

////////////////////

ERFAHRUNGEN MIT LABOTOM-20

Tests, Daten und Nachweise



////////////////////

SCHNELLES MANUELLES TRENNEN

Labotom-20 ist ein benutzerfreundliches, leistungsstarkes Tischtrenngerät für unterschiedlichste Trennaufgaben. Das robuste, zuverlässige Gerät gewährleistet maximale Verfügbarkeit und kann von jedem Bediener zum schnellen, effizienten Trennen von unterschiedlichsten Werkstücken verwendet werden.

- ✓ **Optimierung der Prozesszeit** dank hocheffizientem Setup und Bedienung
- ✓ **Hohe Flexibilität** mit einer Lösung für Werkstücke mit den verschiedensten Größen, Formen und Werkstoffen
- ✓ **Höhere Qualität bei jedem Trennschnitt** durch kontrollierteres Trennen
- ✓ **Minimale Ausfallzeiten** dank integrierter Reinigung und minimaler Wartung
- ✓ **Bessere Gesundheit Ihrer Mitarbeiter** mit einer ergonomischen Lösung



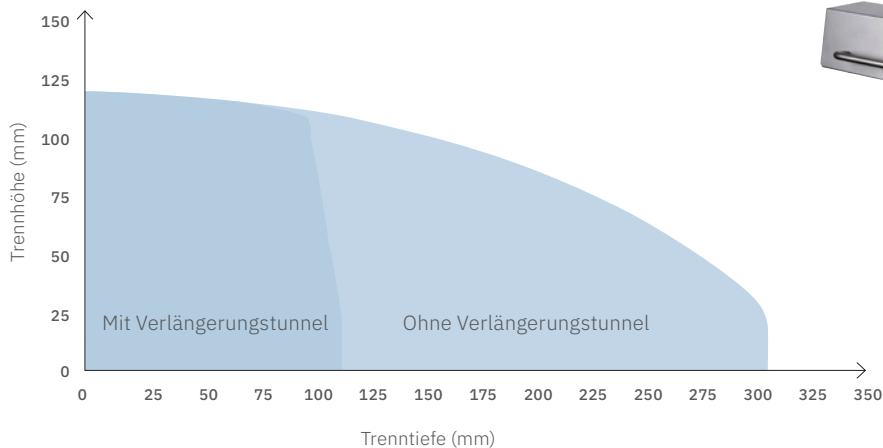
Um
 **50 %**
kürzere Trennzeit im Vergleich zu ähnlichen automatischen Trenngeräten*

* Kontrollierte Tests zeigen, dass die schnellere Vorschubgeschwindigkeit, die kürzere Positionierungszeit und die schnellere Einrichtung der Labotom-20 die Trennzeit im Vergleich zu automatischen Trenngeräten verkürzen. Automatische Trenngeräte zeichnen sich jedoch durch eine höhere Reproduzierbarkeit und einen höheren Standzeit der Trennscheibe aus, ohne dass der Bediener nach dem Start eingreifen muss.

Schnelles Trennen jedes Werkstücks

Labotom-20 ist ein flexibles Trenngerät mit großem Trenntisch für unterschiedlichste Trennscheiben mit einem Durchmesser von 350 mm/14 Zoll. Damit können Sie verschiedenste Werkstücke mit bis zu 110 mm Durchmesser mit unterschiedlichen Formen, Größen, Komplexitäten und Werkstoffen trennen. Die Sicherheitsabdeckung ermöglicht den Zugang zum Trenntisch von drei Seiten, sodass auch große oder unregelmäßige Werkstücke einfach positioniert und bewegt werden können.

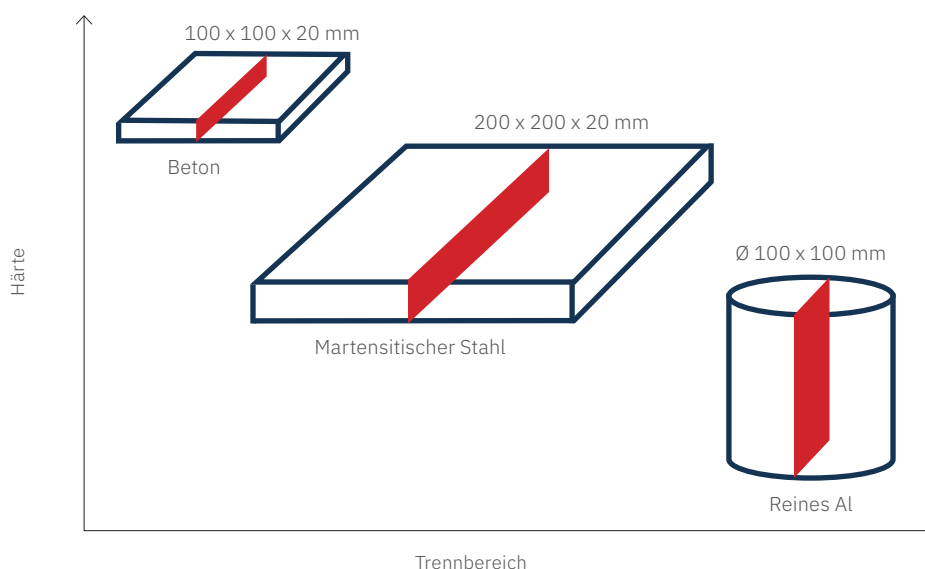
Trennkapazität



Option Verlängerungstunnel für extralanger Werkstücke.

Trennen von Werkstücken in weniger als drei Minuten

Neben der Größe des Werkstücks hängt die Trennkapazität auch von der Härte und dem Trennbereich des Werkstücks ab.



Neben der Größe des Werkstücks hängt die Trennkapazität auch von der Härte und dem Trennbereich des Werkstücks ab.



10-mm-T-Nuten mit großem Trenntisch für hohe Flexibilität. Für schnelles Einspannen kleiner, großer oder unregelmäßiger Werkstücke.

Zeitersparnis durch effizientes Arbeiten

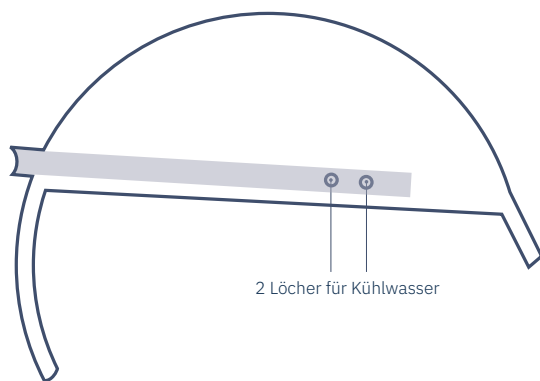
Mit Labotom-20 lassen sich Werkstücke schnell und effizient trennen – bei minimalem Schulungsaufwand. Das Einrichten eines Trennvorgangs ist schnell und einfach. Eine Programmierung ist nicht erforderlich, das Gerät verfügt über nur drei Bedientasten: Start, Stopp und Spülen.



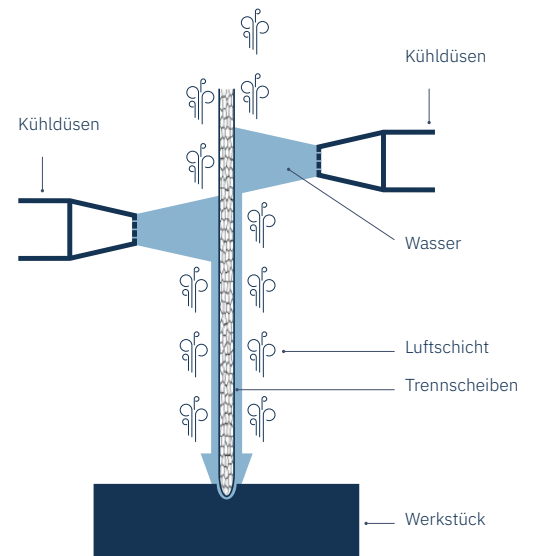
Um die Effizienz weiter zu steigern, sammelt der Probenfänger abgetrennte Proben. So verliert der Bediener keine Zeit damit, Proben zu suchen.

Mehr Effizienz durch Vermeidung falscher Trennschnitte

Die Trennkammer von Labotom-20 ist hervorragend ausgeleuchtet. Außerdem erleichtern die Führungslinien auf dem Trenntisch eine schnelle Ausrichtung der Werkstücke. Um das Risiko von Bedienungsfehlern zu verringern, kann jeder Trennschnitt vor dem eigentlichen Trennen mithilfe des Lasers überprüft werden. Auf der Sicherheitsabdeckung sind Führungslinien angebracht, um eine bessere Kontrolle zu ermöglichen. Das technisch ausgereifte Design der fixierten Kühldüsen gewährleistet zudem eine optimale Kühlung, auch wenn die Trennscheibe während des Betriebs kleiner wird, was das Risiko von Überhitzung mindert.



Die beiden Kühldüsen auf jeder Seite des Werkstücks sorgen dafür, dass das Kühlwasser die Luftschicht um die Trennscheibe durchdringt, um das Werkstück im Trennbereich effektiv zu kühlen.



Kürzere Reinigungszeit zwischen Trennschnitten

Labotom-20 verfügt über eine integrierte, einstellbare Spülpistole für die Reinigung zwischen den Trennschnitten. Der große Ablauf mit einer glatten, geneigten Oberfläche sorgt dafür, dass der Abrieb vollständig weggespült wird. Dadurch kann das Gerät zwischen den Trennschnitten schneller gereinigt werden..



Die integrierte AxioWash Reinigungsfunktion ermöglicht eine gründliche Reinigung der Trennkammer.

Bessere Arbeitsbedingungen mit einer ergonomischen Lösung zum Trennen

Labotom-20 wurde ergonomisch gestaltet, um die Belastung der Bediener zu reduzieren. Die schiebbare Sicherheitsabdeckung gewährleistet korrekte Bewegungen beim Öffnen und Schließen, da die Arme nahe am Körper gehalten werden können.



Die leichtgängige Bewegung des Trenngriffs erlaubt eine bessere Kontrolle während des Trennens.

Minimale Ausfallzeiten dank robustem Design

Aufgrund seiner robusten Bauweise ist die Wartung von Labotom-20 schnell und einfach. Eine regelmäßige Wartung verlängert die Lebensdauer des Geräts und sorgt so langfristige für Rentabilität.



Das Gehäuse des Geräts ist aus Aluminiumguss gefertigt und damit besonders lange haltbar. Die Motorkonsole und der Trenntisch sind in einem Stück gegossen, um die Stabilität während des Betriebs zu erhöhen.

Geringerer Wasserverbrauch bedeutet geringere Umweltbelastung

Mit der optionalen Umlaufkühleinheit wird das Reinigungs- und Spülwasser im System kontinuierlich wiederverwendet. Sie benötigen also kein Leitungswasser, was Ihren Wasserverbrauch senkt und die Umweltbelastung verringert.



50 Liter

**Leitungswasser
weniger pro
Trennschnitt
mit einer
Umlaufkühleinheit**

Steigern Sie die Effizienz mit Spannwerkzeugen und Verbrauchsmaterialien

Labotom-20 ist perfekt auf das umfassende Angebot an Verbrauchsmaterialien und Spannwerkzeugen für Trenngeräte von Struers abgestimmt, um eine bessere Kontrolle über den Trennvorgang zu gewährleisten. Sie erhalten damit ein Trenngerät, das für hohe Effizienz ausgelegt ist.

Trennscheiben von Struers mit hohen Standzeiten verbessern die Trennqualität. Mit Trennflüssigkeiten von Struers, die auch als Kühlmittel, Schmiermittel, Korrosionsschutz und Bakterizid dienen, halten Ihre Trennscheiben noch länger. Darüber hinaus bietet Struers ein vollständiges Angebot an Spannwerkzeugen, einschließlich kundenspezifischer Spannlösungen, zum Einspannen jedes Werkstücks. Diese lassen sich schnell in die T-Nuten einsetzen und ermöglichen damit schnellere Durchlaufzeit und einen effizienteren Trennvorgang.

Weitere Informationen über Spannwerkzeuge und Verbrauchsmaterialien für Trenngeräte von Struers finden Sie auf [Struers.com](https://www.struers.com).



Struers bietet zusätzlich eine Trennscheibe mit einem Durchmesser von 350 mm/14 Zoll, die speziell für manuelle Trenngeräte entwickelt wurde. Die Scheibe aus Aluminiumoxid ist verstärkt, sodass sie im Falle eines Bedienfehlers weniger schnell bricht. Dadurch hält die Trennscheibe länger, was Ihren Verbrauch an Trennscheiben reduziert.



Ensuring certainty

Die materialographische Präparation und Prüfung erfordert konsistente, reproduzierbare Ergebnisse. Das erfordert nicht nur die richtigen Prozesse, Prüfer und Geräte im Labor, sondern auch einen seriösen Partner und eine zuverlässige Lieferkette. Als Kunde von Struers profitieren Sie von den hochwertigen Konstruktionen und der modernsten Technik, die alle unsere Geräte und Verbrauchsmaterialien auszeichnen. Weitere Pluspunkte sind unsere einmalige Wissensdatenbank, eine zuverlässige Lieferkette und die Unterstützung unserer Anwendungsspezialisten bei technischen und anwendungsbezogenen Herausforderungen – wo immer und wann immer Sie dies benötigen. Das ist unser Motto: Ensuring certainty

Struers setzt sich stets dafür ein, die Welt mithilfe profunder wissenschaftlicher Erkenntnisse und bahnbrechender Technologien in eine bessere Zukunft zu führen. Heute sind wir Ihr zuverlässiger Partner in einer sich immer schneller wandelnden Welt und teilen unser Fachwissen und unsere praktische Erfahrung auf globaler Ebene. So erhalten Sie innovative Lösungen, die Ihnen dabei helfen, zuversichtlich in die Zukunft zu blicken. Wir werden auch weiterhin bei der Entwicklung von materialographischen Produkten und Dienstleistungen wegweisend sein und die zukünftige Entwicklung hin zu einer nachhaltigen Gesellschaft mitgestalten.