



slee solutions
for
pathology

Polycut Legacy

HOCHLEISTUNGSMIKROTOM

DESIGN &
MANUFACTURING
MADE IN GERMANY

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

Art.-Nr.

neu

Polycut Legacy, 50/60 Hz

auf Anfrage

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°

Messerdeklinations
(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.

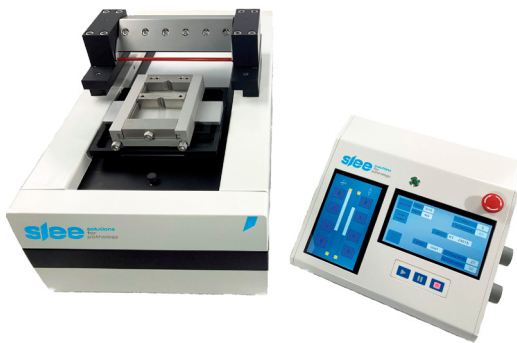
Übersicht

Messerhalter, Klammern & Paraffintische

Messerhalter

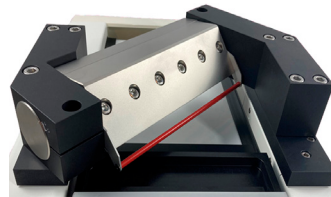
Messerhalter KH-P

für parallele Vollhartmetallmesser



Messerhalter KH-P 45

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



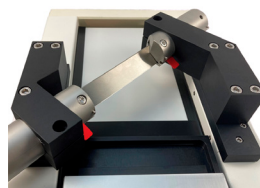
Messerhalter KH-S

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



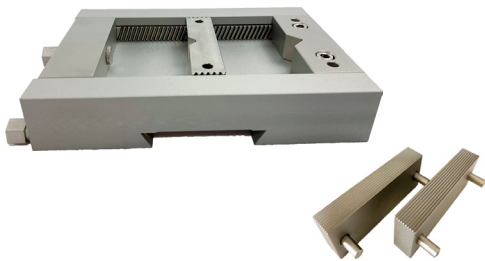
**Eine breite Palette an
Ausstattung unterstützt Sie
bei der Anwendung.**

Clamps & paraffin tables

Basisschraubstock

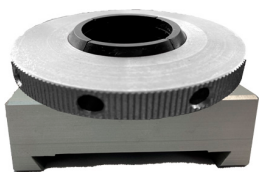
für Proben bis zu 80 x 100 mm mit Aufsteckbacken für sehr hohe Proben

- 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

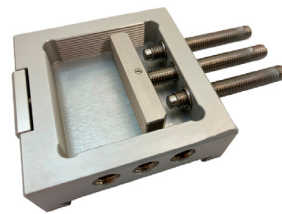
mit Einsätzen für 6, 15 und 25 mm



Objektklammer

für Proben bis zu 44 x 58 mm

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



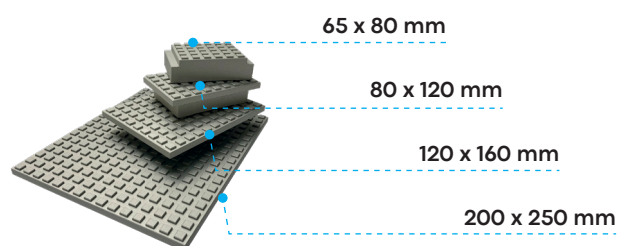
Einsatz D-TC

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

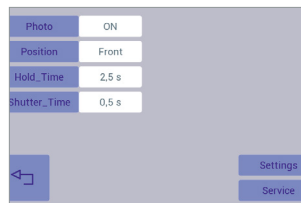
- Tasten für Start, Pause und Stop, beleuchtet, zur Anzeige des Status des Schneidevorgangs
- Eigener Drehknopf nur für die Schnittdicke zum schnellen Ändern der Werte
- Eigener Drehknopf zum Anpassen der Schneidgeschwindigkeit
- Großer Not-Aus Knopf zur Sicherheit

2. Touchscreen



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

Professionelle Fotoposition



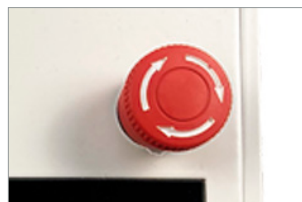
Akquise von Mikroskopbildern oder Oberflächenfotografien der überschnittenen Proben durch Aufsatz von optionalem Equipment, Anschluss über 6,3 mm Klinckenstecker und Steuerung über die Software.

Optionaler Fußschalter



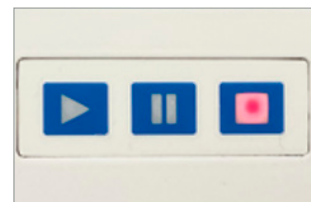
Fußschalter mit integrierter Not-Aus-Funktion.

Sicherheitsfunktionen



Großer Not-Aus-Schalter für Ihre Sicherheit.

Beleuchtete Tasten



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

LN2

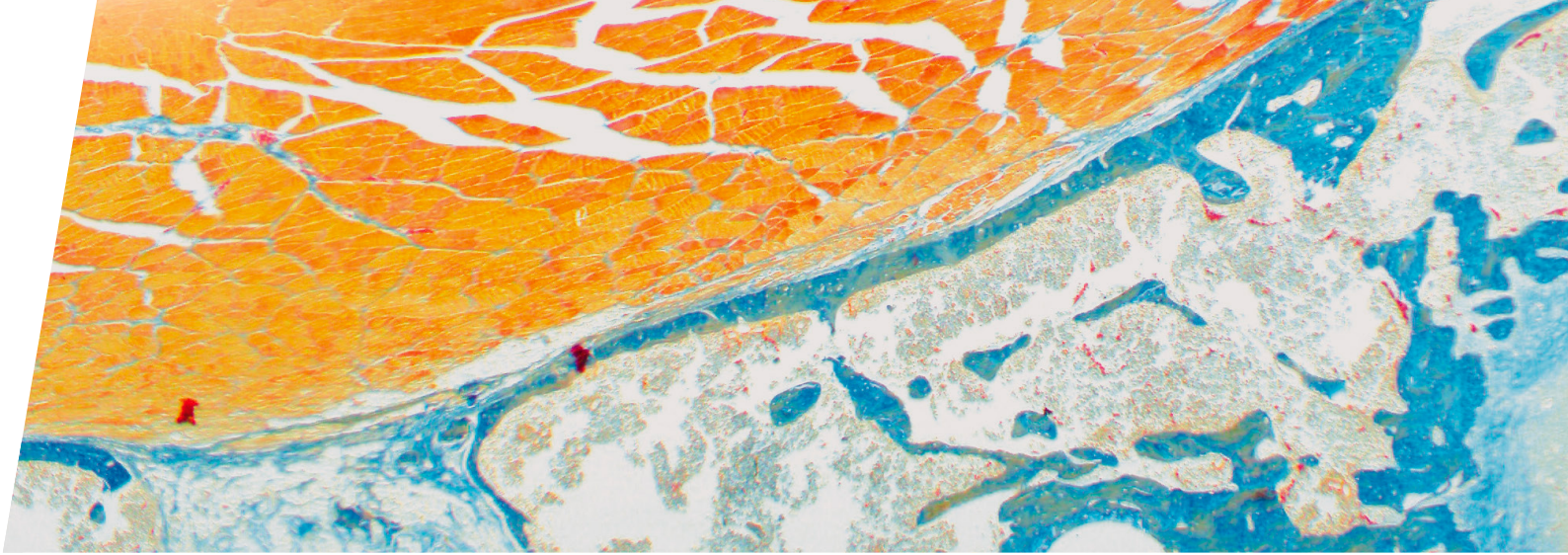
Flüssigstickstoff

Paraffintische können so in Kryotische umgebaut 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

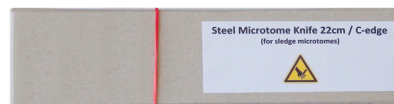
Hartmetallmesser

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).



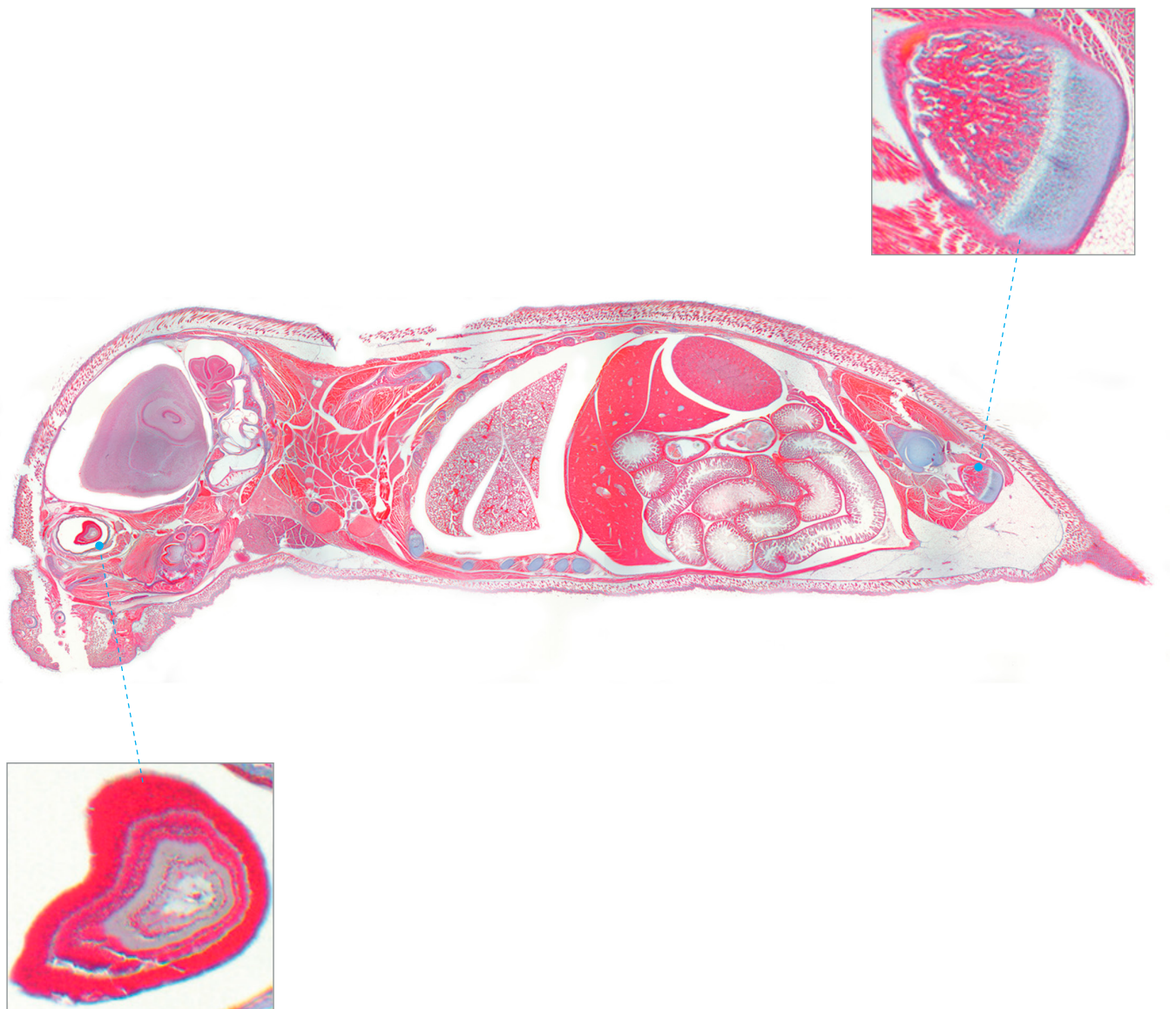
***Für weitere Informationen
beraten wir Sie gerne persönlich!***

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.

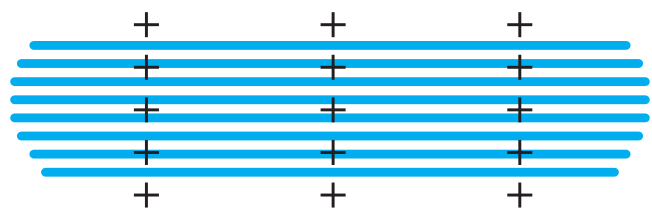
Schnitt durch ein vollständiges Gehirn aus einem Paraffinblock für ein späteres 3D-Stacking von Mikroskopbildern für eine Organrekonstruktion.



Querschnitt durch einen Augapfel aus einem zusammengesetzten Mikroskopbild / Slidescan.



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



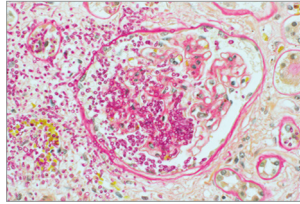
200 mm

Gewebe

Biologische Proben

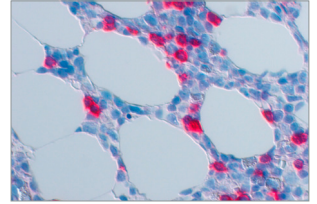
Sollen **übergroße oder auch harte Gewebe** in einem Stück aus Paraffin, Methyl-Methacrylat oder Nativem wie Holz oder Knochen mit perfekten Schnittergebnissen geschnitten werden, ist es Zeit für das „Polycut Legacy“!

Humane Niere



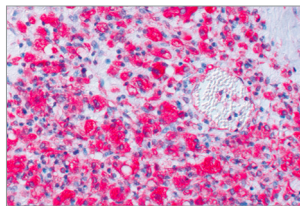
Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten, Tri-Pas gefärbt,

Humaner Beckenkamm



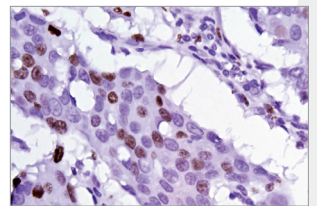
Im Ganzen in Methyl Methacrylat eingebettet und geschnitten, CD79a gefärbt

Humane Niere



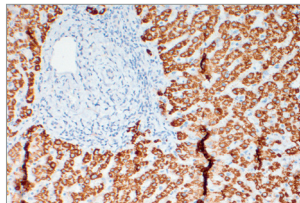
Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten, Vimentin gefärbt

Humanes Mammagewebe



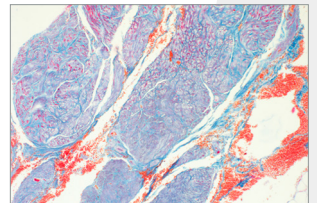
Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten, Ki67 gefärbt

Humane Leber



Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten, HBVsAG gefärbt

Humane Prostata



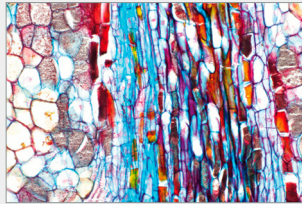
Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten. Während komplette Organschnitte vor allem in der Forschung interessant sind, können sie auch in der Routinediagnostik eine wichtige Rolle spielen. Es müssen weniger Kassetten verarbeitet werden, sind weniger Schnitte erforderlich und eine schnellere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

Gewebe

Knifflig und Hart

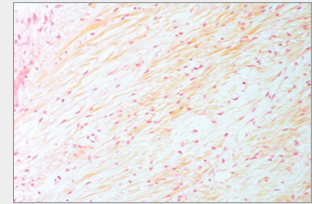
Wenn **unterdimensionierte Mikrotome** längst an ihre Grenzen stoßen, in Ihrer Forschung und Analyse Ihr Ziel aber noch lange nicht erreicht ist, dann ist es Zeit für die nächste Dimension des Mikrotoms, das „Polycut Legacy“!

Holz



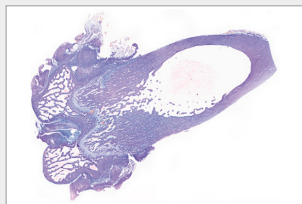
Stamm einer adulten Weinrebe, nativ ziehend geschnitten, mit einem Neigungswinkel von 45°.

Knochen



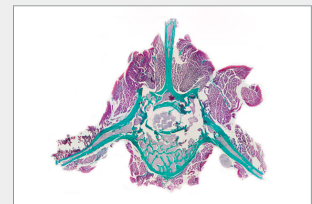
Knochenschnitt aus einem in Methyl-Methacrylat eingebetteten Block, gefärbt mit Movat Pentachrom.*

Oberschenkelknochen



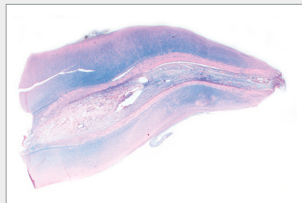
Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten, Alcian Blau gefärbt, zusammengesetztes Mikroskopbild / Slidescan.*

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.*

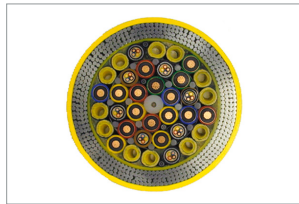
*Mit freundlicher Unterstützung des UniversitätsCentrums für Orthopädie & Unfallchirurgie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus an der Technischen Universität Dresden. Besonderer Dank geht an Suzanne Manthey.

Gewebe

Materialwissenschaften

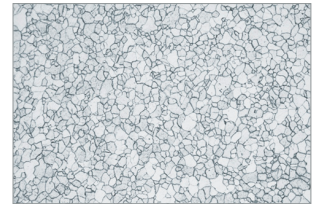
Jedes industriell gefertigte Bauteil ist anders, da es aus unzähligen Werkstoffen und Komponenten zusammengesetzt ist. Wir wissen am besten, dass Sie keine Paraffinschnitte wie in Kliniken machen! Sie brauchen ein Mikrotom mit **mehr Leistung, mehr Kraft, mehr Flexibilität und vor allem mehr Größe**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

Unterwasserseekabel



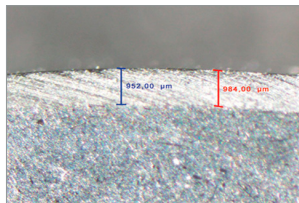
Querschnitt durch ein 8 cm (Ø) Metall / Plastikverbundkabel um es im Auflicht zu analysieren.

Aerospace



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

Metall- oder Kunststoffbauteile



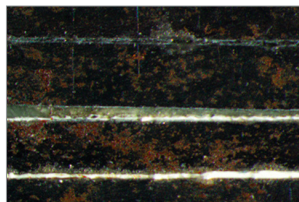
Schichtdickenmessung bei Metall- oder Kunststoffbauteilen, die aus mehreren Schichten oder Materialien zusammengesetzt wurden (hier Metall).

Rohre



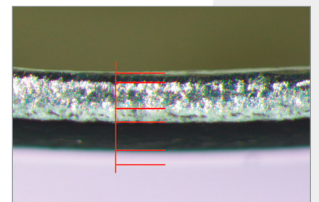
Querschnitt eines Metall / Kunststoff-Rohr-Verbundes um die Schichthaftung zu prüfen und die Schichtdicken zu messen.

Automotive



Korrosionsanalytik und Schweißnahtkontrolle an einem Bauteil mit mehreren gepressten Schichten.

Lackschichten

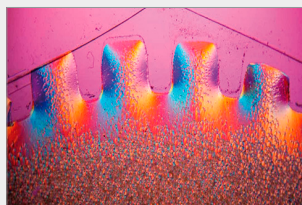


Ein in Methyl Methacrylat eingebettetes und geschnittenes Formteil, welches mit mehreren Lackschichten bedampft wurde, um die einzelnen Lackschichtdicken zu messen.



Stromkabel

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



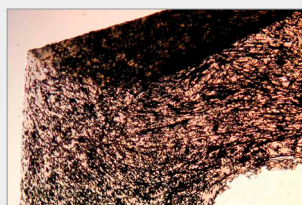
Zahnräder

Querschnitt durch ein Zahnrad aus Polyoxymethylen.



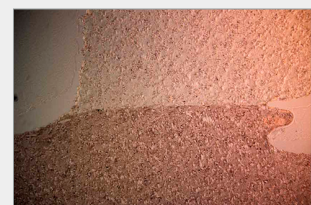
Stromkabel

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.



SLEE medical GmbH • Am Neuberg 14
55268 Nieder-Olm • Germany
www.slee.de

T: +49 (0) 6136 76997-0

E: mail@slee.de



www.slee.de



[YouTube](#)



[LinkedIn](#)



[Instagram](#)

