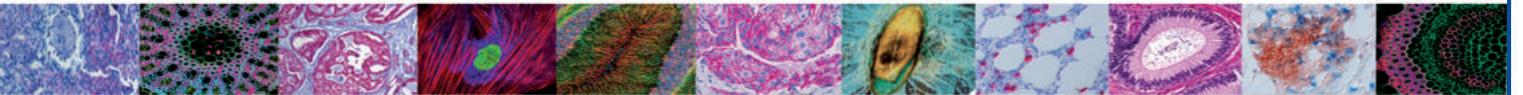
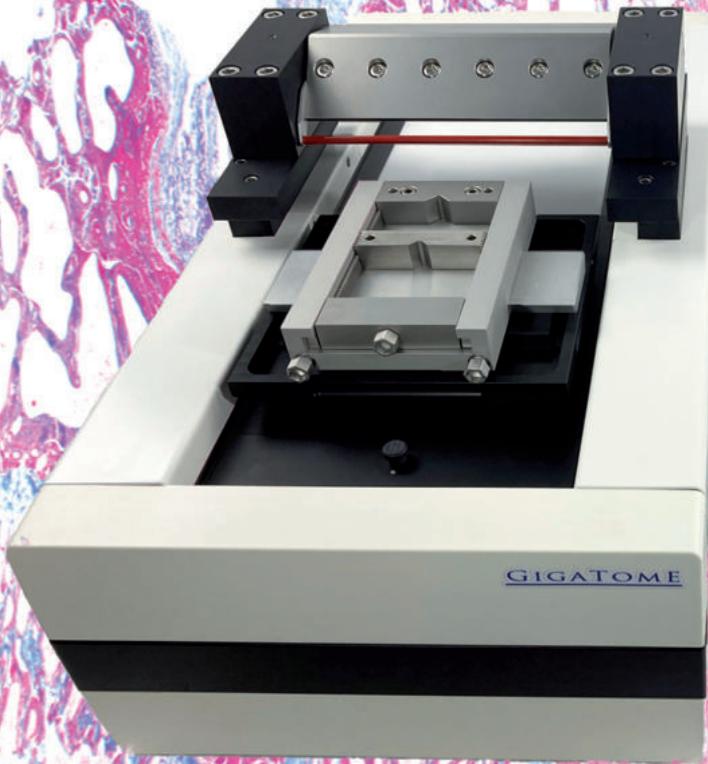


GIGATOME



POLY-CUT-LEGACY

**Der Goldstandard in der Mikrotomie für die
Histologie und Materialwissenschaften ist zurück**



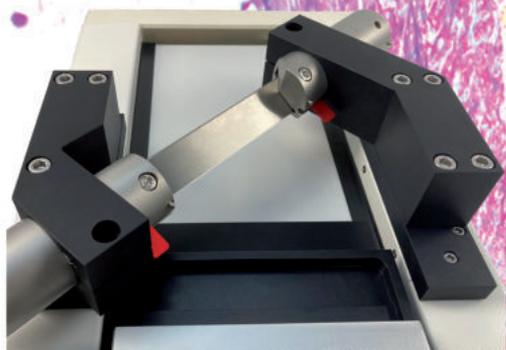
**Der Messerhalter KH-P
für parallele
Vollhartmetallmesser**



**Der Messerhalter KH-P mit
Deklinationsblöcken für ziehende
Schnitte bei 45° um auch das
härteste Material zu schneiden**



**Der Messerhalter KH-S für alle
Standardmesser und/oder wie hier
abgebildet unserem Einsatz D-I für
Schmalband-Einwegklingen bis zu
22 cm Breite**



**Der Messerhalter KH-S für alle
Standardmesser mit Deklinationsblöcken
mit 45° für knifflige Paraffinschnitte**

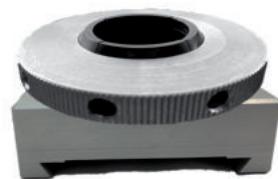


Basisschraubstock für Proben bis zu 80 x 100 mm mit Aufsteckbacken für sehr hohe Proben

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

Die Objektklammer für Proben bis zu 44 x 58 mm

- lateral verschiebbar um die gesamte Klinge nutzbar zu machen
- X/Y- orientierbar in jede Richtung



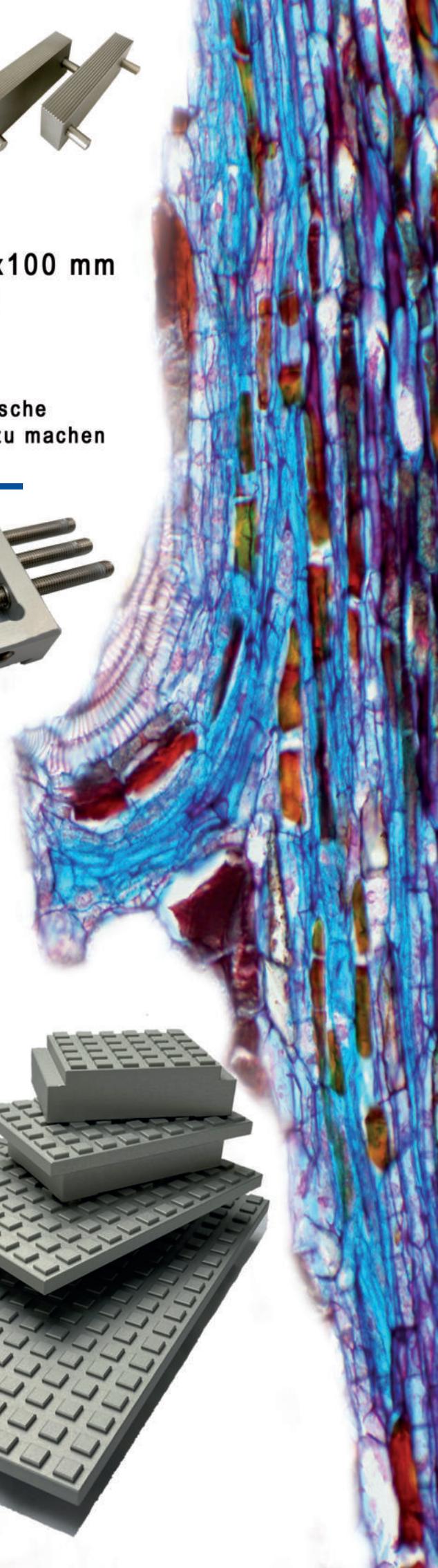
Rundklammer mit Einsätzen für 6, 15 und 25 mm

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



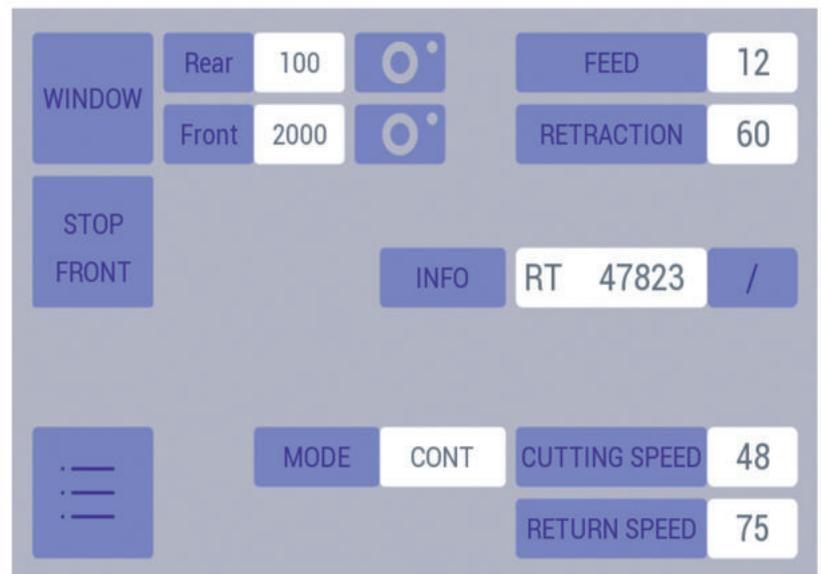
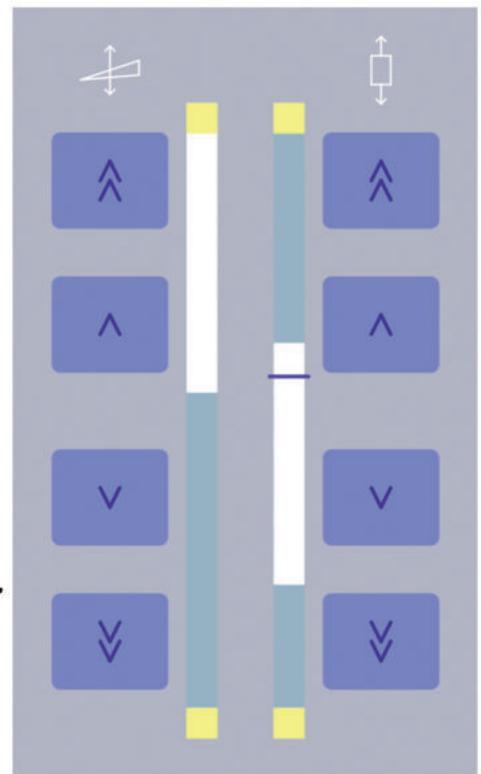
Paraffintische in folgenden Größen:

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





**Schnelles Ausrichten
der Probe zum Messer
mit dem Touchscreen
der sich nur der
Bewegung widmet**



Alles auf einen Blick im zweiten Touchscreen

- Schneidfenster
- Stop-Position nach Wunsch
- Schnittdicke
- Retraktion
- Schneidgeschwindigkeit
- Rücklaufgeschwindigkeit
- Schneidemodi: Einzel-, Dauer-, Intervallhub oder Multihub (mit einer Vorwahl an Schnitten)



Alles auf einen Blick am Bedienpult

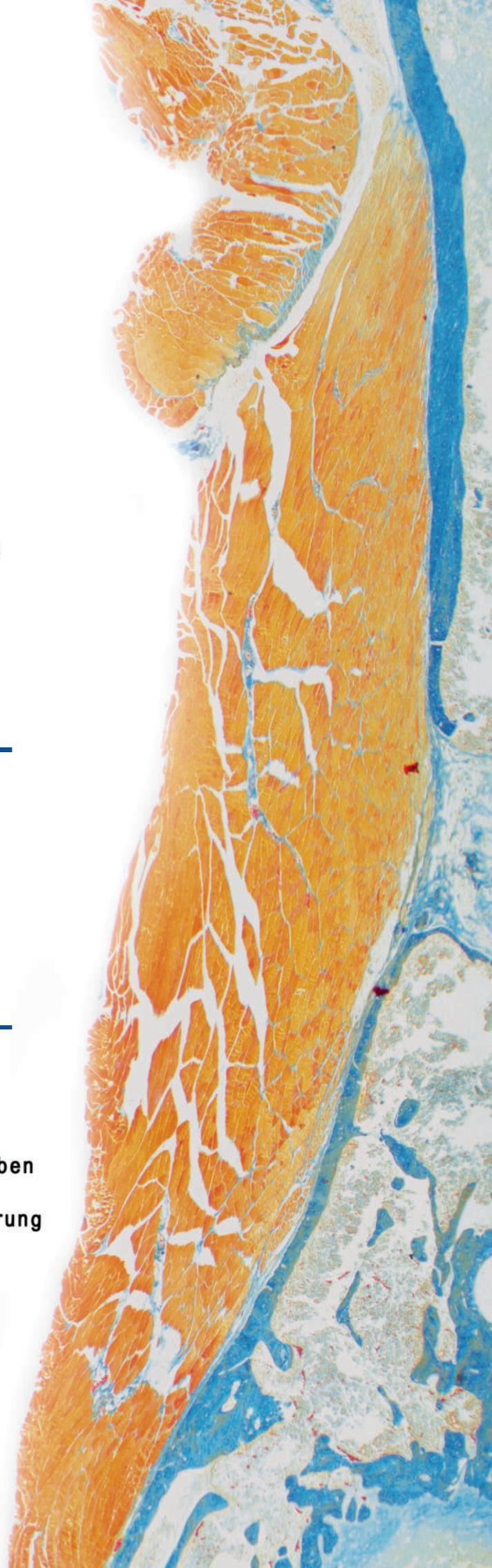
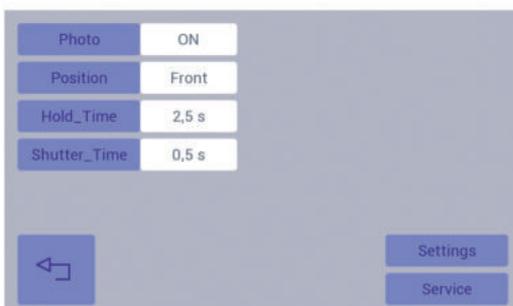
- Beleuchtete Knöpfe für Start, Pause und Stop die den jeweiligen Status des Schneidevorgangs symbolisieren
- ein eigener Drehknopf nur für die Schnittdicke zum schnellen Verändern der Werte
- ein eigener Drehknopf nur zum Verändern der Schneidegeschwindigkeit
- zur Sicherheit ein großer Not-Aus Knopf

- Arbeiten auch über den Fußschalter mit integrierter Not-Aus-Funktion möglich



Professionelle Photo-Position

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



LN2 Kundenspezifische Flüssigstickstoff - Lösungen

Wir können Paraffintische in Kryotische umbauen, so dass Sie frische biologische native Proben bei der umgebenden Zimmertemperatur schneiden können

Wir können jede unserer Klammern in Kryoklammern verwandeln damit Sie zum Beispiel Schaum oder Leder oder andere Materialien exakt an ihrem Glaspunkt schneiden können



- 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

Wenn das Ganze interessiert...

Ganzkörperschnitte

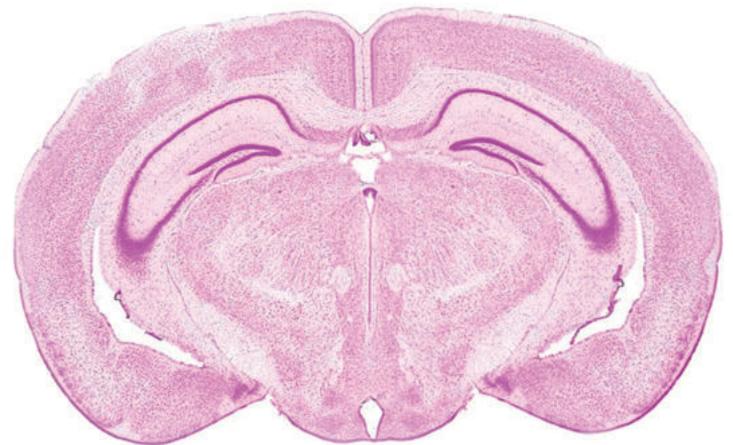
Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten
zusammengesetztes Mikroskopbild/ Slidescan einer Maus
Proben bis zu 200 x 250 x 70 mm



...aber das Detail im Fokus bleiben soll!

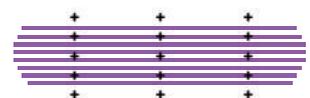
Schnitte kompletter Organe

Querschnitt durch einen Augapfel
zusammengesetztes Mikroskopbild/ Slidescan

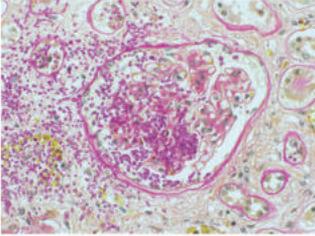


Gehirn in Paraffin eingebettet und geschnitten
zusammengesetztes Mikroskopbild/ Slidescan

3D Rekonstruktion mit einer beliebigen Anzahl von Serienschnitten

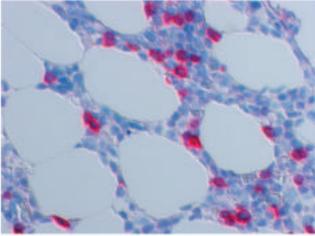


Biologische Proben



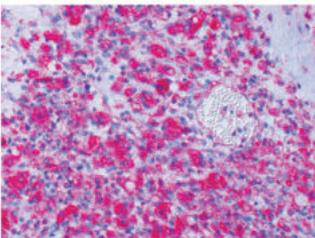
Humane Niere

Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten
Tri Pas gefärbt



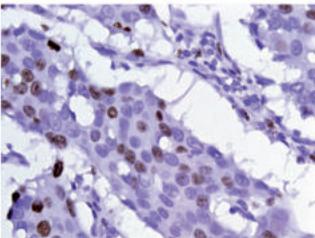
Humaner Beckenkamm

Im Ganzen in Methyl Methacrylat eingebettet und geschnitten
CD79a gefärbt



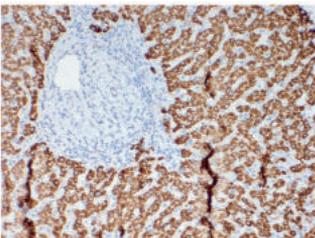
Humane Niere

Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten
Vimentin gefärbt



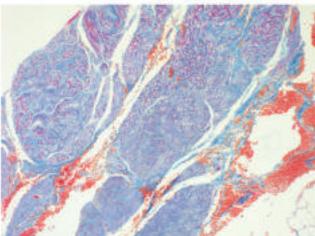
Humane Mamma

Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten
Ki67 gefärbt



Humane Leber

Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten
HBVsAG gefärbt

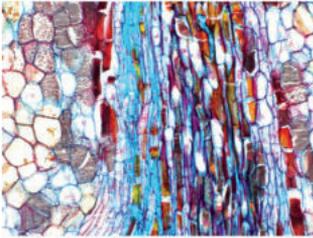


Humane Prostata

Im Ganzen in Paraffin eingebettet und geschnitten
Wenn komplette Organschnitte in erster Linie für die Forschung
interessant sind, so spielt dennoch in der Routinediagnostik der
Schnitt durch das gesamte Organ eine wichtige Rolle weil man
weniger Kassetten prozessieren muss und weniger Schnitte hat
was eine schnellere Diagnose erlaubt

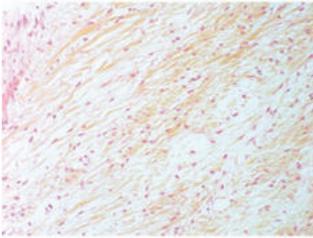
Wenn übergroße und auch härtere Gewebe in einem Stück
in Paraffin, Kunststoff, oder nativ wie in Holz oder Knochen
prozessiert, eingebettet und geschnitten werden sollen bei
perfekten Schneideergebnissen... ist es Zeit für das...
“Gigatome Polycut-Legacy”

Knifflig und Hart



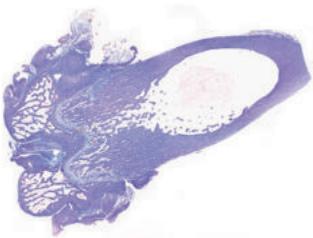
Holz

Stamm einer adulten Weinrebe, nativ ziehend geschnitten



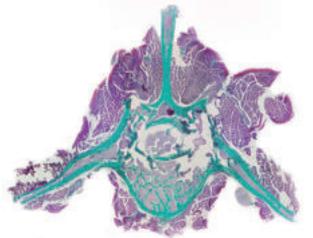
Knochen

In Methyl Methacrylat eingebettet und geschnitten
Movat Pentachrom gefärbt*



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 *

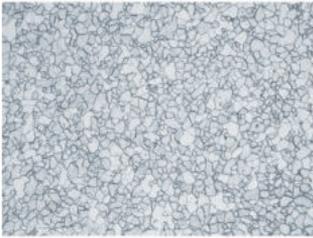
Wenn unterdimensionierte Mikrotome ihre Grenzen längst erreicht haben, Ihre Forschung, Ihre Analyse, Ihr Ziel aber noch weit entfernt ist... dann ist es Zeit für die nächste Dimension Mikrotom...
"Gigatome Polycut-Legacy"

Materialwissenschaften



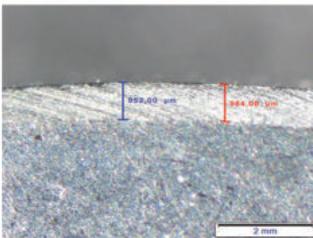
Unterwasserseekabel

Querschnitt durch ein 8 cm (\varnothing) 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)



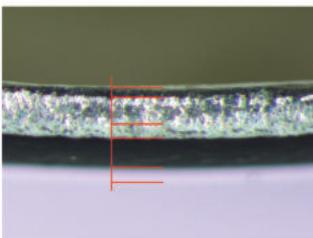
Rohre

Querschnitt eines Metall/Kunststoff-Rohr-Verbundes um die Schichthftung 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

Jedes industriell gefertigte Bauteil ist anders, da es aus unzähligen Werkstoffen und Komponenten zusammengesetzt ist. Uns ist bewusst, dass Sie kein Paraffin wie in Kliniken schneiden! Sie brauchen ein Mikrotom mit mehr Leistung, mehr Kraft, mehr Flexibilität und vor allem mehr Größe um Ihre anspruchsvollen Präparationen durchführen zu können, wenn andere Geräte versagen. Ihre Lösung hat einen Namen: „Gigatome Polycut-Legacy“

Materialwissenschaften



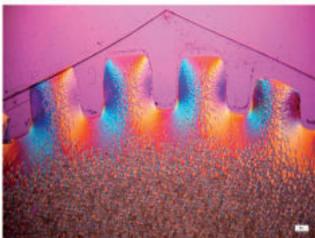
Stromkabel

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



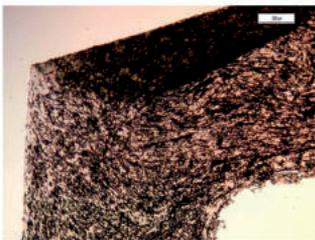
Stromkabel

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



Zahnräder

Querschnitt durch ein Zahnrad aus Polyoxymethylen



Kohlefasern

Querschnitt durch Polyphenylsulfidbauteil mit hohem Anteil an Kohlefasern



Glasfasern

Querschnitt durch ein Polyamidbauteil mit hohem Glasfaseranteil

Messer & Nachschleifservice



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



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



Einweghartmetallklinge TC65 mit 65 mm Breite
(5 Stück per Box)

Technische Daten & Kontakt

Mikrotom

Schnittdickenbereich:.....0 - 1,000 μm , einstellbar in 1 μm -Schritten
Probengesamtvorschub:.....maximal 275 mm
Vertikalgesamthub des Messers:.....max. 70 mm
Messerretraktion (während des Probenrücklaufs):..0-1,000 μm , einstellbar
Freiwinkelstellung:.....0° - 17°
Messerdeklination (Deklinationsblöcke =
optionales Zubehör):.....45°, feststehend
Maximale Probengröße (L x B x H):.....250 x 200 x 70 mm
Probenorientierung (X/Y-Neigung):.....ca. 5° entlang beider Achsen
Probenorientierung (Drehbarkeit):.....ca. +/- 3 und 90°
Schneidegeschwindigkeit:...0,5-100 mm/s, einstellbar in 0,1 mm-Schritten
Rücklaufgeschwindigkeit:...0,5-100 mm/s, einstellbar in 0,1 mm-Schritten
Manuelles Verfahren des Messers
(langsam/schnell):.....37 mm/s und 74 mm/s
Manuelles Verfahren der Probe
(langsam/schnell):.....37 mm/s und 74 mm/s
Vier Motorische Antriebe: Einzelhub, Dauerhub, Tasthub und Multihub
wahlweise über Fußschalter oder Bedienpult



Elektrische Anschlüsse

Nennspannung: 110 - 240 V
Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz
Gesamtleistungsaufnahme: max. 900 VA
Hauptsicherungen: 4A bei 230-240 V / 10A bei 100 - 120 V
Schutzklasse: I
Überspannungskategorie: II



Maße und Gewichte

Mikrotom (H x B x L): 250 x 390 x 750 mm
Bedienpult (H x B x T): 180 x 350 x 320 mm
Erforderliche Stellfläche für Mikrotom und Bedienpult: 1.000 x 950 mm
Mikrotom: ca. 80 kg
Bedienpult: ca. 10 kg



Technische Änderungen vorbehalten.

Kontakt

Gigatome
Begonienweg 30
D - 89297 Roggenburg
Germany

Tel.: +49 (0) 7300 / 458 4035
Fax: +49 (0) 7300 / 458 4036
Email: info@gigatome.de
Web: www.gigatome.de

