Produktpräsentation

Groß- und Hartschnittmikrotome

Mikrotom – M

Mikrotom – L

Mikrotom – XL

microTec®

Februar, 2020

Inhaltsverzeichnis

1. Firmenvorstellung
2. Mikrotom – M / Mikrotom – L / Mikrotom – XL
3. Präzision
4. Effizienz
5. Steuerung
6. Anwenderfreundlichkeit
7. Arbeitssicherheit
8. Probengröße
9. Zubehör / Sonderzubehör
10. Leistung
11. Technische Daten
12. Kontakt

microTec®

microTec®

Firmenvorstellung

Die Firma microTec Laborgeräte GmbH, ist ein mittelständischer Familienbetrieb aus Baden-Württemberg im Süden Deutschlands und steht mit ihrem Namen, seit dem Tag der Gründung, für Präzision und Qualität.

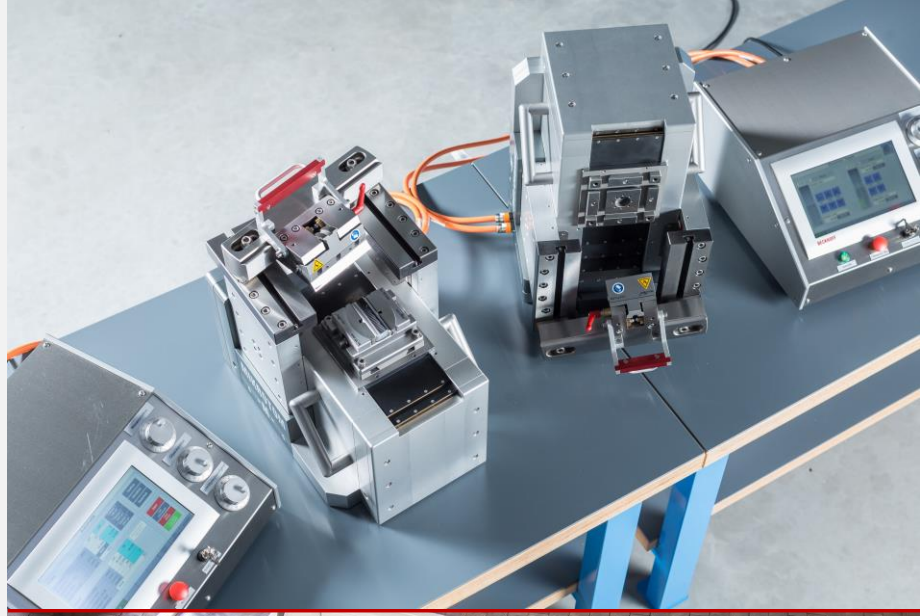
- Gründung 1993 – damals Kooperation mit Olympus (USA)
- Produziert seit über 25 Jahren Mikrotome und vertreibt diese weltweit
- Alle Produkte sind 100% Made in Germany – sowohl Konstruktion als auch Fertigung
- Mechanische Komponenten und Bauteile stammen aus der hauseigenen Fertigung
- Durch angebundenen Werkzeugbau ist nahezu jegliche Art von Sonderanfertigung möglich
- Über 3000 verkaufte Rotationsmikrotome weltweit

microTec®

Mikrotom – M
Mikrotom – L
Mikrotom – XL

Die Groß- und Hartschnittmikrotome der Firma microTec sind vollautomatische Hochleistungs-Schlittenmikrotome für höchste Qualitätsansprüche. Die Geräte sind in unterschiedlichen Gebieten wie Histologie, Pathologie und für industrielle Anwendungen einsetzbar.

- Einfache und intuitive Steuerung
- Unterschiedliche Schneidefunktionen
- Hohe Stabilität durch massive Bauweise
- Frei einstellbarer Inklinations- und Deklinationswinkel
- Verwendung unterschiedlicher Messer möglich
- Anwenderfreundliche und wartungsarme Gesamtkonstruktion
- Mikrotom-M: Tischgerät mit abnehmbaren Griffen zum Transportieren. Vertikaler und horizontaler Betrieb möglich
- Mikrotom-L / Mikrotom-XL: Mobilität durch Schwerlastrollen gewährleistet



microTec®

Präzision

Schnitt für Schnitt gleichbleibende Präzision. Die Hochleistungs-Schlittenmikrotome liefern hochgenaue Schnitte, für eine Vielfalt von Anwendungen – auch für Ihre!

- Hochpräzise, spielfreie Zustellspindeln
- Hochwertige Kreuzrollenführungen
- Präzisions-Kugelgewindetrieb
- Antrieb von Messer- und Objektschlitten durch zwei separate Elektromotoren
- Schnittdicke: 1 bis 1.000 µm, einstellbar in 1-µm-Schritten
- Sehr hohe Wiederholgenauigkeit

microTec®

Produktivität

Durch freie Einstellung der Schnittgeschwindigkeit und der Rückzugsgeschwindigkeit, der Möglichkeit das Schnittfenster schnell und sicher festzulegen, sowie dem einfachen Wechseln von Proben, Spannsystemen und Messern, sind die Grundlagen für eine effiziente Gestaltung Ihrer Anwendungen gegeben.

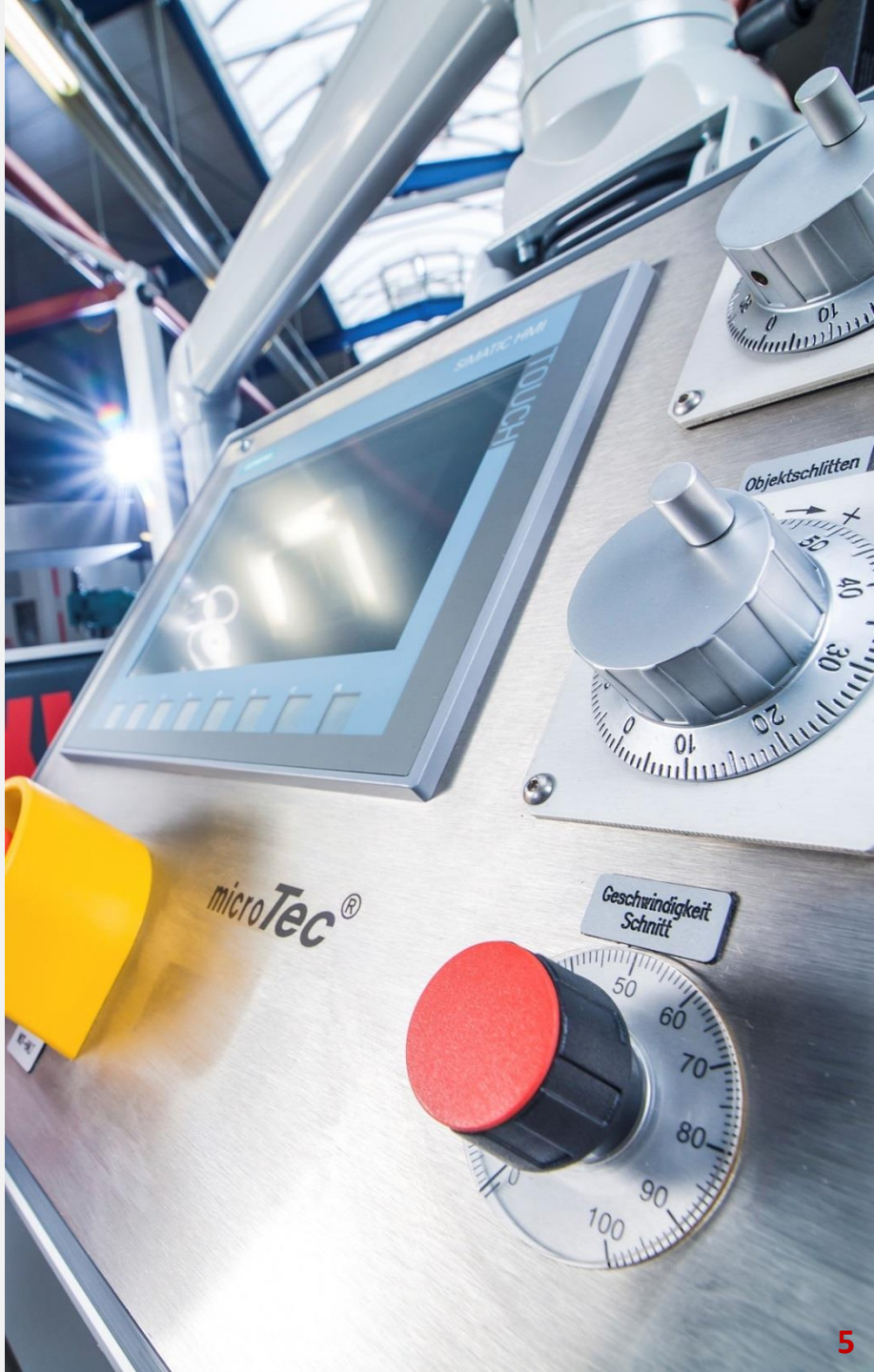
- Drei Schneidefunktionen: Tasthub, Einzelhub und Dauerhub
- Schnittfenster durch Teach-Funktion schnell und sicher festlegbar
- Schnittgeschwindigkeit während dem Schneideprozess, mit Potentiometer, regulierbar
- Trimmfunktion mit drei individuell wählbaren Trimmwerten zum schnellen Anschneiden und Trimmen der Probe

microTec®

Steuerung

Die Steuerung der Geräte erfolgt über das Bedienpanel mittels Touchscreen, elektronischen Handrädern, Potentiometer und optional über den Fußschalter.

- Mikrotom-L / Mikrotom-XL: Steuerung von Siemens
- Mikrotom-M: Steuerung von Beckhoff
- Intuitive Bedienung
- Position von Messer- und Objektschlitten auf Display ersichtlich
- Individuelles Schneidefenster mit frei programmierbarem vorderem und hinterem Start- bzw. Endpunkt
- In jeder Sprache lieferbar

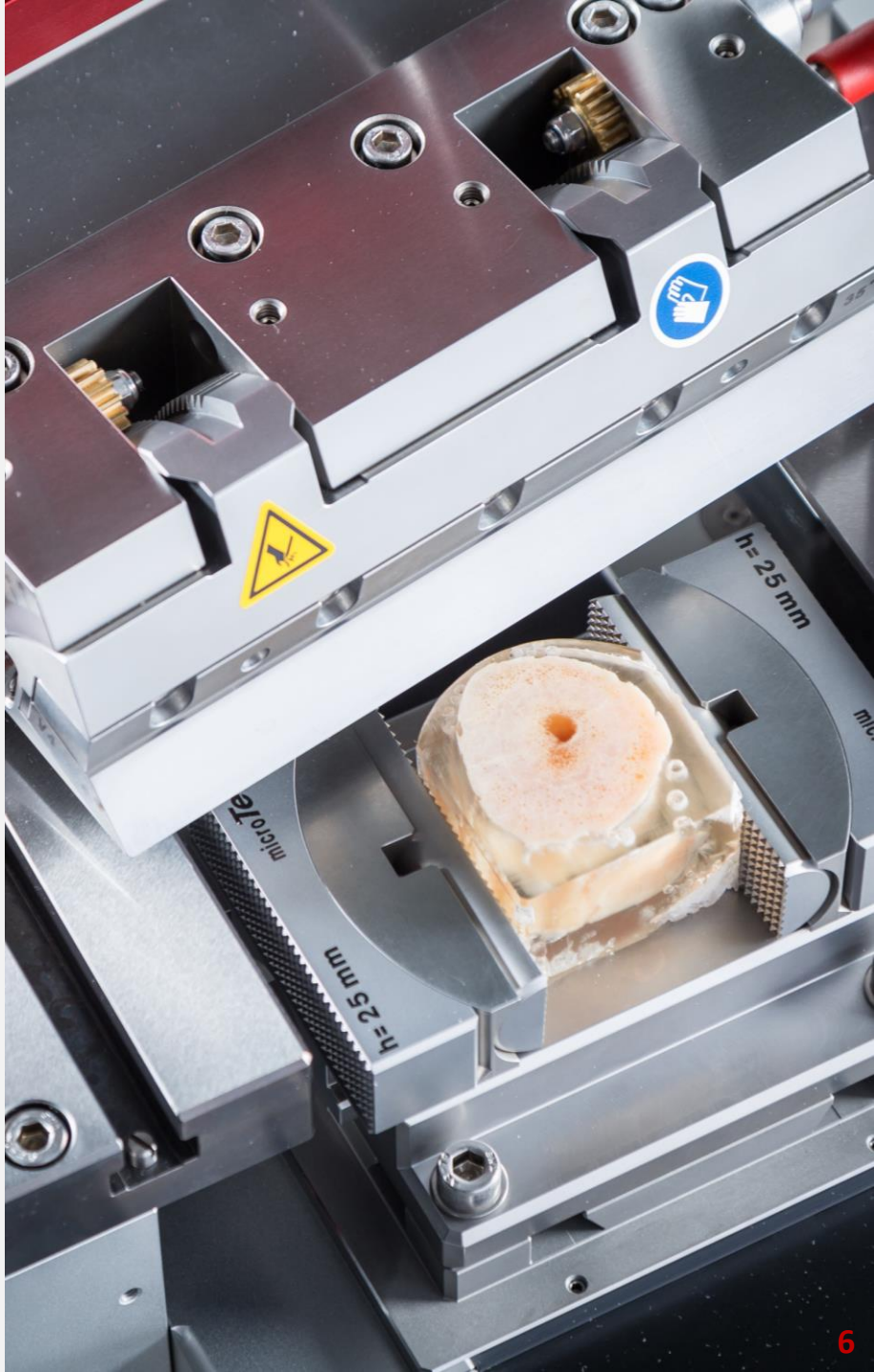


microTec®

Anwenderfreundlichkeit

Eine einfache Handhabung der Hardware wird durch standardisierte Adaptionen gewährleistet. Die Geräte können jederzeit schnell und einfach mit neuem Zubehör ausgerüstet werden.

- Manuelles Verfahren des Messers und der Probe mit Handrad oder Touchscreen möglich
- Magnetische oder mechanische Aufnahme von Spannmitteln
- Schneller Wechsel von Messer, Probe und Spannmittel durch Adaptersystem
- Einfache Probenorientierung
- Messerinklination von 0° bis -25° und Messerdeklination von 90° bis 135° einfach einstellbar
- Großfeldlupe mit Beleuchtung



microTec®

Arbeitssicherheit

Die Geräte sind mit mehreren Sicherheitsfunktionen ausgestattet, welche das Verletzungsrisiko minimieren.

- Überlastsicherung des Motors bei Kollision
- Fußschalter mit Start- und Not-Aus-Funktion
- Mechanischer Fingerschutz an allen verfügbaren Messerhaltern
- Mitgelieferte Schnittschutzhandschuhe und Schutzbrille
- Farbliche Markierung sicherheitsrelevanter Bauteile
- Frei wählbare Kollisionsschutzeben
- Eingreifsicherung als Sonderzubehör verfügbar (nur Mikrotom-XL):
  - Schutzhaube mit Lichtschranke
  - Sofortiger Stopp bei Eingreifen in den laufenden Prozess

microTec®

Probengröße

Die maximale Probengröße der drei Schlittenmikrotome, wird derzeit von keinem anderen Gerät auf dem Markt erreicht.

Mikrotom – XL

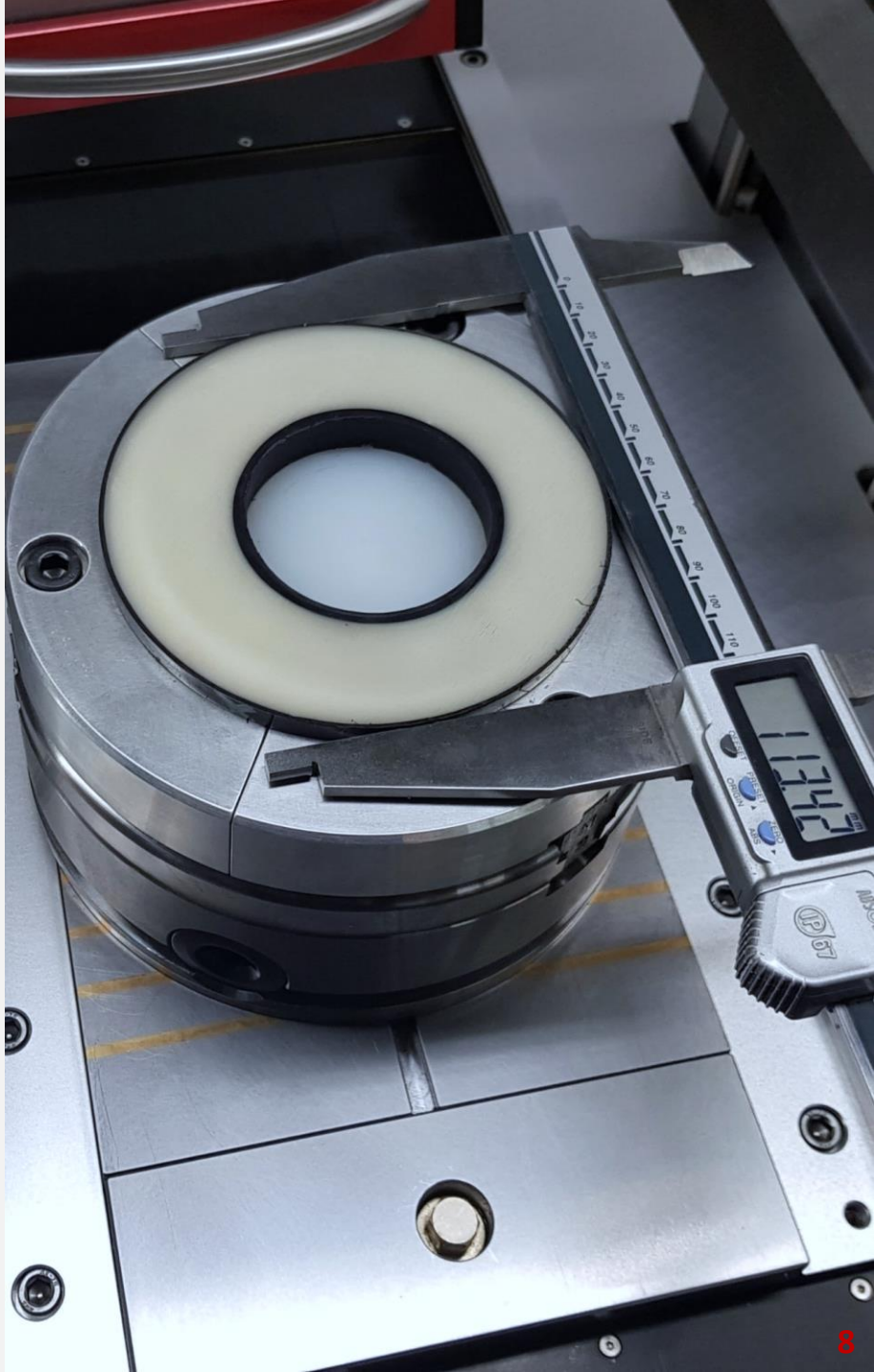
- Maximale Probengröße*: 260 x 200 x 70 mm
- Messer Gesamthub: 70 mm

Mikrotom – L

- Maximale Probengröße*: 180 x 160 x 70 mm
- Messer Gesamthub: 70 mm

Mikrotom – M

- Maximale Probengröße*: 120 x 120 x 60 mm
- Messer Gesamthub: 60 mm



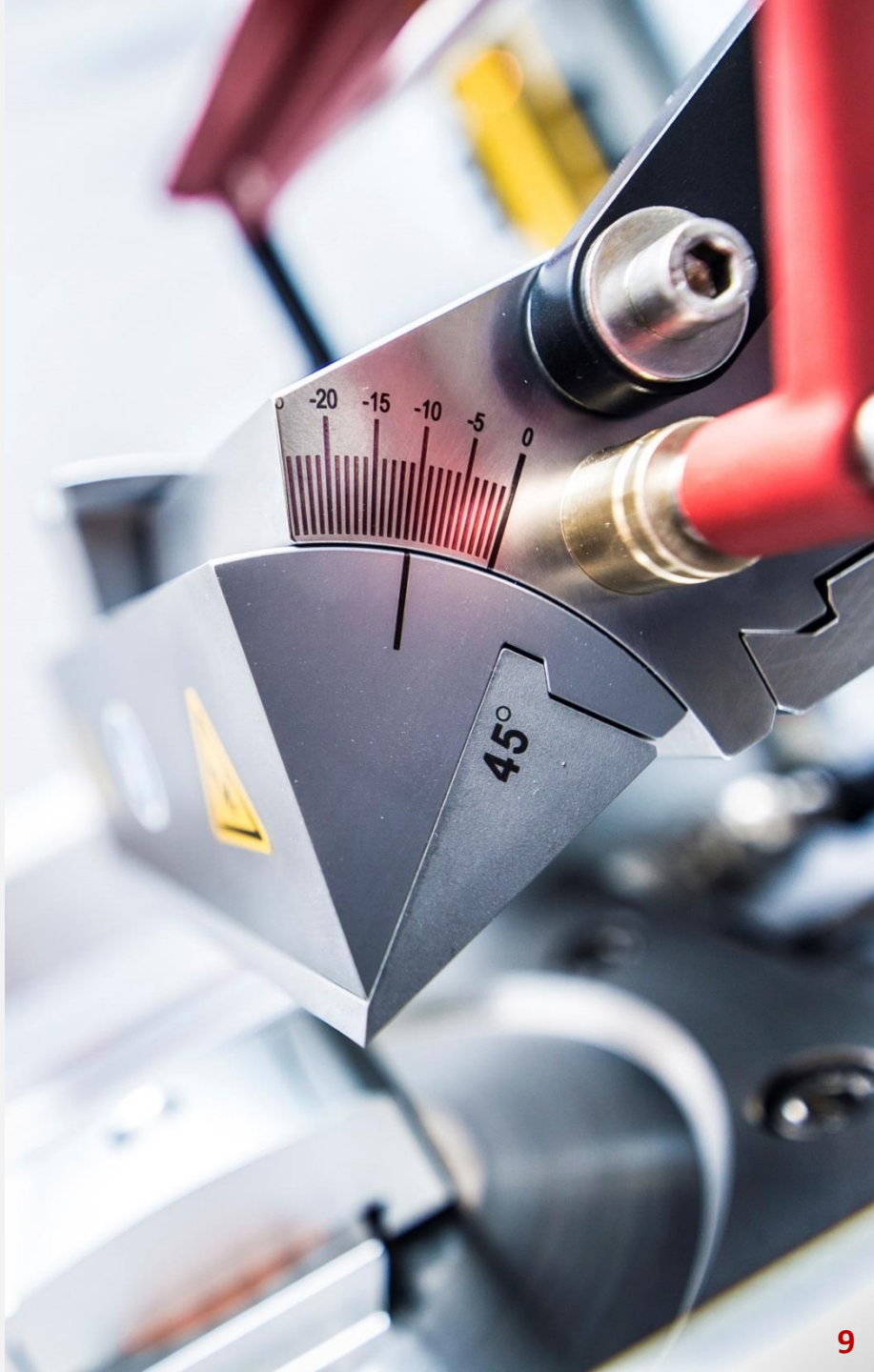
* Angabe bezogen auf Spannfläche. Höhere Proben-Aufbauten möglich. Begrenzung durch vertikalen Gesamthub.

microTec®

Zubehör

Die große Auswahl an Zubehör, beinhaltet unterschiedliche Messerhalter für alle gängigen Mikrotom-Messer, sowie Spannsysteme für Proben unterschiedlicher Größe und Form.

Sollten Sie Zubehör benötigen, welches nicht in unserer Preisliste aufgeführt ist, kontaktieren Sie uns!
Durch unseren hauseigenen Werkzeugbau ist es uns möglich Sonderlösungen und Spezialanfertigungen zu realisieren und besondere Kundenwünsche zu erfüllen.

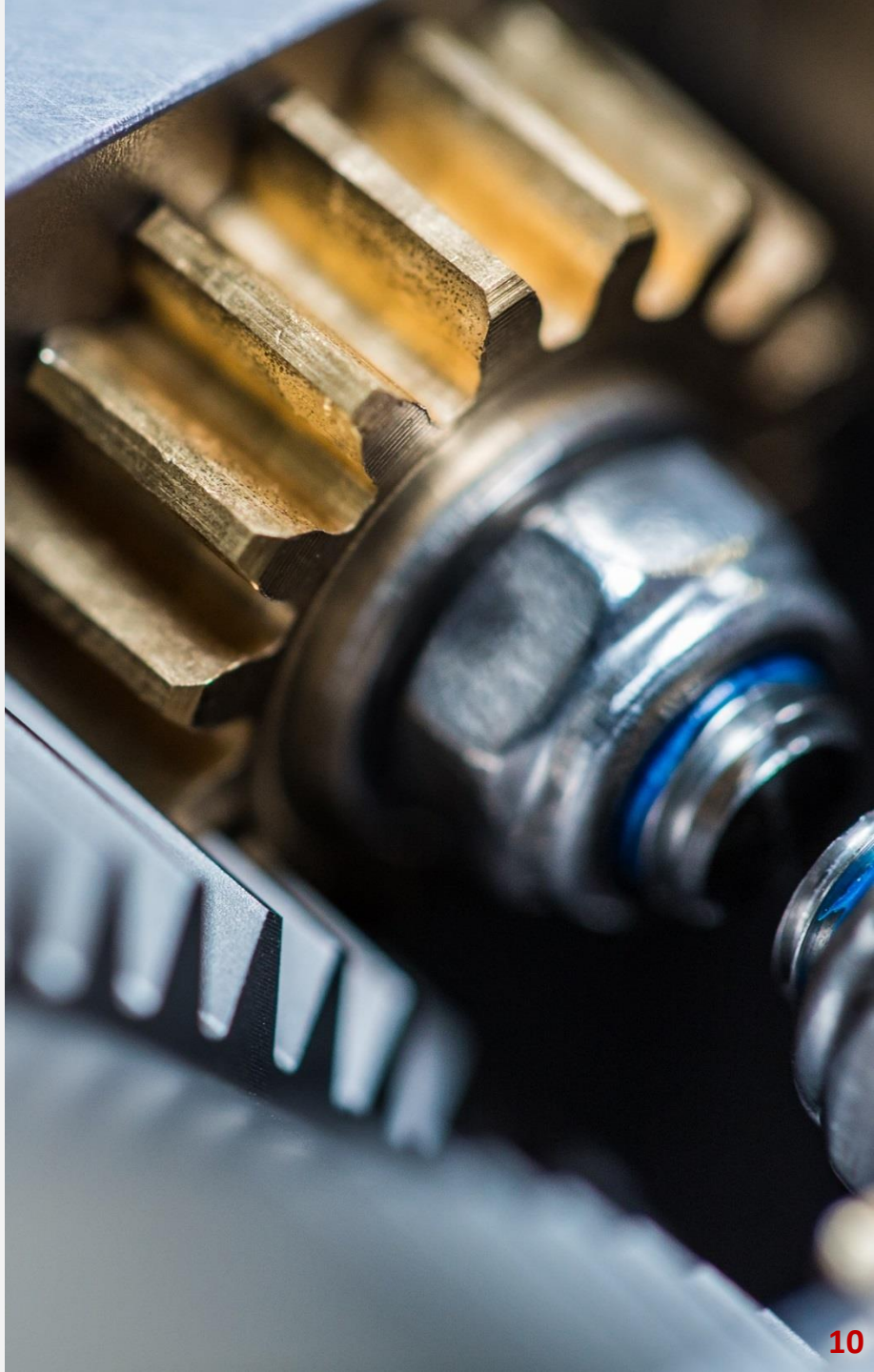


microTec®

Leistung

Parameter	Mikrotom - XL	Mikrotom - L	Mikrotom - M	Einheit
Schnittdicke	1 – 1.000	1 – 1.000	1 – 1.000	µm
Schnittgeschwindigkeit	1 – 125	1 – 125	1 – 125	mm/s
Rückzugsgeschwindigkeit	1 – 125	1 – 125	1 – 125	mm/s
Messerretraktion	100 – 2.000	100 – 2.000	0 – 1.000	µm
Trimmgeschwindigkeit	1 – 125	1 – 125	1 – 125	mm/s
Trimmdicke	1 – 1.500	1 – 1.500	1 – 1.500	µm
Maximale Probengröße (inkl. Spannmittel)*	260 x 200 x 70	180 x 160 x 70	120 x 120 x 60	mm
Deklinationswinkel	90° – 135°	90° – 135°	90° – 135°	
Inklinationswinkel	0° – -25°	0° – -25°	0° – -25°	

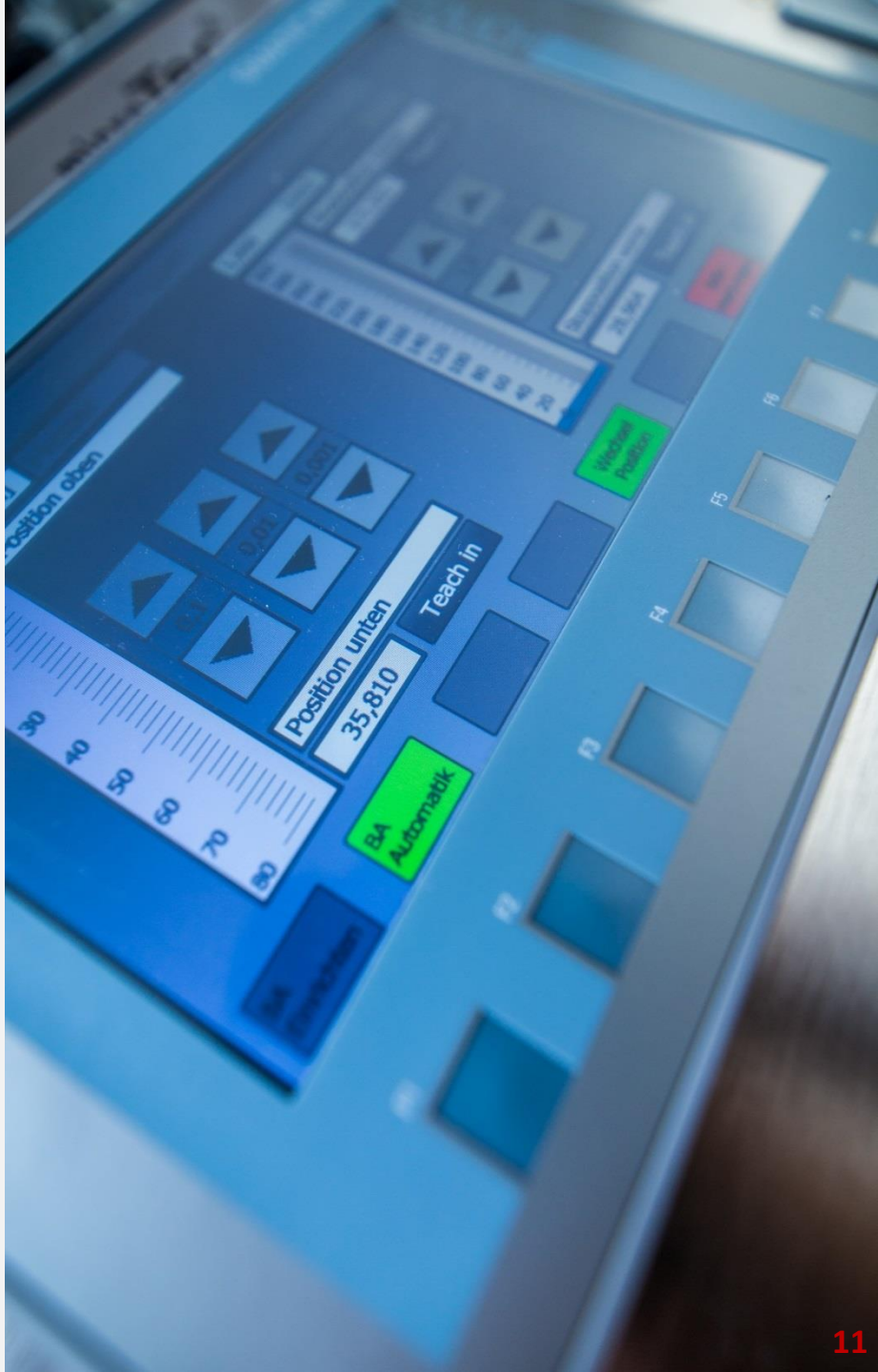
* Angabe bezogen auf Spannfläche. Höhere Proben-Aufbauten möglich. Begrenzung durch Messer Gesamthub.



microTec®

Technische Daten

Parameter	Mikrotom - XL	Mikrotom - L	Mikrotom - M	Einheit
Nennspannung	400	400	230	V
Nennstrom	6,3	6,3	6	A
Nennfrequenz	50	50	50	Hz
Anschlussleistung	1,5	1,5	1,38	kW
VA/Sicherung	16	16	16	A
Abmaße	1.175 x 650 x 950	990 x 550 x 950	445 x 320 x 245	mm
Empfohlene Stellfläche	1.600 x 1.400	1.400 x 1.300	700 x 1.000	mm
Gewicht	550	420	80	kg



Kontakt

Sollten Sie Fragen oder Anregungen bezüglich unserer Produkte haben, kontaktieren Sie uns.

microTec Laborgeräte GmbH

http://www.micro-tec.de

Rudolf-Diesel-Straße 47

D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 / 8222-0

Fax: +49 (0) 6227 / 8222-30

E-Mail: mail@micro-tec.de