

MDR Sicher Planen

Unser Kompetenzzentrum

Organical CAD/CAM bietet Zahnärzten, Kieferorthopäden und Praxislaboren ein umfassendes Angebot an digitalen Produkten und Systemlösungen. Dabei unterstützen wir Sie bei sämtlichen Prozessen der Digitalisierung – von der Datengewinnung mittels Intraoral- oder Laborscanner, die chirurgische und implantat-/prothetische Planung bis hin zur Produktion prothetischer und kieferorthopädischer Teil-/Lösungen für Ihr Unternehmen über unsere Technologiepartner.



Unser Leistungsversprechen

Möchten Sie Ihren Einstieg einfacher gestalten, unterstützen wir Sie dabei, auf Wunsch Ihre Implantate schnell und Backward-gerichtet zu planen. Wir erstellen für Sie hochpräzise, MDR-konforme Bohrschablonen mit geprüfter Qualität^{hoch5} – in gefrästem oder 3D-gedrucktem (sterilisierbaren) Zustand. Sie bieten Ihren Kunden perfekt sitzenden und optisch hochästhetischen Zahnersatz.



Unser Angebot

Sie erhalten zum Vorzugspreis eine Testedition unserer Organical® Implantat-Planungs- und Bohrschablonen-Konstruktionssoftware. In einem persönlichen Fachgespräch, einem Implementierungskurs oder während eines Anwendertreffens erlernen Sie, selbst komplexe All-on-4 und All-on-6 Patientenfälle auf vermeintlich einfachste Weise MDR-tauglich und voll digital zu lösen.

01/2021

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



ORGANICAL®

MDR SICHER PLANEN Organical® Dental Implant Implantat-Planungs- und Bohrschablonen-Konstruktionssoftware



RK ORGANICAL
CAD CAM

Organical® Dental Implant

Organical® Dental Implant basiert auf einem patentierten, nahtlos digitalen Workflow, der dem implantierenden Zahnarzt, seinem Zahntechniker und letztendlich dem Patienten ein Mehr an Prozesssicherheit bietet.

Über eine eigens entwickelte DVT-Diagnostikschablone werden alle chirurgisch relevanten Informationen bildgebend erfasst und in die dazugehörige Implantat Planungssoftware zur weiteren Verarbeitung übertragen.

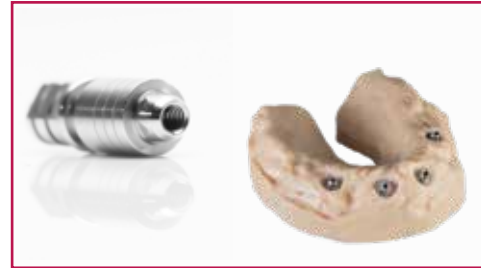
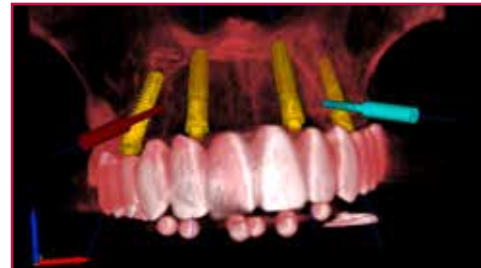
Eine einzigartige, softwareseitig implementierte Nullpunktreferenzierung ermöglicht die exakte Übertragung aller digital zu fräsenden Durchtrittslöcher in der DVT-Diagnostikschablone mit einem nullpunktgespannten Haltersystem.

Universitäre Studien belegen eine nachweislich geringstmögliche Abweichung von der geplanten Implantatposition gegenüber im Markt bestehenden Implantatsoftwares.



Intuitive Bedienung und prozesssicher bis zum Schluss

Sämtliche Prozesse – von der Diagnostik, über die Implantatplanung mit Organical® Dental Implant bis zur finalen Restauration – können von Ihnen im engen Austausch mit Ihrem Kunden volldigital gelebt werden. Mit einer übersichtlichen Bedieneroberfläche ausgestattet, erhalten Sie gerade mit Organical® Dental Implant einen klar verständlichen und anwenderfreundlichen Einstieg in diese Planungssoftware.



Diagnostikschablone mit Backward Planning aus Ihrem Labor

Die Organical® Diagnostikschablone enthält bereits alle zuvor digital bzw. analog erfassten Set-up-Informationen gemäß echtem Backward Planning sowie die patentierte Referenzplatte.

Automatisierte Implantatplanung in der Zahnarztpraxis

Nach erfolgter DVT-/CT-Aufnahme und individueller Lage- und Größenbestimmung der Kavitäten erfolgt eine computerunterstützte Registrierung der Referenzkugeln und automatisierte Zuordnung der passenden Implantatgrößen in Ihrer Planungssoftware. Auf Ihren Wunsch hin unterstützen wir Sie ebenfalls bei der Erstellung Ihrer Implantatplanung über unser Kompetenzzentrum.

Bohrschablonendesign in Ihrem Labor

Für die Umsetzung der digitalen Implantatplanung ordert Ihr Kunde aus der Software heraus die Bohrschablone. Diese wird von Ihnen unter Einbeziehung der Führungshülsen, Tiefenstopps etc. volldigital erstellt. Nun erfolgt die µm-genaue Überprüfung auf Maßhaltigkeit. Mit höchstmöglicher Genauigkeit kann jedes Implantat minimalinvasiv und MDR-sicher von Ihrem Kunden in der chirurgischen Zahnarztpraxis inseriert werden.

3D gefertigte Modelle als Fundament für maximale Präzision

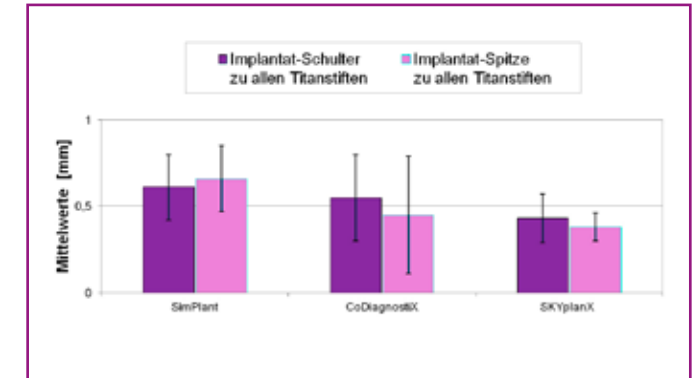
Hochpräzise 3D gedruckte Implantatmodelle in Verbindung mit den gängigen Systemkomponenten sowie unseren speziell dafür entwickelten Organic Implantat-Prothetikkomponenten – auch für All-on-4/6 – sind essentieller Bestandteil eines volldigitalen Workflows.

Digital von der Diagnostik bis zur Sofort-/Definitivversorgung

Sämtliche Diagnostik- und Implantatplanungsdaten können in das Design der computerunterstützt gefertigten, hochpräzisen Sofortversorgung einfließen. Die finale Vermessung dieser therapeutischen Restauration über einen „digitalen Abument-check“ garantiert abschließend eine volldigitale 1 zu 1 Umsetzung in die definitive Versorgung.

Geprüfte Qualität^{hoch5}

5fache Absicherung für das Behandlungsteam und den Patienten durch Vermessung der finalisierten Implantat-Bohrschablone mit einem kalibrierten Prüftisch in der X-, Y- und Z-Achse, dem Durchmesser und dem Tiefenanschlag bezogen auf das Hülsen-system.



* Quelle: Masterthese – Dr. med. dent. Vasiliki Tsita mit dem Titel „Präzision von CT-geplanter und schablonengeführter Implantologie im unbezahn-ten Kiefer“. In-vitro-Studie

Organical Dental Implant		Patienteninformation				
Behandler:		Patientenname:				
Behandler-ID:		Geburts-tag:				
		Patienten-ID:				
Prüfprotokoll						
Implantat : <i>Tapered Narrow Platform 1.5 (Nobel Biocare Replace® Select)</i>						
Hülsen-system : <i>Nobel Biocare NP (Steco Systemtechnik)</i>						
Hül-sen-nul-lin-ke P1	<i>Ok</i>		Implan-tat-spi-tze T1	<i>Ok</i>		
	Sollpunkt	Istpunkt	Abstand	Sollpunkt	Istpunkt	Abstand
X	-18,22 mm	-18,47 mm	-0,25 mm	-18,75 mm	-19,08 mm	-0,33 mm
Y	-13,69 mm	-12,87 mm	0,82 mm	-10,52 mm	-9,36 mm	1,15 mm
Z	-5,53 mm	-4,59 mm	0,94 mm	-23,75 mm	-22,75 mm	1,00 mm
	Distanz:		1,27 mm	Distanz:		1,56 mm
Winkelabweichung	1,09 °		<i>Ok</i>			
Kalibrierung	0,19 mm		<i>Ok</i>			
Prüfpunkt-ab-stand	0,08 mm		<i>Ok</i>			
Bohrerlänge I	18,5 mm					
Hül-sen-län-ge	3,5 mm					
			1 .. Bohrschablone 2 .. Kieferbereich 3 .. Bohrhül-se N1 .. Im-plantat-achse T1 .. Im-plantat-spi-tze P1 .. Hül-sen-nul-lin-ke			
Sachlich richtig:						



Bohrschablonenfertigung 1:1 im Labor



Ermittlung µm-genaue Messwerte zum Abgleich der lagegenauen Position der Durchtrittsöffnung im Prüfprotokoll