips für Einweg- und wiederverwendbare Trichter
- Slide Label jederzeit lesbar
- Anzeige der RCF während der Zentrifugation

	Art.-Nr.
CS I 230 V, 50/60 Hz	
Offener Rotor	15500000
CS I 230 V, 50/60 Hz	
Geschlossener Rotor	15500001
CS I 115 V, 60 Hz	auf Anfrage

	Art.-Nr.
CS II 230 V, 50/60 Hz	
Offener Rotor	15500100
CS II 230 V, 50/60 Hz	
Geschlossener Rotor	15500101
CS II 230 V, 50/60 Hz	
Offener Rotor, mit Kühlung	15501100
CS II 230 V, 50/60 Hz	
Geschlossener Rotor, mit Kühlung	15501101
CS II 115 V, 60 Hz	auf Anfrage





CS Rotor mit 12 Ladepositionen

Standardausstattung

	CS I Offener Rotor	CS I Geschlossener Rotor	CS II Offener Rotor	CS II Geschlossener Rotor
Cellclip-Rotor, offen (12 Positionen)	✓		✓	
Cellclip-Rotor, geschlossen (12 Positionen)		✓		✓
Cellclip (Edelstahl, 12 Stk.)	✓	✓	✓	✓
Cytofunnel, wiederverwendbar (12 Stk.)	✓		✓	
Filterkarten für Cytofunnel, wiederverwendbar Art.-Nr. 39910001 Standard (200 Stk.)	✓	✓	✓	✓
Cellslides Art.-Nr. 39910003 (100 Stk.)	✓	✓	✓	✓
Netzkabel	✓	✓	✓	✓
Bedienungsanleitung	✓	✓	✓	✓

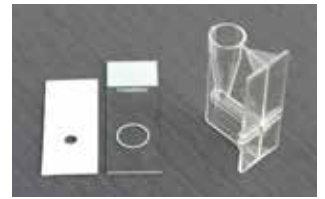


Spezifikationen	CS I	CS II
Anwendung	Zytologie	Zytologie, Labor
Kühlung / Temperatur	-	bis zu -20 °C (optional)
Cytofunnel Kapazität	Single 0,5 ml / Kammer Double 0,5 ml / Kammer ECOfunnel® 5 ml / Kammer	Single 0,5 ml / Kammer Double 0,5 ml / Kammer ECOfunnel® 5 ml / Kammer
Speicherplätze	-	bis zu 10
Rotorkapazität	bis zu 12	bis zu 12
Anwendbare Rotoren	Cellclip-Rotor (Zytozentrifugation) Schwenkrotor (verschiedene Größen) Festwinkelrotor (verschiedene Größen)	Cellclip-Rotor (Zytozentrifugation) Schwenkrotor (verschiedene Größen) Festwinkelrotor (verschiedene Größen)
Umdrehungen rpm	bis zu 6.000 U/Min. (abhängig vom gewählten Rotor), Timer 0 - 99 Min.	bis zu 15.000 U/Min. (abhängig vom gewählten Rotor), Timer 0 - 99 Min.
Sicherheit	automatische Rotorerkennung, Deckelverriegelung und -halterung	automatische Rotorerkennung, Deckelverriegelung und -halterung
Anschlusswerte	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Maße (B x T x H)	370 x 430 x 260 mm	400 x 700 x 350 mm
Gewicht	25 kg	29 kg

Mehrweg-Präparationssysteme

Cytofunnel Single, Mehrweg

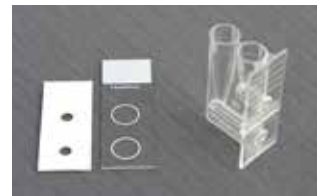
	Menge	Art.-Nr.
Cellclip	1 Stk.	39910031
Cytofunnel Single	12 Stk.	39910000
Filterkarten (nur für Cytofunnel Single 39910000) bis zu 0,5 ml	200 Stk.	39910001
Filterkarten (nur für Cytofunnel Single 39910000) dünn, bis zu 0,4 ml	200 Stk.	39910006
Cellslides Single , unbeschichtet	100 Stk.	39910002
Cellslides Single , beschichtet	100 Stk.	39910003



Cytofunnel Single,
Mehrweg

Cytofunnel Double, Mehrweg

	Menge	Art.-Nr.
Cellclip	1 Stk.	39910031
Cytofunnel Double	12 Stk.	39910010
Filterkarten für Cytofunnel Double bis zu 2 x 0,5 ml	500 Stk.	39910011
Cellslides Double , unbeschichtet (nur für Cytofunnel Double, Mehrweg 39910010)	100 Stk.	39910012



Cytofunnel Double,
Mehrweg

Cytofunnel ECOfunnel®, Mehrweg

	Menge	Art.-Nr.
Cellclip	1 Stk.	39910031
Cytofunnel ECOfunnel®	12 Stk.	39910020
ECOseal Dichtung für ECOfunnel®	100 Stk.	39910021
ECOslides , beschichtet	100 Stk.	39910022



Cytofunnel ECOfunnel®,
Mehrweg

Rotoren

Rotor (geschlossen)

Art.-Nr.

CS Zentrifuge, entnehmbar, 12 Positionen

39910100



Rotor (offen)

Art.-Nr.

CS Zentrifuge, entnehmbar, 12 Positionen

39910050



EASY-Rotor (geschlossen)

Art.-Nr.

12 Positionen, ohne Edelstahlclips,
für EASY / Double Cytofunnel

15500600



EASY-Rotor (offen)

Art.-Nr.

12 Positionen, ohne Edelstahlclips,
für EASY / Double Cytofunnel

15500601



Ausschwingrotor 8-fach

Art.-Nr.

für 15 ml

39910042



Ausschwingrotor 6-fach

Art.-Nr.

für 50 ml

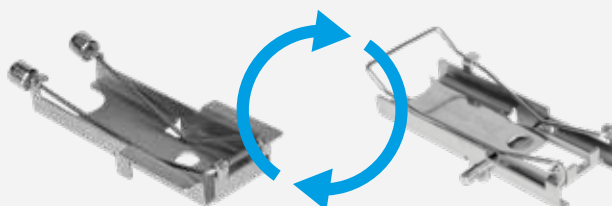
39910043

Adapter für 15 ml (nur für 39910043)

39910044



Der **Cellclip der CS-Serie** kann ganz
einfach gegen einen **Drittanbieter**
Cellclip getauscht werden!



Cellclip der CS-Serie

Cellclip Drittanbieter

Einweg-Präparationssysteme

Der EASY Cytofunnel kann nur im Thermo Cytospin oder mit dem EASY Rotor der CS Zentrifuge verwendet werden!

EASY Cytofunnel Single, Einweg

mit weißer Filterkarte bis zu 0,5 ml

Menge Art.-Nr.

40 Stk. 39910090

mit brauner Filterkarte bis zu 0,5 ml

auf Anfrage



EASY Cytofunnel Single

EASY Cytofunnel Double, Einweg

mit weißer Filterkarte bis zu 2 x 0,5 ml

Menge Art.-Nr.

40 Stk. 39910091

mit brauner Filterkarte bis zu 2 x 0,5 ml

auf Anfrage



EASY Cytofunnel Double

Cytofunnel Single, Einweg

Cellclip

Menge Art.-Nr.

1 Stk. 39910031

Cytofunnel Single bis zu 0,5 ml

100 Stk. 39910004

Cytofunnel Single bis zu 0,5 ml

500 Stk. 39910005

Cellslides Single, unbeschichtet

100 Stk. 39910002

Cellslides Single, beschichtet

100 Stk. 39910003



Cytofunnel Single,
Einweg

Cytofunnel Double, Einweg	Menge	Art.-Nr.
Cellclip	1 Stk.	39910031
Cytofunnel Double, Probenkammer mit 2 versetzten Löchern, bis zu 2 x 0,5 ml	100 Stk.	39910014
Cytofunnel Double, Probenkammer mit 2 versetzten Löchern, bis zu 2 x 0,5 ml	500 Stk.	39910015
Cellslides Double , unbeschichtet (nur für Cytofunnel Double 39910015)	100 Stk.	39910016
Cellslides Double , beschichtet (nur für Cytofunnel Double 39910015)		auf Anfrage



Cytofunnel Double,
Einweg

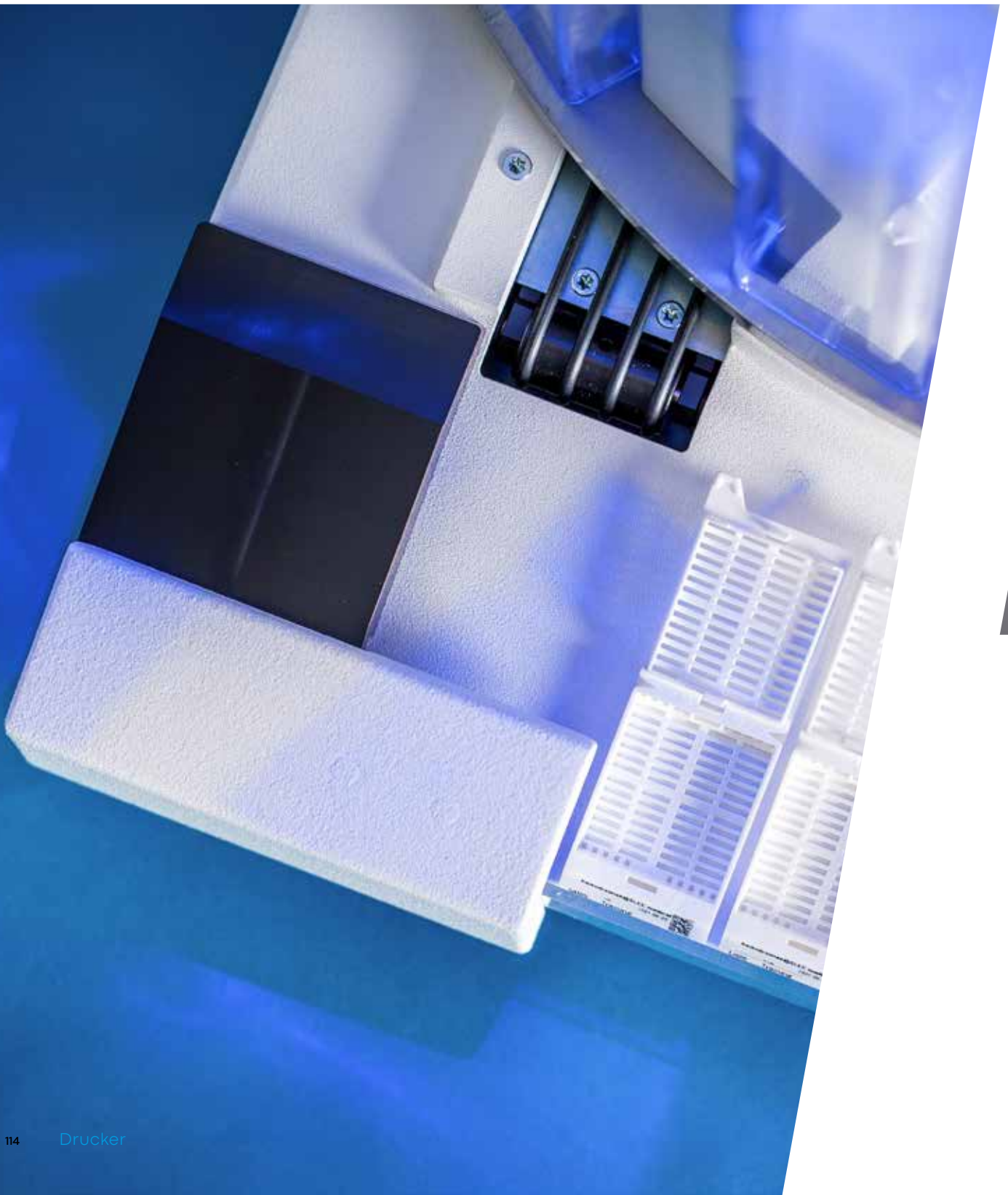
ECOfunnel®, Einweg	Menge	Art.-Nr.
Cellclip	1 Stk.	39910031
ECOfunnel® , bis zu 5 ml	100 Stk.	39910023
ECOfunnel® , bis zu 5 ml	500 Stk.	39910024
ECOSlides , beschichtet	100 Stk.	39910022
ECOSlides , unbeschichtet		auf Anfrage



ECOfunnel®,
Einweg

Drucker

Druckerlösungen von Slee verbessern die Patientensicherheit in Ihrem Labor und tragen zur Optimierung des täglichen Arbeitsablaufes bei. Fehlerquellen werden eliminiert, z.B. durch ungewolltes Ablösen von Etiketten, Verwischen oder unzureichende Lesbarkeit von Handschriften.





Printtec S

Drucker für Objektträger

Printtec C

Drucker für Einzelkassetten

Autoloader

für Seriendruck

Übersicht

Drucker, Autoloader



Printtec S

Drucker für Objektträger

100 Objektträger im Magazin,
programmierbarer ID-Chip, Füllmengenähler

Ausgabebehälter: 15 Objektträger

Druckgeschwindigkeit

schwarz	9 Objektträger / Min.
einfarbig	5 Objektträger / Min.
mehrfarbig	4 Objektträger / Min.

Spezifikationen

100 - 240 V, 50/60 Hz

180 x 320 x 218 mm (B x T x H)

7,6 kg



Printtec C

Drucker für Einzelkassetten

1 Kassette wird manuell eingelegt
und nach dem Bedrucken entnommen.

-

Druckgeschwindigkeit Kassettendruck (einzeln)

schwarz	9 Kassetten / Min.
einfarbig	6 Kassetten / Min.
mehrfarbig	5 Kassetten / Min.

Spezifikationen

100 - 240 V, 50/60 Hz

283 x 312 x 244 mm (B x T x H)

7,5 kg



Printtec C
Drucker für
Einzelkassetten
nicht inklusive!

Autoloader

*für Seriendruck**

Ladeschächte: 4 Magazine x 40 Kassetten

Ausgabefach: 7 Kassetten

Ausgabefachverlängerung: 10 Kassetten,
mehrfach erweiterbar +10, +10, +10 Kassetten

Ausgabefach: 7 Kassetten

Druckgeschwindigkeit in Kombination mit Printtec C

schwarz 8 Kassetten / Min.

einfarbig 5 Kassetten / Min.

mehrfarbig 4 Kassetten / Min.

Spezifikationen

100 - 240 V, 50/60 Hz

304 x 658 x 490 mm (B x T x H)

33,6 kg

* Info: Kann nicht einzeln verwendet werden, sondern nur in Kombination mit dem Drucker für Einzelkassetten Printtec C!

Printtec S

Drucker für Objektträger

*Der Slee **Printtec S** Objektträgerdrucker kann die Effizienz Ihres Labores erheblich steigern und gleichzeitig das Risiko einer falschen Identifizierung von Proben reduzieren. Er druckt direkt auf Objektträger und eliminiert Handschrift oder teure, schwierig zu applizierende xyloresistente Etiketten.*

Mit einer beeindruckenden Druckauflösung von 300 dpi können Sie auf jeden Objektträger, den Sie bearbeiten, Text, Grafiken und Logos zusammen mit hochauflösenden linearen und 2D-Barcodes drucken. Objektträgerdruck ist mit Printtec S ebenfalls in VOLLFARBE möglich.

Mit dieser revolutionären Funktion benötigen und inventarisieren Sie nur noch eine Art von Objektträgern - in reinem Weiß. Mit dem Objektträgerdrucker ist es möglich, eine breite Palette von Farben und Mustern zu drucken um eine schnellere Identifizierung zu ermöglichen.



Highlights

- Auf Wunsch Schwarz- oder Vollfarbdruck von Text, Grafiken, Strich- und QR-Codes
- Reduktion des Bestandsaufwandes für verschiedenfarbige Objektträger, indem Sie nur rein weiße Objektträger verwenden und in Farbe drucken
- Kapazität des Ausgabebehälters: 15 Objektträger
- Kapazität Magazin: 100 Objektträger mit Füllmengenähler
- Druck direkt auf Objektträger
- Geringe Stellfläche
- Druck ist resistent gegen UV Strahlung und Einwirkung von Chemikalien und hält den im Labor üblichen Prozessen stand - selbst nach vielen Jahren können Objektträger zuverlässig identifiziert werden
- USB 2.0 Datenschnittstelle: einfache, direkte Verbindung zu Windows Geräten 8.1 / 10 wie PCs und Tablets

Standardausstattung

Blaues Objektträgermagazin für 100 Objektträger
Standard-Farbband (schwarz, 1 Stk.)
Objektträger
USB-Kabel
printtec Reinigungsstift
Netzkabel
USB-Stick mit Bedienungsanleitungen
PTLAB SE Software , für single Arbeitsplatzlösungen
Kurzanleitung

Art.-Nr.

Printtec S 100 - 240 V, 50/60 Hz	10050001
Printtec S mit hoher Anpresskraft 100 - 240 V, 50/60 Hz	10050004

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Blaues Objektträgermagazin für 100 Objektträger, Ersatzmagazin zur Optimierung des Workflows	39300002
Farbband für Printtec S Standard und Printtec S mit hoher Anpresskraft, TC 1	39300008
Farbband für Printtec S Standard, TC 2	39300007
Farbband für Printtec S Standard und Printtec S mit hoher Anpresskraft	39300005
Farbband schwarz für Printtec S Standard und Printtec S mit hoher Anpresskraft, TC 1	39300006
Farbband schwarz für Printtec S Standard, TC 2	39300009
Printtec Reinigungsstift	39300015
Barcode Scanner Datalogic Medical Grade 2D inkl. Halter	39300011
Druckkopf	39300001
PTNet Server	39300014
PTLAB PE Software , für LIS Anbindung	39302000
Weiteres Zubehör auf Anfrage	

Spezifikationen

Kapazität	
Magazin	100 Objektträger im Magazin, programmierbarer ID-Chip, Füllmengen-Zähler
Ausgabebehälter	15 Objektträger
Druckgeschwindigkeit	
schwarz	9 Objektträger / Min.
einfarbig	5 Objektträger / Min.
mehrfarbig	4 Objektträger / Min.
Anschlusswerte	100 - 240 V, 50/60 Hz
Maße (B x T x H)	180 x 320 x 218 mm
Gewicht ohne Zubehör	7,6 kg

Objektträgermagazin

Ausgabe Objektträger



Einfache Bedienung



Printtec S wurde speziell für eine schnelle und effiziente Weiterbearbeitung entwickelt. Die Objektträger werden in leicht zu bestückende Magazine eingelegt – sicher vor Staub und anderen potenziellen Verunreinigungen. Der Wechsel der Magazine ist in Sekundenschnelle erledigt, je nachdem ob für eine Studie beschichtete oder unbeschichtete Objektträger benötigt werden. Dank des transparenten Ladeschachtes mit blauer LED-Hintergrundbeleuchtung ist der Füllstand immer leicht erkennbar.

Direktdruck



Druckt direkt auf Objektträger – unleserliche Handschriften und mühsam zu applizierende Etiketten, die sich wieder lösen können und zu Störungen der Laboreinrichtung führen können, werden vermieden.

Kostenlose Software



Kostenlose PTLab™ Software – vorlagengesteuerte Software für Ihren individuellen Design- und Daten-Workflow, konfigurierbarer Datenstrom, Anschluss an LIS-Systeme

Ausgabeerweiterung für Printtec S, Objektträgerdrucker

Die Ausgabeerweiterung auf bis zu 100 Objektträger ermöglicht es, mit dem **Printtec S** größere Mengen von Objektträgern ohne Unterbrechung zu bedrucken.

Art.-Nr.

Ausgabeerweiterung
für bis zu 100 Objektträger

39300003



Highlights

- Ideal zum Bedrucken größerer Mengen, bis zu 100 Objektträger bei Bedarf
- Kostengünstige Lösung für den Seriendruck, reduziert Wartezeiten
- Abnehmbarer Objektträgerbehälter aus Edelstahl für bis zu 100 Objektträger, für den Dauerbetrieb
- Einfaches, wartungsarmes Design
- Einfache Montage unter den Printtec S

Printtec C

Drucker für Einzelkassetten

Der Kassettendrucker **Printtec C** von SLEE kann die Effizienz des Labores deutlich steigern und gleichzeitig das Risiko vermindern, dass Proben falsch identifiziert und zugeordnet werden. Der Kassettendrucker **Printtec C** druckt je nach Bedarf schwarz, einfarbig oder mehrfarbig! Der Anwender kann die manuell eingelegte Kassette mit Texten, Grafiken und Logos bedrucken. Auch Strich- und QR-Codes werden direkt auf die Druckfläche der Kassette gedruckt. Dies ermöglicht einen effizienteren Arbeitsablauf und erhöht zusätzlich die Sicherheit für den Patienten.



Kassettenschacht

Highlights

- Modulares Design
- Einstellung und Auswahl von Farbvarianten zur Erhöhung der Sicherheit im Labor
- Schnelle und einfache Installation
- Kapazität für eine einzelne Kassette, für den Druck nach Bedarf
- Für Standardkassetten mit 35° oder 45° Winkel, mit Deckel oder ohne Deckel, keine Ausrichtung erforderlich
- Hohe Druckgeschwindigkeit
- USB 2.0 Datenschnittstelle: einfache, direkte Verbindung zu Windows Geräten 8.1 / 10 wie PCs und Tablets

Art.-Nr.**Printtec C 100 - 240 V, 50/60 Hz**

10050002

Standardausstattung

Kassetten**Standardfarbband**, schwarz, 1 Stk.**USB-Kabel****Printtec Reinigungsstift****Netzkabel****Speicherkarte** mit Bedienungsanleitungen**Kurzanleitung**

Sonderzubehör

Art.-Nr.**Farbband** für Printtec C, TC 1

39300008

Farbband schwarz für Printtec C, TC 1

39300006

Printtec Reinigungsstift

39300015

Barcode Scanner Datalogic Medical
Grade 2D inkl. Halter

39300011

Druckkopf

39300001

PTNet Server

39300014

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Spezifikationen

Kapazität

1 Kassette

Die Kassette wird manuell
eingelegt und nach dem Be-
drucken entnommen.**Druckgeschwindigkeit****Kassettendruck**
(einzeln)

schwarz

9 Kassetten / Min.

einfarbig

6 Kassetten / Min.

mehrfarbig

5 Kassetten / Min.

Anschlusswerte

100 - 240 V, 50/60 Hz

Maße (B x T x H)

222 x 244 x 244 mm

Gewicht ohne Zubehör

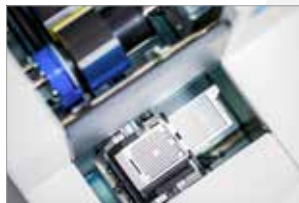
7,5 kg

Direktdruck



Druckt direkt auf Kassetten - unleserliche Handschriften und mühsam zu applizierende Etiketten, die sich wieder lösen können, werden vermieden.

Einfache Bedienung



Eine Kassette wird manuell eingelegt und der Druckvorgang wird über die Bediensoftware gestartet. Nach Beendigung des Druckes wird die Kassette wieder entnommen.

Farbvarianten



Die Kassetten können schwarz, einfarbig oder mehrfarbig, je nach Bedarf, bedruckt werden! Die Möglichkeit der Farbvariation erhöht signifikant die Sicherheit und Effizienz des Labores.

Kostenlose Software



Kostenlose PTLab™ Software - vorlagengesteuerte Software für Ihren individuellen Design- und Daten-Workflow, konfigurierbarer Datenstrom, Anschluss an LIS-Systeme

Drucker für einzelne Kassetten



Es wird immer eine Kassette für den Einzeldruck eingelegt. Die Druckgeschwindigkeit ist mit 6 Sekunden pro Kassette sehr schnell.

Optionaler Autoloader*



4 x 40 Kassetten können automatisch für einen Seriendruck geladen werden. Die Druckgeschwindigkeit ist mit 8 Sekunden pro Kassette sehr schnell.

* Die Autoloader Version ist als Ergänzung zum Drucker für Einzelkassetten Printtec C erhältlich.

Slee
Jederzeit
das Wohl des
Patienten
im Fokus.

Autoloader* für Seriendruck und Farbvarianten

Durch die Ergänzung des Druckers **Printtec C** mit dem **Autoloader** wird der Workflow in Ihrem Labor noch effizienter und das Risiko einer fehlerhaften Zuordnung von Proben verringert. Der **Autoloader** wurde speziell für eine schnelle und effiziente Weiterbearbeitung entwickelt. Die 4 Magazine für Kassetten erhöhen die Zahl der möglichen Drucke enorm. Das Magazin mit den Kassetten wird einfach in einen der 4 Ladeschächte eingefügt.

Die Anzahl der verbleibenden Kassetten kann leicht durch die transparente Vorderseite der Halterung - mit blauer LED-Hintergrundbeleuchtung - überwacht werden, wird aber auch auf dem LCD Display angezeigt.



Printtec C
Drucker für
Einzelkassetten
nicht inklusive!

Highlights

- 4 transparente Ladeschächte mit einer Kapazität von bis zu 40 Kassetten / Magazin
- Kapazität von bis zu 160 Kassetten für den Druck nach Bedarf oder Seriendruck
- Kapazität des Ausgabefaches: 7 Kassetten, erweiterbar um jeweils 10 Kassetten durch Ausgabefachverlängerung
- Weiterleitung der Kassetten über die Ausgabefachverlängerung zum Verarbeitungsplatz möglich
- Druck auf Standardkassetten mit 35° oder 45° Winkel, mit oder ohne Deckel, keine Einstellung erforderlich
- Druckgeschwindigkeit*:
 - bis zu 8 Kassetten / Min. (schwarz)
 - bis zu 5 Kassetten / Min. (einfarbig)
 - bis zu 4 Kassetten / Min. (mehrfarbig)
- USB 2.0 Datenschnittstelle: einfache, direkte Verbindung zu Windows Geräten 8.1 / 10 wie PCs und Tablets

* Info: Kann nicht einzeln verwendet werden, sondern nur in Kombination mit dem Drucker für Einzelkassetten Printtec C!

Art.-Nr.

Autoloader 110 - 240 V, 50/60 Hz
für Kassettendrucker Printtec C*

10050003

Standardausstattung

Magazin für Ladeschächte inkl. Trenner, 4er Set

6-pin-mini-DIN Kabel

Ausgabefachverlängerung, 1 Stk.

Netzkabel

Speicherkarte mit Bedienungsanleitungen

Kurzanleitung

Sonderzubehör

Art.-Nr.

Magazin für Ladeschächte
inkl. Trenner, 4er Set

39300004

Ausgabefachverlängerung

10510000

6-pin-mini-DIN Kabel

39300017

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Spezifikationen

Kapazität

Ladeschächte 4 Magazine x 40 Kassetten

Ausgabefach 7 Kassetten

Ausgabefach-
verlängerung 10 Kassetten, mehrfach erwei-
terbar +10, +10, +10 Kassetten

Druckgeschwindigkeit

in Kombination
mit Printtec C*

schwarz 8 Kassetten / Min.

einfarbig 5 Kassetten / Min.

mehrfarbig 4 Kassetten / Min.

Anschlusswerte 110 - 240 V, 50/60 Hz

Maße (B x T x H) 305 x 658 x 490 mm

Gewicht

ohne Zubehör 33,6 kg

* Info: Kann nicht einzeln verwendet werden, sondern nur in Kombination mit dem Drucker für Einzelkassetten Printtec C!



**Printtec C
Drucker für
Einzelkassetten
nicht inklusive!**

Ladeschächte mit Magazinen

Ausgabefach

Ausgabefach- verlängerung



Die Verlängerung des Ausgabefaches ist mehrfach erweiterbar um jeweils +10 Kassetten. Durch einfaches Anstecken verlängert sich der Ausgabebereich, sodass ein entspannteres Arbeiten ermöglicht wird.

Direktdruck



Druckt direkt auf Kassetten - unleserliche Handschriften und mühsam zu applizierende Etiketten, die sich wieder lösen können, werden vermieden.

Kostenlose Software



Kostenlose PTLab™ Software - vorlagengesteuerte Software für Ihren individuellen Design- und Daten-Workflow, konfigurierbarer Datenstrom, Anschluss an LIS-Systeme.

Einfache Bedienung



Die Autoloader Version in Verbindung mit dem Printtec C wurde speziell für eine schnelle und effiziente Weiterbearbeitung entwickelt. Die Magazine mit den Kassetten werden einfach in den Ladeschacht eingeschoben.

Drucker für einzelne Kassetten



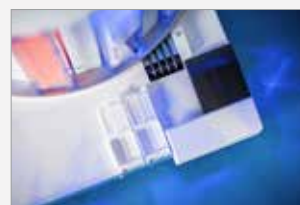
Der Drucker ist auch einzeln ohne Autoloader erhältlich. Es wird immer eine Kassette geladen. Die Druckgeschwindigkeit ist mit 6 Sekunden pro Kassette sehr schnell.

Beleuchtete Ladeschächte



Die Anzahl der verbleibenden Kassetten ist leicht durch die transparenten Ladeschächte mit blauer LED-Hintergrundbeleuchtung erkennbar.

Autoloader Version*



4 x 40 Kassetten können automatisch für einen Seriendruck geladen werden. Die Druckgeschwindigkeit ist mit 8 Sekunden pro Kassette sehr schnell.

* Die Autoloader Version ist als Ergänzung zum Drucker für Einzelkassetten Printtec C erhältlich.



Ergonomische Arbeitsplätze

Mit den **Ergotec** Arbeitsplätzen von Slee erhalten Sie die perfekte Lösung für Ihre Laboreinrichtung.

Die hochwertigen und ergonomischen **Ergotec** Arbeitstische werden nach Ihren individuellen Anforderungen gefertigt.

Höhe, Ausstattung und Farbe sind weitestgehend frei wählbar. Mit dem **Ergosit** bereichern Sie Ihr Labor mit einem benutzerfreundlichen, ergonomisch ausgefeilten Laborstuhl. Steigern Sie die Arbeitsplatzqualität und Mitarbeiterzufriedenheit.

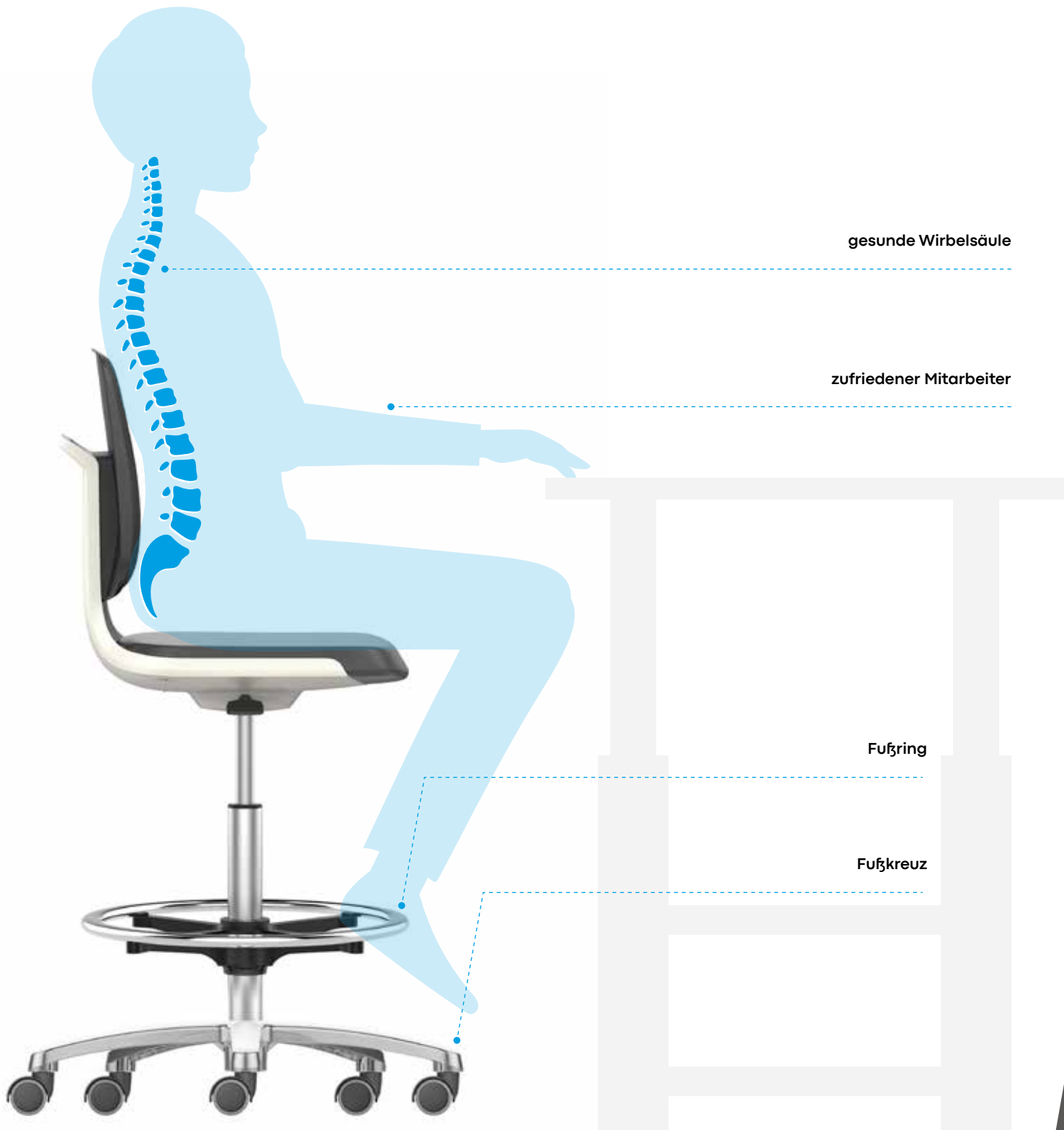
Passen Sie Ihre Stühle individuell an und begeistern Sie Ihre Mitarbeiter!

Unsere ergonomischen Arbeitsplätze sind für viele Anwendungen geeignet. Die Maße, Höhen und Farben sind weitestgehend individualisierbar. Da das Design der Tische an Kundenwünsche und -bedürfnisse angepasst werden kann, können wir den perfekten Arbeitsplatz ganz nach den jeweiligen räumlichen Anforderungen fertigen.

Die Integration verschiedener Module in die Tischplatte, wie Kühlplatte und Wasserbad, ist ebenfalls möglich. Die Platzierung der Module erfolgt individuell je nach Kundenwunsch.

Ergosit Laborstuhl

Mit Sitz-Stopp-Rollen (hohe Version) und Fußring



Art.-Nr.

Ergosit hohe Version	10157010
-----------------------------	----------

Ergosit niedrige Version	10157011
---------------------------------	----------

Optionen*

Bezugsstoff

Farbe Sitz (siehe Farbpalette rechts)
--

Sitzhöhe

Armlehnen

*Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Spezifikationen

Sitzhöhe hohe Version	560 bis zu 810 mm
------------------------------	-------------------

Sitzhöhe niedrige Version	450 bis zu 650 mm
----------------------------------	-------------------

Reinraumklasse	3 nach ISO 14644-1
-----------------------	--------------------

Bezugstoff	Integralschaum (äußerst robust und widerstandsfähig)
-------------------	--

Farbe Sitz	Integralschaum schwarz 2000
-------------------	--------------------------------

Sitzträger	Kunststoffteile grau-weiß
-------------------	---------------------------

Fußkreuz	Aluminium poliert
-----------------	-------------------

Sitz-Stopp-Rollen	nur Ergosit hohe Version (Art.-Nr. 10157010)
--------------------------	---

Highlights

- 3D-Flexfunktion im Rücken
- Flexible Sitzvorderkante
- Höhenverstellbar
- Sitzschale in verschiedenen Farben
- Griff an der Rückenlehne
- GMP-gerecht
- Beitrag zur Steigerung der Arbeitsplatzqualität und Mitarbeiterzufriedenheit
- Hygienic-design (fugenarm, desinfektions- und

- lösungsmittelbeständig, antibakterielle und antimikrobielle Eigenschaften)
- Geringes Gewicht, Mobilität durch Griff, kompakte Bauweise
- Ergonomisch und komfortabel, komplizierte Verstellaufgaben werden dank der innovativen Flexfunktionen überflüssig: Sitzvorderkante und Rücken

Ergotec Arbeitstisch

Ergonomisches Design.

*Physiotherapeuten und Arbeitsmediziner legen zunehmend großen Wert auf die ergonomische Gestaltung von Arbeitsplätzen, insbesondere die Höhenverstellbarkeit von Arbeitstischen. Vorzeitige Ermüdung sowie Gelenk- und Rückenschmerzen beim Arbeiten werden dadurch vermieden. Die Arbeitstische der **Ergotec**-Serie unterstützen hierbei umfangreich. Übrigens: Die Arbeitsfläche hält den meisten Reagenzien, die Anwendung im Histopathologischen Labor finden, stand.*

Durch das Design der Tische ist es ganz einfach beim Arbeiten zwischen Sitzen und Stehen zu wechseln. Bis zu 4 verschiedene Höhenverstellungen können elektronisch gespeichert und auf Knopfdruck abgerufen werden. Benutzer können so ihre gewünschte Arbeitshöhe jederzeit

einstellen und an ihre aktuellen Bedürfnisse anpassen. Ergonomische Aussparungen in der Tischplatte für Laborstühle ermöglichen dem Anwender optimalen Sitz- und Arbeitskomfort.



Highlights

- Großer Bereich der Höhenverstellbarkeit
4 verschiedene Höheneinstellungen sind frei programmierbar, leicht abrufbar
- Leichter Wechsel zwischen den Positionen auf Knopfdruck
- Hohe Tragfähigkeit bis 400 kg
- Variable Auswahl von Tischbreite und Tiefe
- Ergonomische Aussparung
- Kühlplatte, integriert
- Wasserbad, integriert
- Individuell konfigurierbarer Kabelkanal (Schalter, Steckdosen etc.)

Art.-Nr.

Ergotec - Standardausführung
mit Höhenverstellung
1.800 x 800 mm

10120001

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Optionen***Art.-Nr.**

Integriertes Wasserbad	10120002
Integrierte Kühlplatte	10120003
Kabelkanal*	10120004
Arbeitsplatz LED-Beleuchtung*	10120005
Untertischschublade*	10120006
Monitorarm und / oder -arbeitsplatz (diverse Ausführungen verfügbar)	auf Anfrage
Ergonomische Aussparung	auf Anfrage

*Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Spezifikationen

Höhenverstellbarkeit 660 bis zu 1.100 mm

Programmierbare Höhen 4 Speichereinstellungen

Maximale Belastung 400 kg

Dicke der Tischplatte 30 mm

Farbe der Tischplatte nach Wahl

Maximale Maße
(Anpassung möglich) 2.000 x 1.000 mm

Kühlplatte Maße 300 x 320 mm

Kühlplatte Temperaturbereich +15 °C bis zu -15 °C

Wasserbad Maße 260 x 214 x 60 mm

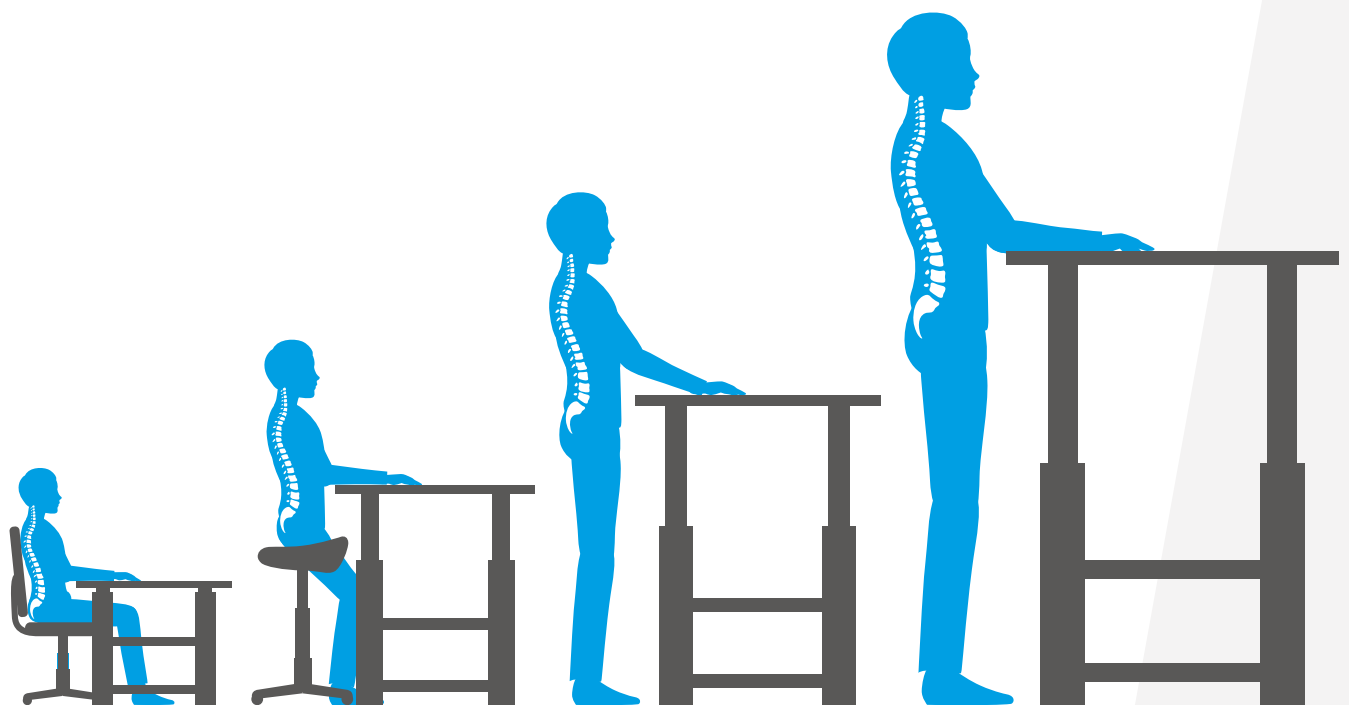
Wasserbad Temperaturbereich RT bis zu 85 °C

neu

**Maße, Farbe und Ausstattung
sind individuell wählbar!**



Ergotec Arbeitstisch mit Beleuchtung und Ergosit Laborstuhl



Untertisch- schublade



Optional erhältlich. Kleinere Teile können direkt am Platz sicher aufbewahrt werden. Sie haben alles in Reichweite (Abbildung ähnlich).

Kabelkanal



Optional erhältlich. Für einen aufgeräumten Arbeitstisch. Alle Kabel bleiben verborgen. Die entsprechenden Schalter, Steckdosen und USB-Anschlüsse werden nach Ihren persönlichen Anforderungen gesetzt.

LED-Beleuchtung



Optional erhältlich. Für einen jederzeit perfekt ausgeleuchteten Arbeitsplatz. Unterstützt durch optimal abgestimmte LUX-Stärken das ermüdungsfreie Arbeiten.

Programmierbare Höhenverstellung



Sitzen, Stehen, Sitzen. Noch nie war es so einfach, während der Arbeit mobil zu bleiben. Mithilfe der Höhenverstellung wird aus einem statischen ein aktiver Arbeitsplatz.

Kühlplatte



Die Kühlplatte ist an Ihrer Wunschstelle direkt in die Tischplatte integrierbar. Die Arbeitsfläche wird nicht durch ein zusätzliches Gerät verstellt. Leicht zu reinigen.

Wasserbad



Integrieren Sie das Wasserbad an Ihrer Wunschstelle direkt in die Tischplatte. Verbesserung des Workflows durch flache Strukturen. Einfaches Befüllen und Leeren.

Verbrauchsmaterial

Alle Slee Verbrauchsmaterialien unterliegen höchsten Qualitätsanforderungen. Unser Sortiment umfasst Klingen mit Plasmabeschichtung, Paraffin zur Gewebeeinbettung, Objektträger und Deckgläser sowie das CryoGlue-Einbettmedium und weitere Verbrauchsmaterialien.



Hochwertige Mikrotomklingen

LPS, LPH, HPS

Die Slee Klingen für Mikrotome verfügen über eine spezielle Plasmatechnologie, die die Schärfe sowie die Haltbarkeit der Klingen erheblich verbessert. Alle Mikrotomklingen von Slee werden aus chirurgischem Stahl gefertigt.

Einwegklingen (plasmabeschichtet)

Art.-Nr.

Schmalband Plasma LPS

für weiche Materialien, plasmabeschichtet:

80 x 8 mm, Stärke 0,254 mm, 35° Winkel,

Härte 1100 Hv, 50 Stk. / Box

28407005



Schmalband Plasma LPH

für harte Materialien, plasmabeschichtet:

80 x 8 mm, Stärke 0,254 mm, 35° Winkel,

Härte 1100 Hv, 50 Stk. / Box

28407004



Breitband Plasma HPS

für weiche Materialien, plasmabeschichtet:

80 x 14 mm, Stärke 0,254 mm, 35° Winkel,

Härte 1100 Hv, 50 Stk. / Box

28407007



Paratec Premium, Paratec Paraffin zur Gewebeeinbettung

Paratec Premium besteht aus hochgereinigtem, puren Paraffin mit Polymerzusatz zur präzisen Gewebeeinbettung und Schneiden, Schmelzbereich 54 - 57 °C. Granulat: einfache und bequeme Dosierung. Slee Paraffin ist DMSO-frei.

Paratec Premium	Art.-Nr.	Paratec	Art.-Nr.
Premium Paraffin		Paraffin	
1 kg	30010004	ohne Polymerzusatz	
		Schmelzbereich 54 - 56 °C	
2,5 kg	30010006	20 kg	30010002
10 kg	30010008		
25 kg	30010007		



Objektträger / Deckgläser, sowie Verbrauchsmaterial in hochwertiger Qualität

Perfektes Zubehör für Slee **Printtec S** Objektträgerdrucker / **MCS I** Eindeckautomaten, **MEV / MEV +** und **MNT** Kryostate.

Objektträger

Art.-Nr.

StarFrost® Objektträger

26 x 76 x 1,0 mm,
geschliffene Kanten 90°,
mit Eckenverrundung 45°,
farbig gefrostedes Beschriftungsfeld
ca. 20 mm (erhältlich in weiß, orange,
blau, grün, gelb, pink),
50 Stk. / Box

auf Anfrage

StarFrost® Objektträger

26 x 76 x 1,0 mm, adhäsiv,
geschliffene Kanten 90°,
mit Eckenverrundung 45°,
farbig gefrostedes Beschriftungsfeld
ca. 20 mm (erhältlich in weiß, orange,
blau, grün, gelb, pink),
50 Stk. / Box

auf Anfrage

StarFrost® Objektträger

26 x 76 x 1,0 mm, besonders adhäsiv,
geschliffene Kanten 90°,
mit Eckenverrundung 45°,
farbig gefrostedes Beschriftungsfeld
ca. 20 mm (erhältlich in weiß, orange,
blau, grün, gelb, pink),
50 Stk. / Box

auf Anfrage

Deckgläser

Art.-Nr.

StarFrost® Deckgläser

24 x 50 mm, 100 Stk. / Box

30001051

StarFrost® Deckgläser

24 x 55 mm, 100 Stk. / Box

30001052

StarFrost® Deckgläser

24 x 60 mm, 100 Stk. / Box

30001053

Verbrauchsmaterial Kryostate

Art.-Nr.

CryoGlue-Einbettmedium (4 x 125 ml)

30001100

Mikrotomöl für Kryostate, 50 ml

30001011

Korkscheiben (Ø 20 mm; 100 Stk.)

30001001

Bakterien-Virenfilter für Absaugung

33010371

Highlights

- Slee StarFrost® Objektträger in 3 verschiedenen Ausführungen und 5 Farben
- Slee StarFrost® Deckgläser in 3 verschiedenen Größen, für das automatisierte Eindecken

Service

Wir sind jederzeit bestrebt, unseren weltweiten Kunden eine erstklassige Unterstützung zu bieten. Wir sehen es als unsere Aufgabe, Sie vor dem Erwerb fachgerecht zu beraten und Sie bei der Installation und Inbetriebnahme zu unterstützen. Darüber hinaus ist es für uns selbstverständlich, dass wir für Sie während der langjährigen Nutzung der Produkte immer als zuverlässiger Partner zur Verfügung stehen.

Mit sämtlichen Fragen können Sie sich direkt an uns wenden. Sie helfen uns sehr, wenn Sie dabei folgende Angaben bereithalten:

- Name
- Adresse
- Telefonnummer
- E-Mail-Adresse
- Gerätetyp
- Serien-Nr. des Gerätes
- Kaufdatum
- Exakte Fehlerbeschreibung

Service-Hotline: +49 (0) 6136 76997-0

Service-E-Mail: service@slee.de

Schulungen

Service und Anwendungsschulungen

Gut ausgebildetes Personal ist Voraussetzung für die Durchführung eines regelmäßigen Services und Erhaltung der hohen Qualität.

Wir bieten für unsere weltweiten Vertriebspartner regelmäßige Service- und Anwendungsschulungen an.

Besuchen Sie unsere Website unter www.slee.de. Dort erhalten Sie Einblick in den Trainingsplan und können sich das Anmeldeformular herunterladen.

Schulungsanfragen

Tel.: +49 (0) 6136 76997-0

E-Mail: mail@slee.de

