



+377 97 97 42 30



DIGITAL DENTAL SOLUTIONS

2022

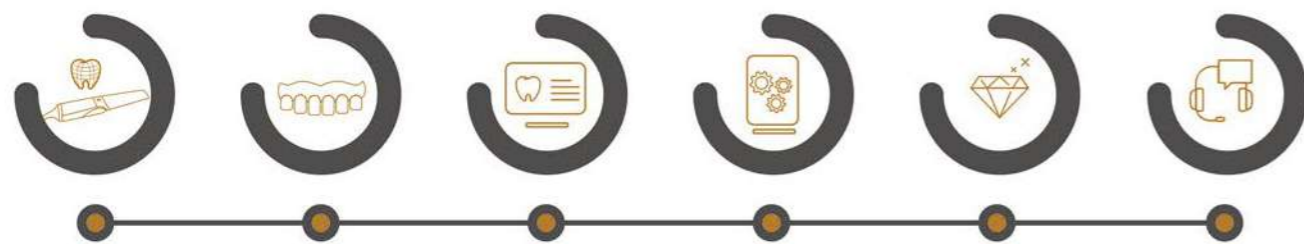




Ensemble, réussir votre projet digital. Plus que jamais, Opera System est à vos côtés. Nous mettons tout en oeuvre pour vous aider à construire vos projets dans les meilleures conditions. L'engagement de notre équipe, la compétence et l'esprit de dialogue tournés vers les solutions digitales sont et seront nos forces pour vous accompagner vers le succès et l'accès aux technologies les plus abouties et performantes.

Together, to develop your digital project. More than ever, Opera System is at your side. We do our best to help you build your projects in the best conditions. The commitment of our team, the competence and the spirit of dialogue turned towards digital solutions solutions are and will be our strengths to accompany you towards success and access to the most successful and efficient technologies.

Insieme, per sviluppare il vostro progetto digitale. Oggi più che mai, Opera System è al vostro fianco. Vi aiutiamo a costruire i vostri progetti nelle migliori condizioni. L'impegno, la competenza e lo spirito del nostro team si concentra verso le soluzioni digitali. Siamo e saremo al vostro fianco per accompagnarvi verso il successo grazie alle tecnologie più innovanti e performanti.



SCAN INTRAORAL INTRAORAL SCAN SCAN INTRAORALE	NUMÉRISATION SCANNING SCANSIONE	MODÉLISATION DESIGN MODELLIZZAZIONE	USINAGE MILLING FABBRICAZIONE	CONSOMMABLE CONSUMABLE CONSUMABILE	PREMIUM SERVICE
P6	P20	P24	P34	P56	P3

COMPLETE WORKFLOW

4/6, avenue Albert II - Bloc B
98000 Monaco

Tél. +377 97 97 42 30
info@euromaxmonaco.com

www.opera-system.com

Service Premium

Des conseillers techniques
à votre écoute

Technical advisors
at your service

Esperti tecnici
al vostro ascolto

SUPPORT HOTLINE DÉDIÉ : Des professionnels qualifiés pour répondre à l'intégralité de vos demandes.
DEDICATED HOTLINE: Qualified professionals to answer all of your requests.
SUPPORT HOTLINE DEDICATO: Degli esperti qualificati per rispondere a tutte le vostre domande

TUTORIELS EN LIGNE - OPERACADEMY
Didacticiels en ligne pour vous aider à maîtriser les différentes parties de votre système CFAO.
ONLINE TUTORIALS - OPERACADEMY
Online tutorials to help you master the different parts of your CAD/CAM system.
TUTORIAL ONLINE - OPERACADEMY
Tutorial didattici online per aiutarvi a utilizzare le differenti funzioni dei vostri sistemi CAD/CAM.

FORMATION : Initiation, découverte, perfectionnement, à distance ou sur site selon vos besoins.
TRAINING: Initiation, discovery, advanced, online or on site, Opera adapts to your needs.
FORMAZIONE: Opera System vi aiuta a conoscere, scoprire, e perfezionare, a distanza o sul sito, il mondo digitale.

OPEN CAD/CAM DAYS : Découvrez l'intégralité de nos systèmes au cours d'une journée personnalisée au sein de notre plateforme de 1600 m².
OPEN CAD/CAM DAYS: Discover all our systems through a personalized day within our 1600 m² dedicated space.
OPEN CAD/CAM DAYS: Scoprite l'integralità dei nostri sistemi attraverso una giornata personalizzata presso la nostra sede.

EXPERTISE TECHNIQUE : Numérisation, modélisation, matériaux ou usinage, sollicitez nos compétences.
TECHNICAL EXPERTISE: Digitalisation, modelling, materials or machining, ask for our skills.
COMPETENZA TECNICA: Digitalizzazione, modellazione, materiali e lavorazione. Richiedete le nostre competenze.

Hotline Opera System

Support by Skype - ID : Labs Euromax Monaco .
Clinics Euromax Monaco
Milling Euromax Monaco

Prise en main avec le logiciel TeamViewer, du lundi au vendredi de 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 18h00
Getting started with TeamViewer software, Monday to Friday from 9:00 to 12:30 and from 14:00 to 18:00
Assistenza tramite TeamViewer dal Lunedì al Venerdì dalle 9:00 alle 12:30 e dalle 14 alle 18



OPEN CAD-CAM DAYS
in Monaco

OPERACADEMY

Journée personnalisée
Personalized day
Giornata personalizzata



AVANTAGES DES "OPEN CAD-CAM DAYS" À MONACO :

- Une formation adaptée à vos besoins,
- Une découverte complète de nos solutions CFAO,
- Une maîtrise des étapes du flux numérique,
- Analyse de cas, manipulations et étude approfondie,
- Une idée précise du flux numérique proposé par Opera-System.

BENEFITS OF THE "OPEN CAD-CAM DAYS" IN MONACO :

- Training adjusted to fit your needs
- Precise overview of your CAD/CAM solutions
- Complet understanding over the digital workflow's steps
- Case studies, manipulations and in-depth examinations
- Accurate overview over the digital workflow proposed by Opera-System.

VANTAGGI DELLE GIORNATE "OPEN CAD-CAM DAYS" A MONTE-CARLO :

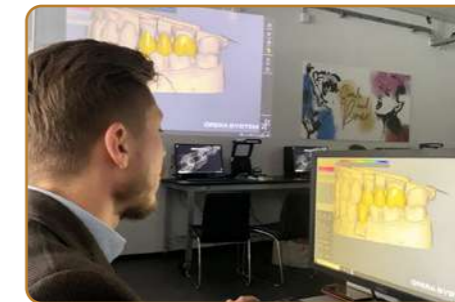
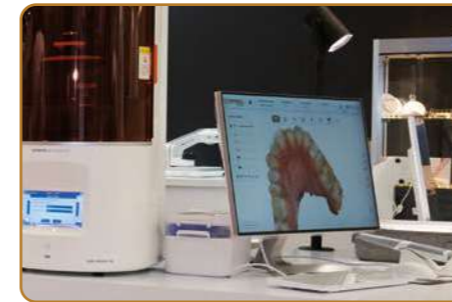
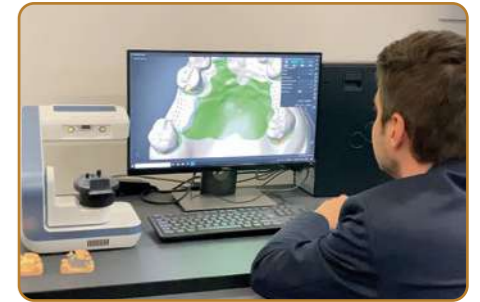
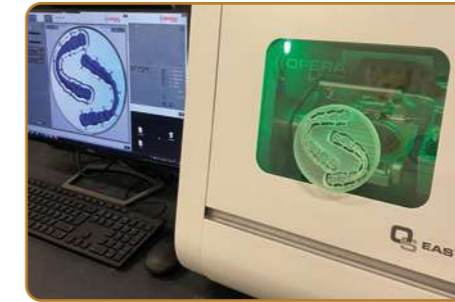
- Formazione adattata alle tue esigenze,
- Una scoperta completa delle nostre soluzioni CAD / CAM,
- Una comprensione completa sugli diversi stadi del flusso digitale
- Analisi di casi, manipolazione e studio approfondito,
- Un'idea precisa del flusso digitale proposta da Opera-System.



UNE STRUCTURE SPÉCIALISÉE DANS LES TECHNOLOGIES CFAO. En l'espace d'une journée à Monaco, optez pour votre session de découverte personnalisée. NOTRE EXPERTISE à VOTRE SERVICE.

SPECIALIZED STRUCTURE IN CAD/CAM TECHNOLOGIES. Build your customized discovery sessions in Monaco. OUR EXPERTISE AT THE SERVICE OF YOUR SUCCESS.

STRUTTURA SPECIALIZZATA NELLE TECNOLOGIE CAD/CAM. Opta per la tua sessione di dimostrazione personalizzata a Monte-Carlo. LA NOSTRA COMPETENZA AL TUO SERVIZIO..



DIGITAL DENTAL SOLUTIONS



INTRAORAL SCAN



LAB SCAN



DESIGN



MILL & PRINT



CONSUMABLE



SERVICES



Opera Mach2

WARRANTY
3
YEARS



FR **SCANNER INTRAORAL** – Plus rapide, plus précis, plus performant.
Version sur cart ou portable : Une configuration adaptée à chaque besoin.

UK **INTRAORAL SCANNER** – More speed, more accurate, more efficient.
Medical cart or laptop version to match every need.

IT **SCANNER INTRAORALE** – Più veloce, preciso, efficace.
Versione su Carrello o Portatile: Una configurazione adattata ad ogni esigenza



Plus rapide, précis, performant
More speed, accurate, efficient
Più veloce, preciso, efficace

FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Champ d'acquisition : Embout standard : 16 x 12 x 22 mm Embout "enfant" : 12 x 9 x 22 mm	Scanning field Standard tip : 16 x 12 x 22 mm Children tip : 12 x 9 x 22 mm	Campo di scansione Testine standards 16 x 12 x 22 mm Testine "bambini" 12 x 9 x 22 mm
Profondeur de scan 22 mm de la surface de sortie de l'embout	Scan Depth Up to 22mm from the tip end	Profondità di scan 22 mm dalla superficie di uscita del puntale
Type de Scan Scan sans contact avec lumière structurée	Scan Type Contactless scanning with structured light	Tipo di scan Scan senza contatto con luce strutturata
Dimensions 281 mm x 33 mm x 46 mm	Size 281 mm x 33 mm x 46 mm	Dimensioni 281 mm x 33 mm x 46 mm
Poids 240 ±10g (sans le câble)	Weight 240 ±10g (without the cable)	Peso 240 ±10g (senza cavo)
Formats de fichier STL, OBJ, PLY	Output files STL, OBJ, PLY	Formati di file STL, OBJ, PLY
Alimentation 12 V DC /3 A	Power Supply 12 V DC /3 A	Alimentazione 12 V DC /3 A
Connectique USB 3.0	Ports USB 3.0	Connettività USB 3.0
CPU Intel Core i7-8700 ou+	CPU Intel Core i7-8700 or+	CPU Intel Core i7-8700 o+
RAM 16 GB ou+	RAM 16 GB or+	RAM 16 GB o+
Disque dur 256 GB SSD ou+	Hard disk 256 GB SSD or+	Disco duro 256 GB SSD o+
Carte graphique (GPU) NVIDIA rtx 2060 6GB DDR3 ou +	Graphic card Specs (GPU) NVIDIA rtx 2060 6GB DDR3 or +	Scheda grafica (GPU) NVIDIA rtx 2060 6GB DDR3 o+
Système d'exploitation Windows 10 Professional (64bit) ou dernière version	Operating system Windows 10 Professional (64bit) or latest version	Sistema operativo Windows 10 Professional (64bit) o l'ultima versione
Résolution d'écran 1920 x 1080 x, 60 Hz ou +	Screen resolution 1920 x 1080 x, 60 Hz or +	Risoluzione dello schermo 1920 x 1080 x, 60 Hz o +
I/O Ports Plus de 2 ports USB 3.0 Type-A (ou +)	I/O Ports More than 2 Type -A 3.0 USB ports (or+)	I/O Porte Più di 2 porte USB 3.0 Type-A (o +)

FR **OPTIMISATION** : Avec ses capacités de traitement de données puissantes et intelligentes, Opera-Mach2 offre une utilisation simple, intuitive et fiable.

ERGONOMIE : Plus longs et plus minces, les embouts autoclaves de Opera-Mach 2 offrent aux patients une expérience clinique plus confortable.

PERFORMANCE : Avec une plus grande profondeur d'acquisition, Opera-Mach 2 convient à divers scénarios cliniques, incluant l'acquisition de scan bodies et les scans parodontaux.

UK **UPGRADING**: With its powerful and intelligent data processing, Opera Mach2 intraoral scanner offers a simple, intuitive and reliable use.

ERGONOMICS: Longer and thinner, the Opera Mach2 autoclave tips gives to the patient the most comfortable experience.

PERFORMANCE: With a deeper scan acquisition, Opera Mach2 intraoral scanner is suitable for various clinical cases, including scanbodies and periodontal scans.

IT **OTTIMIZZAZIONE**: Con le sue capacità di trattamento dei dati e di analisi IA, Opera-Mach2 offre un uso semplice, intuitivo e affidabile.

ERGONOMIA: Più lunghi e sottili, i puntali autoclavabili dello scanner Opera-Mach 2 offrono ai pazienti un'esperienza clinica più confortevole.

EFFICIENZA: Con una più grande profondità di acquisizione Opera-Mach 2 è adatto per vari scenari clinici, tra cui acquisizione di scan bodies e scansioni parodontologia.

01.

PLUS RAPIDE

Rapidité d'acquisition
Numérisation d'une arcade complète
en environ 25 secondes



MORE SPEED

Scan speed
Complete arch scanning within 25"

PIÙ VELOCE

Scansione di un arco completo
in circa 25 secondi

NO TOUCH CONTROL

Effet gyroscopique, navigation sans
contact des étapes de numérisation.

NO TOUCH CONTROL

Gyroscopic effect, No touch
browsing & scan steps



NO TOUCH CONTROL

Effetto giroscopico, navigazione
senza contatto nelle fasi di scansione.

03.

PLUS PERFORMANT

INTELLIGENT SCAN :
Optimisation de la numérisation.
Nettoyage automatique du fichier.
• Pre-design
• Analyse des contre-dépouilles
• Détection des limites automatiques

MORE EFFICIENT

INTELLIGENT SCAN :
Scan improved.
Automatic file cleaning.
• Pre-design
• Undercuts review
• Automatic margin lines detection

PIÙ EFFICACE

INTELLIGENT SCAN :
Ottimizzazione della scansione.
Pulizia automatica dei file.
• Pre-design
• Analisi dei sottosquadri
• Rilevamento automatico della linea
di margine

EXPORTATION DE FICHIERS OUVERTS

STL - OBJ - PLY
LES MISES-À-JOUR DU LOGICIEL SONT INCLUSES !

OPEN FILES EXPORT

STL - OBJ - PLY
SOFTWARE UPDATES INCLUDED!



ESPORTAZIONE FILE APERTI

STL - OBJ - PLY
GLI AGGIORNAMENTI SOFTWARE SONO INCLUSI !

02.

PLUS PRÉCIS

Grande profondeur
d'acquisition jusqu'à 22 mm
Embouts adaptés pour enfants et adultes



MORE ACCURATE

Deeper scanning field up to 22 mm
Suitable tips for Adults and Children

PIÙ PRECISO

Grande profondità di acquisizione
fino a 22 mm
Puntali adatti a bambini e adulti

LUMIÈRE STRUCTURÉE

Reconstitution 3D à partir d'un nuage
de points extraits d'images vidéo.



STRUCTURED LIGHT TECHNOLOGY

Boosted 3D computation
of video image points

LUCE STRUTTURATA

Ricostruzione 3D da un insieme di punti
estratti da immagini video.

04.

LOGICIELS INTÉGRÉS

- Intelligence Artificielle
- Modèle virtuel (Model Builder)
- Analyse ortho
- Oral Health report
- Application mobile "Smart-Preview"

SOFTWARE INCLUDED

- Artificial Intelligence
- Model Builder
- Ortho Analyser
- Oral Health report
- "Smart Preview" Mobile Application

SOFTWARE INTEGRATI

- Intelligenza artificiale - IA
- Modello virtuale (Model Builder)
- Analisi ortodontica
- Rapporto Oral Health
- Applicazione mobile "Smart-Preview"

OPERA CLOUD

Une plateforme interactive et connectée
entre le cabinet et le laboratoire, pour un
parfait suivi et échange de cas.



OPERA CLOUD

An integrated and connected cloud
between dental labs and clinics for a perfect
follow-up and exchange of clinical cases

OPERA CLOUD

Una piattaforma interattiva e connessa
tra lo studio e il laboratorio, per un perfetto
follow-up e scambio di casi.



Intelligent Scan



LOGICIELS INTÉGRÉS

Des indications multiples : Des fonctionnalités conçues pour une expérience patient améliorée. De l'omnipratique, en passant par l'orthodontie, OPERA MACH2 offre un large champ d'applications de par son ouverture, sa précision, sa résolution et son CLOUD.

INTEGRATED SOFTWARE

Multiple indications: From general practice to orthodontics, the OPERA MACH2 intraoral scanners offers a wide range of applications thanks to their aperture, precision, resolution and CLOUD.

SOFTWARE INTEGRATI

Multiple funzioni: Dalle visite di controllo generale all'ortodonzia, lo scanner Intraorale OPERA MACH 2 offre una vasta gamma di applicazioni grazie alla sua apertura, precisione, risoluzione e al suo CLOUD.



Couronnes
Crown / Corone



Bridges
Bridge / Ponte



Outil diagnostic
Diagnostics / Strumenti diagnostici



Inlays et onlays
Inlays and onlays / Intarsi e onlay



Implants
Implants / Impianti



Orthodontie
Orthodontics / Ortodonzia

Intelligent Scan

Le logiciel INTELLIGENT SCAN est inclus avec le scanner intraoral OPERA MACH2. Il intègre de nombreuses fonctions de traitement de données garantissant d'obtenir des empreintes numériques de haute qualité, avec un rendu réel des couleurs.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE: Le Logiciel INTELLIGENT SCAN identifie les données non essentielles (langue, joue,...) et réalise une optimisation automatique des données. Il intègre de nombreuses fonctions de traitement de données garantissant d'obtenir des empreintes numériques de haute qualité.

KIT D'OUTILS CLINIQUES : Le kit d'outils peut aider les utilisateurs à évaluer les données numérisées dans les cliniques. Cela inclut des fonctions telles que : "Vérifier les contre-dépouilles", "Vérifier l'occlusion", "Ajuster les coordonnées", "Définir la ligne marginale" etc. pour les projets de conception et de restauration.

INTELLIGENT SCAN software is included with the OPERA MACH2 intraoral scanner. It incorporates numerous data processing functions to ensure that high quality digital impressions are obtained with true colour rendition.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE: The INTELLIGENT SCAN software identifies non-essential data (tongue, cheek,...) and performs automatic data optimization. It integrates numerous data processing functions guaranteeing to obtain high quality digital impression.

CLINICAL TOOLKIT: The toolkit can help users to evaluate digitised data in clinics. This includes Functions such as: "Check undercuts", "Check occlusion", "Adjust coordinates", "Define marginal line" etc. for design and restoration projects.

Il software INTELLIGENT SCAN è incluso nello scanner intraorale OPERA MACH2. Incorpora numerose funzioni di elaborazione dei dati per garantire un'impressione digitale di alta qualità con una resa reale dei colori.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE: Il software INTELLIGENT SCAN identifica i dati non essenziali (lingua, guancia,...) ed esegue un'ottimizzazione automatica dei dati. Integra numerose funzioni di elaborazione dei dati che garantiscono di ottenere impronte digitali di alta qualità.

KIT DI STRUMENTI CLINICI: Il toolkit può aiutare gli utenti a valutare i dati digitalizzati nelle cliniche. Include Funzioni come: "Controllare i sottosquadri", "Controllare l'occlusione", "Regolare le coordinate", "Definire la linea marginale" ecc. per i progetti di design e restauro.



PRÉPARATION - LIMITES ET CONTRE-DÉPOUILLES / PREPARATION - LIMITS AND UNDERCUTS / PREPARAZIONE - LIMITI E SOTTOSQUADRI



Logiciel inclus Software included Software integrati

MODÈLE VIRTUEL (MODEL BUILDER): La création des modèles vous donne la possibilité d'archiver numériquement ou de les fabriquer via l'intégration de l'imprimante 3D.

VIRTUAL MODEL (MODEL BUILDER): The creation of master models gives you the possibility to digitally archive or manufacture them through 3D printer integration.

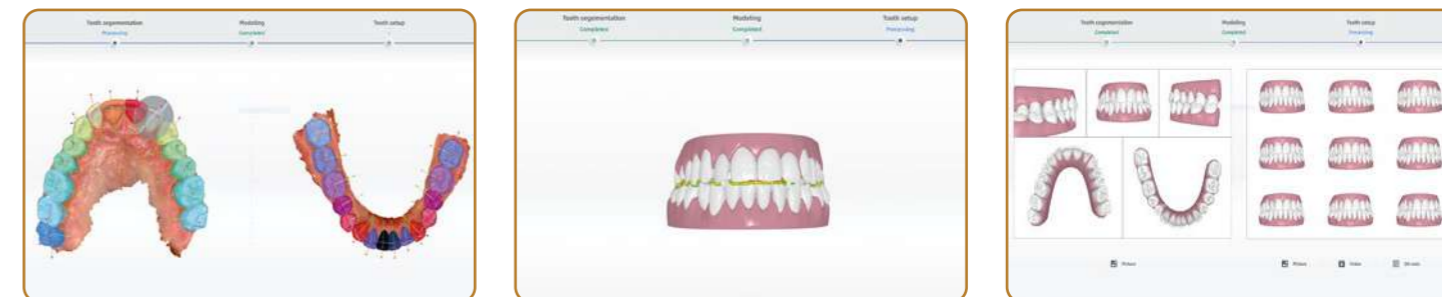
MODEL BUILDER (COSTRUTTORE DI MODELLI): La creazione di modelli vi dà la possibilità di archivarli o fabbricarli digitalmente tramite l'integrazione della stampante 3D.



ANALYSE ORTHO : Ce logiciel vous facilite le diagnostic et la communication du traitement orthodontique. Analyse Ortho vous permet de simuler et de proposer à votre patient un traitement orthodontique en temps réel.

ORTHO ANALYSIS: This software facilitates the diagnosis and communication of orthodontic treatment. ortho analysis allows you to simulate and propose an orthodontic treatment to your patient in real time.

ANALISI ORTHO: Questo software facilita la diagnosi e la comunicazione del trattamento ortodontico. analisi ortho permette di simulare e proporre un trattamento ortodontico al vostro paziente in tempo reale.



ORAL HEALTH REPORT : Grâce à ce rapport, le patient a une meilleure compréhension de sa santé bucco-dentaire en mettant en évidence les informations telles que : caries, dents manquantes, tartre dentaire, ...

ORAL HEALTH REPORT: With this report, the patient has a better understanding of his oral health by highlighting information such as: cavities, missing teeth, dental tartar, ...

RAPPORTO SALUTE ORALE: Con questo rapporto, il paziente ha una migliore comprensione della sua salute orale, evidenziando informazioni come: carie, denti mancanti, tartaro dentale, ...

Visio live demonstration ~15 min.



1. Un rendez-vous visio à votre convenance : scannez simplement ce QR code.
2. Vous recevez un lien cliquable pour démarrer la présentation automatiquement.
3. Vous êtes guidé, pas à pas, par nos techniciens depuis notre studio à Monaco.

1. At any time. Simply scan this QR code and book an appointment.
2. You will receive a link to automatically begin the live session.
3. You will be guided step by step by our team.

1. Un appuntamento video a vostro piacimento : scansionare questo codice QR.
2. Ricevete un link per avviare automaticamente la presentazione.
3. Sarete guidati, passo dopo passo, dai nostri specialisti del nostro studio a Monaco.





Logiciel inclus
Software included
Software integrati

SMART PREVIEW : Application mobile permettant de faciliter la communication Patient/Praticien.

RETRAÇAGE DE SCAN AUTOMATIQUE : Lorsqu'une partie du scan est manquante cette fonction de retraçage permet aux utilisateurs de revenir à la zone manquante pour une nouvelle analyse ; alignement des données en douceur.

APPLICATION UNIVERSELLE : Le scanner intraoral peut être appliqué pour les indications d'implant, de restauration et d'orthodontie. Que ce soit dans les traitements instantanés au fauteuil ou l'intégration "clinique + laboratoire dentaire", les scanners Opera offrent toujours une expérience utilisateur fluide.

LES INDICATIONS : Satisfaire aux exigences pour une variété d'indications, y compris les couronnes simples, les inlays/onlays, les bridges, les facettes, l'orthodontie et les implants.

PLATEFORME DATA CLOUD : La plateforme de données cloud permet la transmission des données, ce qui facilite le suivi des commandes et facilite la communication entre les cliniques et les laboratoires dentaires.

SMART PREVIEW: Mobile application to facilitate Patient/Practitioner communication.

AUTOMATIC SCAN RETRIEVAL: When a part of the scan is missing this retraction function allows users to return to the missing area for a new scan; smooth data alignment.

UNIVERSAL APPLICATION: The intraoral scanner can be applied for implant, restorative and orthodontic indications. Whether in instant chairside treatments or "clinic + dental lab" integration, Opera scanners always provide a seamless user experience.

INDICATIONS: Meet the requirements for a variety of indications, including single crowns, inlays/onlays, bridges, veneers, orthodontics and implants.

DATA CLOUD PLATFORM: The data CLOUD platform enables data transmission, which facilitates order tracking and communication between clinics and dental laboratories.

ANTEPRIMA SMART: Applicazione mobile per facilitare la comunicazione tra paziente e medico.

RIPRESA AUTOMATICA DELLA SCANSIONE: quando manca una parte della scansione, questa funzione di integrazione permette agli utenti di tornare all'area mancante per una nuova scansione; allineamento dei dati fluido.

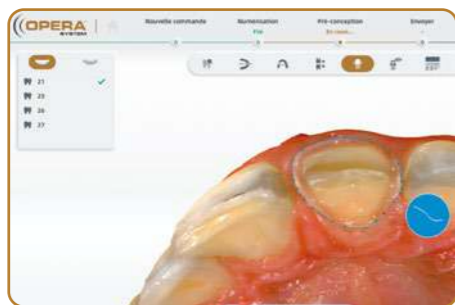
APPLICAZIONE UNIVERSALE: Lo scanner intraorale può essere utilizzato per applicazioni implantologiche, restaurative e ortodontiche. Sia nei trattamenti alla poltrona che nell'integrazione "clinica + laboratorio dentistico", gli scanner Opera forniscono sempre un'esperienza utente fluida.

APPLICAZIONI: Soddisfa i requisiti per una varietà di applicazioni, comprese le corone singole, intarsi/onlay, ponti, faccette, ortodonzia e impianti.

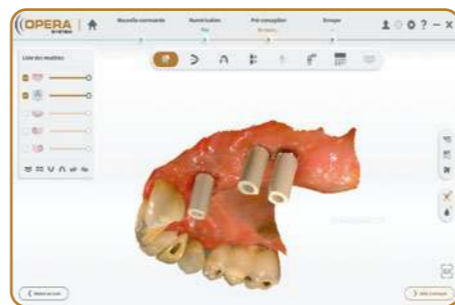
PIATTAFORMA DATA CLOUD: la piattaforma data CLOUD permette la trasmissione dei dati, facilita la tracciabilità degli ordini e la comunicazione tra le cliniche e i laboratori dentali.



Préparation et analyse
Preparation and analysis
Preparazione e analisi



Préparation et analyse
Preparation and analysis
Preparazione e analisi



Implantologie et performance
Implantology and performance
Implantologia e efficienza

INTÉGRATION DANS UN ECOSYSTÈME PERSONNALISÉ - De nombreuses fonctionnalités qui vous permettent de personnaliser votre utilisation.

AN INTEGRATED ECOSYSTEM - Large scope of features that provide you with a customised experience

INTEGRAZIONE IN UN ECOSISTEMA PERSONALIZZATO - Molte funzionalità che vi consentiranno di personalizzare il vostro utilizzo.



SMILE DESIGN



GUIDE CHIRURGICAL
SURGICAL GUIDE
GUIDE CHIRURGICHE



DESIGN CAD
CAD DESIGN
CAD DESIGN



Témoignages
Testimonies
Testimonianze



Ils nous font confiance !
They have trusted us!
Si fidano di noi!

Les chirurgiens dentistes équipés OPERA témoignent...
The OPERA equipped dentists testify...
Le testimonianze dei dentisti equipaggiati Opera...



DR. PLANET
Design compact - Compact design - Design compatto

"Son ergonomie compacte et légère offre un double confort : au praticien, pour la prise d'empreintes optiques, et pour le patient au cours de l'examen"

"Its compact and ergonomic design offers a double added value: For the practitioner, with the ease of taking of impressions, and for the patient's comfort during the examination."

"La sua ergonomia compatta e leggera offre un doppio comfort: per il medico, che utilizza l'intraorale, e per il paziente durante l'esame."



DR. LAMURE
Partage CLOUD - Sharing CLOUD - Condivisione nel CLOUD

"Avec une activité exclusive en parodontologie et implantologie, OPERA me permet la prise d'empreinte pour mes correspondants et d'envoyer le fichier directement à leur prothésiste. Cela me permet également de passer en tout numérique dans la planification et la réalisation de guides chirurgicaux. Les patients et les correspondants sont ravis... et moi aussi."

"With an exclusive parodontology and implantology activity, the OPERA scanner allows me to scan dental impressions and send files directly through the cloud to dental technicians. Thanks to this system, I had the opportunity to implement this digital innovation in the planification and production process of surgical guides."

"Con un'attività esclusiva in parodontologia e implantologia, il sistema OPERA, mi permette di prendere impronte dentali e di mandare i dati direttamente all'odontotecnico. Inoltre pianificare e produrre guide chirurgiche. Pazienti e odontotecnici sono felicissimi... e anch'io!"



DR. PETITBOIS
Précision inégalable - Precision tool - Precisione ineguagliabile

"La précision du scanner intraoral OPERA et l'ajustement qui en résulte sont sans équivalent. Il offre une expérience de numérisation géniale et ce, à moindre coût."

"The accuracy of the OPERA intraoral scanner is incomparable. It offers an awesome digital experience at an accessible price point."

"La precisione dello scanner intraorale OPERA e l'adattamento risultante non hanno uguali. Offre una fantastica esperienza di scansione a un costo ragionevole."



DR. PARSA
Expérience clinique - Clinical experience - Esperienza clinica

"L'échange avec le patient évolue grâce à cette technologie. Nous pouvons avoir une approche plus pédagogique du diagnostic. C'est également un levier qui facilite leur décision"

"Patient-practitioner relationship has evolved thanks to this technology. We can communicate more efficiently with them by providing an educational approach to the diagnostic. This helps the patients to take their decision with a better understanding of the case."

"Lo scambio con il paziente si evolve grazie a questa tecnologia. Possiamo adottare un approccio più educativo alla diagnosi. È anche una leva che facilita la loro decisione."



DR. ESKINAZI
Grande polyvalence - Scope of possibilities - Versatile

"La polyvalence des données acquises par OPERA nous permet de traiter un large spectre de cas cliniques et de répondre à toutes les indications."

"The versatility of the data acquired by the OPERA Intraoral Scanner allows us to analyse a large spectrum of clinical cases and can be applied to many indications."

"La versatilità dei dati acquisiti da OPERA ci permette di trattare un ampio spettro di casi clinici e di rispondere a tutte le indicazioni."



DR. PITON
Couleurs naturelles - Natural colors - Colori naturali

"Les couleurs naturelles de OPERA nous permettent de mieux évaluer le traitement. La technologie par stéréophotogrammétrie permet une reconstitution 3D de qualité."

"Natural colours allow me for a better treatment evaluation. The stereophotogrammetry technology offers a high-quality 3D reconstitution."

"I colori naturali ci permettono di valutare meglio il trattamento. La tecnologia per stereofotogrammetria consente una ricostruzione 3D di qualità."



OS-Print S



PRODUCTIVITÉ
PRODUCTIVITY
PRODUTTIVITÀ



NOMBREUSES APPLICATIONS
NUMEROUS APPLICATIONS
NUMEROSE APPLICAZIONI



WI-FI



GRANDE PRÉCISION
HIGH PRECISION
GRANDE PRECISIONE



FONCTIONNEMENT INTUITIF
INTUITIVE OPERATION
FUNZIONAMENTO INTUITIVO



FICHIERS STL OUVERTS
OPEN STL FILES
FILE STL APERTI

FR **IMPRIMANTE 3D** OS-PRINT S propose une résolution d'impression élevée et une efficacité exceptionnelle. de nombreuses applications sont possibles : modèles, calcinables, guides chirurgicaux, masques gingivaux, transfert de brackets, portes-empreintes, etc. **OS-PRINT S est capable d'imprimer jusqu'à 4 arcades complètes en 1 heure et plusieurs guides chirurgicaux en moins de 30 minutes !**

EN **3D PRINTER** OS-PRINT S features high print resolution and an outstanding efficiency. os-print s can be applied in a wide range of applications, such as dental working model, wax-up, surgical guide, gingiva, customized impression tray, bracket transfer tray, etc. **OS-PRINT S is capable of printing up to 4 complete arches in 1 hour and several surgical guides in less than 30 minutes!**

IT **STAMPANTE 3D** OS-PRINT S offre un'alta risoluzione di stampa e un'eccezionale efficienza, inoltre può essere utilizzata in una vasta gamma di applicazioni, come: modelli, cerature, guide chirurgiche, gengive, porta impronte personalizzato. **OS-PRINT è in grado di stampare 4 arcate complete in un'ora, e più guide chirurgiche in meno di 30 minuti!**

FR CARACTÉRISTIQUES

EN FEATURES

IT CARATTERISTICHE

Dimensions - Poids
394 x 406 x 755 mm - 30 Kg

Machine size - Weight
394 x 406 x 755 mm - 30 Kg

Dimensioni - Peso
394 x 406 x 755 mm - 30 Kg

Volume d'impression (X/Y/Z)
144 x 81 x 160 mm

Build envelope (X/Y/Z)
144 x 81 x 160 mm

Volume di stampa (X/Y/Z)
144 x 81 x 160 mm

Rapidité d'impression
50 mm / h*

Print speed
50 mm / h*

Velocità di stampa
50 mm / h*

Épaisseur de couche
25 µm, 50 µm, 100 µm

Layer thickness
25 µm, 50 µm, 100 µm

Spessore dello strato
25 µm, 50 µm, 100 µm

Résolution native DLP
1920 x 1080, 1080p

DLP native resolution
1920 x 1080, 1080p

Risoluzione nativa DLP
1920 x 1080, 1080p



Nombreuses applications Wide range of applications Numerose applicazioni



Transfert de brackets
Bracket transfer tray
Brackets



Modèle implant
Implant model
Modello implantare



Guide chirurgical
Surgical guide
Guide chirurgiche



Gabarit de positionnement
Positioning template
Modello di posizionamento



Essayage d'implants
Implant try-in
Prova dell'implianto



Masque gingival
Gingival mask
Maschera gengivale



Modèle
Model
Modello



Modèle ortho
Ortho model
Modello ortodontico



Wax-up



Temp



Porte-empreinte
Impression tray
Porta impronte



Logiciel intégré Integrated software Software integrato



FR Nos imprimantes 3D sont fournies avec un logiciel de contrôle d'impression et de gestion optimisée des données, ce qui garantit un flux de travail convivial et intuitif.

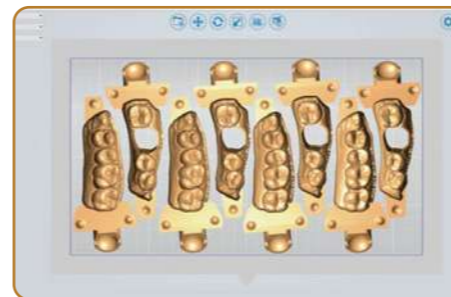
- Plug & Play : Le fonctionnement interactif guidé offre une courbe d'apprentissage en douceur.
- Mises à jour gratuites : Mise à jour push des packages logiciels et matériels.
- Assistant d'étalonnage : Guide étape par étape pour un étalonnage précis.

EN Our 3D printers are supplied with software for print control and optimised data management, this ensures a user-friendly and intuitive workflow.

- Plug & Play: Interactive guided operation provides a smooth learning curve.
- Free updates: Push updates to software and hardware packages.
- Calibration Wizard: Step-by-step guidance for accurate calibration.

IT Le nostre stampanti 3D sono equipaggiate da un software di controllo di stampa e un software di gestione ottimizzata dei dati. Questo assicura un flusso di lavoro intuitivo e facile da usare.

- Plug & Play: l'operazione guidata interattiva fornisce una curva di apprendimento senza problemi.
- Aggiornamenti gratuiti: Spingere gli aggiornamenti dei pacchetti software e hardware.
- Assistente di calibrazione: guida passo dopo passo per una calibrazione accurata.



OS-Print 4



PRODUCTIVITÉ
PRODUCTIVITY
PRODUTTIVITÀ



NOMBREUSES APPLICATIONS
NUMEROUS APPLICATIONS
NUMEROSE APPLICAZIONI



WI-FI



GRANDE PRÉCISION
HIGH PRECISION
GRANDE PRECISIONE



FONCTIONNEMENT INTUITIF
INTUITIVE OPERATION
FUNZIONAMENTO INTUITIVO



FICHIERS STL OUVERTS
OPEN STL FILES
FILE STL APERTI

IMPRIMANTE 3D - L'imprimante 3D OS-PRINT 4 offre des résultats de haute fidélité avec des détails ultra-fins. Combinée avec le scanner intraoral OPERA MACH2, OS-PRINT 4 procure un flux de travail d'une rapidité et d'une précision extraordinaires. OS-PRINT 4 est une imprimante 3D spécialement développée pour une utilisation en dentisterie numérique. Grand volume d'impression : 192 x 120 mm & résolution 4K.

3D PRINTER - The OS-PRINT 4 printer offers high fidelity results with ultra-fine detail. Combined with the OPERA MACH2 intraoral scanner, OS-PRINT 4 provides a workflow of extraordinary speed and accuracy. OS-PRINT 4 is a 3D printer specially developed for use in digital dentistry. Large print volume 192 x 120 mm & 4K resolution.

STAMPANTE 3D La stampante 3D OS-PRINT 4 offre risultati ad alta accuratezza con dettagli ultrafina. Combinato con lo scanner intraorale OPERA MACH2, l'OS-PRINT 4 fornisce un flusso di lavoro di straordinaria velocità e precisione. OS-PRINT 4 è una stampante 3D sviluppata appositamente per l'uso in odontoiatria digitale. Grande volume di stampa: 192 x 120 mm e risoluzione 4K.



CARACTÉRISTIQUES

Dimensions - Poids
360 x 360 x 530 mm - 19 Kg

Rapidité d'impression
10-50 mm/h*

Épaisseur de couche
0,025/0,05/0,075/0,1 mm

Résolution
3840 x 2400(4K) Px

Précision
±0,05 mm

Intensité lumineuse
Inf. 3 mw/cm²

Longueur d'onde
405 nm

Alimentation électrique
110-240 VCA 50/60 Hz 360 W

Connectivité
Clé USB, Wi-Fi, Ethernet

FEATURES

Machine size - Weight
360 x 360 x 530 mm - 19 Kg

Build envelope (X/Y/Z)
192 x 120 x 180 mm

Print speed
10-50 mm/h*

Layer thickness
0,025/0,05/0,075/0,1 mm

Resolution
3840 x 2400(4K) Px

Accuracy
±0,05 mmx

Light intensity
Inf. 3 mw/cm²

Wavelength
405 nm

Power supply
110-240 VCA 50/60 Hz 360 W

Connectivity
USB key, Wi-Fi, Ethernet

CARATTERISTICHE

Dimensioni - Peso
360 x 360 x 530 mm - 19 Kg

Volume di stampa (X/Y/Z)
192 x 120 x 180 mm

Velocità di stampa
10-50 mm/h*

Spessore dello strato
0,025/0,05/0,075/0,1 mm

Risoluzione
3840 x 2400(4K) Px

Precisione
±0,05 mmx

Intensità luminosa
Inf. 3 mw/cm²

Lunghzza d'Onda
405 nm

Alimentazione elettrica
110-240 VCA 50/60 Hz 360 W

Connettività
Chiavetta USB, Wi-Fi, Ethernet

*La vitesse d'impression varie en fonction des matériaux et de l'épaisseur de la couche



Consommables Consumables Consumabili



ORTHO MODEL BEIGE OD01



DENTAL MODEL JAUNE DM12



SURGICAL GUIDE SG01



GINGIVAL MASK GM11



CAST DC12



TRAY TR01

RÉSINES 3D :

Large gamme de matériaux pour de nombreuses applications.

3D RESINS:

Wide range of materials for many applications.

RESINE 3D:

Larga gamma di materiali per numerose applicazioni

ALCOOL ISOPROPYLIQUE 99.9% - 1 LITRE L'alcool isopropylique est indispensable pour nettoyer vos pièces imprimées à partir de résine (SLA). C'est un bon solvant pour les cires, les huiles, les résines et de nombreux autres produits mais aussi un agent de nettoyage (capteurs, connecteurs optiques, buses d'imprimantes), de dégraissage et de déshydratation. L'isopropanol est conçu uniquement pour le traitement de surface.

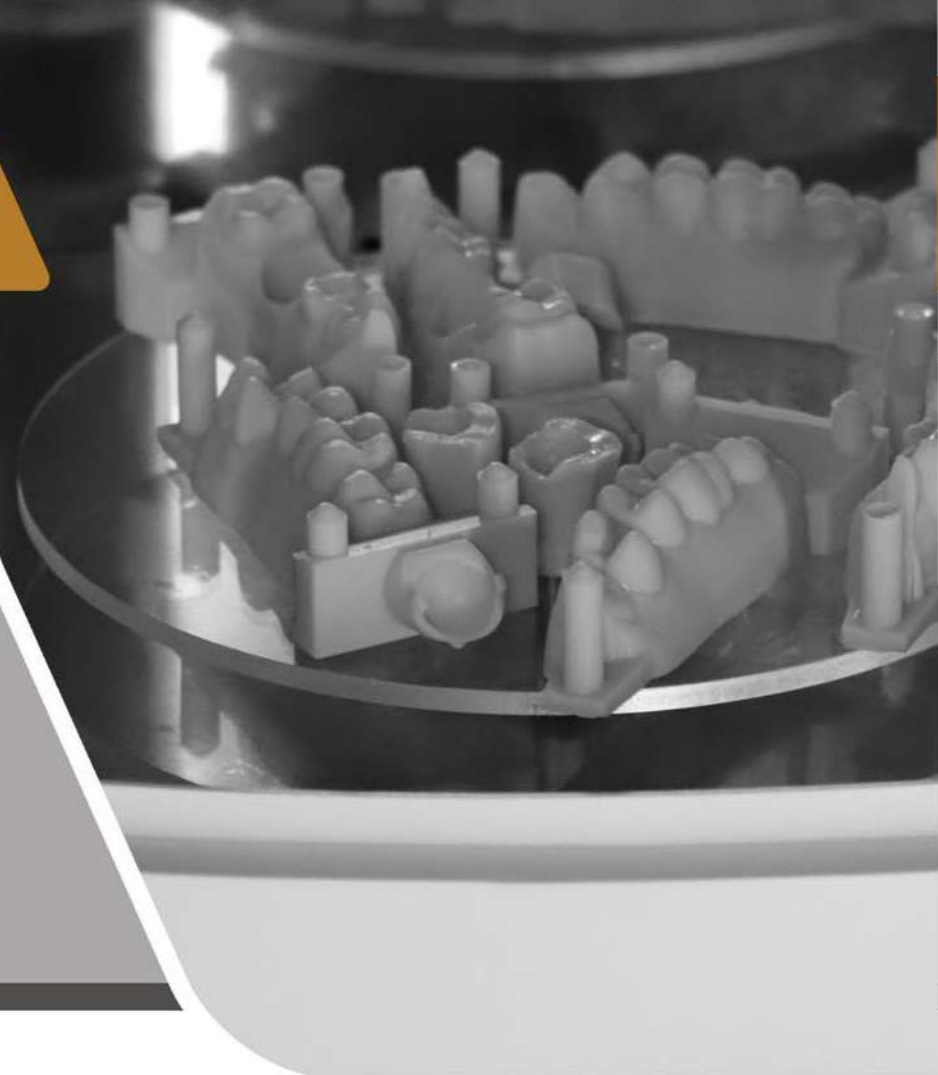
ISOPROPYL ALCOHOL 99.9% - 1L Isopropyl alcohol is essential for cleaning your resin printed parts (SLA). It is a good solvent for waxes, oils, resins and many other products but also cleaning agent (sensors, optical connectors, printer nozzles), degreasing and dehydrating agent. Isopropanol is designed for surface treatment only

ALCOOL ISOPROPILICO 99.9% - 1L L'alcool isopropilico è essenziale per la pulizia delle parti stampate in resina (SLA). È un buon solvente per cere, oli, resine e molti altri prodotti, ma anche come agente di pulizia (sensori, connettori ottici, ugelli della stampante), sgrassante e disidratante. L'isopropanolo è progettato solo per il trattamento delle superfici.





OS-Fab Cure



FOUR À CHAMBRE UV POUR IMPRIMANTE 3D - Photopolymériseur à LED. Doté d'un fonctionnement facile et d'une exposition uniforme, OS-FAB CURE maximise les propriétés mécaniques et de flexion des pièces pour une opération ultérieure des flux de travail dentaires.

EASY POST-CURING FOR 3D PRINTER - LED light curing oven. Featuring easy operation and uniform exposure, OS-FAB CURE maximizes the mechanical & flexural properties of the parts for further operation of dental workflows.

FORNO PER FOTOPOLIMERIZZAZIONE A LED - Funzionamento semplice e esposizione uniforme. OS-FAB CURE massimizza le proprietà meccaniche e di flessione delle parti per ulteriori flussi di lavoro dentali.

CARACTÉRISTIQUES

FEATURES

CARATTERISTICHE

Dimensions - Poids
200 x 200 x 325 mm - 6 Kg

Machine size - Weight
200 x 200 x 325 mm - 6 Kg

Dimensioni - Peso
200 x 200 x 325 mm - 6 Kg

Diamètre plateau tournant
165 mm

Turntable Diameter
165 mm

Diametro Piatto Rotante
165 mm

Hauteur max. de la pièce
160 mm

Maximum Part Height
160 mm

Altezza massima Parti
160 mm

T° de fonctionnement
10 à 30°C

Operating Temperature
10 to 30 °C

Temperatura Operativa
1° a 30 °C

Puissance Led
30 mw / cm2

Light intensity
30 mw / cm2

Light Intensity
30 mw / cm2

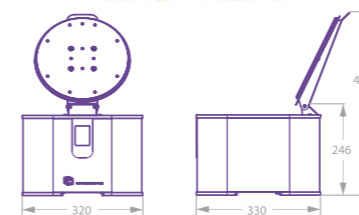
Longueur d'onde
405 nm

Wavelength
405 nm

Lunghzza d'Onda
405 nm



OS-Cure & OS-Clean



OS-CURE : FOUR DE PHOTOPOLYMERISATION À LED. Polymérisation à 360°C. Écologique et sûr. Programmes personnalisables.

OS-CURE: LED LIGHT CURING OVEN. Polymerization at 360°C. Ecological and safe. Customizable programs.

OS-CURE: FORNO PER FOTOPOLIMERIZZAZIONE A LED. Polimerizzazione a 360° C. Ecologico e sicuro. Programmi personalizzabili.

CARACTÉRISTIQUES

FEATURES

CARATTERISTICHE

Chambre de chauffe 145x145x120mm

Curing chamber 145x145x120 mm

Camera di polimerizzazione 145x145x120 mm

Émetteur LED haute puissance 5W

Transmitter LED high power 5W

Emettitori hi-power LED 5W

Nombre d'émetteurs 24

Number of transmitters 24

Numero emettitori 24

Système de rayonnement

Radiation system

Sistema irradiazione

Omni-Ray 360°

Omni-Ray 360°

Omni-Ray 360°

Puissance totale de l'émetteur 120W

Total transmitter power 120W

Potenza totale emettitori 120W

Interface 2.4" TFT touch screen

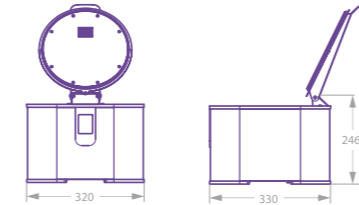
Interface 2.4" TFT touch screen

Interfaccia 2.4" TFT touch screen

Connectivité Wifi 2.4 Ghz

Connectivity Wifi 2.4 Ghz

Connettività 2.4 Ghz Wifi



OS-CLEAN : CUVE DE NETTOYAGE avec panier amovible, 3 programmes de lavage (Fort - moyen - délicat) et un réservoir de 4 l. Système de nettoyage : Agitateur "Contact-Less"

OS-CLEAN: CLEANING TANK with removable basket, 3 washing programs (Strong - medium - delicate) and a 4 liter tank. Cleaning system : Agitator "Contact-Less"

OS-CLEAN: VASCA DI PULIZIA con cestello estraibile, 3 programmi di lavaggio (Forte - medio - delicato) e un serbatoio da 4 l. Sistema lavaggio : Agitatore "Contact-Less"

CARACTÉRISTIQUES

FEATURES

CARATTERISTICHE

Cuve de lavage 145x145x105 mm

Washing tank 145x145x105 mm

Serbatoio di lavaggio 145x145x105mm

Interface 2.4" TFT touch screen

Interface 2.4" TFT touch screen

Interfaccia 2.4" TFT touch screen

Connectivité Wifi 2.4 Ghz

Connectivity Wifi 2.4 Ghz

Connettività 2.4 Ghz Wifi

Tension d'alimentation

Power supply

Tensione di alimentazione

100-230V 0.3A 50-60Hz

100-230V 0.3A 50-60Hz

100-230V 0.3A 50-60Hz

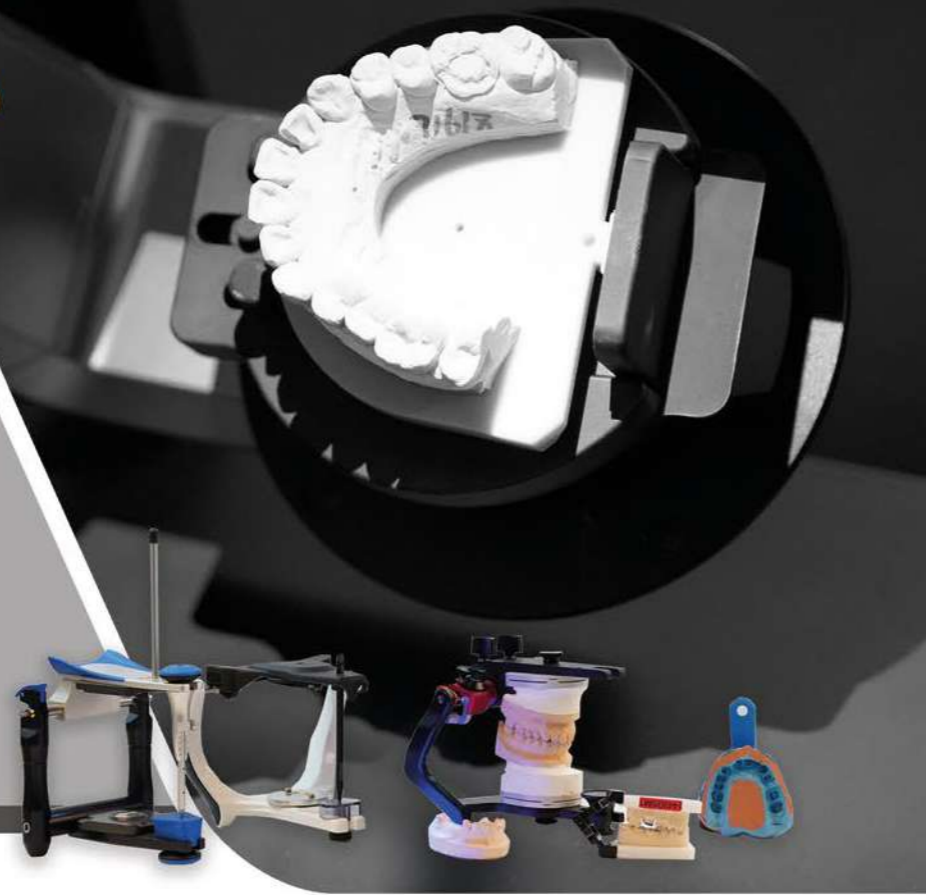
Connectivité Wifi 2.4 Ghz

Connectivity Wifi 2.4 Ghz

Connettività 2.4 Ghz Wifi



All Black



DÉTAILS ULTRA-FINS
ULTRA-FINE DETAILS
DETTAGLI ULTRA-FINI



RAPIDITÉ
SPEED
VELOCITÀ



HAUTE PRÉCISION <7µ
HIGH PRECISION <7µ
GRANDE PRECISIONE <7µ



SCAN DE TEXTURE
TEXTURE SCAN
SCAN DELLA TEXTURE



SCAN DYNAMIQUE
DYNAMIC ARTICULATOR SCAN
SCAN ARTICOLATORE DINAMICO



PLATEAU 8 DIES
8 DIES HOLDER
SUPPORTO DA 8 DIES



EMPREINTE AUTOMATIQUE
AUTOMATIC IMPRESSION
IMPRONTA AUTOMATICA

SCANNER 3D - Précis, ergonomique, rapide

Passage automatique des étapes de scan. Avec son design ouvert et une structure évolutive, le scanner 3D ALL BLACK propose un mode de numérisation hautement performant avec une précision de moins de 7 µm et un scan de l’empreinte Triple-Tray automatique. ALL BLACK est adapté à tous types de restaurations implantaire, des plus simples aux plus complexes.

3D SCANNER - Precise, ergonomic, fast

Automatic passage of scan steps. With its open design and evolutionary structure, the ALL BLACK 3D scanner offers a digital high performance with a precision of less than 7 µm and an automatic Triple-Tray emplacement scan. ALL BLACK is suitable for all types of implant restorations, from the simplest to the most complex.

3D SCANNER - Preciso, ergonomico, veloce

Passaggio automatico delle tappe di scan. Con il suo design aperto e la sua struttura scalabile, lo scanner 3D ALL BLACK offre una modalità di scansione ad alte prestazioni con una precisione inferiore a 7µm e scansione automatica dell'impronta a tre vassoi. ALL BLACK è adatto a tutti i tipi di restauri su impianti, dal più semplice al più complesso.



Plateau 8 dies
8 dies holder / Supporto 8 dies



All-in-one
Scansione All-in-one



All-in-one
Scansione All-in-one



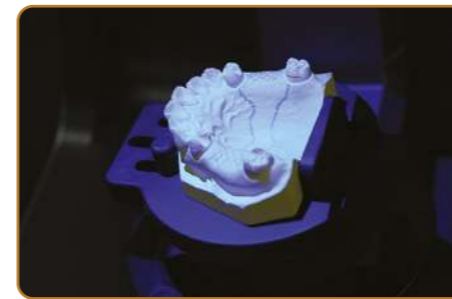
Support empreintes
Impression holder / Porta impronta



Articulateur - Scan statique
Articulator - Static scan
Articolatore - Scansione statica



Modèle
Model / Modello



Lecture des Textures
Texture scanning / Analisi del tracciato



Scan Body



Abutment

CARACTÉRISTIQUES

FEATURES

CARATTERISTICHE

Dimension
240 mm x 340 mm x 450 mm

Dimension
240 mm x 340 mm x 450 mm

Dimensioni
240 mm x 340 mm x 450 mm

Poids
~ 7,5 kg

Weight
~ 7,5 kg

Peso
~ 7,5 kg

Résolution des caméras
2 x 5.0 MP

Camera resolution
2 x 5.0 MP

Risoluzione camera
2 x 5.0 MP

Précision
≤ 7 µm (ISO 12836)

Accuracy
≤ 7 µm (ISO 12836)

Precisione
≤ 7 µm (ISO 12836)

Rapidité de scan
Modèle : < 6s
Modèle en occlusion : <13s
1-4 dies : <18s / 5-8 dies : < 33s
Empreinte : < 32s

Scan Time
Bite scan : < 6s
Upper/lower jaw scan : <13s
1-4 dies : <18s / 5-8 dies : < 33s
Impression scan : < 32s

Tempo di scansione
Scansione bite : < 6s
Scansione mascella superiore/inferiore : <13s
1-4 dies : <18s / 5-8 dies : < 33s
Scansione impronta : < 32s

Scan articulateur - Dynamique / statique ;
support de transfert d'articulateur

Articulator Scan - Dynamic / static;
support articulator transfer

Scansione Articolatore - Dinamica / Statica; sup-
porta il trasferimento articolatore

Format de fichiers STL, PLY
Intégration directe Exocad & Dental Wings

File format STL, PLY
Direct integration Exocad & Dental Wings

Formato Output STL, PLY
Integrazione diretta Exocad & Dental Wings

Source de lumière
Lumière structurée bleue

Light Source
Blue Light

Sorgente Luce
Luce Blu

Alimentation
DC24V (220 V)

Power Supply
DC24V (220 V)

Alimentazione
DC24V (220 V)



OS-200 Gold



RAPIDITÉ
SPEED
VELOCITÀ



HAUTE PRÉCISION <10µ
HIGH PRECISION <10µ
GRANDE PRECISIONE <10µ



SCAN DE TEXTURE
TEXTURE SCAN
SCAN DELLA TEXTURE



SCAN DYNAMIQUE
DYNAMIC ARTICULATOR SCAN
SCAN ARTICOLATORE DINAMICO



PLATEAU 8 DIES
8 DIES HOLDER
SUPPORTO DA 8 DIES



EMPREINTE AUTOMATIQUE
AUTOMATIC IMPRESSION
IMPRONTA AUTOMATICA

SCANNER 3D - Scan d'une arcade complète en environ 11 secondes !

The scanner OS-200 propose une vitesse de numérisation exceptionnelle et une grande précision. OS-200 prend en charge de multiples applications de numérisation dentaire, notamment les wax-up, les piliers, les dies, les modèles en plâtre, les empreintes, les articulateurs et les textures.

3D SCANNER - Scan a complete arch in about 11 seconds!

The OS-200 Gold scanner offers exceptional scanning speed and accuracy. OS-200 Gold supports multiple dental scanning applications, including wax-ups, abutments, dies, plaster models, impressions, articulators and textures.

3D SCANNER - Scansiona un arco completo in circa 11 secondi!

Lo scanner OS-200 Gold offre una velocità e una precisione di scansione eccezionali. OS-200 Gold supporta molteplici applicazioni di scansione dentale, inclusi wax-up, abutment, stampi, modelli in gesso monconi, stampi, modelli in gesso, impronte, articolatori e texture.



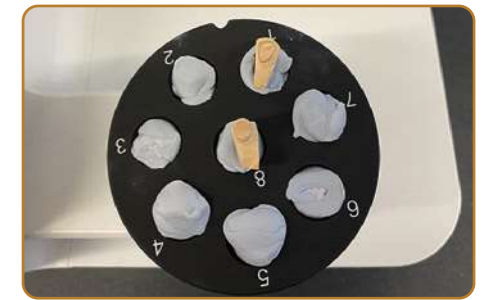
Scan dynamique "Tête pivotante"
Scan dinamico e testa rotante
Scansione dinamica "Testa inclinabile"



Modèle
Model / Modello



"All-in-one"



Plateau 8 dies
8 dies holder / Supporto 8 dies



Empreinte
Impression / Impronta



Articulateur
Articulator / Articolatore



Abutment



Lecture des Textures
Texture scanning / Analisi del tracciato



Scan Body

- FR** • VITESSE DE NUMÉRISATION OPTIMISÉE : le scan d'une arcade complète peut être effectué en ≈11 secondes.
- FR** • MEILLEURE NUMÉRISATION D'ARTICULATEUR : nouvelle numérisation dynamique, davantage d'informations de l'arcade complète pour améliorer la précision de l'occlusion.
- FR** • NOUVEAU SCAN "ALL-IN-ONE" : la méthode de scan "all-in-one" permet la numérisation de modèles et dies dans un même temps.
- EN** • UPGRADED SCAN SPEED: With increased scan speed, a single jaw scan can be finished in ≈11 seconds.
- EN** • BETTER ARTICULATOR SCAN: a new dynamic scan, which can capture more of full jaw model to improve further occlusion precision.
- EN** • NEW ALL-IN-ONE SCAN: all-in-one scan method allows scan of quadrant models and dies at the same time.
- IT** • VELOCITÀ DI SCANSIONE MIGLIORATA: scansione dell'arcata completa eseguita in ≈11 secondi.
- IT** • MIGLIORE SCANSIONE DELL'ARTICOLATORE: una nuova scansione dinamica permette di rilevare maggiori informazioni sull'arcata completa per migliorare la precisione dell'occlusione.
- IT** • NUOVA SCANSIONE "ALL-IN-ONE": il metodo di scansione all-in-one consente la scansione di modelli e monconi contemporaneamente.

FR CARACTÉRISTIQUES	EN FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Résolution 1,3 mega pixel	Resolution 1,3 mega pixel	Risoluzione 1,3 mega pixel
Précision <10 microns	Accuracy <10 microns	Precisione <10 microns
Source lumineuse Lumière bleue	Light source Blue Light	Fonte di luce Luce blu
Dimension - Poids 260 mm x 270 mm x 420 mm - 5 kg	Dimension - Weight 260 mm x 270 mm x 420 mm - 5 kg	Dimensioni - Peso 260 mm x 270 mm x 420 mm - 5 kg
Format de sortie STL, OBJ, PLY	Output format STL, OBJ, PLY	Formato uscita STL, OBJ, PLY
Interface USB 3.0	Interface USB 3.0	Interfaccia USB 3.0



OS-CAD by exocad

exocad

Solution logicielle complète pour la dentisterie numérique.

Complete software solution for digital dentistry

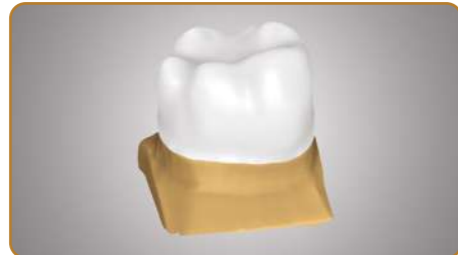
Soluzione digitale completa per il digital dentistry



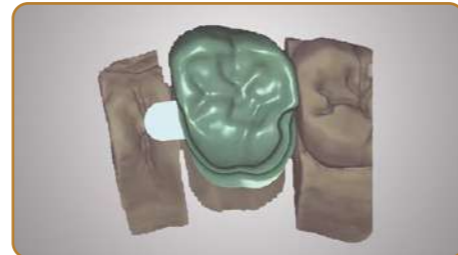
OS-CAD BY EXOCAD Couronne & bridge - Crown & bridge - Corone & ponti



Couronnes anatomiques
Anatomic crowns • Corona anatomica



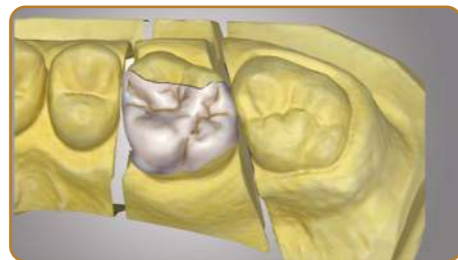
Chapes simples et anatomiques • Anatomic/simple copings • Cappetta semplice e anatomica



Attachements
Attachments • Attacchi



Structure de bridge
Bridge framework • Struttura del ponte



Inlays/onlays



Facettes
Veneers • Facette



Wax-up
Work with waxups • Ceratura



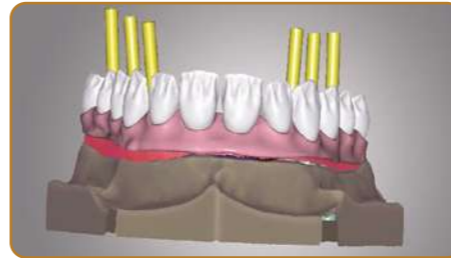
Couronnes télescopiques
Telescopic crowns • Corona telescopica



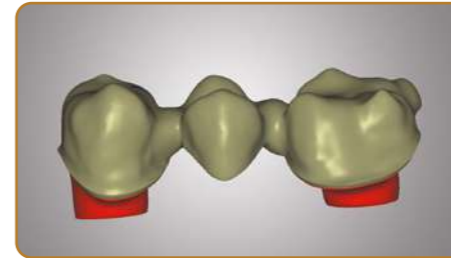
Diagnostic
Diagnostic • Diagnostica



OS-CAD BY EXOCAD Module implant - Implant module - Gestione dell'impianto



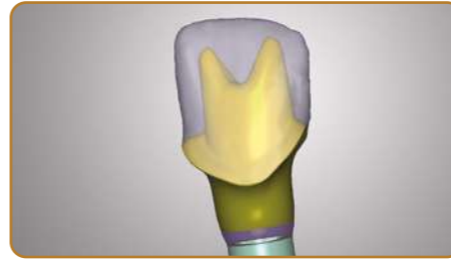
Bridge implantaire avec gencive
Implant Bridge with gingiva • Ponti implantari con gencive



Bridge sur pilier
Implant bridge • Ponte su abutment



Bridge implantaire
Implant screw bridge • Ponte avvitato su impianti



Pilier personnalisé
Custom abutment • Pilastrini personalizzati



Pilier personnalisé
Custom abutment • Pilastrini personalizzati



Viewer Web



Bridges transvésés
Screw-retained bridges
Ponti avvitati



Piliers et suprastructures personnalisés
Abutment and suprastructures
Pilastrini e sovrastrutture personalizzate



Trou de vis angul
Screw wells
Angolazione canale della vite



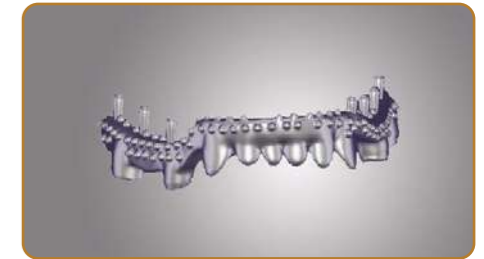
OS-CAD BY EXOCAD Module barre - Bar module - Modulo barre implantari



Barre avec rétinctions
Retention bars • Barre con ritenzioni



Barre avec attachements
Attachment bars • Barre con attacchi



Barre implantaire réduite
Implant bar • Barra implantare



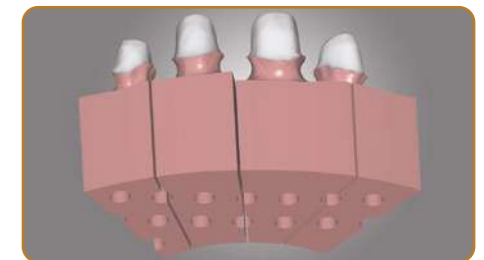
OS-CAD BY EXOCAD Model Creator



Créer des modèles physiques d'après des numérisations d'empreintes dentaires
Creation of models on digital tray
Creazione di modelli su base impronta numerica



Modèle Implant
Implant model
Modello implantare



Différents modèles/dies disponibles
Different model/die styles available
Diversi modelli/monconi disponibili

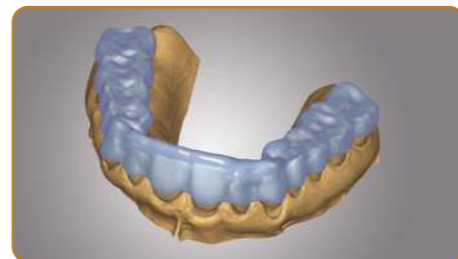
OS-CAD BY EXOCad Module gouttière - Bite splint module - Modulo mascherine



Calcul de la gouttière
Calculate the splint
Calcolo delle mascherine

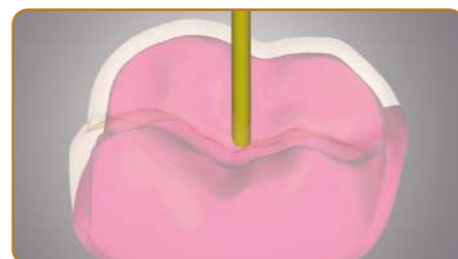
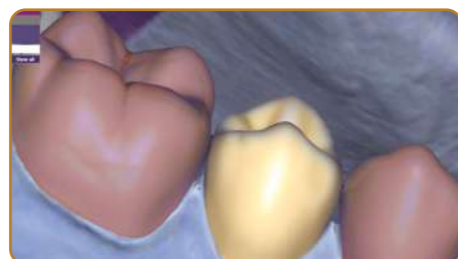


Adapter les gouttières à l'antagoniste
Adapt to splint to antagonist
Addattare le mascherine all' antagonista



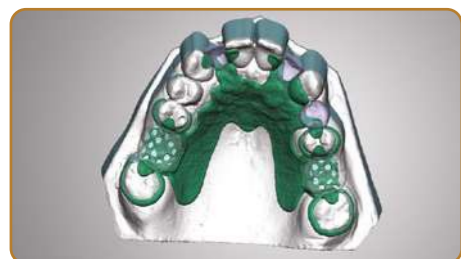
Résultat final prêt pour la production
The final result ready to be produced
Risultato finale pronto ad essere prodotto

OS-CAD BY EXOCad Module provisoire - Provisional module - Modulo provvisorio



Bridge provisoire coquille • Shell temporary bridge • Corona provvisoria conchiglia

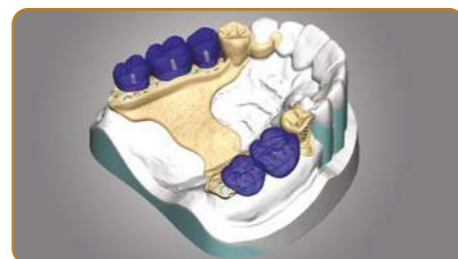
OS-CAD BY EXOCad Prothèse partielle - Partial frameworks - Protesi parziale amovibile



Sous-structure
Upper arch framework • Sottostruttura



Wax-up virtuel sans pilier
Virtual wax-up without abutment • Tooth chain con occlusion

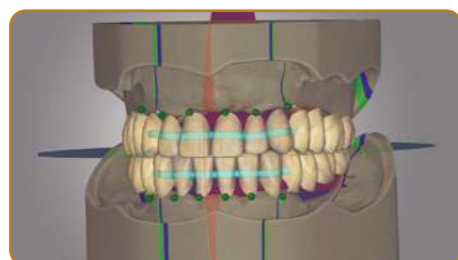


Couronne télescopique sur selle
Telescopic crown • Corona telescopica

OS-CAD BY EXOCad Module pour prothèses complètes - Full denture - Protesi completa



Logette
Pocket • Alveole



Positionnement des dents
Positioning of the teeth • Posizione dei denti



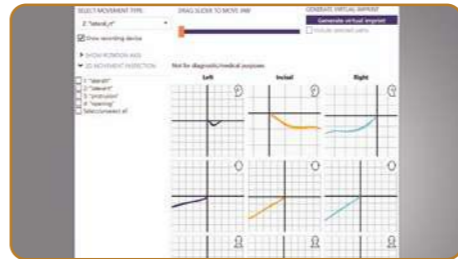
Prothèse complète
Digital design of full dentures • Protesi completa

OS-CAD BY EXOCad Articulateur virtuel - Virtual articulator - Articolatore virtuale

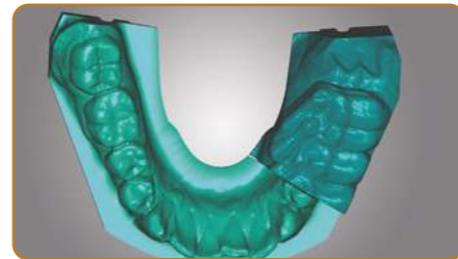


Occlusion avec l'articulateur virtuel • Occlusion with the virtual articulator • Validazione dell'occlusione con l'articolatore virtuale

OS-CAD BY EXOCad Import de mouvements de la mâchoire - Jaw motion import - Importazione movimento della mandibola



Transfert des mouvements dynamiques de la mâchoire du patient
Transfer of dynamic movements of the patient's jaw
Trasferimento di movimenti dinamici della mascella del paziente



Créer des modèles physiques semi-dynamiques innovatifs (module Model Creator)
Create innovative semi-dynamic physical models (Model Creator module)
Creare modelli fisici semi-dinamici innovativi (modulo Model Creator)



Import de mouvements de la mâchoire
Jaw Motion Import
importazione movimento della mandibola

OS-CAD BY EXOCad Smile Design



Conception de sourire nouvelle génération: 2D et 3D,
Next generation smile design: 2D and 3D
Disegno del sorriso di nuova generazione: 2D e 3D

OS-CAD BY EXOCad Dicom Viewer



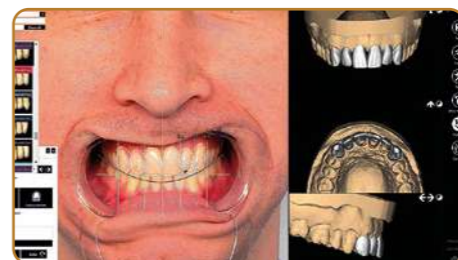
Visualiser les données CT pendant le processus de conception
Visualizing CT data during the design process
Visualizzazione dei dati CT durante il processo di progettazione

Tru OS-CAD BY EXOCad TruSmile

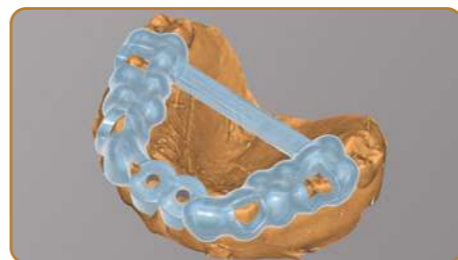


Rendu réaliste des restaurations dentaires
Realistic rendering of dental restorations
Rappresentazione realistica di restauri dentali

OS-CAD BY EXOCad Bibliothèques d'anatomie - Tooth libraries - Libreria anatomica



OS-CAD BY EXOCad chirurgie guidée - Guided surgery - Chirurgia guidata



Des guides chirurgicaux en interne
In-house surgical guides with Guide Creator
Guide chirurgiche in-house con Guide Creator



Précision maximale - alignement des données de scan
Highest accuracy - alignment of scan data
Massima precisione - allineamento dei dati di scansione



Une vaste bibliothèque d'implants et de composants
Comprehensive implant and component library
Libreria completa di impianti e componenti

OS-CAD BY EXOCad chairside



Logiciel de CAO dentaire performant pour une utilisation au cabinet
Powerful dental CAD software for use in a clinical environment
Potente software dentale CAD per cliniche odontoiatriche



Une vaste gamme d'indications pour les traitements en une seule séance
Wide range of indications for single-visit treatments
Ampia gamma di indicazioni per i trattamenti in una singola visita



Utilisation optimisée pour une utilisation dans un environnement clinique
Optimized for use in a clinical environment
Utilizzo ottimizzato per cliniche dentali

DWOS®

Solution complète et ouverte.
Large gamme d'indications.

Complete software solution
for digital dentistry.

Soluzione completa e aperta.
Larga gamma di lavorazioni dentali.



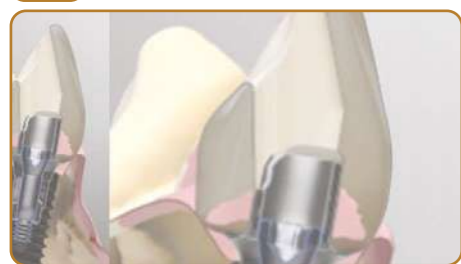
DWOS® Version 15

PLATINIUM

- Easy Mode**
- Couronne & Bridge**
- Gestion de l'implant**
- PPA**
- Modèle Virtuel**
- Prothèse complète**
- Archivage Orthodontie**
- Gouttières**

PRODUCTIVITY

DWOS Couronne & Bridge - Crown & Bridge - Corone & Ponti



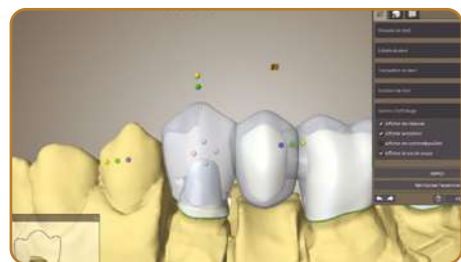
Modification de l'angle du puits de vis • Changing angle of wells screw • Modifica angolatura canale della vite



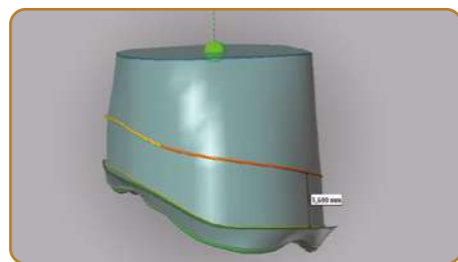
Tooth chain avec occlusion • Tooth chain with occlusion • Tooth chain con occlusione



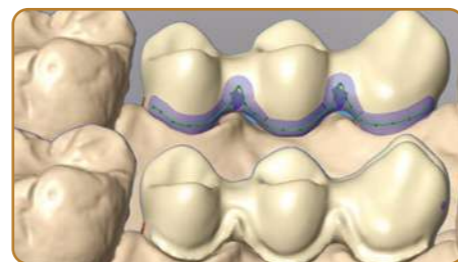
Wax-up virtuel sans pilier • Virtual wax-up without abutment • Tooth chain con occlusione



Outil "le cube" pour modification 3D
3D "cube" • Cubo per modificazione 3D



Design des couronnes tescopiques • Design of telescopic Crown • Design di corona telescopica



Nouvelle Edition de courbe "type de brosse"
New Curve Edit • Nuovo strumento di modellaggio



Facettes - Inlay/Onlay
Veneers - Inlay/Onlay



Inlay-Core + provisoire
Post & Core • Inlay Core + provvisorio



Fraisage avec attaches
Milling with attachments • Fresaggio con attachi



Bridge télescope
Telescopic Bridge • Ponte telescopico



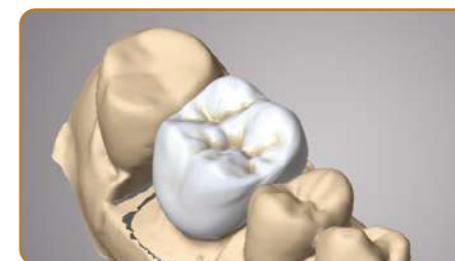
Surpressée
Overpressed • Sovrappressata



Bridge provisoire coquille
Shell temporary bridge • Corona provvisorio conchiglia



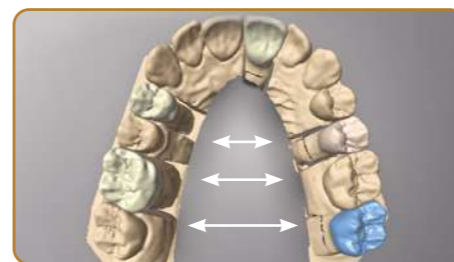
Faux moignon clavette
Abutment wedge • Inlay Core a clavetta



Couronne complète
Monolithic crown • Corona completa



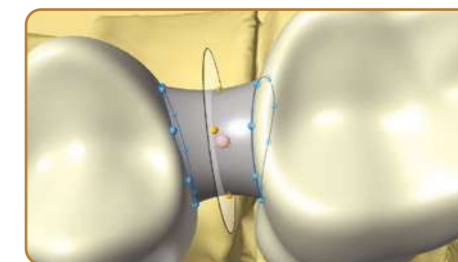
Couronne complète en or
Gold monolithic crown • Corona completa in oro



Mirroi
Mirror anatomy • Effetto specchio



Incrustation vestibulaire avec perles de rétention
3/4 crown with retention beads • Incrostazione vestibolare con perline di ritenzione



Outils d' dition des couronnes • Crown tool edition
Strumento di realizzazione delle corone



Articulateur virtuel
Virtual articulator • Articolatore virtuale



Diagnostic
Diagnostic • Diagnosi



Artegral® by Merz - DeltaForm® by Merz
Canduloform® II NFC by Candulor - Vitapan® by Vita
Opera System® by Euromax-Monaco

Bibliothèques d'anatomie
Several anatomy libraries • Librerie anatomiche



Délimitation de la zone de fraisage
Milling area zone • Delimitazione della zona di fresatura

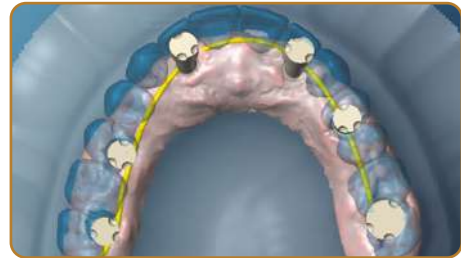


Plateau Multi-die
Multi-die plate • Supporto Multi-die

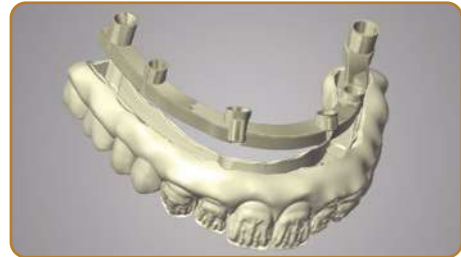


Bridge 13 éléments
13 unit bridge • Ponte 13 elementi

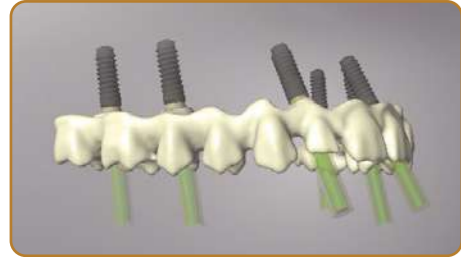
DWOS Gestion de l'Implant



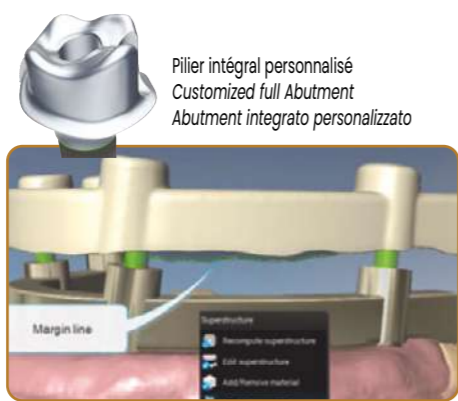
Personnalisation de la courbe de barre • Changing angle of wells screw • Modifica della curva della barra



Barre implantaire position
Bar with wax-up • Barra con cerra (wax-up)



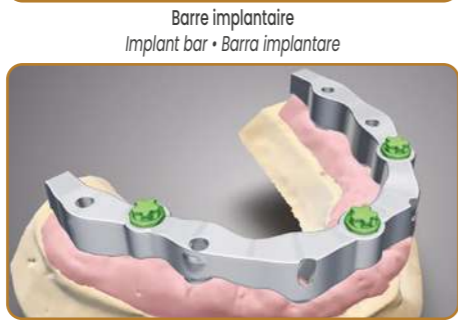
Bridge implantaire
Implant screw bridge • Ponte avvitato su impianti



Pilier intégral personnalisé
Customized full Abutment
Abutment integrato personalizzato



Suprastructure



Barre implantaire
Implant bar • Barra implantare



Bridge implantaire
Milled implant bar • Barra implantare



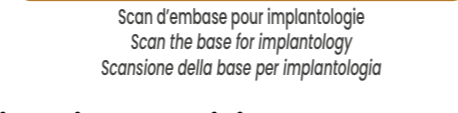
Pilier zircone sur embase titane
Zirconia Abutment on titanium base
Abutment in Zirconia su base in titanio



Bridge implantaire avec gencive • Implant Bridge with gingiva • Ponti implantari con gengive

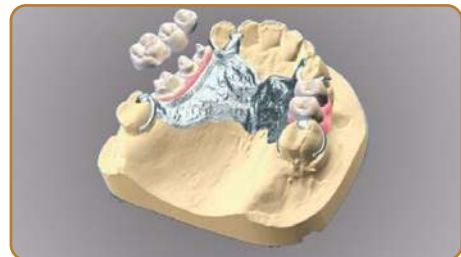


Vis de cicatrisation
Healing screw • Vite di guarigione

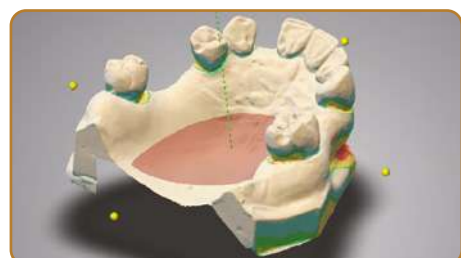


Scan d'embase pour implantologie
Scan the base for implantology
Scansione della base per implantologia

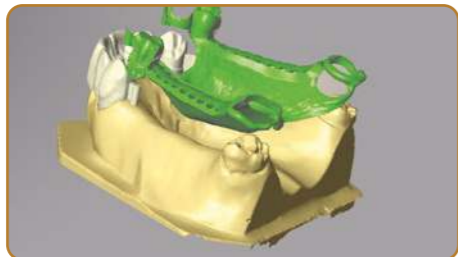
DWOS Prothèse Partielle Amovible - Partial frameworks - Protesi parziale amovibile



Couronne télescopique sur selle
Telescopic crown • Corona telescopica



Définition de l'axe d'insertion position
Definition of the insertion axis
Definizione dell'asse di inserimento



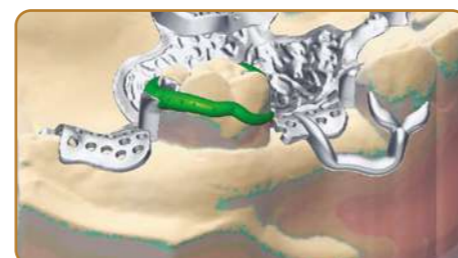
Combinata



Détection automatique des contre-dépouilles
Automatic undercut detection
Detezione automatica dei sottosquadri

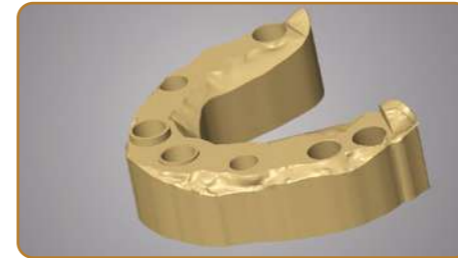


Sous-structure
Upper arch framework • Sottostruttura

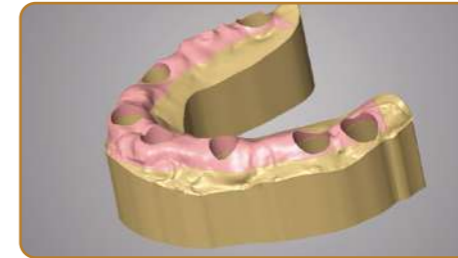


Crochet personnalisé
Freeform design of the clasps
Ganci personalizzati

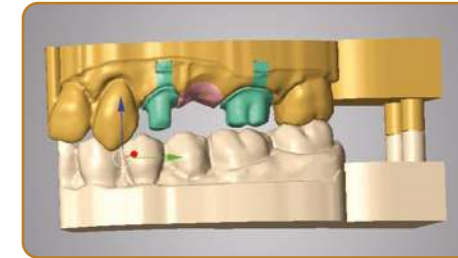
DWOS Modèle Virtuel - Model Builder - Modello Virtuale



Occluseur Witlaken
Witlaken occlusor • Occlusore Witlaken

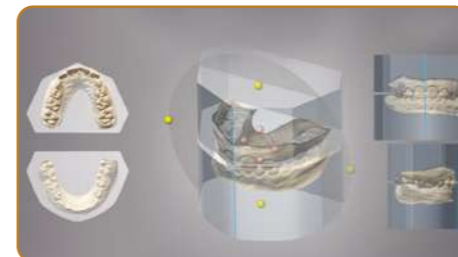


Extraction virtuelle de moignons
Virtual die extraction • Estrazione virtuale dei moiconi



Pins amovibles ou duplicata
Removable pins or duplicata • Pini mobile o duplicato

DWOS Archivage Orthodontie - Orthodontic archiving - Archiviazione ortodontica



Edition interactive des coordonnées du modèle
Parameters of the model
Parametri ortodontici del modello di studio



Modèle d'étude
Study model
Modello di studio



Archivage orthodontique
Orthodontic Archiving
Archiviazione Ortodontica

DWOS Prothèse complète - Full denture - Protesi completa



Bibliothèque de dentition
Teeth library • Biblioteca dentali

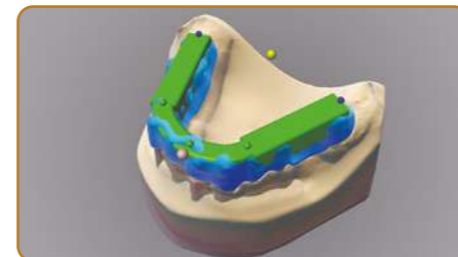


Positionnement des dents
Positioning of the teeth • Posizione dei denti



Prothèse complète
Full denture • Protesi completa

DWOS Gouttières - Bite splints - Mascherine



Aplatissement de la gouttière
Flattening of the bite splint
Ribasatura della mascherina



Occlusion avec l'articulateur virtuel
Occlusion with the virtual articulator
Validazione dell'occlusione con l'articulatore virtuale



Gouttière
Bite splint
Mascherina

■ ■ FONCTIONNALITÉS DWOS :

DWOS EASY MODE: Méthode alternative pour la conception rapide et facile des restaurations de base. (Fig. 1)

Importer le scan du visage: Permet de présenter au patient un rendu réaliste du traitement (Fig.2)

Affichage des textures et couleurs: Les scans importés peuvent être affichés dans leur couleur et avec leur texture (Fig. 3)

Modèle virtuel: Améliorer la modélisation de la gencive amovible (Fig. 4)

Modèle virtuel: Type de moignon optimisé pour les imprimantes 3D (Fig. 5)

Articulateur virtuel: Modification de l'occlusion dans l'articulateur virtuel (Fig. 6)

■ ■ DWOS FUNCTIONALITIES :

DWOS EASY MODE: Alternative method for quick and easy design of basic restorations. (Fig. 1)

Importing the facial scan: Allows the patient to be presented with a realistic view of the treatment. (Fig. 2)

Texture and colour: Imported scans can be displayed in their colour and texture. (Fig. 3)

Virtual model: Improving the modelling of the removable gingiva (Fig. 4)

Virtual model: Abutment type optimised for 3D printers (Fig. 5)

Virtual articulator: occlusion modification in the virtual articulator (Fig. 6)

■ ■ DWOS FUNZIONALITÀ :

DWOS EASY MODE: Metodo alternativo per la progettazione rapida e semplice di restauri di base. (Fig. 1)

Importare lo scan del viso: Permette di presentare al paziente una visione realistica del trattamento (Fig. 2)

Visualizzazione della texture e del colore: le scansioni importate possono essere visualizzate nel loro colore e con la loro texture. (Fig. 3)

Modello virtuale: Migliorare la modellazione della gengiva rimovibile (Fig. 4)

Modello virtuale: Tipo di moncone ottimizzato per le stampanti 3D (Fig. 5)

articolatore virtuale: Modifica dell'occlusione nell'articolatore virtuale (Fig. 6)

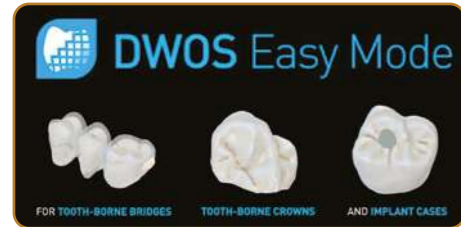


Fig. 1

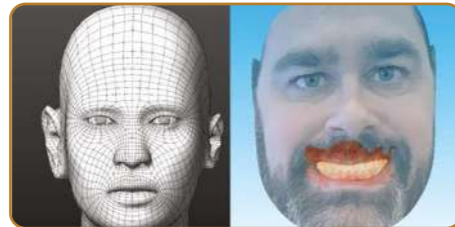


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

■ ■ DWOS Easy Mode



Design Full Anatomy



Création de pilier personnalisé
Creation of customized abutment
Creazione di monconi personalizzati



Traitement du Scan intraoral
Intraoral scan treatment
Trattamento di Scan Intraorale

■ ■ DWOS Chairside

■ ■ Le logiciel de conception autonome ouvert peut être combiné avec un scanner intraoral ou un scanner d'empreintes, ainsi qu'à une fraiseuse pour créer une solution complète en clinique.

■ ■ The open software design can be combined with an intraoral scanner or impression scanner and a milling machine to create a complete clinical solution.

■ ■ Il software di progettazione autonoma aperto al 100% può essere combinato con uno scanner intraorale o uno scanner per impronte e con una fresatrice per creare una soluzione completa in clinica.



Exemple de réalisation
Example of realisation
Esempio di realizzazione



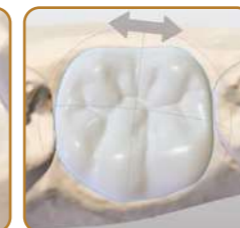
Nettoyage de l'alignement du scan
Cleaning of scan alignment
Pulizia dell'allineamento di scan



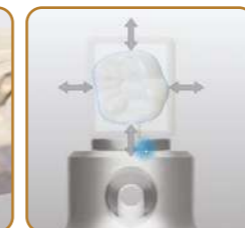
Tooth chain



Ligne marginale
Marginal line
Linea marginale



Transformation anatomique
Anatomical transformation
Trasformazione anatomica



Nesting



DENTAL CAM 8

Logiciel d'usinage
Plus rapide et ergonomique.
Nouvelles fonctions.

Milling software
Faster and more ergonomic.
New functions.

Software per le lavorazioni
Più rapido, più ergonomico.
Nuove funzionalità.



■ ■ GRANDE VITESSE D'USINAGE POUR UN RÉSULTAT PARFAIT.

Les temps d'usinage ont pu être encore nettement améliorés grâce à de nouvelles stratégies d'usinage. Un gain de temps significatif allant jusqu'à 30 % est obtenu lors du fraisage du zircon et du PMMA. La toute dernière génération de notre logiciel, DENTALCAM 8, vous permettra de réaliser des prothèses dentaires parfaites à une vitesse encore jamais atteinte. Vous bénéficiez en outre d'un nouveau look et d'une nouvelle interface encore plus conviviale, complétés par un guide de dépannage très utile.

■ ■ HIGH MACHINING SPEED FOR A PERFECT RESULT.

Machining times have been further improved by new machining strategies. Significant time savings of up to 30% can be achieved when milling zirconia and PMMA. The latest generation of our software, DENTALCAM 8, allows you to produce perfect dental prostheses at a speed never achieved before. In addition, you will benefit from a new look and a new, even more user-friendly interface and a new, even more user-friendly interface, plus a useful troubleshooting guide.

■ ■ ALTA VELOCITÀ DI LAVORAZIONE PER UN RISULTATO PERFETTO.

I tempi di lavorazione sono stati ulteriormente migliorati da nuove strategie di lavorazione. Nella fresatura di zirconia e PMMA si ottiene un significativo risparmio di tempo fino al 30%. L'ultima generazione del nostro software, DENTALCAM 8, permette di produrre protesi dentarie perfette ad una velocità mai vista prima. Inoltre, potrete beneficiare di un nuovo look e di una nuova interfaccia ancora più user-friendly, oltre a un'utile guida per la risoluzione dei problemi.



Interface claire et conviviale
Clear and user-friendly interface
Interfaccia chiara e facile da usare



Nouvelle visualisation d'usinage
New machining visualization
Nuova visualizzazione della lavorazione



Stratégies d'usinage plus rapides
Faster machining strategies
Strategie di lavorazione più veloci

1 PC = poste de pilotage pour 3 machines !
1 PC = coordination for 3 milling machines
1 PC = coordinazione di 3 macchine



FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) 471 x 522 x 507 mm	Size (W x D x H) 471 x 522 x 507 mm	Dimensioni (L x P x H) 471 x 522 x 507 mm
Poids ~ 66 kg	Weight ~ 66 kg	Peso ~ 66 kg
Nombre d'axes simultanés 4	Number of axis 4	Numero d'assi 4
Précision de répétabilité 3 microns	Repetition accuracy 3 microns	Precisione di ripetizione 3 microns
Broche asynchrone SFZ 170P Vitesse de rotation 100 000 tours RPM	Asynchronous spindle SFZ 170P Spindle rotating up to 100 000 RPM	Mandrino asincrono SFZ 170P Velocità fino a 100.000 rpm
Changeur d'outil automatique 6 outils	Automatic tool changer 6 tools	Caricatore automatico 6 utensili
Webcam intégrée Pour contrôle d'usinage	Integrated service webcam For machining control	Webcam integrata Per il controllo della lavorazione
Compresseur intégré Aucun compresseur nécessaire	Compressor inside No compressor needed	Compressore integrato Nessun compressore necessario
Fonctionnement intuitif - Ecran tactile, porte automatique	Easy and intuitive operation - Smart touch-screen, Automatic drawer	Funzionamento facile e intuitivo - Smart touchscreen, Cassetto automatico
PC intégré	Integrated PC	PC integrato
Montage du bloc facile en 1 clic : Serrage de bloc automatique	Easy block assembly 1-click mounting: Tool-free material mount.	Facile inserimento del blocco: Montaggio con 1 clic del materiale senza attrezzi
Eau claire Aucun additif nécessaire.	Pure water No additives necessary.	Acqua distillata Non sono necessari additivi.

- 4 AXES
4 AXIS
4 ASSI
- 6 OUTILS
6 TOOLS
6 UTENSILI
- PILIER PERSONNALISÉ
PREMILLED
ABUTMENT PERSONALIZZATO
- HUMIDE
WET
UMIDO
- VITRO CÉRAMIQUE
GLASS CERAMIC
VETROCERAMICA
- WEBCAM INTÉGRÉE
INTEGRATED WEBCAM
WEBCAM INTEGRATA
- ECRAN TACTILE
TOUCH SCREEN

FR USINAGE 4 AXES ET SOUS EAU : Restaurations en moins de 10 minutes ! Compresseur intégré !
Fraisage et meulage ultra-HD. Fonctionnement facile et intuitif : Montage en 1 clic : serrage de bloc automatique, en 1 clic. Solution silencieuse et confortable : Etanchéité et isolation phonique. Armature en aluminium coulé pour une meilleure assise et stabilité.

UK 4 AXIS & WET GRINDING: Restorations in ~10 minutes! Built-in compressor!
Milling and grinding in ultra-HD. Easy and intuitive operation: 1-click mounting: Tool-free material mount. 2 second block insertion. Super silent. Extremely quiet due to internal insulation and thick-walled die casting housing.

IT 4 ASSI & LAVORAZIONE UMIDO: Restaurazioni in ~10 minuti! Compresore integrato !
Fresatura in ultra-HD. Funzionamento facile e intuitivo: montaggio con 1 clic: montaggio del materiale senza attrezzi. Soluzione silenziosa: impermeabilità e insonorizzazione. Telaio in fusione di alluminio per una migliore stabilità.



Usinage rapide et précis
Fast & precise grinding
Lavorazione veloce e precisa



Serrage de bloc automatique
Tool-free material mount
Montaggio del materiale senza attrezzi



Fraisage et meulage ultra-HD
Milling and grinding in ultra-HD
Fresatura in ultra-HD



PREMIUM+



- 
 4 AXES
4 AXIS
4 ASSI
- 
 8 OUTILS
8 TOOLS
8 UTENSILI
- 
 3 BLOCS
3 BLOCKS
3 BLOCCHI
- 
 PILIER PERSONNALISÉ
PREMILLED
ABUTMENT PERSONALIZZATO
- 
 HUMIDE
WET
UMIDO
- 
 VITRO CÉRAMIQUE
GLASS CERAMIC
VETROCERAMICA
- 
 WEBCAM INTÉGRÉE
INTEGRATED WEBCAM
WEBCAM INTEGRATA

FR USINAGE 4 AXES ET SOUS EAU

La Premium+ offre une solution d'usinage compacte sous eau permettant le meulage de blocs vitro-céramiques et autres matériaux composites. Changement manuel des blocs. **Circuit de refroidissement intégré avec pompe et filtre - Pas d'aspiration nécessaire.**

UK 4 AXIS & WET GRINDING

Premium+ is a compact four-axis wet grinding machine without an external unit for grinding respectively milling blocks of glass ceramics, zirconium oxide and composites as well as titanium abutments. Manual exchange of workpieces. **Integrated cooling system with pump and filter No aspiration required.**

IT 4 ASSI & LAVORAZIONE UMIDO

Premium+ offre una soluzione quattro assi compatta per la lavorazione ad umido di blocchi in vetroceramica e altri materiali compositi. Caricamento manuale dei blocchi. **Circuito di raffreddamento integrato con pompa e filtro - Nessuna aspirazione necessaria.**



8 outils
8 tools
8 utensili



Pilier personnalisé
Premilled
Abutment personalizzato



3 blocs
3 blocks
3 blocchi

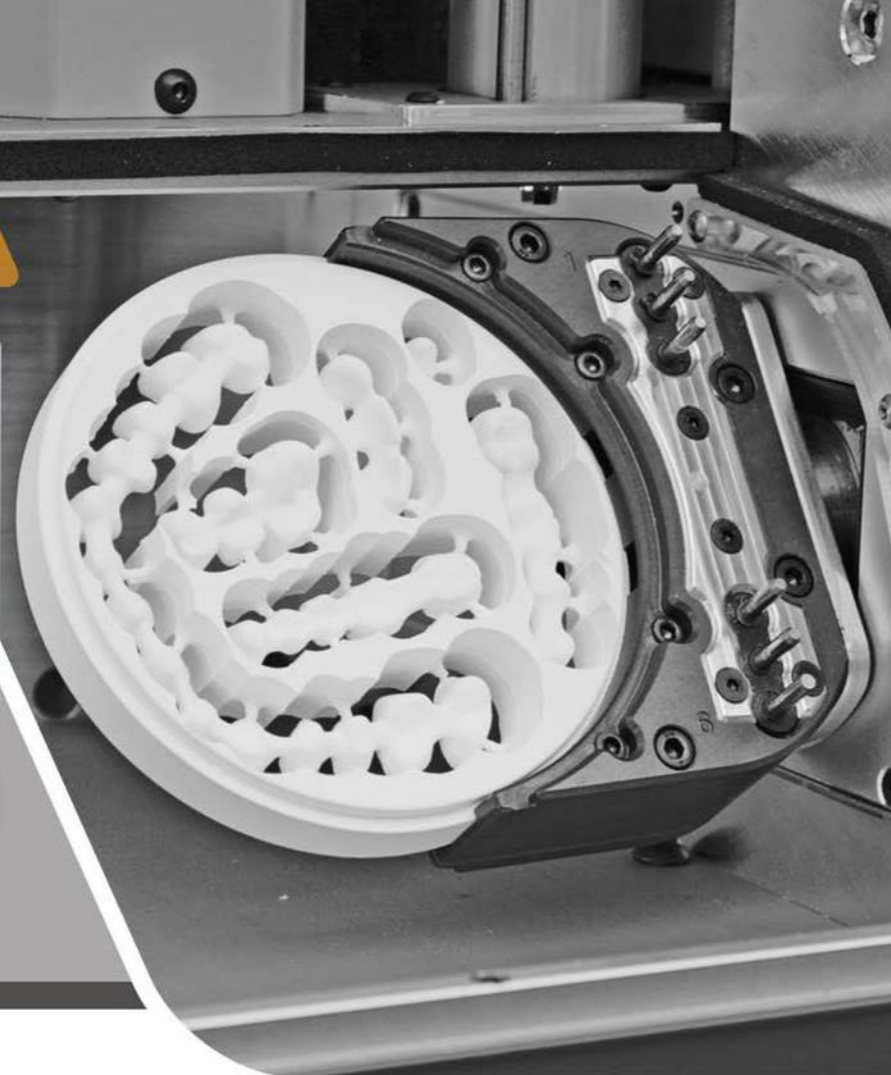
FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) 360 x 451 x 471 mm	Size (W x D x H) 360 x 451 x 471 mm	Dimensioni (L x P x H) 360 x 451 x 471 mm
Poids ~ 50 kg	Weight ~ 50 kg	Peso ~ 50 kg
Nombre d'axes simultanés 4	Number of axis 4	Numero d'assi 4
Précision de répétabilité ±3 microns	Repetition accuracy ±3 microns	Precisione di ripetizione ±3 microns
Broche synchrone SFN 300 P Vitesse de rotation Jusqu'à 80 000 tours/minute P. nominale 300 W P. utile maximale 800 W	Synchronous spindle SFN 300 P Rotational speed range Up to 80 000 RPM Nominal power 300 W Max power output 800 W	Mandrino sincrono SFN 300 P Velocità di rotazione Fino a 80 000 giri / minuto P. nominale 300 W P utile massima 800 W
Changeur d'outil automatique 8 outils	Automatic tool changer 8 tools	Caricatore automatico 8 utensili
Mouvement des axes XYZ 80 X 60 X 40 mm	Positioning range XYZ 80 X 60 X 40 mm	Movimenti assi 80 X 60 X 40 mm
Consommation d'air sec comprimé Env. 35 l/min à 4 bars	Compressed dry air consumption Approx. 35 l/min to 4 bars	Consumo d'aria compressa Circa 35 l/min à 4 bars



Usinage de piliers en titane
Milling of titanium abutments
Fresatura di abutment in titanio



EASY4 EDITION



4 AXES
4 AXIS
4 ASSI

7 OUTILS
7 TOOLS
7 UTENSILI

1 DISQUE
1 BLANK
1 DISCO

SEC
DRY
A SECCO

COCR

USINAGE 4 AXES À SEC

La Easy 4 est une machine à usiner haute précision compacte, très abordable et fiable.

Le modèle Easy 4 vous assure des résultats de première qualité, même dans les cas d'usinages extrêmement durs d'alliages non-précieux sur une base de chrome-cobalt. La haute qualité de l'entraînement et des unités de mesure assurent la production d'usinages parfaits. **Épaisseur de disques de 10 à 25 mm - Ø 98 mm**

4 AXIS & DRY GRINDING

Easy 4 is a high precision machining extremely affordable and stable dental specialists.

Most obvious is the extremely compact design of the Easy 4. Upon closer examination, the uncompromisingly rigid construction of the machines leaps to the eye. So it is ensured that you will achieve first-class results - even in extremely hard non-precious alloys on cobalt-chrome basis. **Blank thickness from 10 to 25 mm - Ø 98 mm**

4 ASSI & LAVORAZIONE A SECCO

Easy 4 è una macchina di alta precisione compatta, molto economica e affidabile.

Con un design compatto, il modello Easy 4 garantisce risultati di alta qualità, anche nel caso di lavorazioni estremamente difficili di leghe non preziose su base di cromo-cobalto. **Spessore del disco da 10 a 25 mm - Ø 98 mm**



CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) 400 x 385 x 410 mm	Size (W x D x H) 400 x 385 x 410 mm	Dimensioni (L x P x H) 400 x 385 x 410 mm
Poids ~ 45 kg	Weight ~ 45 kg	Peso ~ 45 kg
Nombre d'axes simultanés 4	Number of axis 4	Numero d'assi 4
Précision de répétabilité ± 5 microns	Repetition accuracy ± 5 microns	Precisione di ripetizione ± 5 microns
Broche asynchrone SF 170 Vitesse de rotation Jusqu'à 60 000 tours/minute P. nominale 170 W P. utile maximale 240 W	Asynchronous spindle SF 170 Rotational speed range Up to 60 000 RPM Nominal power 170 W Max power output 240 W	Mandrino Asincrono SF 170 Con velocità di rotazione Fino a 60 000 giri / minuto P. nominale 170 W - P utile massima 240 W
Changeur d'outil automatique 7 outils	Automatic tool changer 7 tools	Caricatore automatico 7 utensili
Mouvement des axes XYZ 100 x 98 x 40 mm	Positioning range XYZ 100 x 98 x 40 mm	Movimenti assi 100 x 98 x 40 mm
Consommation d'air sec comprimé Env. 80 l/min à 7 bars	Compressed dry air consumption Approx. 80 l/min to 7 bars	Consumo d'aria compressa Circa 80 l/min à 7 bars

Cabine de travail étanche

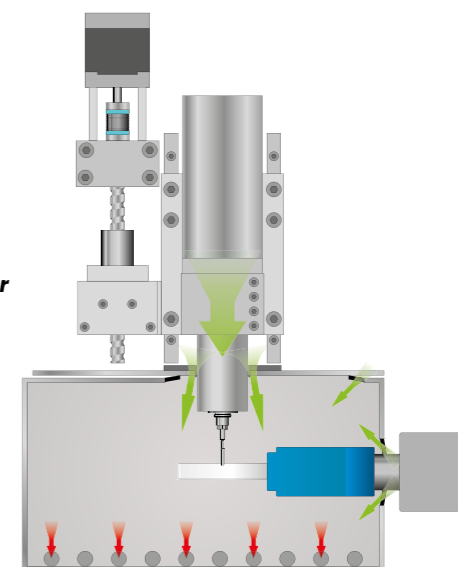
- Excellente protection à la poussière
- Espace de travail sécurisé
- Eclairage de l'aire de travail.

Protected and integrated working chamber

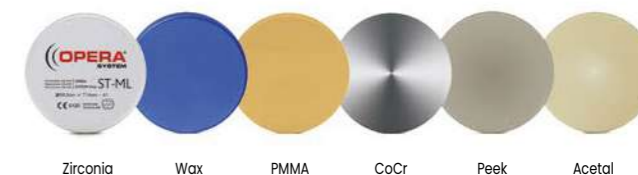
- High protection from dust
- Secure workspace
- Working chamber lightning

Cabina di lavorazione ermetica

- Eccellente protezione dalla polvere
- Spazio di lavorazione sicuro
- Illuminazione dello spazio di lavoro



Épaisseur de disques de 10 à 25 mm
Blank thickness from 10 to 25 mm
Spessore del disco da 10 a 25 mm



EASY5+



FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) 450 x 545 x 630 mm	Size (W x D x H) 450 x 545 x 630 mm	Dimensioni (L x P x H) 450 x 545 x 630 mm
Poids ~ 91 kg	Weight ~ 91 kg	Peso ~ 91 kg
Nombre d'axes simultanés : 5 axes 3 axes linéaires et 2 axes rotatifs (A et B)	Number of axis : 5 axis 3 linear axes and 2 rotary axes (A and B)	Numero d'assi : 5 assi 3 assi lineari e 2 assi rotanti (A e B)
Précision de répétabilité ± 3 microns	Repetition accuracy ± 3 microns	Precisione di ripetizione ± 3 microns
Broche Mandrin synchrone SFK 300P P. nominale 300 W - P. utile maximale 500 W	Spindle Synchronous spindle SFK 300P Nominal power 300 W - Max power output 500 W	Mandrino Mandrino sincrono SFK 300P P. nominale 300 W - P. utile massima 500 W
Vitesse de rotation Jusqu'à 60 000 tours/minute	Rotational speed range Up to 60 000 RPM	Velocità di rotazione Fino a 60 000 giri / minuto
Changeur d'outil automatique 16 outils	Automatic tool changer 16 tools	Caricatore automatico 16 utensili
Consommation Air Ioniseur désactivé : env. 50 l/min à 6 bars, 64 l/min à 8 bars Ioniseur activé : env. 80 l/min à 6 bars, 102 l/min à 8 bars	Air consumption Ionizer deactivated: approx. 50 l/min at 6 bar, 64 l/min at 8 bar Ionizer activated : approx. 80 l/min at 6 bar, 102 l/min at 8 bar	Consumo d'aria Ionizzatore disattivato : ca. 50 l/min a 6 bar, 64 l/min a 8 bar Ionizzatore attivato : ca. 80 l/min a 6 bar, 102 l/min a 8 bar
Axe de rotation A : 360° Axe de rotation B : ± 35°	Rotational axis A: 360° Rotational axis B: ± 35°	Asse rotante A: 360° Asse rotante B: ±35°

- 5 AXES
5 AXIS
5 ASSI
- SEC
DRY
A SECCO
- 16 OUTILS
16 TOOLS
16 UTENSILI
- COCR
- SERRAGE AUTOMATIQUE
TOOL-FREE CLAMPING SYSTEM
BLOCCAGGIO SENZA ATTREZZI
- OPTION 3 BLOCS
OPTION 3 BLOCCHI
- IONISEUR INTÉGRÉ
INTEGRATED IONIZER
IONIZZATORE INTEGRATO
- WEBCAM INTÉGRÉE
INTEGRATED WEBCAM
WEBCAM INTEGRATA

FR USINAGE 5 AXES À SEC

Technologie Direct Disc - serrage des disques sans outils : Grâce à ce système de serrage des disques sans outil, la machine peut être chargée rapidement et facilement. **Ioniseur intégré** : neutralise la charge statique des particules acryliques. La circulation d'air dans la zone de travail permet un nettoyage facile et rapide.

UK 5 AXIS & DRY MILLING

Direct Disc Technology - tool-free disc clamping: Thanks to this tool-free blank clamping system, the machine can be loaded with material even more quicker and easier. **Integrated ioniser**: neutralizes the static charge of acrylic particles and an improved air circulation in the working area also significantly reduces cleaning time.

IT 5 ASSI & LAVORAZIONE A SECCO

Tecnologia Direct Disc - serraggio dischi senza attrezzi : grazie a questo sistema di bloccaggio del disco senza attrezzi, la fresatrice può essere caricata rapidamente e facilmente. **Ionizzatore integrato**: neutralizza la carica statica delle particelle acriliche. La circolazione dell'aria nell'area di lavoro consente una pulizia facile e veloce.



16 outils
16 tools
16 utensili



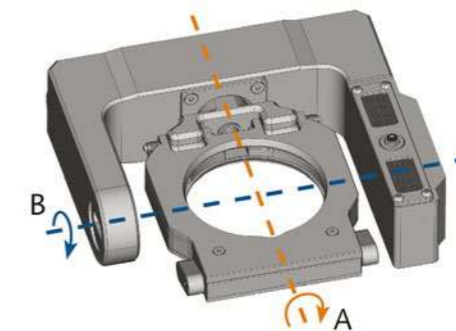
Serrage automatique des disques
Tool-free blank clamping system
Bloccaggio del disco senza attrezzi



Technologie Direct Disc
Direct Disc Technology
Tecnologia Direct Disc



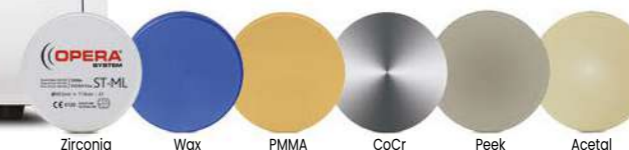
Epaisseur de disques jusqu'à 40 mm
Disc thickness up to 40 mm
Spessore dei dischi fino a 40 mm



Axe de rotation A : 360°
Axe de rotation B : ± 35°
Rotational axis A: 360°
Rotational axis B: ± 35°
Asse rotante A: 360°
Asse rotante B: ±35°



OPTION 3 blocs à sec
OPTION 3 dry blocks
OPZIONE 3 blocchi a secco





- | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|---|---|
| | | | | | |
| 5 AXES
5 AXIS
5 ASSI | SEC
DRY
A SECCO | HUMIDE
WET
UMIDO | 16 OUTILS
16 TOOLS
16 UTENSILI | COCR
TITANE | VITRO CÉRAMIQUE
GLASS CERAMIC
VETROCERAMICA |
| | | | | | |
| 60 BLOCS
60 BLOCKS
60 BLOCCHI | 60 PREMILLED | 10 DISQUES
10 BLANKS
10 DISCHI | WEBCAM INTÉGRÉE
INTEGRATED WEBCAM
WEBCAM INTEGRATA | SERRAGE AUTOMATIQUE
TOOL-FREE CLAMPING SYSTEM
BLOCCAGGIO SENZA ATTREZZI | IONISEUR INTÉGRÉ
INTEGRATED IONIZER
IONIZZATORE INTEGRATO |

USINAGE 5 AXES - À SEC & SOUS EAU

Precision, power, speed, reliability. Avec la machine à usiner haut de gamme TARGA vous disposez d'un outil de très haute précision vous permettant de répondre à toutes les demandes.

Technologie Direct Clean: permet de basculer facilement entre l'usinage humide et sec. En plus des ioniseurs intégrés et de la ventilation active de l'espace de travail, TARGA dispose également d'une fonction de séchage automatisée. **Refroidissement par eau intégré:** minimise considérablement la dilatation thermique de la broche et de l'axe Z; un usinage plus rapide avec des résultats encore plus cohérents et une durée de vie prolongée de la broche.

5 AXIS - DRY & WET GRINDING

Precision, power, speed, reliability. With the TARGA high-end machining centre, you have you have a high-precision tool to meet all your requirements.

Direct Clean Technology: allows you to conveniently switch between wet and dry machining. In addition to integrated ionisers and active workspace ventilation, TARGA also has an intelligent drying function. **Integrated water cooling:** significantly minimizes the thermal expansion of the spindle and Z axis; faster machining with even more consistent results and longer spindle lives.

5 ASSI - LAVORAZIONE A SECCO & HUMIDO

Precisione, potenza, velocità, affidabilità. Grazie a TARGA avrete uno strumento di alta precisione che vi permette di soddisfare tutte le vostre esigenze.

Tecnologia Direct Clean: consente di passare comodamente dalla lavorazione a umido a quella a secco. Oltre agli ionizzatori integrati e alla ventilazione attiva dello spazio di lavoro, TARGA ha anche una funzione di asciugatura automatica. **Raffreddamento ad acqua integrato:** riduce significativamente l'espansione termica del mandrino e dell'asse Z; lavorazione più veloce con risultati ancora più uniformi e durata più lunga del mandrino.

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) 580 x 600 x 700 mm	Size (W x D x H) 580 x 600 x 700 mm	Dimensioni (L x P x H) 580 x 600 x 700 mm
Poids ~ 149 kg	Weight ~ 149 kg	Peso ~ 149 kg
Précision de répétabilité ± 3 microns	Repetition accuracy ± 3 microns	Precisione di ripetizione ± 3 microns
Broche synchrone avec vitesse de rotation jusqu'à 80 000 tr/min Puissance maximale 800 watts	Spindle Synchronous spindle rotating up to 80 000 rpm Maximum Power 800 watts	Mandrino sincrono con velocità fino a 80 000 rpm Potenza di picco 800 watts
Changeur d'outil automatique 16 outils	Automatic tool changer 16 tools	Caricatore automatico 16 utensili
Chargeur automatique 10 disques - support 60 blocs	Automatic charger 10 blanks - support 60 blocks	Cambio automatico 10 dischi - supporto 60 blocchi
Epaisseur de disques 10 à 40 mm - Ø 98 mm	Blank thickness 10 to 40 mm - Ø 98 mm	Spessore dei dischi 10 a 40 mm Ø 98,5 mm
Consommation Air ioniseur désactivé : env. 50 l/min à 6 bars, 65 l/min à 8 bars ioniseur activé : env. 100 l/min à 6 bars, 110 l/min à 8 bars	Air consumption Ionizer deactivated: approx. 50 l/min at 6 bar, 65 l/min at 8 bar Ionizer activated : approx. 100 l/min at 6 bar, 110 l/min at 8 bar	Consumo d'aria ionizzatore disattivato : ca. 50 l/min a 6 bar, 65 l/min a 8 bar ionizzatore attivato : ca. 100 l/min a 6 bar, 110 l/min a 8 bar
Axe de rotation A de 360 degrés Axe de rotation B (5 ^{ème} axe) de ± 35 degrés	A rotary axis of 360 degrees B rotary axis (fifth axis) of ± 35 degrees	Asse di rotazione A di 360° gradi Asse di rotazione B (asse 5) di ± 35 gradi



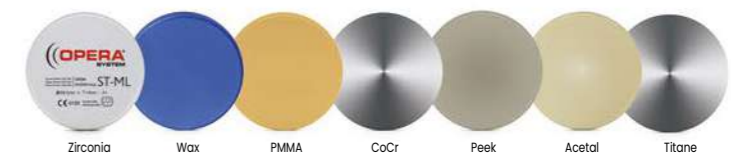
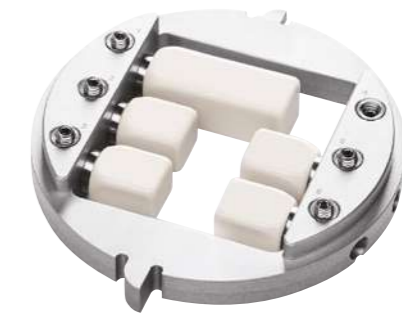
60 blocs
60 blocks
60 blocchi



Chargeur 10 disques
Charger up to 10 blanks
Caricatore 10 dischi



16 outils
16 tools
16 utensili



PRO-EXPERT 5+



FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) / Poids 692 x 445 x 540 mm / ~ 95 kg	Size (W x D x H) / Weight 692 x 445 x 540 mm / ~ 95 kg	Dimensioni (L x P x H) / Peso 692 x 445 x 540 mm / ~ 95 kg
Nombre d'axes simultanés 5	Number of axis 5	Numero d'assi 5
Précision de répétabilité ± 3 microns	Repetition accuracy ± 3 microns	Precisione di ripetizione ± 3 microns
Mandrin haute fréquence Jäger - P. nominale 300 W - P. utile max 600 W	High frequency spindle Jäger - Nominal power 300 W - Max power output 600 W	Mandrino alta frequenza Jäger - P. nominale 300 W - P utile massima 600 W
Vitesse de rotation Jusqu'à 60 000 tours/minute	Rotational speed range Up to 60 000 RPM	Velocità di rotazione Fino a 60 000 giri / minuto
Changeur d'outil automatique 16 outils	Automatic tool changer 16 tools	Caricatore automatico 16 utensili
Consommation d'air sec comprimé 7 bars min - 80 l/min	Compressed dry air consumption 7 bars min - 80 l/min	Consumo d'aria compressa 7 bars min - 80 l/min
Axe de rotation A de 360 degrés Axe de rotation B (5ème axe) de ± 30 degrés Engrenage de type Harmonic Drive*	A rotary axis of 360 degrees B rotary axis (fifth axis) of ± 30 degrees Engrenage Harmonic Drive*	Asse di rotazione A di 360 gradi Asse di rotazione B (quinto asse) di circa 30 Gradi-ingranaggio di tipo Harmonic Drive*



Chargeur 8 disques
Charger up to 8 blanks
Caricatore 8 dischi



Option usinage lubrifié
Wet grinding option
Opzione fresatura ad umido



Usinage 5 axes à sec
5 axis dry grinding
5 assi lavorazione a secco

5 AXES 5 AXIS 5 ASSI	SEC DRY A SECCO	HUMIDE EN OPTION WET IN OPTION OPZIONE UMIDO	16 OUTILS 16 TOOLS 16 UTENSILI	COCR TITANE			
8 DISQUES 8 BLANKS 8 DISCHI	24 BLOCS 24 BLOCKS 24 BLOCCHI	48 PREMILLED	VITRO CÉRAMIQUE GLASS CERAMIC VETROCERAMICA	IONISEUR INTÉGRÉ INTEGRATED IONIZER IONIZZATORE INTEGRATO			

FR USINAGE 5 AXES À SEC

Pro-Expert 5+ est une machine à usiner polyvalente pour les laboratoires dentaires. **La machine est équipée d'un changeur automatique de 8 disques.** Le disque approprié à votre travail de fraisage est inséré dans le dispositif de fixation automatique en cas de besoin. Ainsi, la machine peut usiner sans arrêt et sans intervention de l'utilisateur.

La Pro-Expert 5+ est conçue pour l'usinage à sec et sous eau. Avec le kit humide en option (pompe externe), vous pourrez usiner tous les types de vitrocéramique et le titane !

UK 5 AXIS DRY GRINDING

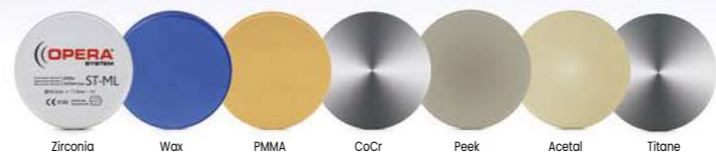
Pro-Expert 5+ is a versatile dental milling machine. **Equipped with a blank changer for eight blanks.** You fit the changing station with blanks via a smaller additional front cover. The proper blank for your milling job is inserted into the fixing device automatically when required. So the machine can mill around the clock and no operation steps have to be performed.

Pro-Expert 5+ is designed for dry and wet machining. With the optional wet kit (external pump), you can mill all types of glass ceramic and titanium!

IT 5 ASSI LAVORAZIONE A SECCO

Pro-Expert 5+ è una macchina versatile per laboratori dentali. **La fresatrice è dotata di un caricatore automatico a 8 dischi.** Il disco adatto per il lavoro di fresatura viene inserito nel dispositivo di fresaggio automatico. Pertanto, la macchina può lavorare senza fermarsi e senza l'intervento dell'utente.

Pro-Expert 5+ è progettato per la lavorazione a secco e a umido. Con il kit di lubrificazione disponibile in opzione (pompa esterna) puoi lavorare tutti i tipi di vetroceramica e titanio!



FR Cabine de travail étanche : Excellente protection à la poussière - Espace de travail sécurisé - Eclairage de l'aire de travail.

UK Protected and integrated working chamber. High protection from dust - Secure workspace - Working chamber lightning.

IT Cabina di lavorazione ermetica : Grande resistenza alla polvere - Spazio di lavorazione sicuro - Illuminazione dello spazio di lavoro.

Option usinage lubrifié
Wet grinding option
Opzione fresatura ad umido





MILLING AND GRINDING TOOLS



1	Universal - 0,3 mm	5 axes	U030-R2-40
2	Universal plate - 0,5 mm	5 axes	U050-F2-40
3	Universal - 0,6 mm	5 axes	U060-R2-40
4	Universal plate - 1,2 mm	5 axes	U120-F2-40
5	WAX PMMA - 1 mm	5 axes	P100-R2-40
6	WAX PMMA - 2 mm	5 axes	P200-R2-40
7	WAX PMMA - 2,5 mm	5 axes	P250-F1-40
8	WAX PMMA - 1 mm - 1 cut	5 axes	P100-R1-40
9	WAX PMMA - 2 mm - 1 cut	5 axes	P200-R1-40
10	Composites - 1 mm	5 axes	C100-R2-40
11	Composites - 2 mm	5 axes	C200-R2-40
12	Composites Diamanté - 1 mm	5 axes	C100-RID-40
13	Composites Diamanté - 2 mm	5 axes	C200-RID-40
14	Zircon Diamanté - 0,6 mm	5 axes	Z060-R2D-40
15	Zircon Diamanté - 1 mm	5 axes	Z100-R2D-40
16	Zircon Diamanté - 1,2 mm	5 axes	Z120-F2D-40
17	Zircon Diamanté - 2 mm	5 axes	Z200-R3D-40

18	Zircon Traité - 1 mm	5 axes	Z100-R2-40
19	Zircon Traité - 2 mm	5 axes	Z200-R3-40
20	Metal CoCr - 0,6 mm	5 axes	M060-R2-35
21	Metal CoCr - 1 mm	5 axes	M100-R2-35
22	Metal CoCr - 1,2 mm	5 axes	M120-T2-35
23	Metal CoCr - 2 mm - 4 cuts	5 axes	M200-R4-35
24	Universel - 0,3 mm	4 axes	U030-R2-35
25	Universel plate - 0,5 mm	4 axes	U050-F2-35
26	Universel - 0,6 mm	4 axes	U060-R2-35
27	Universel plate - 1,2 mm	4 axes	U120-F2-35
28	WAX PMMA - 1 mm	4 axes	P100-R2-35
29	WAX PMMA - 2 mm	4 axes	P200-R2-35
30	WAX PMMA - 2,5 mm	4 axes	P250-F1-35
31	WAX PMMA - 1 mm - 1 cut	4 axes	P100-R1-35
32	WAX PMMA - 2 mm - 1 cut	4 axes	P200-R1-35
33	Composites - 1 mm	4 axes	C100-R2-35
34	Composites - 2 mm	4 axes	C200-R2-35

35	Composites Diamanté - 1 mm	4 axes	C100-RID-35
36	Composites Diamanté - 2 mm	4 axes	C200-RID-35
37	Zircon Traité - 1 mm	4 axes	Z100-R2-35
38	Zircon Traité - 2 mm	4 axes	Z200-R3-35
39	Zircon Diamanté - 0,6 mm	4 axes	Z060-R2D-35
40	Zircon Diamanté - 1 mm	4 axes	Z100-R2D-35
41	Zircon Diamanté - 1,2 mm	4 axes	Z120-F2D-35
42	Zircon Diamanté - 2 mm	4 axes	Z200-R3D-35
43	Vitrocéramique - 0,6 mm	4 axes	G060-R-35
44	Vitrocéramique - 1 mm	4 axes	G100-R-35
45	Vitrocéramique - 2,6 mm	4 axes	G260-T-35*
46	Vitrocéramique - 2,4 mm	4 axes	G240-R35*
47	Vitrocéramique plate - 1,2 mm	4 axes	G120-T-35
48	Metal CoCr - 0,6 mm	4 axes	M060-R2-32
49	Metal CoCr - 1 mm	4 axes	M100-R2-32
50	Metal CoCr - 1,2 mm	4 axes	M120-T2-32
51	Metal CoCr - 2 mm	4 axes	M200-R2-32
52	Metal CoCr - 2 mm - 4 cuts	4 axes	M200-R4-32

Universel Permet d'usiner : PMMA-Wax (K), Zircon traité (Z), Composite (C)
 Exclusivement pour l'usinage humide : 35-36-37-38-39-40 (les 26-27-28-29-30 peuvent être utilisées pour l'usinage humide et/ou sec)
 *Les fraises G260-T-35 conviennent aux utilisateurs de la version CAM antérieure à 7.0 / pour la nouvelle version CAM 7.0 utiliser les fraises G240-R35

Allows milling: PMMA-Wax (K), Zircon traité (Z), Composite (C)
 Exclusively for wet machining: 35-36-37-38-39-40 (26-27-28-29-30 can be used for wet and / or dry machining) *
 *G260-T-35 cutters are suitable for CAM version users earlier than 7.0 / for new CAM version 7.0 use G240-R35 cutters

Permette una lavorazione: PMMA-Wax (K), zircon trattato (Z), Composito (C)
 Esclusivamente per la lavorazione a umido: 35-36-37-38-39-40 (26-27-28-29-30 possono essere utilizzati per lavorazioni a umido e / o a secco)
 *le frese sono adatte per gli utenti della versione CAM precedenti alla 7.0 / per la nuova versione CAM 7.0 utilizzano i cutter G240-R35



EXTRACTION & COMPRESSORS



SILENT compactCAM by Renfert #29342000

Aspiration compacte et sans sac à poussière conçue pour être utilisée avec des unités FAO dentaires compactes.
 • Communication bidirectionnelle entre l'aspiration et l'unité FAO grâce à l'interface API.
 • Faibles bruits de fonctionnement de 55 dB(A) max.
 • Durée de service 3x plus longue par rapport aux moteurs à collecteur classiques (1000h de service garanties)

Compact, bag-free extraction unit for use with compact, dental CAM units
 • Bi-directional communication between extraction unit and CAM unit thanks to the PLC interface.
 • Low operating noise of max. 55 dB(A).
 • 3x longer service life in comparison to conventional collector motors (1000 operating hours guaranteed).

Aspiratore compatto senza sacchetto raccogli-polvere, utilizzabile con unità dentali CAM compatte
 • Comunicazione bidirezionale tra aspiratore e unità CAM tramite interfaccia CLP.
 • Rumorosità d'esercizio ridotta di max. 55 dB(A).
 • Durata 3 volte più lunga rispetto ai motori a collettore convenzionali (1000 ore d'esercizio garantite).



CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (L x P x H) / Poids
245 x 440 x 500 mm / ~ 13,2 kg

Débit volumique (max.)
2500 l/min (230 V)

Technique de filtration
Sans sac

Interface CFAO
Prise RJ 45

Pression acoustique (LpA) (pour débit volumique max.) 55 dB(A)

Capacité du collecteur de poussière
~2,6 l

FEATURES

Size (W x D x H) / Weight
245 x 440 x 500 mm / ~ 13,2 kg

Volume flow (max.)
2500 l/min (230 V)

Filter technology
Bag-free

CAM interface
RJ 45 socket

Sound pressure level (LpA) (at max. volume flow) 55 dB(A)

Fill level dust collector
~2,6 l

CARATTERISTICHE

Dimensioni (L x P x H) / Peso
245 x 440 x 500 mm / ~ 13,2 kg

Portata volumetrica (max.)
2500 l/min (230 V)

Tecnologia filtro
Senza sacco raccogli-polvere

Interfaccia CAM
Presca RJ 45

Livello di pressione acustica (LpA) (alla max. portata volumetrica) 55 dB(A)

Capienza contenitore raccogli-polvere
~2,6 l



SILENT TC by Renfert #29350000

ASPIRATION MONOPOSTE puissante et sans sac à poussière équipée d'un système de nettoyage automatique du filtre et d'un moteur à collecteur possédant une grande longévité.

SINGLE WORKBENCH EXTRACTION - Powerful, bag-free extraction unit with automatic filter cleaning and long-lasting collector motor..

ASPIRAZIONE PER POSTAZIONE SINGOLA - Potente aspiratore senza sacchetto raccogli-polvere con pulizia automatica del filtro e motore a collettore di lunga durata..

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) / Poids 275 x 535 x 540 mm / ~ 22kg	Size (W x D x H) / Weight 275 x 535 x 540 mm / ~ 22kg	Dimensioni (L x P x H) / Peso 275 x 535 x 540 mm / ~ 22kg
Débit volumique (max.) 3980 l/min	Volume flow (max.) 3980 l/min	Portata volumetrica (max.) 3980 l/min
Technique de filtration Sans sac	Filter technology Bag- free	Tecnologia filtro Senza sacco raccogli-polvere
Pression acoustique (LpA) 54,3dB(A)	Sound pressure level (LpA) 54,3dB(A)	Livello di pressione acustica (LpA) 54,3dB(A)
Capacité du collecteur de poussière ~1,85 l	Fill level dust collector ~1,85 l	Capienza contenitore raccogli-polvere ~1,85 l



SILENT TS by Renfert #29210050

ASPIRATION MONOPOSTE - Aspiration puissante équipée d'un moteur à collecteur possédant une grande longévité et d'un double système de filtration.

SINGLE WORKBENCH EXTRACTION - High performance extraction unit with durable collector motor and double filter system.

ASPIRAZIONE PER POSTAZIONE SINGOLA - Potente aspiratore con motore a collettore di lunga durata e doppio sistema di filtri.

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) / Poids 224 x 591 x 564 mm / ~ 26 kg	Size (W x D x H) / Weight 224 x 591 x 564 mm / ~ 26 kg	Dimensioni (L x P x H) / Peso 224 x 591 x 564 mm / ~ 26 kg
Débit volumique (max.) 3300 l/min (230 V)	Volume flow (max.) 3300 l/min (230 V)	Portata volumetrica (max.) 3300 l/min (230 V)
Technique de filtration Sac filtrant	Filter technology Filter bag	Tecnologia filtro Filtro a sacchetto
Pression acoustique (LpA) (pour débit volumique max.) 63 dB(A)	Sound pressure level (LpA) (at max. volume flow) 63 dB(A)	Livello di pressione acustica (LpA) (alla max. portata volumetrica) 63 dB(A)
Capacité du collecteur de poussière ~7,5 l	Fill level dust collector 7,5 l	Capienza contenitore raccogli-polvere ~7,5 l



ZI ECO - ZI ECO PRO & ZI CAM - ZI CAM PRO by Zubler

ASPIRATION MONOPOSTE - Pour poste de travail et machine outils.

SINGLE WORKBENCH EXTRACTION - For workstations and machine tools

ASPIRAZIONE PER POSTAZIONE SINGOLA - Per stazioni di lavoro e macchine utensili

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) / Poids 200 x 670 x 575 mm / ~28kg	Size (W x D x H) / Weight 200 x 670 x 575 mm / ~28kg	Dimensioni (L x P x H) / Peso 200 x 670 x 575 mm / ~28kg
Débit volumique 15 - 50/60 l/s	Volume flow 15 - 50/60 l/s	Portata volumetrica 15 - 50/60 l/s
Technique de filtration Eco : Sans sac / Pro : Sac filtrant	Filter technology Eco : Bag-free / Pro : Filter	Tecnologia filtro / Eco:Senza sacco raccogli-polvere /Pro:Filter bag
Interface CFAO Pro Prise 24V	CAM interface Pro 24V output /PLC	Interfaccia CAM Pro uscita 24V / PLC
Pression acoustique (LpA) 45-60 dB(A)	Sound pressure level (LpA) 45-60 dB(A)	Livello di pressione acustica (LpA) 45-60 dB(A)
Puissance d'aspiration Eco : 700 W / Pro : 1200 W	Suction power Eco : 700 W / Pro : 1200 W	Potenza di aspirazione Eco : 700 W / Pro : 1200 W



AC310 nu - AC310Q capoté
AC310 bare - AC310Q plastic cover
AC310 nu - AC310Q insonorizzante in plastica

MONOPHASE/TRIPHASE AC310 & AC310Q by Cattani

COMPRESSEUR SANS HUILE Dessiccateur à absorption et échangeur air - Triple filtration de l'air - Cuve avec revêtement interne alimentaire - anticorrosion bactéricide - 3 années de garantie

SCREW COMPRESSOR OIL-LESS Dessicator with absorption and air exchanger - Triple air filtration - Cuvette with internal food coating - Anti-corrosion bactéricide - 3 year warranty

COMPRESSORE SENZA OLIO Essiccatore ad assorbimento e scambiatore d'aria - Tripla filtrazione - Vaso con rivestimento interno per alimenti anti-corrosione e battericida - 3 anni di garanzia



Armoire d'insonorisation
Soundproof cabinet
Carenatura insonorizzante
~51 dB (A)

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions AC310 620 X 520 X 750 mm Dimensions AC310Q 720 X 600 X 970 mm	Size AC310 620 X 520 X 750 mm Size AC310Q 720 X 600 X 970 mm	Dimensioni AC310 620 X 520 X 750 mm Dimensioni AC310Q 720 X 600 X 970 mm
Poids AC310 ~73 kg Poids AC310Q ~94 kg	Weight AC310 ~73 kg Weight AC310Q ~94 kg	Peso AC310 ~73 kg Peso AC310Q ~94 kg
Débit de l'air 140 l/mn à 7 bars	Airflow 140 l/mn 7 bars	Flusso d'aria 140 l/mn 7 bars
Pression 8 - 10 bars	Pressure 8 - 10 bars	Pressione 8 - 10 bars
Réservoir 45 litres	Tank 45 liters	Serbatoio 45 litri
Niveau sonore AC310 73 dB (A) Niveau sonore AC310Q 68 dB (A)	Sound pressure level AC310 73 dB (A) Sound pressure level AC310Q 68 dB (A)	Livello sonoro AC310 73 dB (A) Livello sonoro AC310Q 68 dB (A)



MONOPHASE MAVRS30-10/200 & TRIPHASE MAVRS40-10/200 by Mauguière

COMPRESSEUR À VIS ET SÉCHEUR

Sécheur par réfrigération - Purge automatique - Compact, robuste, silencieux

SCREW COMPRESSOR AND DRYER

Refrigeration dryer - Automatic purge - Compact, robust, quiet

COMPRESSORE A VITE E ESSICCATORE

Essiccatore a refrigerazione - Spurgo automatico - Compatto, robusto, silenzioso

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) 1420 x 575 x 1255mm	Size (W x D x H) 1420 x 575 x 1255 mm	Dimensioni (L x P x H) 1420 x 575 x 1255 mm
Poids MONO ~187 kg - TRIPHASE ~191 kg	Weight MONO ~187 kg - TRIPHASE ~191 kg	Peso MONO ~187 kg - TRIPHASE ~191 kg
Débit de l'air MONO 240 l / mn 10 bars Débit de l'air TRIPHASE 320 l / mn 10 bars	Airflow MONO 240 l / mn 10 bars Airflow TRIPHASE 320 l / mn 10 bars	Flusso d'aria MONO 240 l / mn 10 bars Flusso d'aria TRIPHASE 320 l / mn 10 bars
Moteur MONO 3 ch / 2,2kw Moteur TRIPHASE 4 ch / 3 kw	Motor MONO 3 ch / 2,2kw Motor TRIPHASE 4 ch / 3 kw	Motore MONO 3 ch / 2,2kw Motore TRIPHASE 4 ch / 3 kw 2,2 kw
Réservoir 200 litres	Tank 200 liters	Serbatoio 200 litri
Niveau sonore 61 dB (A)	Sound pressure level 61 dB (A)	Livello sonoro 61 dB (A)



MONOPHASE SPR 3T-10 by Mauguière

COMPRESSEUR SANS HUILE

Sécheur par réfrigération - Purge automatique - Compact, robuste, silencieux

SCREW COMPRESSOR OIL-LESS

Refrigeration dryer - Automatic purge - Compact, robust, quiet

COMPRESSORE SENZA OLIO

Essiccatore a refrigerazione - Spurgo automatico - Compatto, robusto, silenzioso

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) 992 x 670 x 1155 mm	Size (W x D x H) 992 x 670 x 1155 mm	Dimensioni (L x P x H) 992 x 670 x 1155 mm
Poids ~126 kg	Weight ~126 kg	Peso ~126 kg
Débit de l'air 200 l / mn à 10 bars	Airflow 200 l / mn to 10 bars	Flusso d'aria 200 l / mn a 10 bars
Moteur 2,2 kw	Motor 2,2 kw	Motore 2,2 kw
Réservoir 30 litres	Tank 30 liters	Serbatoio 30 litri
Niveau sonore 55 dB (A)	Sound pressure level 55 dB (A)	Livello sonoro 55 dB (A)



9 PROGRAMMES PERSONNALISABLES
9 CUSTOMIZABLE PROGRAMS
9 PROGRAMMI PERSONALIZZABILI



AFFICHAGE LED 7 SEGMENTS
7 SEGMENT LED
AFFISSIONE LED 7 SEGMENTI



VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE
ELECTRONIC DOOR LOCK
BLOCCAGGIO ELETTRONICO



T° MAXIMALE 1650°C
MAX. 1650°C
T° MASSIMA 1650°C



4 NIVEAUX DE RÉGLAGE
4 PROCESS STEPS
REGOLAZIONE FINO A 4 LIVELLI

FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) 400 x 400 x 600	Size (W x D x H) 400 x 400 x 600	Dimensioni (L x P x H) 400 x 400 x 600
Poids ~ 55Kg	Weight ~ 55Kg	Peso ~ 55Kg
Hauteur chambre de chauffe 42 mm	Heating-chamber height 42 mm	Altezza della di riscaldamento 42 mm
Température maximale 1650°C	Max. Temperature 1650°C	Temperatura massima 1650°C
Coupelle de frittage 1 x 100/30 mm	Sintering tray 1 x 100/30 mm	Vassoio di sinterizzazione 1 x 100/30 mm
Éléments chauffants 4 x MoSi ₂ - Standard	Heating elements 4 x MoSi ₂ - Standard	Elementi riscaldanti 4 x MoSi ₂ - Standard
Tension 220-240 V / 50/60 Hz	Voltage 220-240 V / 50/60 Hz	Voltaggio 220-240 V / 50/60 Hz
Puissance max. 1300 W	Max power 1300 W	Potenza massima 1300 W
Consommation d'énergie/cycle kWh 3,8	Energy consumption / kWh cycle 3,8	Consumo energetico / ciclo kWh 3,8
Thermocouple PtRh-Pt 140 mm, Type S	Thermocouple PtRh-Pt 140 mm, Type S	Termocoppia PtRh-Pt 140 mm, Type S
Taux de chauffage max. programmable 30°C / Min	Max. programmable heating rate 30°C / Min	Max. Velocità di riscaldamento programmabile 30°C / Min
Temps de chauffage le plus court à 1500°C à 230 V 61 min.	Shortest heating periode o 1500° C at 230 V 61 min.	Tempo di riscaldamento minimo tra 1500°C e 230 V 61 min.
Temps de refroidissement le plus court à 300°C - 148 min.	Shortest cooling periode to 300°C 148 min.	Tempo di raffreddamento più breve a 300°C - 148 min.
Durée du processus : 239 min. (inclus le temps à demeure 30 min.)	Process duration : 239 min. (incl. dwelling time 30 min.)	Durata del processo : 239 min. (incluso il limite di tempo di 30 minuti)

FR FOUR DE SINTÉRISATION

Le four de sinterisation ZR PROD est un four de frittage économique et compact. Il peut accueillir une coupelle de frittage d'un diamètre de 100 mm et jusqu'à 20 éléments unitaires. Les programmes librement sélectionnables facilitent la manutention et permettent tous les types de frittage en utilisant les programmes standards. La serrure électronique empêche une ouverture prématurée du four !

UK SINTERING FURNACE

High quality, efficient and economical unit. Compact so it requires little storage space, it can still accommodate a Ø100mm sintering bowl with up to 20 single crowns. User friendly and easy handling. An electronic door lock prevents premature opening.

IT FORNO DI SINTERIZZAZIONE

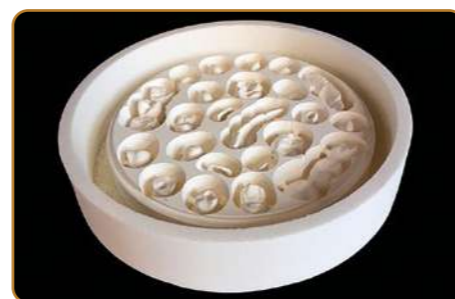
Il forno di sinterizzazione ZR PROD è un forno di sinterizzazione economico e compatto. Può ospitare un vassoio di sinterizzazione con un diametro di 100 mm e fino a 20 elementi singoli. I programmi liberamente selezionabili facilitano la gestione e consentono tutti i tipi di sinterizzazione utilizzando programmi standard. Il blocco elettronico della porta impedisce l'apertura prematura del forno.



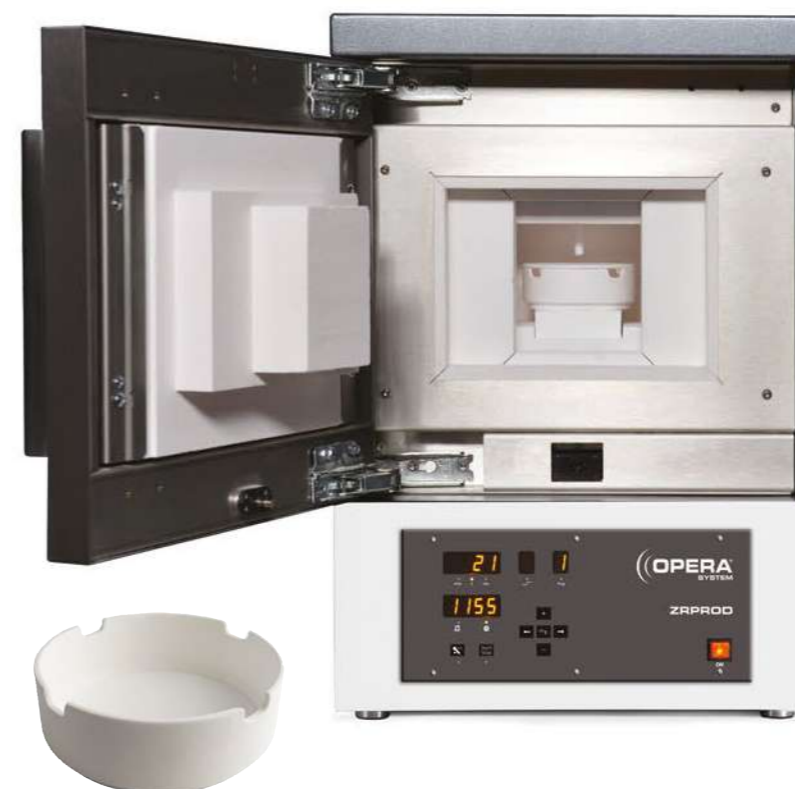
Verrouillage électronique de porte
Electronic door lock
Bloccaggio elettronico della porta



Température maximale 1650°C
Max. 1650°C
Temperatura massima 1650°C



Coupelle de frittage
Sintering tray
Vassoio di sinterizzazione





FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) 39 x 50 x 79 cm	Size (W x D x H) 39 x 50 x 79 cm	Dimensioni (L x P x H) 39 x 50 x 79 cm
Poids ~ 60 Kg	Weight ~ 60 Kg	Peso ~ 60 Kg
Température max. de sinterisation 1650°C	Max. Sintering temperature 1650°C / 3002°F	Temperatura massima sinterizzazione 1650°C
Nombre de programmes : 30 programmes entièrement paramétrables	Number of programs 30 - Fully programmable	Numero di programmi : 30 programmi integralmente parametrizzabili
Productivité : 60 couronnes simples ou disque de frittage	Productivity 60 single crowns or sintering disc	Produttività 60 corone singole o disco sinterizzante
Capacité de la chambre de chauffe 2 coupelles Ø 120/30 mm	Heating-chamber capacity 2 sintering tray Ø 120/30 mm	Capacità della camera di riscaldamento 2 Vassoio di sinterizzazione Ø 120/30 mm
Ecran Affichage LCD - 4 niveaux	Display LCD-Display - 4 stages	Schermo LCD display - 4 linee
Précision de la température à 1500°C +/- 3°C	Temperature accuracy at 1500°C +/- 3°C	Accuratezza della temperatura a 1500°C +/- 3°C
Thermocouple PtRh-Pt, type S	Thermocouple PtRh-Pt, type S	Termocoppia PtRh-Pt, type S
Éléments chauffants High-quality molybdenum-disilicide	Heating elements High-quality molybdenum-disilicide	Elementi riscaldanti Disilicida al molibdeno di alta qualità
Puissance max. 3200 W	Max power 3200 W	Potenza massima 3200 W
Alimentation électrique disponible 200-240 V ; 50/60 Hz	Power Supply availability 200-240 V ; 50/60 Hz	Alimentazione elettrica disponibile 200-240 V ; 50/60 Hz



CYCLE CLASSIQUE ±132 MIN. OU RAPIDE ±73 MIN.
NORMAL ±132 MIN. OR FAST CYCLE ±73 MIN.
CICLO CLASSICO ±132 MIN. O RAPIDO ±73 MIN.

CUISON HAUTE PRÉCISION
HIGH PRECISION FIRING
COTTURA AD ALTA PRECISIONE

RÉGÉNÉRATION DES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS
REGENERATE HEATING ELEMENTS
RIGENERA GLI ELEMENTI RISCALDANTI

MAX.1650°C

30 PROGRAMMES
30 PROGRAMS
30 PROGRAMMI

FR FOUR DE SINTÉRISATION

Fonction "Cycle Rapide" : Avec ZR SPEED, frittez votre zircon Opera System Viva en 73 minutes seulement ! Grâce à la fonction "Cycle Rapide" le frittage de vos restaurations en zircon n'a jamais été aussi court et efficace.

UK SINTERING FURNACE

Fast cycle: Exclusive to the ZR SPEED for maximum efficiency in minimum time : 73 minutes! The ZR SPEED has available 30 additional programs for fast sintering of ZrO2.

IT FORNO DI SINTERIZZAZIONE

Ciclo rapido : lo ZR SPEED, sinterizza la vostra zirconia Opera System Viva in solo 73 minuti! Grazie alla funzione "ciclo rapido" la sinterizzazione dei vostri restauri in zirconia non è stata mai così breve ed efficace.



Cycle classique ±132 MIN. ou rapide ±73 min.
Normal ±132 MIN. or fast cycle ±73 min.
Ciclo classico ±132 MIN. o rapido ±73 min.



Cuisson haute précision
High precision firing
Cottura ad alta precisione



Détail chambre de chauffe
Heating chamber detail
Dettaglio della camera di riscaldamento



MASTER HT



200 PROG +50 PROG HT
200 FREE PROG+50 HIGH T° PROG
200 PROG LIBERI+50 PROG T° ALTA



CUISSON HAUTE TEMPÉRATURE
HIGH PRECISION FIRING
COTTURA AD ALTA PRECISIONE



CONTRÔLE TOTAL DU PROCESSUS DE CUISSON
FULL MONITORING OF FIRING PROCESS
CONTROLLO TOTALE DEL PROCESSO DI COTTURA



MOUFLE QUARTZ
QUARTZ MUFFLE
MUFFOLA AL QUARZO



MAX. 1200°C
MAX. 2192°F

FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Dimensions (L x P x H) 230 x 240 x 570 mm	Size (W x D x H) 230 x 240 x 570 mm	Dimensioni (L x P x H) 230 x 240 x 570 mm
Poids ≈13,5 Kg	Weight ≈13,5 Kg	Peso ≈13,5 Kg
Température maximale 1200°C	Max. Temperature 1200°C (2192°F)	Temperatura massima 1200°C
Température maximale de cuisson 1180°C	Max. firing Temperature 1180°C (2156°F)	Temperatura massima di cottura 1180°C
Nombre de programmes 200 programmes libres + 50 Haute T°	Programs option 200 free programs + 50 high temperature	Opzione programmi : 200 programmi gra- tuiti + 50 alta temperatura
Vitesse de montée en température 1 à 120°C	Temperature segment 1 to 120°C (34°C to 248°F)	Velocità di aumento della temperatura 1 a 120 °C
Signal acoustique : Permet de connaître le statut du four à distance	Acoustic signal For remote monitoring of furnace status	Segnale acustico : Permette di conoscere lo stato del forno da remoto
Port USB : Permet de charger les pro- grammes facilement	USB Port : USB port for easy uploading of firing programs	Porta USB : Permette di caricare facilmente i programmi
Ecran LCD - Affichage numérique intuitif en cou- leur.	Display Intuitive color digital display	Schermo LCD: display digitale intuitivo a colori
Dimensions chambre de chauffe ø 95 x H 65 mm	Firing chamber size ø 95 x H 65 mm	Dimensioni camera di riscaldamento ø 95 x H 65 mm
Dimensions socle de cuisson ø 90 mm	Firing table size ø 90 mm	Dimensioni piano di cottura ø 90 mm
Plage de températures 100°C à 1100°C - 110°C à 1180°C	Temperature range 100°C to 1100°C - 110°C to 1180°C	Intervallo di temperatura 100°C to 1100°C - 110°C to 1180°C
Alimentation secteur CA 110-120V, 50/60Hz-CA 200-240V, 50/60Hz	Power supply CA 110-120V, 50/60Hz-CA 200-240V, 50/60Hz	Alimentazione elettrica CA 110-120V, 50/60Hz-CA 200-240V, 50/60Hz
Consommation max. 110V - 15 A - 230V - 8 A	Power consumption 110V - 15 A - 230V - 8 A	Consumo massimo 110V - 15 A - 230V - 8 A
Garantie 3 ans pièces détachées Hors transport et main d'œuvre Moufle : 3ans ou 3000 heures de travail Pompe à vide : 1 an	Warranty 3 years spare parts Excluding transport and labor Muffle: 3 years or 3000 hours of work Vacuum pump: 1 year	Garanzia 3 anni pezzi di ricambio Esclusi trasporto e lavoro Muffola : 3 anni o 3000 ore di lavoro Pompa a vuoto : 1 anno

FR CÉRAMIQUE & CRISTALLISATION

200 programmes libres pour toutes les céramiques conventionnelles + 50 programmes HT conçus pour la cristallisation des céramiques à base d'alumine, les vitrocéramiques, les disilicate de lithium et les cycles de cuisson longue durée. La gamme de programmation entièrement adaptable gère tous les matériaux céramiques sur le marché. La fonction "calibration automatique du vide" maintient la translucidité et la vitalité de l'élément céramique.

UK PORCELAIN & CRYSTALLIZATION

200 free programs for all conventional ceramics + 50 HT programs for crystallizing alumina-based ceramics, glass-ceramics, lithium disilicate and long firing cycles. The fully adaptable programming range manages all ceramic materials on the market. Features precise and automatic vacuum calibration for immaculate translucency and vitality of the ceramic restorations.

IT CERAMICA & CRISTALLIZZAZIONE

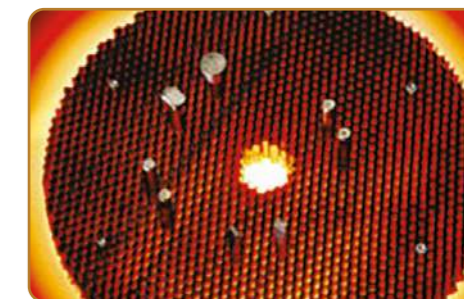
200 programmi liberi per tutte le ceramiche convenzionali + 50 programmi ad alta temperatura progettata per la cristallizzazione della ceramica di allumina, vetroceramica, disilicato di litio e cicli di cottura a lunga durata. La gamma di programmazione completamente adattabile gestisce tutti i materiali ceramici presenti sul mercato. La funzione "calibrazione automatica del vuoto" mantiene la traslucenza e la vitalità dell'elemento ceramico.



Quartz muffle



Quartz muffle



Thermo Tray
(optional)

FR Moufle avec tube en quartz : Permet un rayonnement thermique homogène pour des résultats optimaux de cuisson des zones cervicales aux bords libres. Le refroidissement est rapide pour réduire le temps d'attente entre deux cycles.

UK Quartz tube muffle: Provides equal thermal radiation to assure accurate and reliable firing each time and every time. Provides faster cooling for increased availability between cycles.

IT Muffola con tubo di quarzo: consente una radiazione termica omogenea per risultati di cottura precisi e affidabili. Il raffreddamento rapido permette di ridurre il tempo di attesa tra due cicli.



Opera System Viva

Matériaux CAD-CAM CAD-CAM materials Materiali CAD-CAM



La solution CAD/CAM Opera System* vous propose une grande diversité de matériaux de haute qualité, pour toutes les indications et tous les types de restaurations. Nous attirons votre attention tout particulièrement sur notre gamme de zircons Viva Opera System qui se caractérise par différents niveaux de translucidité et de propriétés mécanique. Une zirconie d'avant-garde avec un dégradé de teintes naturelles et une translucidité exceptionnelle.

The CAD / CAM Opera System* offers a wide range of high quality materials for all indications and types of restorations. We would like to draw your attention especially to our Viva Opera System zirconia range which is characterized by different levels of translucency and mechanical properties.

La soluzione CAD / CAM Opera System* offre un'ampia varietà di materiali di alta qualità, per tutte le applicazioni e tutti i tipi di restauri. Attiriamo la vostra attenzione in particolare sulla nostra gamma di zirconio Viva Opera System che è caratterizzato da diversi livelli di traslucidità e proprietà meccaniche. Una zirconia d'avanguardia con una gradazione di tonalità traslucidità naturale ed eccezionale.

FR	EN	IT
CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Viva UT-ML - Idéale pour les prothèses antérieures telles que les facettes. Il s'agit en fait d'une zirconie avec une translucidité parmi les plus élevées du marché.	Viva UT-ML - Perfect for anterior prosthetics, such as veneers. In fact, it's the zirconia with one of the highest translucency levels in the market.	Viva UT-ML - Ideale per protesi anteriori come le faccette. Infatti è uno delle zirconie con traslucidità più alta del mercato.
Viva ST-ML - Une plus grande opacité dans la zone cervicale et une translucidité accrue dans la zone incisive. Des résultats parfaits, quelle que soit la couleur du pilier.	Viva ST-ML - More opacity in the cervical area. More translucency in the incisal area. First-rate results - regardless of the abutment color.	Viva ST-ML - Maggiore opacità nella zona cervicale e maggiore traslucidità nell'area incisale. Risultati perfetti, indipendentemente dal colore del moncone.
Viva HT-ML - Conçue pour les armatures de grand taille. Grâce à son opacité naturelle, elle constitue une base idéale à recouvrir de céramiques réalisées manuellement.	Viva HT-ML - Made for large dental frameworks. Its natural opacity makes it the ideal base to cover it with hand-made ceramics.	Viva HT-ML - Progettato per strutture dentali di grandi dimensioni. Grazie alla sua opacità naturale, è una base ideale per la copertura di ceramiche fatte a mano.
Viva HT - Haute résistance à la flexion. Zirconie idéale pour les armatures unitaires et les bridges longue portée. La gamme HT est adaptée aux armatures monolithiques.	Viva HT - High flexural strength. Ideal zirconia for unitary frames and long-span bridges. The HT range is suitable for monolithic reinforcement.	Viva HT - Elevata resistenza alla flessione. Zirconia ideale per telai unitari e ponti a lunga portata. La gamma HT è adatta per il rinforzo monolitico.
Viva W - Hautement translucide et blanche. Cette zirconie constitue un choix judicieux dans la plupart des cas.	Viva W - Complete solution in white zirconia, combines excellent translucency and high flexural strength, ideal for crowns and long-span bridges.	Viva W - Soluzione completa in zirconia bianca, combina un'ottima traslucidità ed alta resistenza alla flessione. Ideale per corone e ampie strutture da ceramizzare.
Viva PS - Hautement translucide Monochrome & pré-teintée. Idéale pour les environnements postérieurs exigeants.	Viva PS - Complete solution in pre-colored zirconia, combines excellent translucency and high flexural strength suitable for bridges, inlays and onlays.	Viva PS - Soluzione completa in zirconia pre-colorata, combina un'ottima traslucidità ed alta resistenza alla flessione indicato per ponti, inlay e onlay.
Viva VS - Hautement translucide + Multicouche + Résistance à la flexion progressive + pré-teintée. Convient pour tout type d'indication. Idéale pour les armatures unitaires et les bridges longue portée.	Viva VS - Highly translucent + Multilayer + Resistance to progressive flexion + pre-tinted. Suitable for any type of restoration. Ideal for single-frame and long-span bridges.	Viva VS - Altamente traslucido + Multistrato + Resistenza alla flessione progressiva + pre-colorato. Adatto a qualsiasi tipo di restauro. Ideale per ponti gran portata e corone semplici.



VIVA HT - HTML - STML - UTML :

Anneau plastique : Pas de vibration pendant l'usage, pas de casse lors du serrage.

Plastic ring: No vibration during milling, no breaking during tightening.

Anello in plastica: Limita le vibrazioni durante la lavorazione e evita rotture durante il serraggio



Wax	Viva W - CE 0197 TR 39 % - 1200 MPA	Viva PS - CE 0197 TR 43 % - 1200 MPA	Viva VS - CE 0197 TR 44-47 % - 800-1100 MPA	Viva HT - CE 0120 TR 31 % - 1125 MPA	Viva HT-ML - CE 0120 TR 31 % - 1125 MPA	Viva ST-ML - CE 0120 TR 38 % - 748 MPA	Viva UT-ML - CE 0120 TR 43 % - 557 MPA	
PMMA IDODENTINE - CE 0120	PMMA - CE 0470	Pink PMMA - CE 0470	PMMA TRANS - CE 0470	CAST Calcinable	X-Ray - CE 0470	Model	Peek - CE 0546	Acetal Dental - CE 0546



Opera System Viva

Applications
Recommandations
Indicazioni



	ZR W	ZR PS	ZR VS	ZR HT	ZR HT-ML	ZR ST-ML	ZR UT-ML	WAX	PMMA	PINK PMMA	PMMA TRANS	PEEK	MODEL	CAST	X-RAY	ACETAL
Copings	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓					✓
Bridge	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓					✓
Full contour crown	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓
Full contour bridge	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				✓	✓
Veneer	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓					✓
Inlay / Onlay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓
Maryland	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓					✓
Framework unit on Ti-Base	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓
Bridge framework on Ti-Base	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓					✓
Temporary Shell	✓	✓	✓						✓							
Milling on framework	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓					✓
Attachment	✓	✓	✓					✓			✓					✓
Abutment	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓					✓
Implant bridge	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓					✓
Implant bridge with gingiva	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓					✓
Partial Framework								✓					✓			✓
Full denture										✓						
Milling model													✓			



Opera System Viva W

Zircone
Hautement translucide

High translucent
Zirconia

Zirconia
Altamente traslucida

CE 0197



OPERA
SYSTEM

OPERA SYSTEM Viva W

Zirconia Blank CAD-CAM
Disque Zirconie CAD-CAM
Disco Zirconia CAD-CAM
Disco de Zirconia CAD-CAM

Ø98.5mm × T14 - White

CE 0197

Zircone hautement translucide et blanche. Cette zircone constitue un choix judicieux dans la plupart des cas.

Highly translucent and white zirconia. Ideal for crowns and long-span bridges.

Zirconia altamente traslucida e bianca. ideale per corone e ampie strutture da ceramizzare

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Résistance à la flexion >1200 MPa	Flexural strength >1200 MPa	Resistenza a flessione >1200 MPa
Expansion thermique (25-500°C) (10.5 ± 1.0) × 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	Thermal expansion (25-500°C) (10.5 ± 1.0) × 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	Espansione termica (25-500°C) (10.5 ± 1.0) × 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹
Composition ZrO ₂ + HfO ₂ , Y ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ ,...	Composition ZrO ₂ + HfO ₂ , Y ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ ,...	Composizione ZrO ₂ + HfO ₂ , Y ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ ,...
Transparence 39 %	Translucency 39 %	Traslucenza 39 %
Température de sinterisation idéale 1530°C pendant 2 heures	Ideal Sintering temperature 1530°C for 2 hours	Temperatura di sinterizzazione ideale 1530°C per 2 ore

White	10 mm OSW / 10
White	14 mm OSW / 14
White	18 mm OSW / 18
White	22 mm OSW / 22
White	25 mm OSW / 25





Opera System Viva PS

Zircone Hautement
translucide
& Pré-teintée

Preshaded
& High translucent
Zirconia

Zirconia altamente
traslucida
& pre-colorata

CE 0197



Opera System Viva VS

Zircone Multicouche
& Pré-teintée

Multilayered
& Preshaded Zirconia

Zirconia multi-strati
& colorata nella massa

CE 0197



Zircone hautement translucide Monochrome & pré-teintée. Zircone pré-teintée dotée d'une excellente translucidité. Idéale pour les bridges, les inlays et les onlays.

Complete solution in pre-colored zirconia, combines excellent translucency and high flexural strength suitable for bridges, inlays and onlays.

Soluzione completa in zirconia pre-colorata, combina un'ottima traslucenza ed alta resistenza alla flessione: indicato per ponti, inlay e onlay.

Hautement Translucide + Multicouche + résistance à la flexion progressive. La transparence est graduelle de 44% à 47%. La résistance à la flexion est également progressive de 800 à 1100 mpa. La zircone VS convient pour tout type d'indication, elle est idéale pour les armatures unitaires et les bridges longue portée.

Highly translucent + Multilayer + Resistance to progressive flexion + pre-tinted. Suitable for any type of restoration. Ideal for single-frame and long-span.

Altamente traslucido + Multistrato + Resistenza alla flessione progressiva + pre-colorato. Adatto a qualsiasi tipo di restauro. Ideale per ponti a telaio singolo e a lunga luce.



CARACTÉRISTIQUES FEATURES CARATTERISTICHE

Résistance à la flexion >1200 MPa	Flexural strength >1200 MPa	Resistenza a flessione >1200 MPa
Expansion thermique (25-500°C) (10.5 ± 1.0) × 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	Thermal expansion (25-500°C) (10.5 ± 1.0) × 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	Espansione termica (25-500°C) (10.5 ± 1.0) × 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹
Composition Poudre zr nanométrique Fe ₂ O ₃ , Pr ₂ O ₃ , Er ₂ O ₃ ,...	Composition Nanometer zirconia powder Fe ₂ O ₃ , Pr ₂ O ₃ , Er ₂ O ₃ ,...	Composizione Nanometer zirconia powder Fe ₂ O ₃ , Pr ₂ O ₃ , Er ₂ O ₃ ,...
Transparence 43%	Translucency 43%	Traslucenza 43%
Température de sinterisation idéale 1530°C pendant 2 heures	Ideal Sintering temperature 1530°C for 2 hours	Temperatura di sinterizzazione ideale 1530°C per 2 ore

A2 10 mm OS5 PS A2 / 10	A3 14 mm OS5 PS A3 / 14	B2 18 mm OS5 PS B2 / 18	C2 22 mm OS5 PS C2 / 22
A2 14 mm OS5 PS A2 / 14	A3 18 mm OS5 PS A3 / 18	B2 22 mm OS5 PS B2 / 22	C2 25 mm OS5 PS C2 / 25
A2 18 mm OS5 PS A2 / 18	A3 22 mm OS5 PS A3 / 22	B2 25 mm OS5 PS B2 / 25	D2 10 mm OS5 PS D2 / 10
A2 22 mm OS5 PS A2 / 22	A3 25 mm OS5 PS A3 / 25	C2 10 mm OS5 PS C2 / 10	D2 14 mm OS5 PS D2 / 14
A2 25 mm OS5 PS A2 / 25	B2 10 mm OS5 PS B2 / 10	C2 14 mm OS5 PS C2 / 14	D2 18 mm OS5 PS D2 / 18
A3 10 mm OS5 PS A3 / 10	B2 14 mm OS5 PS B2 / 14	C2 18 mm OS5 PS C2 / 18	D2 22 mm OS5 PS D2 / 22
			D2 25 mm OS5 PS D2 / 25

CARACTÉRISTIQUES FEATURES CARATTERISTICHE

Résistance à la flexion 800 à 1100 MPa	Flexural strength 800 to 1100 MPa	Resistenza a flessione 800 a 1100 MPa
Expansion thermique (25-500°C) (10.5 ± 0.5) × 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	Thermal expansion (25-500°C) (10.5 ± 0.5) × 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	Espansione termica (25-500°C) (10.5 ± 0.5) × 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹
Composition ZrO ₂ + HfO ₂ , Y ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Er ₂ O ₃ ,...	Composition ZrO ₂ + HfO ₂ , Y ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Er ₂ O ₃ ,...	Composizione ZrO ₂ + HfO ₂ , Y ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Er ₂ O ₃ ,...
Transparence 44 % à 47%	Translucency 44 % to 47%	Traslucenza 44 % a 47%
Température de sinterisation idéale 1480°C pendant 2 heures	Ideal Sintering temperature 1480°C for 2 hours	Temperatura di sinterizzazione ideale 1480°C per 2 ore

A1 14 mm OS5 VS A1 / 14	A3 14 mm OS5 VS A3 / 14	B1 14 mm OS5 VS B1 / 14	C2 18 mm OS5 VS C2 / 18
A1 18 mm OS5 VS A1 / 18	A3 18 mm OS5 VS A3 / 18	B1 18 mm OS5 VS B1 / 18	C2 22 mm OS5 VS C2 / 22
A1 22 mm OS5 VS A1 / 22	A3 22 mm OS5 VS A3 / 22	B1 22 mm OS5 VS B1 / 22	D2 14 mm OS5 VS D2 / 14
A2 14 mm OS5 VS A2 / 14	A3 25 mm OS5 VS A3 / 25	B2 14 mm OS5 VS B2 / 14	D2 18 mm OS5 VS D2 / 18
A2 18 mm OS5 VS A2 / 18	A3,5 14 mm OS5 VS A3,5 / 14	B2 18 mm OS5 VS B2 / 18	D2 22 mm OS5 VS D2 / 22
A2 22 mm OS5 VS A2 / 22	A3,5 18 mm OS5 VS A3,5 / 18	B2 22 mm OS5 VS B2 / 22	
A2 25 mm OS5 VS A2 / 25	A3,5 22 mm OS5 VS A3,5 / 22	C2 14 mm OS5 VS C2 / 14	

VITA® registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.



Opera System Viva HT

Zircone
hautement translucide

High translucent
zirconia

Zirconia altamente
traslucida



OPERA
SYSTEM
Zirconia Blank CAD-CAM
Disque Zircone CAD-CAM
Disco Zircone CAD-CAM
Viva HT
Ø98.5mm × T14mm - HT10
CE 0120



La zircone Viva HT est une zircone hautement translucide de qualité exceptionnelle et constante, et propose une esthétique remarquable. Cette zircone présente une haute résistance à la flexion : elle est idéale pour les armatures unitaires et les bridges longue portée. La gamme HT est adaptée aux armatures monolithiques.

This high translucent zirconia has got an exceptional and constant quality and offers a remarkable esthetic. This high flexural zirconia is suitable for single unit frameworks and long-span bridges. HT monolithic shaded is suitable for frameworks.

Viva HT zirconia è una zirconia altamente traslucida di qualità eccezionale e costante che offre una notevole estetica. Questa zirconia ha un'alta resistenza alla flessione: è ideale per armature unitarie e ponti a lunga portata. La gamma HT è adatta per il rinforzo monolitico.

BLANCHE - WHITE - BLANCA
HT OW ≈ WHITE

HTOW	10 mm	OS5 2111 / 10
HTOW	14 mm	OS5 2122 / 14
HTOW	18 mm	OS5 2133 / 18
HTOW	22 mm	OS5 2144 / 22
HTOW	26 mm	OS5 2155 / 26

TEINTÉE - PRE-COLORED - COLORATA NELLA MASSA
HT 2W ≈ A2*

HT2W	10 mm	OS5 2251 / 10
HT2W	14 mm	OS5 2262 / 14
HT2W	18 mm	OS5 2273 / 18
HT2W	22 mm	OS5 2284 / 22
HT2W	26 mm	OS5 2295 / 26

TEINTÉE - PRE-COLORED - COLORATA NELLA MASSA
HT 3W ≈ A3*

HT3W	10 mm	OS5 2861/10
HT3W	14 mm	OS5 2872/14
HT3W	18 mm	OS5 2883/18
HT3W	22 mm	OS5 2894/22
HT3W	26 mm	OS5 2905/26

*VITA® registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

CARACTÉRISTIQUES

Résistance à la flexion
1125 MPa
Expansion thermique (25-500°C)
9.9
Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.
Transparence
30,5 %
Température de frittage
1500°C

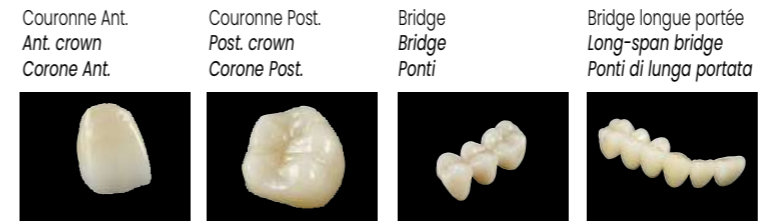
FEATURES

Flexural strength
1125 MPa
Thermal expansion (25-500°C)
9.9
Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.
Translucency
30,5 %
Sintering temperature
1500°C

CARATTERISTICHE

Resistenza alla flessione
1125 MPa
Espansione termica (25-500°C)
9.9
Composizione
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.
Trasparenza
30,5 %
Temperatura di sinterizzazione
1500°C

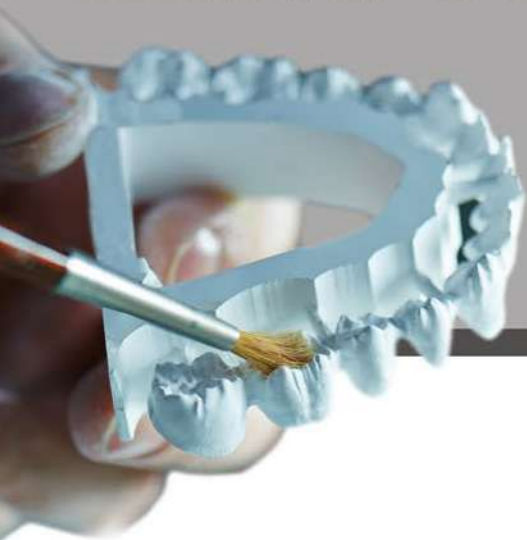
Kuraray Noritake Dental Inc. CE 0120
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan





Opera System Viva HT-ML

Zircone multicouche
Multilayered zirconia
Zirconia multi-strati



Zirconia Blank CAD-CAM
Disque Zircone CAD-CAM
Disco Zircone CAD-CAM

OPERA
SYSTEM Viva **HT-ML**

Ø98.5mm × T18 mm - A1

CE 0120 Incisal side
Occlusal side

Des armatures à l'aspect dentine réalisées en zircone ? C'est possible ! La lumière reflète l'opacité naturelle. Le montage céramique offre un rendu parfaitement naturel. Cette zircone est également dotée d'un dégradé de teintes naturelles.

Dégradé de couleurs intégré - 4 couches - Pas de trempage, pas de séchage - Réalisation de restaurations monolithiques exceptionnelles - Stratification possible.

La Zr HT-ML Multicouche présente une haute résistance à la flexion et est idéale pour les armatures unitaires et les bridges longue portée.

Dentin-like frameworks from zirconia? Yes! Light reflects its natural opacity. And the veneering ceramic on top gives the most natural result. This zirconia comes with natural color gradient too. The opacity increases from the incisal area to the cervical area as in a real (natural) tooth.

Integrated gradient colors - 4 layers - No dipping, no drying - Remarkable monolithic restorations - Possible stratifications.

High flexural strength zirconia is suitable for single unit frameworks and long-span bridges.

Strutture simili alla dentina in zircone? È possibile! La luce riflette la naturale opacità. Il montaggio della ceramica offre una resa perfettamente naturale. Questa zircone ha anche una graduazione di sfumature naturali.

Gradazione di colore incorporata - 4 strati - Nessun immersione, nessuna essiccazione - Restauri monolitici eccezionali - Possibilità di stratificazione.

Il multistrato Zr HT-ML ha un'elevata resistenza alla flessione ed è ideale per armature unitarie e ponti a campata lunga.

A1 14 mm OS5 56942 / 14	A3 14 mm OS5 57002 / 14	B2 18 mm OS5 57133 / 18	C3 14 mm OS5 57242 / 14
A1 18 mm OS5 56953 / 18	A3 18 mm OS5 57013 / 18	B2 22 mm OS5 57144 / 22	C3 18 mm OS5 57253 / 18
A1 22 mm OS5 56964 / 22	A3 22 mm OS5 57024 / 22	B3 14 mm OS5 57182 / 14	D3 14 mm OS5 57302 / 14
A2 14 mm OS5 56972 / 14	A3,5 14 mm OS5 57032 / 14	B3 18 mm OS5 57163 / 18	
A2 18 mm OS5 56983 / 18	A3,5 18 mm OS5 57043 / 18	C2 14 mm OS5 57212 / 14	
A2 22 mm OS5 56994 / 22	B2 14 mm OS5 57122 / 14	C2 18 mm OS5 57223 / 18	

*VITA® registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

CARACTÉRISTIQUES

Résistance à la flexion
1125 MPa

Expansion thermique (25-500°C)
9,9

Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Transparence
30,5 %

Température de frittage
1500°C

Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

CE 0120

FEATURES

Flexural strength
1125 MPa

Thermal expansion (25-500°C)
9.9

Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Translucency
30,5 %

Sintering temperature
1500°C

CARATTERISTICHE

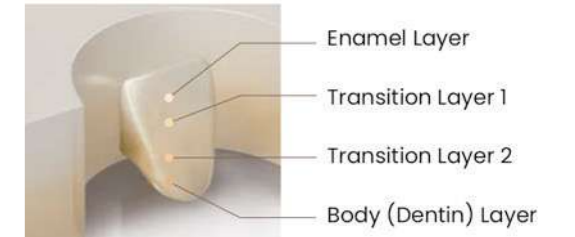
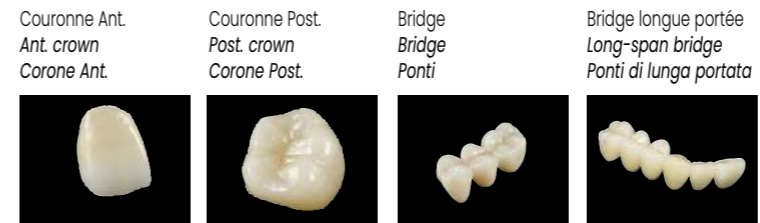
Resistenza alla flessione
1125 MPa

Espansione termica (25-500°C)
9,9

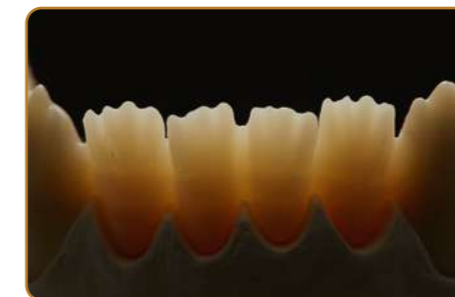
Composizione
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Trasparenza
30,5 %

Temperatura di sinterizzazione
1500°C



Katana™ Zirconia UT-ML - Kuraray Noritake Dental





Opera System Viva ST-ML

Zircone super translucide & ML

Super translucent & ML zirconia

Zirconia super traslucida & multi-strati



FR Avec la gamme Viva ST-ML, la lumière passe dans la zone incisive, mais elle est bloquée dans la zone cervicale. Vous disposez donc de la flexibilité nécessaire pour réaliser des prothèses complètes superbes - quelle que soit la couleur du pilier. Idéal pour les bridges postérieurs jusqu'à 3 unités ; doté d'une gamme complète de translucidité chromatique et graduelle qui reproduit l'esthétique de l'émail et de la dentine.

EN With Zirconia ST-ML light is transmitted in the incisal area and blocked in the cervical area. Giving you the flexibility to make beautiful full contour prosthetics - regardless of the abutment color. Ideal for up to 3 units posterior bridges with a well-balanced combination of chromatic and gradational translucency, which reproduces esthetic enamel and dentin effects.

IT Con la gamma Viva ST-ML, la luce passa nell'area incisale, ma viene bloccata nell'area cervicale. Quindi avete la flessibilità di realizzare protesi totali superbe, indipendentemente dal colore della componente secondaria. Ideale per ponti posteriori fino a 3 unità; Caratterizzato da una gamma completa di traslucidità cromatiche e graduali che riproducono l'estetica dello smalto e della dentina.

A1 14 mm OS5 5122 / 14	A4 14 mm OS5 5239 / 14	C1 14 mm OS5 5352 / 14	D3 14 mm OS5 5472 / 14
A1 18 mm OS5 5133 / 18	A4 18 mm OS5 5243 / 18	C1 18 mm OS5 5363 / 18	D3 18 mm OS5 5483 / 18
A1 22 mm OS5 5144 / 22	A4 22 mm OS5 5254 / 22	C1 22 mm OS5 5374 / 22	D3 22 mm OS5 5494 / 22
A2 14 mm OS5 5152 / 14	B1 14 mm OS5 5262 / 14	C2 14 mm OS5 5382 / 14	NW 14 mm OS5 3242 / 14
A2 18 mm OS5 5163 / 18	B1 18 mm OS5 5273 / 18	C2 18 mm OS5 5393 / 18	NW 18 mm OS5 3253 / 18
A2 22 mm OS5 5174 / 22	B1 22 mm OS5 5284 / 22	C2 22 mm OS5 5404 / 22	NW 22 mm OS5 3264 / 22
A3 14 mm OS5 5182 / 14	B2 14 mm OS5 5292 / 14	C3 14 mm OS5 5412 / 14	
A3 18 mm OS5 5193 / 18	B2 18 mm OS5 5303 / 18	C3 18 mm OS5 5423 / 18	
A3 22 mm OS5 5204 / 22	B2 22 mm OS5 5314 / 22	C3 22 mm OS5 5434 / 22	
A3,5 14 mm OS5 5212 / 14	B3 14 mm OS5 5322 / 14	D2 14 mm OS5 5442 / 14	
A3,5 18 mm OS5 5223 / 18	B3 18 mm OS5 5333 / 18	D2 18 mm OS5 5453 / 18	
A3,5 22 mm OS5 5234 / 22	B3 22 mm OS5 5344 / 22	D2 22 mm OS5 5464 / 22	

VITA® registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

FR CARACTÉRISTIQUES

Résistance à la flexion
748 Mpa

Expansion thermique (25-500°C)
9.8

Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Transparence
38 %

Température de frittage
1550°C

EN FEATURES

Flexural strength
748 Mpa

Thermal expansion (25-500°C)
9.8

Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Translucency
38 %

Sintering temperature
1550°C

IT CARATTERISTICHE

Resistenza alla flessione
748 Mpa

Espansione termica (25-500°C)
9.8

Composizione
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Traslucenza
38 %

Temperatura di sinterizzazione
1550°C

Kuraray Noritake Dental Inc. CE 0120
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

Couronne Ant.
Ant. crown
Corone Ant.

Couronne Post.
Post. crown
Corone Post.

Bridge⁽¹⁾
Bridge
Ponti



⁽¹⁾Un inter maximum consenti entre 2 piliers. Pour 2 inters consécutifs, nous recommandons l'utilisation des zircons Viva ML ou HT.

⁽¹⁾One pontic allowed only between two abutments. For two consecutive pontics, we recommend using zirconia Viva ML or HT.

⁽¹⁾Ponti : 1 ponte intermedio massimo tra 2 monconi. Per 2 ponti intermedi raccomandiamo l'utilizzazione della zirconia ML o HT



Katana™ Zirconia ST-ML - Kuraray Noritake Dental
Stained with CERABLEN™ ZR External Stain





Opera System Viva UT-ML

Zr ultra-translucide & multicouche

Ultra-translucent & multi layer Zr

Zr multi-strati & ultra traslucida



Viva UT-ML est tellement translucide que la lumière atteint la couleur de la dent originale : effet naturel sur le bord incisal. Des disques pré-teintés dans la masse (20 teintes 16 + 4 émail) pour des monolithiques sans stratification ; Possibilité de stratification sans liner avec la CZR Noritake ; Gain de temps considérable (Ø trempage/Ø séchage) ; Couverture totale du teintier VITA* classique ; Résistance à la flexion : 557 MPA inférieure de 50 % à celle d'une zircone classique.

Viva UT-ML Zirconia is so translucent that light reaches the original tooth color. natural effect on incisal. Pre-colored throughout blanks (20 shades 16 + 4 enamels) for full zirconia ; Layering without liner is possible with CZR Noritake porcelain ; Considerable time savings (no dipping / no drying) ; All VITA*Classic shades are represented ; Flexural strength : 557 MPA - The hardness is 50% inferior to a conventional zirconia.

Viva UT-ML è così traslucida che la luce raggiunge il colore del dente originale: effetto naturale sul bordo incisale. Dischi pre-colorati nella massa (20 tinte 16 + 4 smalto) per monolitici senza stratificazione; Possibilità di stratificazione senza rivestimento con CZR Noritake; Notevole risparmio di tempo (Ø immersione / asciugatura); Copertura totale della classica scala colori VITA*; Resistenza alla flessione: 557 MPa 50% in meno rispetto alla zirconia convenzionale.

A1 14 mm OS5 3842 / 14	A3,5 18 mm OS5 3943 / 18	B3 14 mm OS5 4052 / 14	C3 18 mm OS5 4183 / 18
A1 18 mm OS5 3853 / 18	A3,5 22 mm OS5 3945 / 22	B3 18 mm OS5 4063 / 18	C4 14 mm OS5 4202 / 14
A1 22 mm OS5 3855 / 22	A4 14 mm OS5 3962 / 14	B4 14 mm OS5 4082 / 14	C4 18 mm OS5 4213 / 18
A2 14 mm OS5 3872 / 14	A4 18 mm OS5 3973 / 18	B4 18 mm OS5 4093 / 18	D2 14 mm OS5 4232 / 14
A2 18 mm OS5 3883 / 18	A4 22 mm OS5 3975 / 22	C1 14 mm OS5 4112 / 14	D2 18 mm OS5 4243 / 18
A3 14 mm OS5 3902 / 14	B1 14 mm OS5 3992 / 14	C1 18 mm OS5 4123 / 18	D3 14 mm OS5 4262 / 14
A3 18 mm OS5 3913 / 18	B1 18 mm OS5 4003 / 18	C2 14 mm OS5 4142 / 14	D3 18 mm OS5 4273 / 18
A3 22 mm OS5 3915 / 22	B2 14 mm OS5 4022 / 14	C2 18 mm OS5 4153 / 18	D4 14 mm OS5 4292 / 14
A3,5 14 mm OS5 3932 / 14	B2 18 mm OS5 4033 / 18	C3 14 mm OS5 4172 / 14	D4 18 mm OS5 4303 / 18

VITA registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

EA1 14 mm OS5 3302 / 14	EA2 14 mm OS5 3332 / 14	EA3 14 mm OS5 3362 / 14	ENW 14 mm OS5 3392 / 14
EA1 18 mm OS5 3313 / 18	EA2 18 mm OS5 3343 / 18	EA3 18 mm OS5 3373 / 18	ENW 18 mm OS5 3403 / 18
			ENW 22 mm OS5 3405 / 22

Les teintes UT-ML EA1 - EA2 - EA3 - ENW sont conçues spécialement pour les facettes UT-ML EA1 - EA2 - EA3 - ENW are enamel shades specifically designed for veneers. UT-ML EA1 - EA2 - EA3 - ENW dedicate in particolare alla realizzazione di faccette.

CARACTÉRISTIQUES

Résistance à la flexion
557 Mpa

Expansion thermique (25-500°C)
9.7

Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Transparence
43.3 %

Température de frittage
1550°C

FEATURES

Flexural strength
557 Mpa

Thermal expansion (25-500°C)
9.7

Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Translucency
43.3 %

Sintering temperature
1550°C

CARATTERISTICHE

Resistenza alla flessione
557 Mpa

Espansione termica (25-500°C)
9.7

Composizione
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Traslucenza
43.3 %

Temperatura di sinterizzazione
1550°C

Kuraray Noritake Dental Inc. 1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan CE 0120

Inlay/Onlay



Facette Veneer Faccette



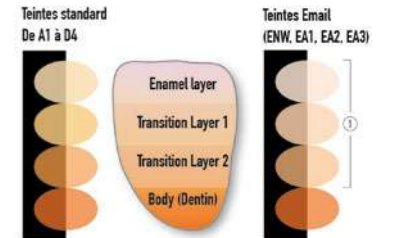
Couronne Ant. Ant. crown Corone Ant.



Couronne Post. Post. crown Corone Post.



Bridge⁽¹⁾ Bridge Ponti



Dégradé dans la masse / 4 couches 4 layer structure Degradato nella massa in 4 strati

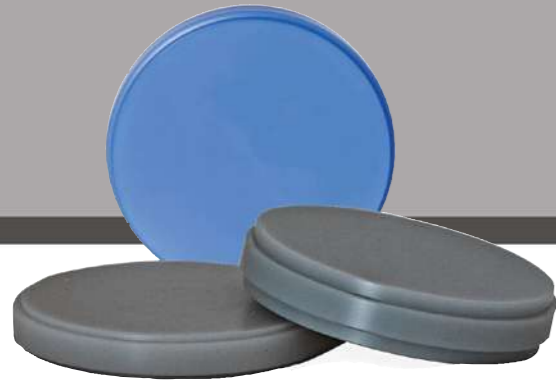
⁽¹⁾Un inter maximum consenti entre 2 piliers. Pour 2 inters consécutifs, nous recommandons l'utilisation des zircons Viva ML ou HT.
⁽¹⁾One pontic allowed only between two abutments. For two consecutive pontics, we recommend using zirconia Viva ML or HT.
⁽¹⁾Ponti : 1 ponte intermedio massimo tra 2 monconi. Per 2 ponti intermedi raccomandiamo l'utilizzazione della zirconia ML o HT





Opera System Wax

Cire synthétique
Synthetic wax
Dischi di cera sintetica



La cire est utilisée pour la réalisation rapide de maquette pour tous les travaux de coulée. Grâce à la technologie CFAO les maquettes réalisées sont précises et respectent tous les détails de l'élément à réaliser, même les plus infimes. Une netteté maximale des contours est garantie grâce à la couleur opaque des disques Opera System Wax. **Inodore, Usage facile, Calcinable sans laisser de résidus, Stabilité volumétrique. Production moyenne : jusqu'à 30 éléments.**

The wax is used for the rapid realization of model for all casting work. Thanks to CAD / CAM technology, the models produced are precise and respect all the details of the element to be realized, even the smallest. Excellent processing features are guaranteed by the opaque color. **Odourless, Very easy to mill, No swelling during milling, Residues-free burning, Volumetric stability. Average production: up to 30 elements.**

La cera viene utilizzata per la rapida realizzazione del modello per tutte le opere di fusione. Grazie alla tecnologia CAD / CAM, i modelli realizzati sono precisi e rispettano tutti i dettagli dell'elemento da realizzare, anche i più piccoli. La massima nitidezza dei bordi è garantita dal colore opaco dei dischi Opera System Wax. **Inodore, Facile da lavorare, Calcinabile senza lasciare residui, Stabilità volumetrica. Produzione media: fino a 30 elementi.**

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Composition Cire synthétique	Composition Synthetic wax	Composizione Cera sintetica
Solubilité dans l'eau Non soluble	Water solubility Insoluble	Solubilità nell'acqua Non soluble
Point de fusion 100-130°C	Drop melting point 100-130°C	Punto di fusione 100-130°C
Densité 0,97 g/cm ³	Density 0,97 g/cm ³	Densità 0,97 g/cm ³
Odeur Inodore	Odor Odourless	Odore Inodore

BLUE 14 mm OS 500 32 BLUE 20 mm OS 500 33 GREY 14 mm OS 500 30 GREY 20 mm OS 500 31



PMMA Idodentine

Disque CAD-CAM
en PMMA

CAD-CAM blanks
in PMMA

Dischi PMMA

CE 0120



Polymère acrylique à base de polyméthacrylate de méthyl
1, 3 ou 5 couches de couleurs différentes - Le PMMA protège la dent antagoniste.
Pigments 100 % minéraux pour une coloration inaltérable.
Fluorescence similaire aux dents naturelles - 100% biocompatible.

Acrylic polymer based on polymethylmethacrylate - 1, 2, 3, or 5 layers of different colors - The pmma protects the antagonist - 100% mineral pigments for unalterable coloring - Fluorescence similar to natural teeth - 100% biocompatible

Polimero acrilico a base di polimetilmetacrilato - 1, 2, 3 o 5 strati di colore diversi - Il pmma protegge l'antagonista - 100% pigmenti minerali per una colorazione inalterabile - Fluorescenza simile ai denti naturali - Biocompatibile al 100%

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE	
Résistance à la flexion Approximativement 90 MPa	Flexural strength Approximately 90 MPa	Resistenza a flessione Circa 90 MPa	
Dureté Approximativement 200	Hardness Approximately 200	Durezza Circa 200	
Vicat point >100°C	Vicat point >100°C	Vicat point >100°C	
Absorption de l'eau Approx 25 microgrammes/mm ³	Water absorption Approximately 25 micrograms / mm ³	Assorbimento d'acqua Circa 25 microgrammi / mm ³	
Solubilité : Approx 0 microgrammes/mm ³	Solubility: Approximately 0 micrograms / mm ³	Solubilità Circa 0 microgrammi / mm ³	
Densité 1,18 g / cm ³	Density 1,18 g / cm ³	Densità 1,18 g / cm ³	
1 couche / layer / strato :			
A1 16 mm 4252/A1	BG3* 12 mm 4254/BG3	C2 16 mm 4300/C2	
A3 16 mm 4252/A3	A1 12 mm 4254/A1	BG3* 20 mm 4250/BG3	
A3 12 mm 4254/A3	A1 20 mm 4250/A1	5 couches / layers / strati :	
A3 20 mm 4250/A3	B1 16 mm 4252/B1	A3 16 mm 4300/A3	A3 20 mm 4500/A3
A2 16 mm 4252/A2	B1 12 mm 4254/B1	A2 16 mm 4300/A2	A2 20 mm 4500/A2
A2 12 mm 4254/A2	B1 20 mm 4250/B1	A1 16 mm 4300/A1	A1 20 mm 4500/A1
A2 20 mm 4250/A2	BG3* 16 mm 4252/BG3	B3 16 mm 4300/B3	B3 20 mm 4500/B3
		C2 20 mm 4500/C2	

VITA® registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. - * BG3, grade 3 de blanchiment (plus blanc que A1) - BG3, bleached grade 3 (whiter than A1) - BG3, grado 3 sbiancato (più bianco di A1)



Opera System PMMA

Disque CAD-CAM en PMMA

CAD-CAM blanks in PMMA

Dischi PMMA

CE 0470



Les disques PMMA permettent la fabrication de couronnes et de bridges à la teinte souhaitée, et de vérifier les ajustages du bridge sur le modèle en plâtre ou à l'essayage en bouche avant le processus de fraisage final. Le PMMA permet de fabriquer les provisoires pour des prothèses de transition.

PMMA blanks are suitable for temporary crowns & bridges processing mouth splint and bridge/model matching check. The PMMA makes it possible to manufacture the temporary ones for transitional prostheses.

I dischi in PMMA consentono la produzione di corone e ponti nella tonalità desiderata, oltre al controllo del raccordo a ponte sul modello in gesso o nel raccordo in bocca prima del processo di fresatura finale. Il PMMA rende possibile la produzione di provvisori per protesi di transizione.

FR CARACTÉRISTIQUES EN FEATURES IT CARATTERISTICHE

Résistance à la flexion 114 MPa	Flexural strength 114 MPa	Resistenza a flessione 114 MPa
Dureté Vickers 26,60 HV	Vickers hardness 26,60 HV	Durezza Vickers 26,60 HV
E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa
Monomer Residuel <1%	Residual Monomer <1%	Monomero residuo <1%
Composition Polymethylmethacrylate pur	Composition Pure Polymethylmethacrylate	Composizione Polymethylmethacrylate puro
Flash point >250°C	Flash point >250°C	Flash point >250°C
Densité 1,17 g / cm ³	Density 1,17 g / cm ³	Densità 1,17 g / cm ³

A1 12 mm OS 500 50	A2 12 mm OS 500 55	A3 12 mm OS 500 60	B1 12 mm OS 500 65
A1 14 mm OS 500 51	A2 14 mm OS 500 56	A3 14 mm OS 500 61	B1 14 mm OS 500 66
A1 18 mm OS 500 52	A2 18 mm OS 500 57	A3 18 mm OS 500 62	B1 18 mm OS 500 67
A1 20 mm OS 500 53	A2 20 mm OS 500 58	A3 20 mm OS 500 63	B1 20 mm OS 500 68
A1 25 mm OS 500 54	A2 25 mm OS 500 59	A3 25 mm OS 500 64	B1 25 mm OS 500 69



Opera System PMMA Pink

Disque CAD-CAM en PMMA

CAD-CAM blanks in PMMA

Dischi PMMA

CE 0470



Les disques CAD-CAM Pink sont utilisés pour usiner des modélisations hautement esthétiques et des prothèses très fonctionnelles. Les disques peuvent être utilisés pour le chargement immédiat de l'implant prothétique comme un provisoire de longue durée en combinaison avec les dents artificielles et des connecteurs titane.

Indications : Prothèses complètes, Prothèses partielles, Prothèses temporaires implantaires pour prise en charge immédiate.

Pink blanks can be used to mill high esthetical modeling and functional prosthesis. The discs can be used for immediate loading of the prosthetic implant as a long-term temporary in combination with artificial teeth and titanium connectors.

Applications: Full dentures, Partial dentures, Temporary implant denture for immediate handling.

Il dischi CAD-CAM Pink sono utilizzati per produrre modelli altamente estetici e protesi altamente funzionali. I dischi possono essere utilizzati per la produzione immediata di un impianto protesico come un provvisorio a lunga durata combinati a denti artificiali e connettori in titanio.

Indicatio per : protesi complete, protesi parziali, protesi implantari provvisorie per l'installazione immediata.

FR CARACTÉRISTIQUES EN FEATURES IT CARATTERISTICHE

Résistance à la flexion 114 MPa	Flexural strength 114 MPa	Resistenza alla flessione 114 MPa
Dureté Vickers 26,60 HV	Vickers hardness 26,60 HV	Durezza Vickers 26,60 HV
E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa
Monomer Residuel <1%	Residual Monomer <1%	Monomero residuo <1%
Composition polymethylmethacrylate + pigments	Composition polymethylmethacrylate + pigments	Composizione polymethylmethacrylate + pigmenti
Flash point >250°C	Flash point >250°C	Flash point >250°C
Densité 1,17 g / cm ³	Density 1,17 g / cm ³	Densità 1,17 g / cm ³

PINK 25 mm OS 500 75	PINK 27 mm OS 500 76	PINK 30 mm OS 500 77
----------------------	----------------------	----------------------



Opera System PMMA TR

PMMA transparent
Transparent PMMA
PMMA trasparente

CE 0470

OPERA
SYSTEM
PMMA TR

Le disque PMMA TRANSPARENT est composé à 100 % de matière organique, inodore.
Indications : Fabrication de Gouttières, Gouttières anti-ronflement, Céramique pressée.

The PMMA TRANSPARENT disc is made of 100% organic material, odourless.
Applications: Bite Splints, Anti-snoring Bite Splints, Pressed ceramic.

Il disco CAD-CAM PMMA TRASPARENTE è composto al 100% da sostanza organica, inodore.
Indicato per : Fabbricazione di bite, bite notturni, ceramiche pressate.

FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Résistance à la flexion 114 MPa	Flexural strength 114 MPa	Resistenza alla flessione 114 MPa
Dureté Vickers 26,60 HV	Vickers hardness 26,60 HV	Durezza Vickers 26,60 HV
E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa
Composition Polymethylmethacrylate	Composition Polymethylmethacrylate	Composizione Polymethylmethacrylate
Flash point >250°C	Flash point >250°C	Flash point >250°C
Densité 1,17 g / cm3	Density 1,17 g / cm3	Densità 1,17 g / cm3

12 mm OS 500 70 14 mm OS 500 71 18 mm OS 500 72 20 mm OS 500 73 25 mm OS 500 74



Opera System CAST

Calcinable
Calcinable
Calcinabili



Les disques CAD-CAM CAST sont indiqués pour la coulée de tout type d'armature ou céramique pressée. Pas de résidus après cuisson. Inodore et transparent. Produit composé à 100% de matière organique. Pour vérification du bridge sur le modèle en plâtre modèle avant le processus de fraisage (particulièrement recommandé pour les armatures en zircone longue portée).

CAD-CAM CAST discs are suitable for casting framework for metal casting and pressed ceramic. Residue-free after burning. Odourless and transparent. Product made of 100% organic matter. Verifying frameworks on plaster model/ in mouth before final ZrO2 milling (especially recommended for larger ZrO2 frameworks).

I dischi CAD-CAM CAST sono indicati per la fusione di qualsiasi tipo di sottostrutture o ceramiche pressate. Nessun residuo dopo la cottura. Inodore e trasparente. Prodotto composto al 100% da sostanza organica. Per il verifica del ponte sul modello in gesso prima del processo di fresatura (particolarmente raccomandato per le sottostrutture in zirconia).

FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Résistance à la flexion 114 MPa	Flexural strength 114 MPa	Resistenza alla flessione 114 MPa
Dureté Vickers 26,60 HV	Vickers hardness 26,60 HV	Durezza Vickers 26,60 HV
E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa
Composition Polymethylmethacrylate	Composition Polymethylmethacrylate	Composizione Polymethylmethacrylate
Flash point >250°C	Flash point >250°C	Flash point >250°C
Densité 1,17 g / cm3	Density 1,17 g / cm3	Densità 1,17 g / cm3

12 mm OS 500 01 15 mm OS 500 02 20 mm OS 500 03 25 mm OS 500 04 30 mm OS 500 05



Opera System X-Ray

Radio-opaque
Radio-opaque
Radio-opaco

CE 0470



Les disques CAD/CAM X-Ray sont des disques radio opaques visibles aux rayons X et utilisés pour l'usinage de diagnostics radio-opaques liés à la planification implantaire. Mélange homogène assurant une meilleure visibilité. Empêche la diffusion de la lumière.

Radio opaque blanks can be used for milling diagnostic during the implant planification. Homogeneous mix ensures best visibility. Prevents light scattering.

I dischi X-RAY CAD/CAM sono dischi opacizzati visualizzabili ai raggi X e utilizzati per la pianificazione implantare. Miscela omogenea che garantisce una migliore visibilità. Previene il riverbero della luce.

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Résistance à la flexion 89 MPa	Flexural strength 89 MPa	Resistenza alla flessione 89 MPa
E-Module 3236 MPa	E-Module 3236 MPa	E-Module 3236 MPa
Densité 1,3 Kg / l	Density 1,3 Kg / l	Densità 1,3 Kg / l
Composition Poudre radio-opaque	Composition X-ray visible powder	Composizione Polvere radio-opaca

15 mm OS 500 10 20 mm OS 500 11 25 mm OS 500 12



Opera System Model

Disques pour modèles
Model blanks
Dischi per modelli



Les disques CAD-CAM Opera System Model conviennent pour le Fraisage très facile des modèles dentaires. Indications : fraisage moignons / dies, modèles de travail et antagonistes. Vérification des armatures sur le modèle en plâtre avant le fraisage final de la zircone (spécialement recommandé pour les armatures en zircone de grande taille).

CAD-CAM Opera System Model Discs are suitable for milling dental models. Very easy to mill. Indications: Milling of stumps/dies, working models and antagonists. Verifying frameworks on plaster model before final ZrO2 milling (especially recommended for larger ZrO2 frameworks).

I dischi modello CAD-CAM Opera System sono adatti per fresare facilmente i modelli dentali. Indicato per : fresatura di monconi, modelli di lavoro e antagonisti. Verifica delle sottostrutture sul modello in gesso prima della fresatura finale della zirconia (particolarmente consigliato per le sottostrutture in zirconia di grandi dimensioni).

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Ignition temperature >350°C	Ignition temperature >350°C	Temperature di fusione >350°C
Limite inférieure d'explosion 1,1 vol%	Lower explosion limit 1,1 vol%	Limite inferiore di esplosione 1,1 vol%
Limite d'explosion supérieure 8 vol%	Upper explosion limit 8 vol%	Limite superiore di esplosione 8 vol%
Composition Polyuréthane	Composition Polyurethane	Composizione polyuréthane
Point d'ignition >250°C	Flash point >250°C	Flash point >250°C
Densité 0.7 g / cm3	Density 0.7 g / cm3	Densità 0.7 g / cm3

10 mm OS 500 20 16 mm OS 500 21 25 mm OS 500 22



Opera System Peek

Disque peek
Peek blanks
Dischi peek



CE 0546



FR Thermoplastique technopolymer renforcé présentant une haute résistance à la flexion. Il s'usine de la même manière que les résines pour provisoires, c'est à dire sans lubrification. Sa mise en oeuvre est très rapide et aucune cuisson n'est nécessaire à sa préparation. Une simple application de cosmétique donnera à vos éléments la teinte et la beauté nécessaire. Il trouvera de nombreuses applications en prothèse fixe et mobile.

Indications: Barres implantaires, scan abutments, etc.

EN Reinforced Thermoplastic Technopolymer with high flexural strength. It is milled in the same way as resins for temporary, i.e. without lubrication. Its implementation is very fast and no cooking is necessary for its preparation. A simple cosmetic application will give your elements the necessary hue and beauty. It will find many applications in fixed and mobile prosthesis.

Applications: Implant bar, scan abutments etc.

IT Il tecnopolimero termoplastico rinforzato presenta elevata resistenza alla flessione. Viene utilizzato allo stesso modo delle resine provvisorie, ossia senza lubrificazione. La sua posa è molto rapida e non è necessaria nessuna cottura. Una semplice applicazione del cosmetico darà ai vostri elementi la tonalità e la bellezza necessaria. Trova molte applicazioni in protesi fissa e mobile.

Indicato per: barre implantari, scansioni implantari, ecc.

14 mm	OS 500 40	25* mm	OS 500 43
16 mm	OS 500 41	30* mm	OS 500 44
20 mm	OS 500 42	35* mm	OS 500 45 * sur commande



Opera System Acetal

Disques acetal
Acetal blanks
Dischi acetal



CE 0546

FR Thermoplastiques technopolymer avec une excellente résistance mécanique. Pour les couronnes temporaires et les armatures des bridges. Idéal pour les patients allergiques : Biocompatibilité exceptionnelle - Durée intraorale jusqu'à 4 ans - Haute abrasion et résistance aux chocs - Résistance à la traction optimale - Améliore la mémoire élastique
Indications: Bridges provisoires et/ou infrastructures pour correspondre à la résine acrylique ou PMMA.

EN Thermoplastic technopolymer with excellent mechanical strength. For temporary crowns and bridge frameworks - Ideal for allergy patients: outstanding biocompatibility - Intraoral duration up to 4 years - High abrasive and impact resistance - Optimal tensile resistance - Enhances elastic memory
Applications: Temporary bridges and / or infrastructures to match acrylic resin or PMMA.

IT Tecnopolimero termoplastico con eccellente resistenza meccanica. Per corone provvisorie e sottostrutture di ponti. Ideale per i pazienti allergici: Eccezionale biocompatibilità - Durata intraorale fino a 4 anni - Elevata resistenza all'abrasione e agli urti - Ottima Resistenza a trazione - Migliora la memoria elastica
Indicato per: ponti provvisori e / o sottostrutture per abbinare resina acrilica o PMMA.

FR CARACTÉRISTIQUES	EN FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Résistance à la flexion 88 MPa	Flexural strength 88 MPa	Resistenza alla flessione 88 MPa
E-module 3,536 MPa	E-module 3,536 MPa	E-module 3,536 MPa
Elasticité 40 MPa	Strength 40 MPa	Elasticità 40 MPa
Contrainte de rupture [A5 %] 5,2	Breaking strain [A5 %] 5,2	Rottura allo stress [A5 %] 5,2
Composition Acetal technopolymer (POM)	Composition Acetal technopolymer (POM)	Composizione Acetal technopolymer (POM)
A 16 mm 005519816	A2 16 mm 005539816	B1 16 mm 005579816
A 20 mm 005519820	A2 20 mm 005539820	B1 20 mm 005578820
A1 16 mm 005529816	A3 16 mm 005549816	B2 16 mm 005589816
A1 20 mm 005529820	A3 20 mm 005549820	B2 20 mm 005589820
		F1* 25 mm 005689825 *F1= gencive / gum / gengiva



WORKFLOW ■ SERVICES ■ CONSUMABLE ■ MILL ■ DESIGN ■ SCAN



Un expert technique à votre écoute
A technical advisor at your service
Un esperto tecnico al vostro servizio

 **+377 97 97 42 30**

DISTR.

 **OPERA[®]**
SYSTEM



4/6, avenue Albert II - Bloc B
98000 Monaco



Tél. +377 97 97 42 30
info@opera-system.com



www.opera-system.com