



# Organical® Desktop 9

Erleben Sie einzigartige Präzision in Dental











# Die Manufaktur für dentale Fräsmaschinen



#### Von Anfang an Dental!

Die seit über 60 Jahren inhabergeführte, deutsche Rübeling+Klar Dentale Unternehmensgruppe bietet Zahntechnikern und Zahnärzten über seine eigenständig agierende Dentalmaschinenbau- und Dentalvertriebsfirma Organical CAD/CAM GmbH ein klar strukturiertes, modulares Sortiment an CAD/CAM-Systemen und Verbrauchsmaterialien.

Zwingende Voraussetzung für einen gemeinsamen Erfolg ist maximale Kompetenz, ein durchgängiges Qualitätskonzept mit qualifizierten Mitarbeitern, der besondere Einsatz aller Beteiligten und nicht zuletzt viel persönliche Hinwendung und Empathie.

Das Organical-Team, bestehend aus Ingenieuren, Maschinenbauern, CNC-Zerspannungstechnikern, CAD/CAM erfahrenen Zahntechnikern und Zahnärzten entwickelt zukunftsweisende Technologien, die sich smart in traditionelle Abläufe des Zahnlabors und Zahnarztes integrieren und gleichzeitig validierte Anbindungen an bestehende und neue digitale Systeme ermöglichen.

Unser Fokus liegt sowohl auf der Rationalisierung modernster Konzepte und Prozesse mit absoluter Konzentration auf das Wesentliche als auch der Bereitstellung noch nie dagewesener Tools, für ein Mehr an Effizienz, Qualität und Sicherheit nach höchsten MPG- und MDR-konformen Standards.



VDDI Dental Solutions. German Manufactur

Organical CAD/CAM ist Mitglied des Verbands der Deutschen Dental-Industrie (VDDI) und steht damit für Innovation pur. Unser Erfolgsrezept besteht in einer kontinuierlichen Weiterentwicklung neuester Konzepte und Produkte für das zahntechnische Labor und die Zahnarztpraxis unter wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Gesichtspunkten. Als deutsches Unternehmen nehmen wir hier eine globale und nachhaltige Vorbildfunktion ein.



Ein weltweit umspannendes, mehrsprachiges Service- und Vertriebsnetz gewährleistet eine reibungslose Unterstützung bei allen Fragestellungen zu unseren Systemen schnell und direkt per Telefon oder Online per Teamviewer. Erfordert eine Störung einen unserer Techniker vor Ort, sind wir schnellstmöglich mit dem entsprechenden Ersatzteil bei Ihnen; in Deutschland binnen 48 Stunden. So reduzieren wir Ihre Ausfallzeit auf das absolute Minimum.



Vertrauen Sie mit Organical® auf geprüfte Qualität Made in Germany. Alle produktrelevanten Prozesse werden in regelmäßigen Audits überprüft und sind mit den DIN EN ISO Norm 13485 konform. In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Richtlinie 93/42/EWG sind alle unsere Medizinprodukte mit dem CE-Kennzeichen klassifiziert.

## OFFEN, INTUITIV, LEISTUNGSSTARK

Organical Desktop 9 Serie – Angepasst an Ihre Bedürfnisse









Organical® Desktop 9

Organical® Desktop 9C

Organical® Desktop 9S

Organical® Desktop 9CS



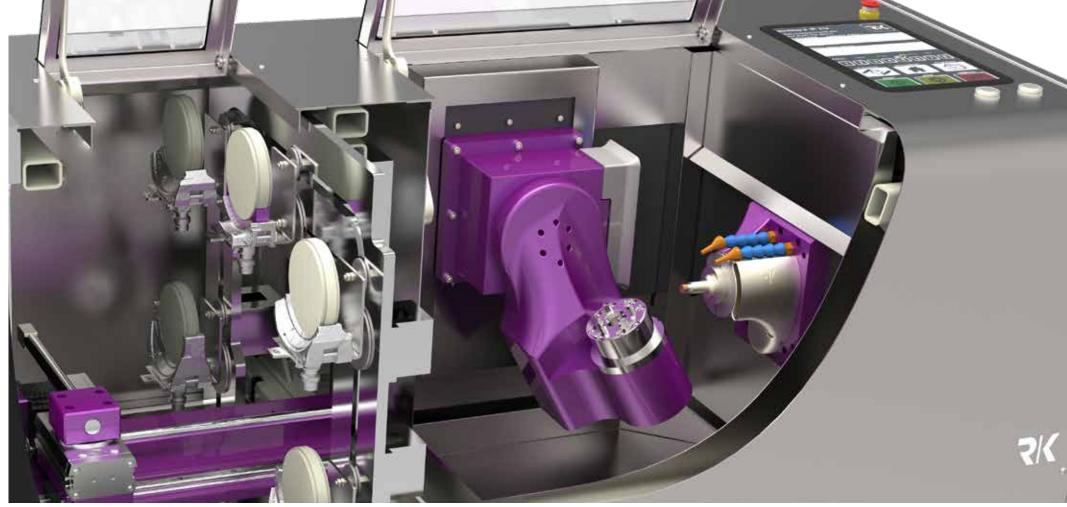
#### Mit Organical® Desktop 9 einzigartige Präzision in Dental spüren

Erleben Sie die Oberklasse der Dentalfräsmaschinen mit deutschem Industriestandard. Bei Organical® Desktop 9 handelt es sich um ein hochpräzises, 5-achsiges Frässystem in ergonomischer Bauhöhe für ein angenehmeres Handling. Zum garantierten Trocken- und Nassbetrieb geeignet, lassen sich mit ihm alle gängigen Dentalmaterialien bearbeiten.

Erschließen Sie sich vollkommen neue ten mit Organical® neue Wege bestmöglicher Geschäftsfelder in der Total- und Schienenprothetik sowie der Herstellung individualisierter Abformlöffel und Bohrschablonen. Bearbeiten Sie feinste Fissuren mit Ø150 µm Werkzeugen für High-end-Versorgungen ohne jeglichen Nachbearbeitungsaufwand. Wechseln Sie Ihre Perspektive und beschrei-

Materialeffizienz und Präzision. Nutzen Sie PMMA-Blanks mit bis zu Ø 120mm und neue Klebeadapter für Zirkon für ein Maximum an Ergiebigkeit. Mit Organical® Desktop 9 genießen Sie maximale Freiheit mit einem einzigartigen, offenen System.





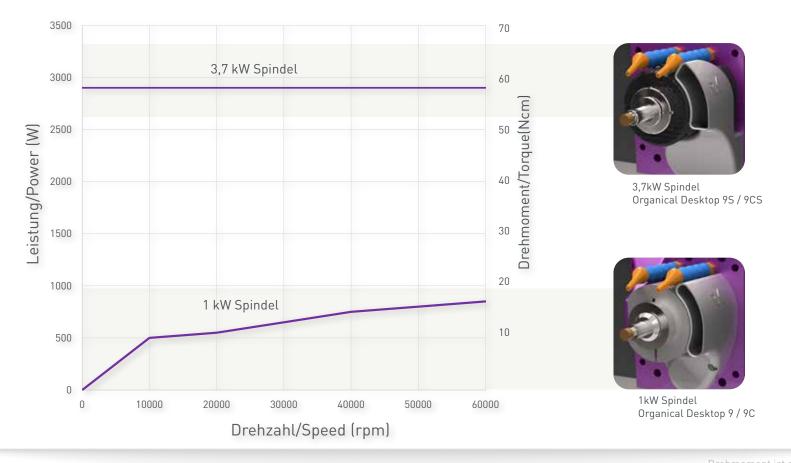
#### Steigerung Ihrer Produktivität und Fertigungsautomation in Perfektion

Um Ihre Effizienz und Flexibilität zu erhöhen, bieten wir Ihnen mit Organical® Desktop 9 skalierbare Automationslösungen, die Ihren Workflow beschleunigen und gleichzeitig die Prozesssicherheit nachhaltig optimieren. Zentralen Mittelpunkt bildet ein EROWA® Schnellspannfutter, mit dem Sie Ihre Blanks ab sofort bequem und werkzeuglos noch schneller und einfacher einwechseln können.

Das pneumatische EROWA® Spannsystem gewährleistet eine Repositionierbarkeit mit einer Wiederholgenauigkeit von bis zu 2 µm. Passungskontrollen für teleskopierenden Zahnersatz, Stichwort Saugpassung, können damit schnell und kontrolliert außerhalb des Frässystems durchgeführt werden. Ist eine gezielte Nachbearbeitung erforderlich, kann der Halter hochgenau in der Maschine reposi-

tioniert und das Objekt maßhaltig nachgefräst werden. Eine wahlweise Vollautomation mit einem 8fach Wechselsystem sichert Ihnen eine kontinuierliche Produktionsauslastung rund um die Uhr. Für die Bestückung müssen Sie lediglich die richtigen Rohlinge in der korrekten Reihenfolge einsetzen, den Rest macht das System für Sie!





Drenmoment ist durch nichts zu ersetzi

#### Neue Horizonte der Metallbearbeitung mit 3,7 kW Frässpindel

Bereits unsere etablierte 1kW Frässpindel (Jäger) weist eine Rundlaufgenauigkeit von kleiner als 1 µm auf. Die geschliffene Kugelumlaufspindel gewährleistet einen geräuschund wartungsarmen Lauf der Maschine.

Für alle, die vorzugsweise Metallrestaurationen noch schneller und kraftvoller fräsen möchten, empfehlen wir unsere Organical® Desktop 9S und Organical® Desktop 9CS mit ihrer leistungsstarken 3,7 kW Frässpindel mit

einem Drehstromsynchronmotor. Natürlich können Sie auch hier alle anderen gängigen Dentalmaterialien in gewohnter Qualität bearbeiten, aber im Bereich der effizienten Metallbearbeitung erschließen sich für Sie komplett neue Horizonte. Unter Motorliebhabern gilt die Faustformel: "Hubraum ist durch nichts zu ersetzen". Im übertragenen Sinn gilt das natürlich auch für die Fräsbearbeitung, wobei sich im Fall der 3,7 kW Frässpindel ein

4fach höheres Drehmoment in Gänze positiv auswirkt. Insbesondere durch den linearen Drehmomentverlauf im gesamten Drehzahlbereich kann speziell die Schruppbearbeitung zirka 4mal schneller erfolgen und zugleich eine höhere Werkzeugstandzeit erreicht werden. Torische Schruppwerkzeuge werden mit ihrer optimalen Drehzahl eingesetzt – bei höherer Zustelltiefe und größerem Versatzabstand. Mehr Leistung! Mehr Effizienz!





#### Zertifiziertes System zur genauesten Pre-milled Rohlingsbearbeitung

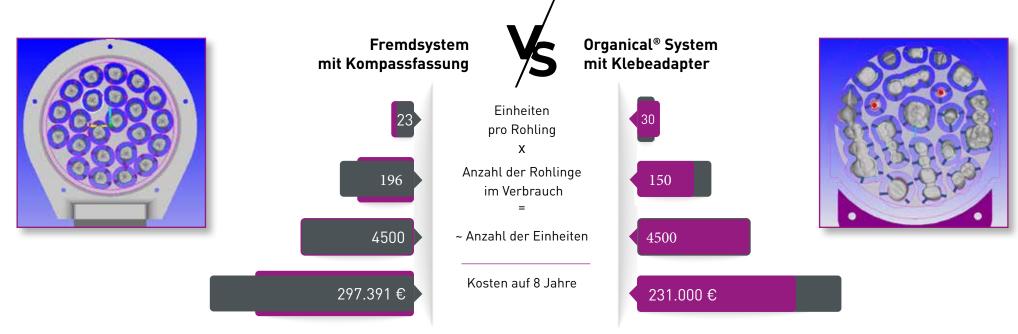
Seit 2017 setzen Sie mit unseren eigenentwickelten Organical® Fräsmaschinen auf das weltweit einzige, zertifizierte Frässystem mit der standardisierten Freigabe von Camlog® zur eigenen Inhouse-Verarbeitung von Original Pre-milled Abutment-Rohlingen der Firma Camlog®. Neben Adaptern für das Medentika-System bieten wir Ihnen mit unse-

prothetik-Komponenten" Generika und Eigenzementierter Implantatprothetik für die Implantatbibliothek erlaubt Ihnen u. a. individes hervorragenden Preisvorteils. duelle Abutments und Aufbauten auf Titanba-

ren CAD/CAM-basierten "Organic Implant- sen zu designen. Besonderer Fokus liegt auf der Entwicklung intelligenter und verbesserentwicklungen im Bereich veschraubter und ter Pre-milled Abutmentrohlinge in Verbindung mit einer hochpräzisen Aufnahme. Das gängigsten Implantathersteller an. Unsere Ergebnis überzeugt Zahnärzte und Zahntechumfangreiche 3Shape™ und exocad basierte niker weltweit – nicht zuletzt auch aufgrund







Zirkonauslastung im Vergleich der Systeme mit 18 Einheiten bei gerade mal 6 Stunden Auslastungsgrad pro Werktag

Finanzieren Sie Ihre Organical® Desktop 9 allein mit dem Einsparpotenzial bei der Bearbeitung von Zirkon!

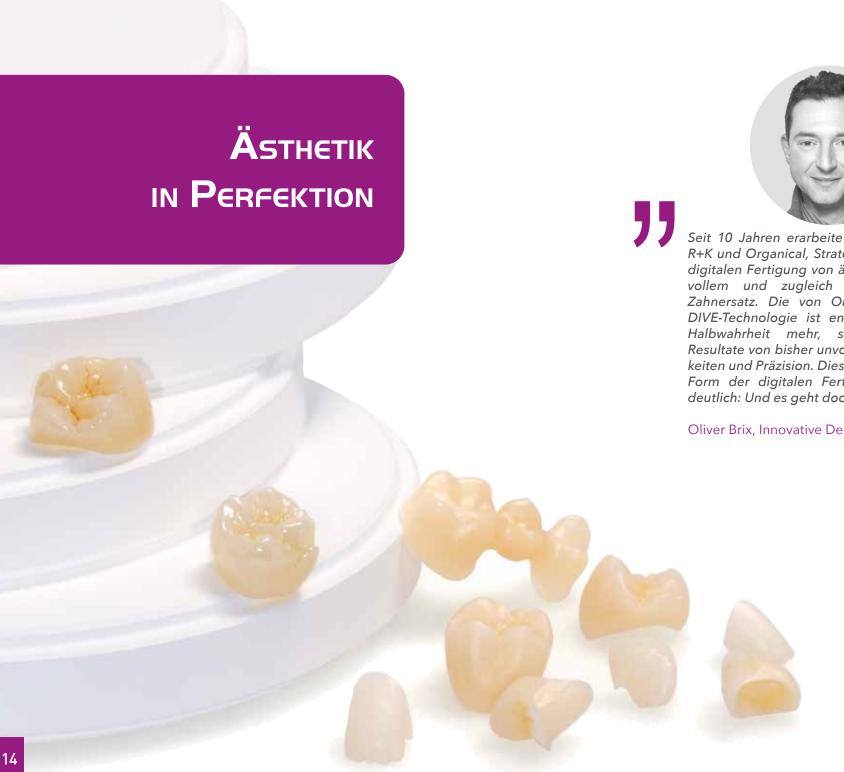
ERSPARNIS allein bei Zirkon 66.300 €

#### 100% Ausnutzung in Zirkon ohne Randausplatzungen mit Organical® Klebeadapter

Um den Komfort und die Sicherheit beim Spannen und Wechsel von Ø98 mm Zirkon-Rohlingen zu erhöhen, stellen wir Ihnen innovative Kunststoff-Klebeadapter zur Verfügung, in den annähernd jeder Zirkon-Rohling sicher geklebt werden kann. Alle derart verklebten Rohlinge können über den Adapter problemlos gespannt, gewechselt und sicher gelagert werden. Randausplatzungen bei Zirkon während des Spannvor-

gangs gehören damit ein für alle Male der Vergangenheit an. Der Clou, im Vergleich zu den gängigen Kompasshaltern anderer Frässysteme erhöhen Sie den Ausnutzungsgrad Ihrer Rohlinge um bis zu 30% und mehr. Die Kunststoff-Klebeadapter sind so beschaffen, dass Ihre Rohlinge in ausreichendem Abstand zur Spindelbedingten Sicherheitszone befestigt sind. Sie können Ihre Restaurationen bis in den zuvor ge-

sperrten Randbereich des Rohlings nesten, 100% Ihres Rohlings ausnutzen und ohne Bedenken in den Klebeadapter fräsen. Selbst bei geringerer, täglicher Auslastung der Organical® Desktop 9 amortisieren Sie die Anschaffung der Maschine allein mit der Kostenersparnis durch die Nutzung des Organical® Klebeadapter.





Seit 10 Jahren erarbeite ich gemeinsam mit R+K und Organical, Strategien und Wege der digitalen Fertigung von ästhetisch anspruchsvollem und zugleich funktionsgerechtem Zahnersatz. Die von Organical entwickelte DIVE-Technologie ist endlich keine digitale Halbwahrheit mehr, sondern ermöglicht Resultate von bisher unvorstellbaren Möglichkeiten und Präzision. Diese maßgeschneiderte Form der digitalen Fertigung, beweist mir deutlich: Und es geht doch.

Oliver Brix, Innovative Dentaldesign





#### "DIVE Technologie" für feinste Fissurenbearbeitung mit Ø150 µm Werkzeugen

Scanner ermöglichen eine perfekte Digitalisierung selbst filigraner Details im okklusalen Zahnrelief. Die Schwierigkeit besteht darin, diese Informationen naturgetreu mit

gen "DIVE-Technologie" gelingt es Ihnen, gen, wie die Anwendungsvielfalt des auf Ihre diese Strukturen beinahe 1:1 aus Zirkoniumdioxid- oder Wachs-Rohlingen herauszuarbei-Hilfe von Frässystemen nachzubilden. Mit der ten. Die feine Oberflächentextur insbesondere

von Organical® entwickelten dental einzigarti- im Fissurenrelief wird Sie genauso überzeu-Bedürfnisse abgestimmten Frässystems.





# **Einzigartige Fertigungsvielfalt**

Voreingestellte Frässtrategien sorgen für ein Höchstmaß an Präzision. Ausgestattet mit einem extrem großen Schwenkbereich fräsen Sie mühelos Restaurationen wie komplexe Stege mit starken Implantatangulationen und Löchern für transversale Verschraubungen in einem Fräsgang.



#### Gefräste Sekundärstrukturen mit leichtgängiger "Saugpassung"

Um einen formschlüssigen Sitz von Sekundär- auf Primärstrukturen zu gewährleisten, muss die Innenpassung der Überkonstruktion bisher aufwändig und manuell nachgearbeitet

werden. Mit Organical® Desktop 9 fertigen Sie von nun an maßhaltige Restaurationen und machen diese wahrliche "Königsdisziplin" in der Zahntechnik zu Ihrem Steckenpferd. Ein

grundlegendes Verständnis für die Vorgänge des maschinellen Fertigungsprozesses und ein standardisierter Workflow bilden das Fundament perfekt sitzender Sekundärteile.





#### Genaueste Bohrschablonenfertigung mit Organical® Dental Implant

Organical® Dental Implant basiert auf einem Informationen bildgebend erfasst und in die blone mit einem Nullpunkt-gespannten patentierten, nahtlos digitalen Workflow, der dazugehörige Implantat-Planungssoftware Haltersystem in der Organical® Desktop dem implantierenden Zahnarzt, seinem zur weiteren Verarbeitung übertragen. Eine 9-Fräsmaschine. Dieses Vorgehen reduziert Zahntechniker und letztendlich dem Patienten ein Mehr an Prozesssicherheit bietet. Über eine eigens entwickelte DVT-Diagnostikschablone werden alle chirurgisch relevanten

einzigartige, softwareseitig implementierte nachweislich Toleranzen in der Fertigung Nullpunktreferenzierung ermöglicht die sowie die mittlere Abweichung des Implantatexakte Übertragung aller digital zu fräsenden fußes auf ein Minimum. Durchtrittslöcher in der DVT-Diagnostikscha-



## INTUITIVE BEDIENUNG









#### Schnelles Visualisieren & Bedienen am Touchscreen mit "Organical® Touch"

Die CAM-Software "Organical®Touch" bietet übersichtlichen Bedieneroberfläche ausge- stellt. Hinterschnitte sind grau hervorgeho-Ihnen mehr Komfort in Ihren täglichen Anwendungen bei gleichzeitig erhöhtem, wirt- und anwenderfreundlichen Einstieg in die kann nachträglich optimal gesetzt werden. schaftlichen Output. Zeiteinsparungen und qualitätssichernde Maßnahmen ergeben sich Designdatensätze in die dazugehörigen tet Ihnen mehr Detailschärfe und ist in Verunter anderem aus einer Touch-Funktion und Rohlinge. Alle Materialien werden zur Fehler- bindung mit seiner übersichtlichen Menüden schnelleren Berechnungszeiten. Mit einer minimierung in individuellen Farben darge- struktur besonders anwenderfreundlich.

stattet, erhalten Sie einen klar verständlichen ben und eine sekundäre Einschubrichtung CAM-Software. Intuitiv platzieren Sie Ihre Das großzügige 10 Zoll Maschinendisplay bie-



#### Macher brauchen Freiheit

Modernste dentale Werkstoffe in Verbindung mit High-end-Frästechnologien garantieren ein erhöhtes Maß an Stabilität, Präzision und biologischer Verträglichkeit. Verwenden Sie unsere Ø120 mm Organic PMMA Rohlinge und nesten bis zu 3 Aufbissschienen in einen Rohling. In nur 45 Minuten fräsen Sie jede Aufbissschiene in höchster Oberflächengüte bei gleichzeitig reduziertem Vermögen der Plagueanlagerung.

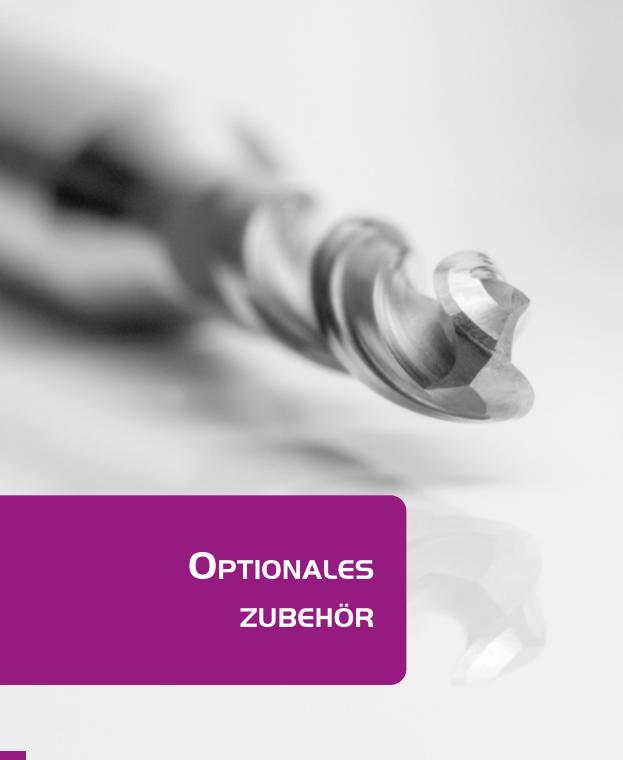


#### Das Nonplusultra an Material- und Fertigungsvielfalt

Erwarten Sie die höchste Materialvielfalt und fräsen Sie alle gängigen Materialien unter anderem CoCr, TitanNiob, PEEK, IPS e.max® CAD-Blanks, Pre-milled Abutmentrohlinge sowie Ronden unterschiedlicher Stärke mit bis zu Ø120mm. Ihnen erschließen sich damit vollkommen neue wirtschaftli-

che Geschäftsfelder in der Total- und Schienenprothetik sowie der Herstellung von individualisierten Abformlöffeln und Bohrschablonen. Aus Organic PMMA Full Denture ten können bedarfsweise mit Kunststoffmas-Rohlingen fräsen Sie effizient Ihre digital erstellten Reise- und Interimsprothesen mit höchster Passgenauigkeit bei zugleich feins-

ter Oberflächentextur an der Prothesenbasis. Diese aus einem zahnfleisch- und einem zahnfarbenen Anteil bestehenden Fräsarbeisen und durch Bemalung individualisiert werden. Alternativ nutzen Sie das voll integrierte Baltic Denture System®.





Halter für 98mm Blanks



Halter für 120mm Blanks und Zirkon Klebeadapter



Baltic Denture Halter



Zirkon Klebeadapter



Pre milled Halter



Pre milled Adapter



Bohrschablonen Halter



#### Individualisieren Sie Ihre Organical® Desktop 9

Intelligente Maschinensysteme entlasten uns zunehmend in allen Lebenslagen und erhal-Auswahl und Gestaltung unserer Lebens- und

Funktion und Ästhetik. Um diesem Anspruch bestmöglich gerecht zu werden, können Sie Sie am besten gleich jetzt Ihre Organical® ten zurecht einen hohen Stellenwert in unse- Ihre Organical® Desktop 9 nach Ihren eigenen Desktop 9 gemäß Ihrer Corporate Identity (CI) rem Streben nach Perfektion. Bei der Wunschvorstellungen konfigurieren. Standardisiert erhalten Sie das System in der Farbe kunftsweisender Technologie und Faszination Arbeitsräume achten wir gleichermaßen auf "Silber, gebürsteter Edelstahl" mit seitlich pur!

schwarzen Vollglasscheiben. Individualisieren und erleben die perfekte Symbiose aus zu-

#### Technische Daten









	Organical® Desktop 9	Organical® Desktop 9C	Organical® Desktop 9S	Organical® Desktop 9CS
Werkstückbeschickung	Manuell	Automatisch Wechsler für 8 Rohlinge	Manuell	Automatisch Wechsler für 8 Rohlinge
Max. Leistung (Pmax)	~ 1 kW I 10.000-60.000 U/min		~ 3,7 kW I 6.000-60.000 U/min	
Motorart	Asynchronantrieb		Drehstromsynchronmotor (BLDC)	
Max. Drehmoment	0,12 Nm		0,59 Nm	
Kühlung	Luft		Wasserkühlung mit externem Aggregat	
Werkzeugwechsler	18 Werkzeugsteckplätze für Fräser mit 6 mm-Schaft. Automatische Werkzeuglängenvermessung mit einer Wiederhohlgenauigkeit von < 0,001 µm und Werkzeugbruchkontrolle. Integrierte Werkzeugdatenbank mit Schwesterwerkzeugverwaltung.			
Blankhandling	Pneumatisches industrielles Erowa Nullpunkt Spannsystem für einen schnellen und reproduzierbaren Blankwechsel mit einer Wiederholgenauigkeit von 0,002 mm. Spannkraft 2800N. Korrosionsbeständig.			
Druckluft Anschluss	min. 7 bar			
Elektrischer Anschluss	220V 16A		380V 16A	
Gewicht	310kg	350 kg	320kg	370 kg
Dimensionen (B/H/T)	863/945/620 mm	1263/945/620 mm	863/945/620 mm	1263/945/620 mm



#### High-end-Fertigung im Compact-Format, auf den Punkt gebracht

Neue Horizonte der Metallbearbeitung mit 3,7 kW Frässpindel

Absolut zuverlässig

in der Anwendung

Standzeiten

von Hartmetallen mit

verbesserten Fräser-

100% Ausnutzung in Zirkon ohne Randausplatzungen mit dem Organical® Klebeadapter

Von Camlog® zertifiziertes System zur passgenauesten Premilled Rohlingsbearbeitung Vollautomatisierung und 24/7 Produktion mit 8-fach Wechselsystem für maximale Auslastung

EROWA Schnellspannsystem für Werkzeuglosen, bequemen Blankwechsel Dentalweit feinste Fissurenbearbeitung mit Ø150 µm Werkzeugen für mehr Liebe zum Detail

Gesteigerte Materialeffizienz durch integrierbare Ronden mit bis zu Ø120 mm Absolute Sorgfalt mit validierter Bohrschablonenfertigung mit Organical® Dental Implant

Garantierte Nass- und Trockenbearbeitung mit qualitätsgeprüften Frästemplates



#### Erleben Sie Zukunft jetzt und vereinbaren Sie noch heute einen Beratungstermin





Tel: +49 (0)30 54 99 34 200

Fax: +49 (0)30 54 37 84 32