

# Hervorragende Schnittqualität punktet

Die neuen Tisch-Präzisionstrenner von Buehler trennen schnell, präzise und wiederholgenau nahezu jedes Material

PRODUKTION NR. 20, 2017

**ESSLUNGEN (BL).** Die Buehler ITW Test & Measurement GmbH präsentiert in der Reihe IsoMet High Speed neue Tisch-Präzisionstrenner für den Labortisch. Ausgestattet mit Abrasiv- oder Diamant-Trennscheiben, eignen sie sich für nahezu jedes Material, von spröden und duktilen Metallen über Verbundwerkstoffe, Keramiken und Kunststoffe bis zu elektronischen Bauteilen und Biomaterialien. Dabei zeichnen sich beide Ausführungen laut Hersteller durch ihre hohe Effizienz, den starken Motor sowie durch die Gleichmäßigkeit, Präzision und Reproduzierbarkeit der Schnitte aus. Anwender profitieren darüber hinaus von der übersichtlichen Bedienoberfläche und der schnellen Profexibrierung. Damit eignen sich die IsoMet High Speed Modelle besonders für den Einsatz in Labors mit hohem Qualitätsanspruch und Probendurchsatz.

Das einfach gestaltete, intuitiv zu bedienende Touchscreen-Layout mit animierten Icons gibt schnellen Zugriff auf alle Trennparameter und erleichtert das Programmieren für wiederholgenaue und gleichmäßige Einzel- oder Serienschritte. Eine innovative Spannschiene und ein neues,



Zum Zubehör für Präzisionstrenner gehören ein Schnellspann-Schlitzen, Einzel- und Doppelsattel-Spannmittel, unterschiedliche Schnellspann-Stöcke sowie ein Nachrüsatz mit einer externen Umlaufkühlung.

Bild: Buehler

werkzeugloses Schraubstock-Design ermöglichen ein schnelles Fixieren und Justieren der Proben in Sekunden. Die danach sowohl automatisch, programmiert als auch per Joystick manuell ausführbaren Serienschritte liefern konsistente Ergebnisse.

Der automatisch geregelte Trennscheiben-Vorschub Smart-Cut minimiert hierbei Schäden am System und an der Probe, und es resultiert ein optimaler Trennprozess für jeden Werkstoff. Beide Ausführungen der Präzisionstren-

ner nehmen Trennscheiben mit Durchmessern von 76 mm bis 203 mm oder Abrasivtrennscheiben mit Durchmessern von 127 mm bis 203 mm auf. Diese lassen sich schnell horizontal (x-Richtung) und linear (y-Richtung) sowie bei dem Modell Pro auch vertikal ausrichten. Die möglichen Schnittlängen reichen von 0,25 mm bis 184 mm bei Vorschubgeschwindigkeiten von 1 mm/min bis 25 mm/min mit einem Vorschubinkrement von 1 mm. Die maximale Trennleistung (Durchmesser)

beträgt 71 mm. Die Ausführung High Speed Pro bietet zusätzlich ein automatisches Abrichtsystem für eine noch gleichmäßigere Schnittqualität und verlängerte Wechselintervalle für den Abrichtstein sowie ein Lasersystem zum noch schnelleren Ausrichten der Trennscheibe.

[www.buehler.com](http://www.buehler.com)

**REFERENZ-NAVI**  
PREIS  
ENERGIE  
HANDHABUNG  
LEBENSDAUER

**MATERIAL SERVICE**  
ZIT

☑ [Konzeptstärken und Produktion](#)

## Sicher, schnell und flexibel zum Dentalbauteil

Generativ hergestellter Zahnersatz ist laut Concept Laser stark im Kommen

PRODUKTION NR. 20, 2017

**LICHTENFELS (BL).** Die Marktpionier des LaserCUSING, zeigt sich in zahlreichen Branchen. In der Dentaltechnik erreichte die Mlab cusing seit 2011 im kleinen Maschinensegment der additiven Fertigung eine herausragende Marktposition zur Herstellung von patientenspezifischen Implantaten, Brücken und Kronen. Zur IDS 2017 stellt Concept Laser seine neue Mlab cusing 200R in den Fokus des Messauftritts (Halle 10L, Stand B034). Die Mlab cusing 200R punktet laut Hersteller insbesondere mit schneller Aufbaugeschwindigkeit und einem attraktiven Bauraum. Aber auch die vielen anderen neuen Features sind dabei hochinteressant für Dentallabore und Zahnchirurgiker.

Die auf der formext powered by TCT erstmals vorgestellte Mlab cusing 200R stößt schon vor der Auslieferung der ersten Anlage auf eine hohe Marktresonanz, wie das Beispiel der Dentalbranche in Spa-



Die Mlab cusing 200R verfügt über ein kompaktes Design, einen großen Bauraum (100x100x100 mm) und einen leistungsstarken Faserlaser der 200-W-Klasse.

**200**  
Watt Leistung sorgen bei dem Faserlaser für höchste Produktivität

nien zeigt. So orderten die Dentallabore Fresdental (ES), Ziacom (ES) und Deltacacám (ES) bereits mindestens einmal das neue Modell. ArchimedesPro (ES) kündigte

an, auf der IDS eine Mlab cusing 200R zu bestellen. Solche Referenzen kommen nicht ohne Gefahr, wie Oliver Edelmann, Geschäftsführer Vertrieb & Marke-

ting von Concept Laser, erläutert: „Die Mlab cusing 200R ist im kleinen Maschinensegment ein echter Benchmark. Wir haben auch in unsere kleinste Maschinenbaureihe unsere gesamten Performance-, Qualitäts- und Sicherheits-Know-how gesteckt.“

Die neue Mlab cusing 200R präsentiert sich dem Anwender in einem ergonomischen Design mit platzeffizientem Footprint und intuitivem Displaydesign. Sie ist die passende Maschine, wenn es um hohe Oberflächengüte und feinste Bauteilstrukturen geht. Im Vergleich zur Mlab cusing R ermöglicht der große Bruder die Herstellung noch größerer Bauteile bei deutlich erhöhter Produktivität, ohne dass die Anlage an ihrer gewohnten Kompaktheit einbüßt. Gegenüber dem Vorgängermodell zeigt sich in der größten

Variante eine erweiterte Baufläche von nun 100x100x100 mm (x, y, z), was eine Vergrößerung des Bauvolumens um ganze 54% bedeutet. Generell stehen dem Anwender drei verschiedene Bauräume zur Verfügung: 100 x 100 x 100 mm (x, y, z), 70 x 70 x 80 mm (x, y, z) und 50 x 50 x 80 mm (x, y, z).

Die Top-Variante erlaubt die Herstellung noch größerer Bauteile, etwa mehrlagige Brückenkonstruktionen oder Suprakonstruktionen. Das Bauraumvolumen steigert somit auch Flexibilität und Durchsatz in der Produktion. Die Verdoppelung der Leistung des Faserlasers auf nun 200 Watt sorgt für höchste Produktivität bei hoher Aufbaugeschwindigkeit. Neu ist auch ein Spannsystem, mit dem neuere Bauteilpositionierung ermöglicht wird.

[www.concept-laser.de](http://www.concept-laser.de)

**REFERENZ-NAVI**  
PREIS  
ENERGIE  
HANDHABUNG  
LEBENSDAUER

**MATERIAL SERVICE**  
ZIT

☑ [Konzeptstärken und Produktion](#)

**Entscheider lesen Produktion**

Technik und Wirtschaft für die deutsche Industrie

Individuelle Laserzuschnitte und Blechbiegeteile online bestellen

**Laserteile4you.de**

✓ schnell ✓ günstig ✓ zuverlässig

Mit unschlagbarer Materialauswahl und neuen Fertigungsoptionen.

