



Technische Daten

Modell	P42
Anwendungsbereich	Nasses Schleifen
Anzahl der Achsen	4
Schleifbare Materialien	Glaskeramik
Indikation	Kappe, anatomische Krone, verschraubte Krone, Inlay/Onlay, Verblendung, Teleskopkrone, Abutment
Linearachse X/Y/Z	Antrieb durch Präzisions-Kugelumlaufspindel (Verfahrweg der X/Y/Z-Achse: 110/75/50)
Rotationsachse A	±360° (Schwenkbereich ±20°)
Beleuchtungseinrichtung	LED-Leiste zeigt den Maschinenstatus an
Kamera-System	Eingebaute Kamera zur Überwachung des Schleifstatus
Spindel	Spindel aus Deutschland
Rotationsgeschwindigkeit	60.000 Umdrehungen pro Minute bei Maximum
Durchmesser der Werkzeuge	Ø4
Leistung der Spindel	0,39KW maximal
Werkzeugwechsel	Werkzeugwechsel durch Luft (Luftdruck>0,5Pa), Bibliothek mit 6 Werkzeugen
Luftverdichtung	0,5-0,8MPa, 45 l/min
Spannung/Frequenz	100VAC - 130VAC, 200VAC - 235VAC zwei Optionen 50-60Hz
Datenübertragung	Wi-fi, USB, Ethernet
Arbeitstemperaturbereich	10 °C -50 °C
Feuchtigkeit der Arbeitsluft	Weniger als 93% RH, keine Kondensation
Abmessungen	LxBxH=560x400x565mm
Gewicht	80kg
CAM-Software	UPCAM

P42 von UP3D Intelligentes Nass-Schleif-System



01/2023



BLEIBE AUF DEM
LAUFENDEN

Organical CAD/CAM GmbH

Ruwersteig 43
12681 Berlin (Germany)
Tel: +49 (0)30 54 99 34-200
Fax: +49 (0)30 54 37 84 32
info@organical-cadcam.com
www.organical-cadcam.com



P42 Nass-Schleif-System



Einfach in der Anwendung und hocheffizient in der Bearbeitung

Die P42 ist die neueste Entwicklung aus dem Hause UP3D. Als 4achsige Nass-Schleifmaschine ist sie zum Schleifen von Lithiumdisilikat- und Glaskeramiken geeignet. Wesentliche Komponenten Made in Germany und ein durchdachtes Maschinenkonzept inklusive Autokalibrierung gewährleisten Ihnen ein gleichbleibend hohes Maß an Fertigungspräzision.

Über die integrierte Steuereinheit, mit ihrem leicht verständlichen Touchdisplay, lässt sich die Maschine denkbar einfach ansteuern. Außerdem verfügt sie über einen Schwenkbereich der A-Achse von $\pm 20^\circ$ zur effektiven Entfernung von Hinterschnitten.

Alle Werkzeuge wechseln Sie mühelos mit einem Handgriff. Zur Reinigung des Systems können Sie den in der Schublade integrierten Flüssigkeitstank leicht entnehmen. Mit ihrem Dreifach-Blockhalter ist die P42 ideal für eine Anwendung in Ihrem zahntechnischen bzw. Praxislabor.



Schleifen von ultradünnen Veneers

Hochpräzises Schleifen von Sofort-Restorationen aus Lithiumdisilikat- und Glaskeramik-Blöcken. Realisierung von bis zu 0,2mm ultradünnen Verblendungen möglich und geeignet für bis zu 3-gliedrige Einheiten.

Gleichbleibende Qualität mit deutschem Knowhow

Neueste Algorithmen in Verbindung mit einer Markenspindel aus Deutschland garantieren stabile Schleifvorgänge selbst während der Bearbeitung von eher „harten“ Lithiumdisilikat-Blöcken.

Automatische Kalibrierung

Das automatische Kalibrieren mit nur einem einzigen Klick stellt sicher, dass die Fräsmaschine kontinuierlich im hochpräzisen Fräsmodus arbeitet.

Integrierte Steuereinheit

Maschinenintegriertes CNC-Steuersystem für gesteigerten Komfort.



Anzeige der Lebensdauer der Werkzeuge

Ihre P42 ist in der Lage, die Lebensdauer der Werkzeuge automatisch zu berechnen, deren Lebenszyklus vernünftig zu planen und das Risiko von Fräsausfällen kalkuliert zu reduzieren.

Fortsetzungsmodus

Automatisches Fortsetzen des Fräsvorgangs ab dem letzten unterbrochenen Schritt, um Wiederholungen zu vermeiden und die Arbeitseffizienz um bis zu 80% zu steigern.