

# DIGITAL SOLUTIONS



SCAN | DESIGN | MILL | MATERIALS | SERVICES | WORKFLOW





## STL FICHIERS FILES

De la prise d'empreinte optique à l'usinage in-house, Opera-System vous offre l'ouverture absolue et une maîtrise complète de votre FLUX NUMÉRIQUE. **LARGE GAMME DE MATÉRIAUX À DÉCOUVRIR PAGE 48 !**

From the scan of an impression up to the in-house milling, Opera-System offers a total control and complete freedom of your DIGITAL WORKFLOW. **WIDE RANGE OF HIGH QUALITY MATERIALS - DISCOVER PAGE 48!**

Dalla scansione di un'impronta fino alla fresatura, Opera-System offre un controllo totale e completo del FLUSSO DIGITALE. **AMPIA VARIETÀ DI MATERIALI - SCOPRIRE A PAGINA 48 !**



NUMÉRISATION  
SCANNING  
SCANSIONE



MODÉLISATION  
DESIGNING  
MODELLIZZAZIONE



USINAGE  
MILLING  
FABBRICAZIONE



MATÉRIAUX  
MATERIALS  
MATERIALI



SERVICES  
SERVICES  
SERVIZI



**SUPPORT HOTLINE DÉDIÉ**  
Des professionnels qualifiés pour répondre à l'intégralité de vos demandes.

**DEDICATED HOTLINE**  
Qualified professionals to satisfy all your requests.

**HOTLINE DEDICATA**  
Professionisti qualificati per rispondere a tutte le vostre richieste.



**FORMATION**  
Initiation, découverte, perfectionnement, à distance ou sur site, Opera-System s'adapte à vos besoins.

**TRAINING SESSIONS**  
Initiation, discovery, improvement, distance or on-site support, Opera-System matches your needs.

**FORMAZIONE**  
Introduzione, scoperta, formazione, a distanza o sul posto, Opera-system si adatta alle vostre esigenze.



**EXPERTISE TECHNIQUE**  
Numérisation, modélisation, matériaux ou usinage, sollicitez nos compétences.

**TECHNICAL ADVICE**  
Scanning, Designing, Materials, Milling, request our competencies.

**COMPETENZA TECNICA**  
Digitalizzazione, modellazione, materiali e lavorazione. Richiedete le nostre competenze.



**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: esercitazioni online per formarvi sul vostro sistema CAD/CAM.



**OPEN CAD/CAM DAYS**  
Découvrez l'intégralité de nos systèmes au travers d'une journée personnalisée au sein de notre plateforme de 1600 m<sup>2</sup>.

**OPEN CAD/CAM DAYS**  
Discover all our systems through a personalized day within our 1600 m<sup>2</sup> dedicated space.

**OPEN CAD/CAM DAYS**  
Scoprite tutti i nostri sistemi attraverso una giornata personalizzata all'interno del nostro spazio dedicato di 1600 m<sup>2</sup>.



**Numérisation Intraorale • Intraoral scanners • Scanner Intraorale P 5**

Lunettes numériques • Wireless glasses • Occhiali wireless ..... P 5

Scanner OS-IO ..... P 6

Scanner OS-IOMC ..... P 8

Imprimante 3D • 3D printer • Stampante 3D OS-PRINT ..... P 10



**Numérisation • Scanning • Scansione P 12**

Opera System 7DS ..... P 12

Opera System OS-100 ..... P 18

Opera System OS-200 ..... P 20



**Logiciels de modélisation • CAD softwares • CAD programmi P 14**

Opera System DWOS BY DENTAL WINGS ..... P 14

Opera System OS-CAD BY EXOCAD ..... P 22



**Usinage • Milling • Fabbricazione P 26**

Arko ..... P 28

Premium+ ..... P 30

Easy 4 ..... P 32

Easy 5+ ..... P 34

Targa ..... P 36

Pro-Expert 5 ..... P 38



**Fours • Furnace • Forni P 40**



**Aspiration - Extraction - Aspiratore P 46**



**Compresseurs - Compressors - Compressori P 47**

**Matériaux CAD-CAM • CAD-CAM Materials • Materiali CAD-CAM P 48**

Zr Viva W, PS, VS ..... P 51

Zr Viva HT, ML, ST-ML, UT-ML ..... P 54

Wax, PMMA idodentine ..... P 62

PMMA, PMMA Pink ..... P 64

PMMA TR, Cast ..... P 66

X-Ray, Model ..... P 68

Peek, Acetal Dental ..... P 70



🇫🇷 Lunettes sans fil et logiciel pour la retransmission simultanée des images issues de scanners intraoraux et/ou en Chirurgie directe !

🇬🇧 Wireless glasses and software for the simultaneous images retransmission from intraoral scanners and/or Direct Surgery!

🇮🇹 Occhiali wireless e software per la ritrasmissione simultanea di immagini da scanner intraorali e/o chirurgia diretta !

🇫🇷 CARACTÉRISTIQUES	🇬🇧 FEATURES	🇮🇹 CARATTERISTICHE
<b>Température de fonctionnement</b> Humidité 20% - 80% - Température 5°C-35°C	<b>Operating temperature</b> Humidity 20% - 80% - Temperature 5°C-35°C	<b>Temperatura di funzionamento</b> Umidità 20% - 80% - Temperatura 5°C-35°C
<b>Autonomie de la batterie</b> 6 heures (mode vidéo avec Android à 25°)	<b>Battery life</b> 6 hours (video mode with Android at 25°C)	<b>La durata della batteria</b> 6 ore (modalità video con Android a 25 °)
<b>Type de batterie</b> Li-Polymer 2.950mAh	<b>Battery Type</b> Li-Polymer 2.950mAh	<b>Tipo di batteria</b> Li-Polymer 2.950mAh
<b>Dimensions</b> Casque 181 x 194 x 31 mm (P x L x H) Télécommande 116 x 56 x 23 mm (P x L x H)	<b>Dimensions</b> Headphones 181 x 194 x 31 mm (P x W x H) Remote control 116 x 56 x 23 mm (P x W x H)	<b>Dimensioni</b> Cuffie 181 x 194 x 31 mm (L x L x H) Telecomando 116 x 56 x 23 mm (L x P x H)
<b>Poids</b> Casque 119 g (sans câbles) Télécommande 129 g	<b>Weight</b> Helmet 119 g (without cables) Remote control 129 g	<b>Peso</b> Casco 119 g (senza cavi) Telecomando 129 g

## 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  
Support through TeamViewer software, Monday to Friday from 9am to 12.30pm and from 2pm to 6pm  
Supporto tramite il software TeamViewer, dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 12:30 e dalle 14:00 alle 18:00



Scanner Intraoral  
Intraoral scanner  
Scanner Intraorale

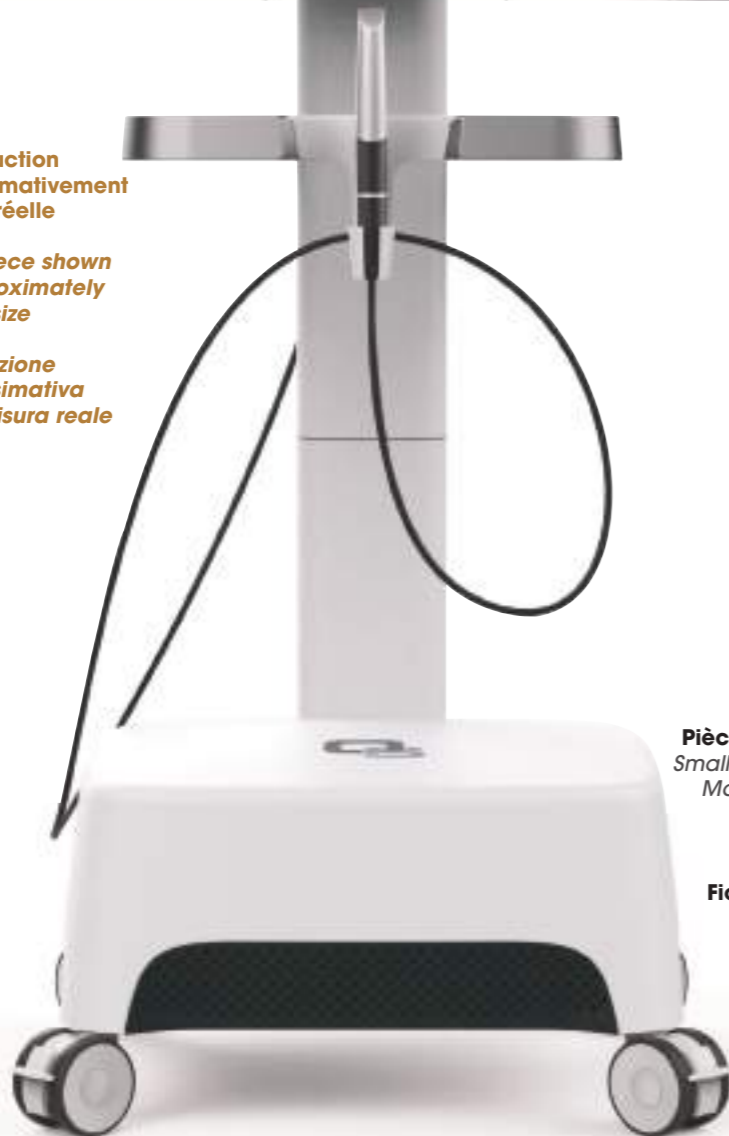
Planification Implantaire  
Implant Planning  
Planificazione degli impianti



Reproduction  
approximativement  
à taille réelle

Handpiece shown  
at approximately  
actual size

Riproduzione  
approssimativa  
della misura reale



**Rapide**  
Fast  
Veloce



**Précis**  
Accurate  
Precisa



**Scan couleur**  
Scanning in color  
Scansione in colore



**Embout autoclavable**  
Autoclavable tip  
Punte autoclavabile



**Pièce-à-main petite et légère**  
Small & light weight handpiece  
Manipolo piccolo e leggero



**Fichiers ouverts - STL et PLY**  
Open files - STL & PLY  
File aperti - STL & PLY



## CARACTÉRISTIQUES

**Technologie optique**  
Lumière LED,  
Caméras de mesure à grande vitesse,  
Caméras vidéo

**Format de sortie**  
DWOS Connect ou STL / PLY

**Embout amovible autoclavable**

**No touch Control - Version cart**  
Manipulation sans interaction directe avec  
l'écran

**Contrôle vocal**  
Disponible pour la version sur cart

**Résultats numériques en temps réel**  
Indicateur visuel et indicateur sonore sur l'état  
de fonctionnement

## FEATURES

**Optical technology**  
LED light,  
High-speed measuring cameras,  
Video cameras

**Output format**  
DWOS Connect or open STL / PLY

**Autoclavable tip**

**No touch Control - Cart Version**  
Touch-free manipulation of the screen imagery  
while wearing gloves

**Voice Control**  
Available with the cart version only

**Real-time Digital Results**  
Sound indicator & Visual indicator  
for the operating status

## CARATTERISTICHE

**Tecnologia ottica**  
Luce a led,  
Telecamere di misurazione ad alta velocità,  
Videocamere

**Formato di uscita**  
DWOS Connect o STL / PLY

**Punte autoclavabili**

**No touch Control - Versione cart**  
Manipolazione senza interazione diretta con lo  
schermo

**Controllo vocale**  
Disponibile solo con la versione del carrello

**Risultati digitali in tempo reale**  
Indicatore visivo e Indicatore sonoro  
per lo stato operativo

Une numérisation précise, sans poudrage, en couleurs. Rapide et précis.

A precise scanning, powderfree, in color.

Una scansione precisa, senza spolvere, a colori.

Embout autoclavable  
Autoclavable tip  
Punte autoclavabili



Version Portable avec Pod  
Laptop with Pod  
Versione portatile con Pod



# OPERA SYSTEM OS-IO MC

SCANNER INTRAORAL - INTRAORAL SCANNER - SCANNER INTRAORALE



Opera System propose une numérisation intraorale intuitive, fluide et des résultats de scan d'une précision constante.

**Technologie de lumière structurée :** OS-IOMC peut obtenir directement des données 3D en couleurs réelles.

**Utilisation intuitive :** Numérisez facilement grâce à une interface conviviale et un design compact.

**NO-TOUCH CONTROL :** fonction de détection de mouvement par effet gyroscopique.

Logiciel **INTELLIGENT SCAN** - Optimisation automatique des données

Opera System simplifies the intraoral scanning experience. The ease of operation provides patients comfort while delivering reliable scan results.

**Technology of structured light:** OS-IOMC can obtain full-color 3D data of teeth and gums directly.

**Easy operation:** Get started with ease through a user-friendly interface and a compact and portable design.

**NO-TOUCH CONTROL:** motion sensing function.

**INTELLIGENT SCAN Software - Automatic Data Optimization**

Opera System offre una scansione intraorale intuitiva con risultati di scansione affidabili.

**Tecnologia a luce strutturata:** OS-IOMC può ottenere direttamente dati a colore dei denti e gengive.

**Funzionamento intuitivo:** digitalizza facilmente grazie ad un'interfaccia user-friendly e un design compatto.

**NO-TOUCH CONTROL :** funzione di rilevamento del movimento.

Software **INTELLIGENT SCAN** - Ottimizzazione automatica dei dati



**Scan sans poudre**  
Powderfree  
Senza polvere



**Scan couleurs**  
Scanning in color  
Scansione in colore



**Embout autoclavable**  
Autoclavable tip  
Punte autoclavabili



**Flux de travail flexible**  
Flexible workflow  
Workflow flessibile



**Fichiers STL ouverts**  
Open STL files  
File STL aperti



## CARACTÉRISTIQUES

**Rapidité de scan**  
15 images par seconde (vidéo)

**Format de sortie des données**  
STL & OBJ

**Interface**  
USB 3.0

**IOS MC - ALIENWARE DELL 15R4 - 1010**  
Processeur Core I7-8750 H  
Ram 16 Go  
Carte graphique: Nvidia Gforce GTX 1070 8 Go  
Ecran 15,6" HD  
Disque SSD 256 Go + 1 To HDD

## FEATURES

**Scanning Speed**  
15 fps (video-based)

**Output Data**  
STL & OBJ

**Interface**  
USB 3.0

**IOS MC - ALIENWARE DELL 15R4 - 1010**  
Processor: Core I7-8750 H  
RAM: 16 Go  
Graphic Card: Nvidia Gforce GTX 1070 8 Go  
Screen 15,6" HD  
Disk SSD 256 Go + 1 To HDD

## CARATTERISTICHE

**Velocità di scansione**  
15 fotogrammi al secondo (video)

**Formato di uscita**  
STL & OBJ

**Interfaccia**  
USB 3.0

**IOS MC - ALIENWARE DELL 15R4 - 1010**  
Processore: Core I7-8750 H  
RAM: 16 Go  
Scheda grafica: Nvidia Gforce GTX 1070 8 Go  
Schermo 15,6" HD  
Disco SSD 256 Go + 1 To HDD



**Indicateur LED affiche l'état de fonctionnement**  
**Dynamic LED indicator displays working status**  
**Indicatore LED dinamico evidenzia stato di funzionamento**



**Embout autoclavable**  
Autoclavable tip  
Punte autoclavabili

Le logiciel **INTELLIGENT SCAN** intègre de nombreuses fonctions de traitement de données garantissant d'obtenir des empreintes numériques de haute qualité. **LE KIT D'OUTILS CLINICIQUES** peut aider les utilisateurs à évaluer les données numérisées dans les cliniques. Cela inclut des fonctions telles que : "Vérifier les contre-dépouilles", "Vérifier le mordu", "Ajuster les coordonnées", "Marquer les dents", "Extraire la ligne marginale" etc. pour les projets de conception et de restauration.

**INTELLIGENT SCAN:** Self-developed scanning software integrates rich data processing functions to obtain high-quality digital impressions. **THE CLINICAL TOOLKIT** can help users to evaluate the scanned data at clinics. This includes functions as: "Check undercut", "Check bite", "Adjust coordinate", "Mark teeth", "Extract margin line" etc. This facilitates effective communication between clinics and dental labs while saving time, ensuring high efficiency and quality for design and restoration projects.

**INTELLIGENT SCAN :** Il software di scansione intelligente incorpora molte funzioni di elaborazione dei dati per garantire impronte digitali di alta qualità. **IL KIT DI STRUMENTI CLINICI** può aiutare gli utenti a valutare i dati scansionati in clinica. Ciò include funzioni come : "Controllo dei sottosquadri", "Controllo del morso", "Regolazione delle coordinate", "Marcatura dei denti", "Estrazione della linea marginale", ecc. per progetti di design e restauro.



**Retrappage automatique du scan (données manquantes)**  
Automatic Scan Retracing (retracing missing data)  
Riempimento automatico dei dati mancanti

Kit d'outils clinique • Clinical toolkit • Kit di strumenti clinici

# OPERA SYSTEM OS-PRINT

IMPRIMANTE 3D • 3D PRINTER • STAMPANTE 3D



**OS-PRINT est fournie avec un logiciel de contrôle d'impression et de gestion optimisée des données, ce qui garantit un flux de travail convivial et intuitif. OS-PRINT 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. FABRICATION DE 120 COURONNES WAX-UP EN ~45 MIN OU 4 MODÈLES ARCADE COMPLÈTE EN MOINS D'UNE HEURE !**

**OS-PRINT comes with his own optimized data planning and printing control software, which ensures a user-friendly and intuitive workflow. OS-PRINT features high print resolution and an outstanding efficiency. OS-PRINT 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 IS ABLE TO PRINT 120 WAX-UP CROWNS IN APPROXIMATELY 45 MINUTES, OR 4 ARCH MODELS IN AN HOUR!**

**OS-PRINT è fornita con il proprio software ottimizzato di pianificazione e controllo dei dati di stampa, che garantisce un flusso di lavoro intuitivo e facile. Offrendo un'alta risoluzione di stampa e un'eccezionale efficienza, OS-PRINT può essere applicato in una vasta gamma di applicazioni, come: modelli, cerature, guide chirurgiche, gengive, porta impronte personalizzato, OS-PRINT È IN GRADO DI STAMPARE 120 CORONE WAX UP IN CIRCA 45 MINUTI O 4 ARCADE COMPLETE IN UN'ORA !**

**Productivité**  
Productivity  
Produttività



**Nombreuses applications**  
Wide range of applications  
Numerose applicazioni



**Wi-Fi**



**Grande précision**  
Ultra-high details  
Alta precisione



**Fonctionnement intuitif**  
Intuitive operation  
Funzionamento intuitivo



**Fichiers STL ouverts**  
Open STL files  
File STL aperti



**Build volume**  
144 x 81 x 180 mm



## CARACTÉRISTIQUES OS-PRINT

**Dimensions**  
394 x 406 x 755 mm

**Poids**  
30 Kg

**Volume d'impression (X/Y/Z)**  
144 x 81 x 180 mm

**Rapidité d'impression**  
40 mm / h\*

**Epaisseur de couche**  
25 µm, 50 µm, 100 µm

**Résolution native DLP**  
1920 x 1080, 1080p

## FEATURES OS-PRINT

**Machine size**  
394 x 406 x 755 mm

**Weight**  
30 Kg

**Build envelope (X/Y/Z)**  
144 x 81 x 180 mm

**Print speed**  
40 mm / h\*

**Layer thickness**  
25 µm, 50 µm, 100 µm

**DLP native resolution**  
1920 x 1080, 1080p

## CARATTERISTICHE OS-PRINT

**Dimensioni**  
394 x 406 x 755 mm

**Peso**  
30 Kg

**Volume di stampa (X/Y/Z)**  
144 x 81 x 180 mm

**Velocità di stampa**  
40 mm / h\*

**Spessore dello strato**  
25 µm, 50 µm, 100 µm

**Risoluzione nativa DLP**  
1920 x 1080, 1080p

\*Variable suivant le matériau ou l'épaisseur / The print speed varies and it is directly related to the different types of material or layer thickness / Variabile in base al materiale o allo spessore

## OPERA SYSTEM OS-CURE & OS-CLEAN

POST-TRAITEMENT • POST TREATMENT • POST-TRATTAMENTO



**OS-CURE** : four de photopolymérisation 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.

**Forno per fotopolimerizzazione a LED. Polimerizzazione a 360°C. Ecologico e sicuro. Programmi personalizzabili.**



**OS-CLEAN** : cuve de nettoyage avec panier amovible, 3 programmes de lavage et un réservoir de 4 litres.

**OS-CLEAN**: cleaning tank with removable basket, 3 washing programs and a 4 liter tank.

**OS-CLEAN**: vasca di pulizia con cestello estraibile, 3 programmi di lavaggio e un serbatoio da 4 litri.

## CARACTÉRISTIQUES

## FEATURES

## CARATTERISTICHE

Dimensions internes	Internal dimensions	Dimensioni vano
145 x 145 x 120 mm	145 x 145 x 120 mm	145 x 145 x 120 mm
Type d'émetteur	Type of transmitter	Tipo emettitori
LED haute puissance 5W	LED high power 5W	hi-power LED 5W
Nombre d'émetteurs	Number of transmitters	Numero emettitori
24	24	24
Système de rayonnement	Radiation system	Sistema irradiazione
Omni-Ray 360°	Omni-Ray 360°	Omni-Ray 360°
Puissance totale de l'émetteur	Total transmitter power	Potenza totale emettitori
120W	120W	120W
Interface	Interface	Interfaccia
2.4" TFT touch screen	2.4" TFT touch screen	2.4" TFT touch screen
Connectivité	Connectivity	Connettività
Wifi 2.4 Ghz	Wifi 2.4 Ghz	2.4 Ghz Wifi
Tension d'alimentation	Power supply	Tensione di alimentazione
100-230V 2-1.2A 50-60Hz	100-230V 2-1.2A 50-60Hz	100-230V 2-1.2A 50-60Hz

## CARACTÉRISTIQUES

## FEATURES

## CARATTERISTICHE

Dimensions internes	Internal dimensions	Dimensioni vano
145 x 145 x 105 mm	145 x 145 x 105 mm	145 x 145 x 105 mm
Système de nettoyage	Cleaning system	Sistema lavaggio
Agitateur "Contact-Less"	Agitator "Contact-Less"	Agitatore "Contact-Less"
Mode de lavage	Washing mode	Modalità lavaggio
Panier ou plate-forme	Basket or platform	Cestello o piattaforma
Contenance liquide	Liquid capacity	Capienza liquido:
4 litres maximum	4 litres maximum	4 litri al massimo
3 Programmes	3 Programs	3 Programmi :
Fort - moyen - délicat	Strong-medium-delicate	Forte - medio - delicato
Interface	Interface	Interfaccia
2.4" TFT touch screen	2.4" TFT touch screen	2.4" TFT touch screen
Connectivité	Connectivity	Connettività
Wifi 2.4 Ghz	Wifi 2.4 Ghz	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

# OPERA SYSTEM 7DS

SCANNER EMPREINTES & MODÈLES - MODEL & IMPRESSION SCANNER - MODELLI DENTALI E IMPRONTE



DWOS®



Easy Mode



Couronne & Bridge  
Crown & Bridge  
Corone & Ponti



Gestion de l'implant  
Implant prosthetics  
Gestione dell'implanto



Prothèse Partielle Amovible  
Partial frameworks  
Protesi parziale amovibile



Modèle Virtuel  
Model builder  
Modello virtuale



Prothèse complète  
Full denture  
Protesi completa



Archivage Orthodontie  
Orthodontic archiving  
Archiviazione ortodontica



Gouttières  
Bite splints  
Mascherine



coDiagnostiX™  
Guided surgery  
Chirurgia Guidata

## CARACTÉRISTIQUES

**Volume de mesure**  
140 mm x 140 mm x 140 mm

**Acquisition**  
Laser, Classe 1  
2 caméras de mesure haute-vitesse  
1 caméra couleur pour prévisualisation

**Axes**  
5 (3 de rotation, 2 de translation)

**Ordinateur & OS**  
Core i7, mémoire 16 Go  
Carte graphique 4Go RAM  
Windows 7, 64 bits, 500 Go SSD

**Précision**  
15 microns

**Formats de fichier**  
STL et autres formats de partenaires

**Matériaux numérisables**  
Plâtre, cire (wax-up), Silicone, Alginate

**Dimensions (L x P x H)**  
38 x 49 x 48 cm

**Poids**  
20 Kg

**Voltage**  
100-240 V AC / 50-60 Hz / 160 W

**Certifications**  
CE, OHSA, Canada (SCC)

**Sorties vidéo**  
DVI, HDMI & VGA

## FEATURES

**Scanning volume**  
140 mm x 140 mm x 140 mm

**Acquisition**  
Class 1, Laser product  
2 high-speed measuring cameras  
1 color video camera

**Axes**  
5 (3 rotative, 2 translative)

**Embedded computer & OS**  
Core i7, 16 GB memory  
4GB of dedicated RAM graphic card  
Windows 7, 64 bits, 250 GB SSD

**Accuracy**  
15 microns

**Output format**  
STL & supported partner formats

**Scanning materials**  
Plaster, wax-up, Silicone, Alginate

**Dimensions ( W x D x H)**  
38 x 49 x 48 cm

**Weight**  
20 Kg

**Electrical data**  
100-240 V AC / 50-60 Hz / 160 W

**Certifications**  
CE, OHSA, Canada (SCC)

**Screen ports**  
DVI, HDMI & VGA

## CARATTERISTICHE

**Volume di scansione**  
140 mm x 140 mm x 140 mm

**Acquisizione**  
Laser, Classe 1  
2 Telecamere di misura alta velocità  
1 video camera a colori per anteprima

**Assi**  
5 (3 di rotazione, 2 di traslazione)

**Computer incorporato e sistema operativo**  
Core i5, Memoria 16 Go  
Scheda grafica da 4Gb RAM dedicata  
Windows 7, 64 bits, 250 Go SSD

**Precisione**  
15 microns

**Formato Output**  
STL & formati specifici dei partner

**Materiali supportati**  
Gesso, cera (wax-up) e materiali da impronta

**Dimensioni (L x P x H)**  
38 x 49 x 48 cm

**Peso**  
20 Kg

**Alimentazione**  
100-240 V AC / 50-60 Hz / 160 W

**Certificazioni**  
CE, OHSA, Canada (SCC)

**Uscite video**  
DVI, HDMI & VGA



**PC INTÉGRÉ INCLUS**  
Ecran, clavier, souris

**EMBEDDED PC INCLUDED**  
Screen, keyboard, mouse

**COMPUTER INTEGRATO INCLUSO**  
Display, tastiera e mouse



**PLATEAU MULTI-DIE INCLUS**  
30 éléments en 13 minutes !  
Pendant le scan, le prothésiste a la possibilité de travailler sur les cas déjà numérisés.

**MULTI-DIE HOLDER INCLUDED**  
30 copings in 13 minutes !  
Start designing your preparation while scanning the 12 copings. Save time and energy.

**SUPPORTO MULTI-DIE INCLUSO**  
30 elementi in solo 13 minuti !  
Durante lo scan, l'odontotecnico ha la possibilità di lavorare su casi già numerizzati.



**SCAN DE MODÈLE INCLUS**  
Le support de modèles permet de scanner les préparations en plâtre et implants.

**MODEL HOLDER INCLUDED**  
Model support allows scanning plaster preparations and implants.

**SUPPORTO MODELLO INCLUSO**  
Il supporto dei modelli permette la scansione delle preparazioni in gesso e impianti.



**SCAN D'EMPREINTE INCLUS**  
Permet de scanner des empreintes avec les scanners 7DS.

**IMPRESSION HOLDER INCLUDED**  
Allowing Impression Scanning with 7DS scanners.

**SCANNER D'IMPRONTE INCLUSO**  
Permette di digitalizzare le impronte con 7DS scanners.



**ARTICULATEUR INCLUS**  
Scan des modèles montés en articulateur, pour simuler les mouvements du patient en réglant les paramètres sur les articulateurs (virtuel et physique).

**ARTICULATOR INCLUDED**  
Scan of models on articulator in order to simulate patient movements by adjusting articulator settings (virtual or physici).

**ARTICOLATORE INCLUSO**  
Scansione dei modelli su articolatori per simulare i movimenti del paziente regolando i parametri sugli articolatori (virtuali & fisici).



**KIT DE CALIBRATION INCLUS**  
Outils de calibration.

**CALIBRATION KIT INCLUDED**  
Calibration tools.

**KIT CALIBRAZIONE INCLUSO**  
Strumento calibrazione.



La gamme de scanners et logiciels de modélisation Opera System offre des solutions complètes de qualité reconnues par l'ensemble des laboratoires de prothèses dentaires. Aujourd'hui, optez pour une solution CAD/CAM intégrée et certifiée répondant à toutes vos attentes sur le marché.

In order to meet diverse needs of dental laboratories and allow each of them to fully benefit from digital dentistry, through Opera System, we offer the whole DWOS cad solution including the wide range of scanners and softwares.

Al fine di soddisfare le diverse esigenze dei laboratori odontotecnici e consentire a ciascuno di beneficiare pienamente dell'odontoiatria digitale, con Opera System, offriamo l'intera soluzione CAD DWOS includendo la vasta gamma di scanner e software.



## COURONNE & BRIDGE - CROWN & BRIDGE - CORONE & PONTI



Facettes - Inlay/Onlay  
Veneers - Inlay/Onlay



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



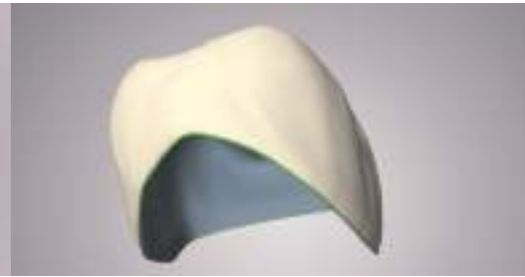
Fraisage avec attachements  
Milling with attachments • Fresaggio con attacchi



Bridge télescope  
Telescopic Bridge • Ponte telescopico



Surpressée  
Overpressed • Sovrapressata



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'édition des couronnes  
Crown tool edition  
Strumento di realizzazione delle corone



Modification de l'angle du puits de vis  
Changing angle of wells screw • Modifica angolarità 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



Articulateur virtuel  
Virtual articulator • Articolatore virtuale

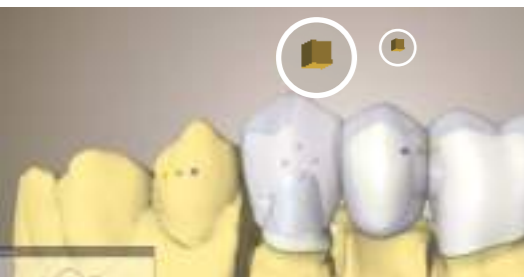


Diagnostic  
Diagnostic • Diagnosi



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

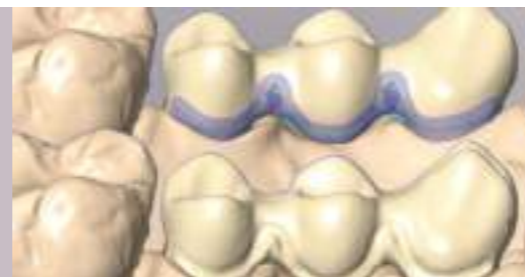
Bibliothèques d'anatomie  
Several anatomy libraries • Librerie anatomiche



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



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



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



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





GESTION DE L'IMPLANT - IMPLANT PROTHETICS - GESTIONE DELL'IMPIANTO



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



Suprastructure



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



Occluseur Wittaken  
Wittaken occlusor • Occlusore Wittaken



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



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



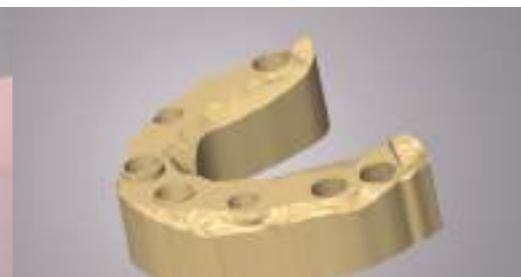
Barre implantaire  
Bar with wax-up • Barra con cera (wax-up)



Barre implantaire  
Implant bar • Barra implantare



Vis de cicatrisation  
Healing screw • Vite di guarigione



ARCHIVAGE ORTHODONTIE - ORTHODONTIC ARCHIVING - ARCHIVIAZIONE ORTODONTICA



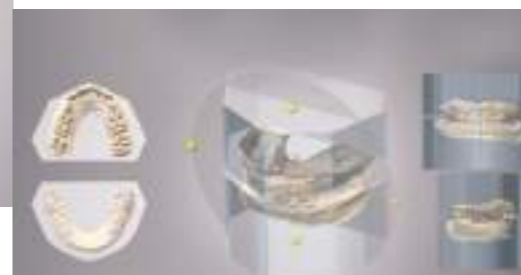
Bridge implantaire  
Implant screw bridge • Ponte avvitato su impianti



Barre implantaire  
Milled implant bar • Barra implantare



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



Edit'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



Pilier intégral personnalisé  
Customized full Abutment  
Abutment integrato personalizzato



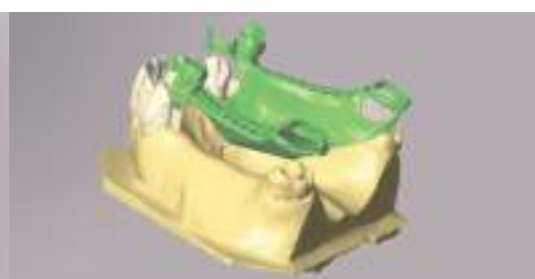
Pilier zircone sur embase titane  
Zirconia Abutment on titanium base  
Abutment in Zirconia su base in titanio



PROTHÈSE PARTIELLE AMOVIBLE - PARTIAL FRAMEWORKS - PROTESI PARZIALE AMOVIBILE



Couronne télescopique sur selle  
Telescopic crown • Corona telescopica



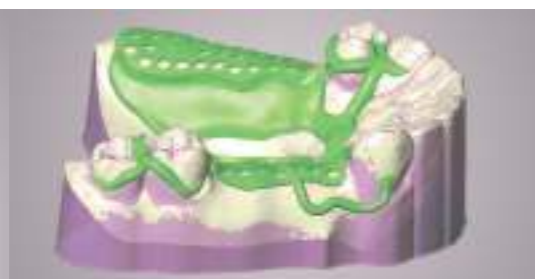
Combinata



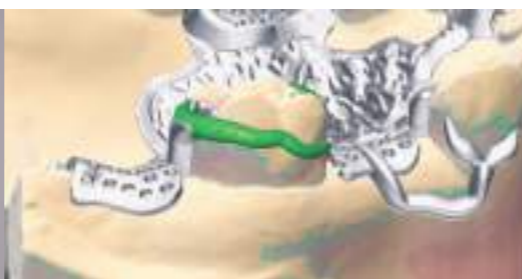
Sous-structure  
Upper arch framework • Sottostruttura



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



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



Crochet personnalisé  
Freeform design of the clasps • Ganci personalizzati



PROTHÈSE COMPLÈTE - FULL DENTURE - PROTESI COMPLETA



Bibliothèque de dentition  
Teeth library • Biblioteca dentali



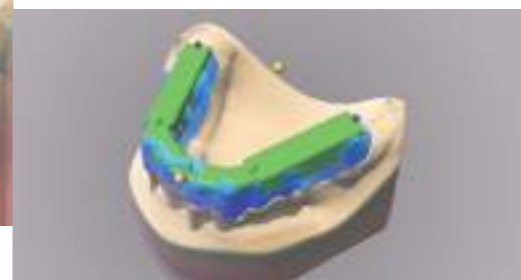
Positionnement des dents  
Positioning of the teeth • Posizione dei denti



Prothèse complète  
Full denture • Protesi completa



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'articolatore virtuale



# OPERA SYSTEM OS-100

SCANNER 3D - 3D SCANNER - SCANNER 3D



**Rapidité • Ouverture • Polyvalence • Accessibilité** - Le scanner 3D OS-100 est une solution complète accessible et rentable pour l'ensemble des professionnels du dentaire. Léger, de faible encombrement et ouvert, ce scanner représente la solution de numérisation incontournable pour tout type de laboratoire. Le OS-100 est conçu pour s'intégrer au sein de différentes solutions logicielles. **Scanner parfait pour démarrer votre activité ou pour doubler votre production : Numérisation < 30 sec pour une arcade complète.**

**This brand new 3D dental scanner will amaze the dental world with its unmatched small footprint, unprecedented light-weight and cost-effectiveness.** The OS-100 is the ideal scanning solution for any dental professional with restricted space. Its versatility allows also dentists to move into the digital era without changing their everyday impression-taking protocols.

**Il nuovo scanner dentale 3D sorprenderà il mondo dentale con la sua taglia, la sua leggerezza e il suo costo accessibile.** L'OS-100 è la soluzione di scanner ideale per ogni professionista dentale che non dispone di spazio. La sua versatilità permette l'accesso all'era digitale anche ai dentisti senza cambiare le loro procedure di presa d'impronta quotidiane.



**Coût maîtrisé**  
Cost effective  
Costo accessibile



**Scan de texture**  
Texture scanning  
Analisi dei tracciati



**Haute précision <15µ**  
High precision <15µ  
Alta precisione <15µ



**Scan articulateur**  
Articulation scan  
Scansione articolatore



**Plateau 8 dies**  
8 dies holder  
Supporto 8 monconi



**Support d'empreintes**  
Impressions support  
Supporto per impronta



**Fichiers STL ouverts**  
STL Files  
File STL aperti



## Des fonctionnalités additionnelles :

- Une structure « hardware » conçue pour évoluer avec les dernières innovations technologiques, notamment par la possibilité de remplacer certains modules clés du scanner (bloc caméra).
- Numérisation possible en articulateur, compatibilité avec les principaux articulateurs du marché.
- Numérisation de tout types d'empreintes (Triple-Tray), avec gabarit optimisé.
- Lecture automatisée des textures pour une analyse optimale des tracés lors des travaux de conception de prothèse partielle amovible.

## Multiple Functions Available:

- Modular structure that allows easy upgrades: innovating structure that enable the user to upgrade the scanner hardware by changing some key parts, rather than replacing the entire scanning unit in order to keep up with the latest technological innovations.
- Articulator scanning: support the 3D scanning of most articulators available in the market
- Triple-tray scanning: more convenient triple-tray impression scanning with optimized jig.
- Texture scanning: marks on dental models can be easily and clearly captured, providing reference for further design work. (indicated for: partial cases)

## Struttura modulare che consente aggiornamenti facili :

- Struttura innovativa che consente all'utente di aggiornare l'hardware dello scanner modificando alcune parti chiave, piuttosto che sostituire l'intera unità di scansione per rimanere al passo con le ultime innovazioni tecnologiche.
- Scansione dell'articolatore: supporta la scansione 3D della maggior parte degli articolatori disponibili sul mercato.
- Scansione delle impronte : scansione più comoda delle impronte digitali Triple-tray con modello ottimizzato
- Analisi del tracciato: i tracciati sui modelli dentali possono essere chiaramente scansionati, permettendo di avere delle linee guida per progetti di protesi amovibili.

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
<b>Résolution</b> 1,3 mega pixel	<b>Resolution</b> 1,3 mega pixel	<b>Risoluzione</b> 1,3 mega pixel
<b>Précision</b> <15 microns	<b>Accuracy</b> <15 microns	<b>Precisione</b> <15 microns
<b>Portée de scan</b> 100 mm x 100 mm x 75 mm	<b>Scanning range</b> 100 mm x 100 mm x 75 mm	<b>Distanza di scansione</b> 100 mm x 100 mm x 75 mm
<b>Technologie</b> Numérisation 3D en lumière structurée	<b>Scanning principle</b> Structured light 3D scanning	<b>Tecnologia</b> Scansione 3D in luce strutturata
<b>Dimension</b> 260 mm x 270 mm x 420 mm	<b>Dimension</b> 260 mm x 270 mm x 420 mm	<b>Dimensioni</b> 260 mm x 270 mm x 420 mm
<b>Poids</b> 5 kg	<b>Weight</b> 5 kg	<b>Peso</b> 5 kg
<b>Format de sortie</b> STL, OBJ, X-ORDER, DENTAL PROJECT	<b>Output format</b> STL, OBJ, X-ORDER, DENTAL PROJECT	<b>Formato uscita</b> STL, OBJ, X-ORDER, DENTAL PROJECT
<b>Interface</b> USB 3.0	<b>Interface</b> USB 3.0	<b>Interfaccia</b> USB 3.0



# OPERA SYSTEM OS-200

SCANNER 3D - 3D SCANNER - SCANNER 3D



## Scan d'une arcade complète en environ 11 secondes !

Le scanner OS-200 conserve les caractéristiques qui font le succès du scanner OS-100. Il propose en outre 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.

## Scan a full arch in about 11 seconds!

Enhanced version of the OS-100, dental 3D scanners OS-200 adds to, a compact size, lightweight scanner an outstanding scan speed and high accuracy. OS-200 supports multiple dental scan applications, including wax-up, abutment, die, plaster model, impression, articulator and texture.

## Scansione del arcata completa in circa 11 secondi

Versione potenziata dell' OS-100 ; il scanner 3D, OS-200, aggiunge ad un formato leggero e compatto una maggiore velocità e alta precisione. OS-200 supporta molteplici applicazioni di scansione dentale, tra cui wax-up, abutment, die, modello in gesso, imprimezione, articolatore e texture.

Scan dynamique "Tête pivotante"  
Dynamic scan "Tilting head"  
Scansione dinamica "Testa inclinabile"



**Rapidité**  
Rapidity  
Rapidità



**Haute précision <10µ**  
High precision <10µ  
Alta precisione <10µ



**Scan de texture**  
Texture scanning  
Analisi dei tracciati



**Scan articulateur**  
Articulation scan  
Scansione articolatore



**Plateau 8 dies**  
8 dies holder  
Supporto 8 monconi



**Support d'empreintes**  
Impressions support  
Supporto per impronta



**Fichiers STL ouverts**  
STL Files  
File STL aperti



## Spécifications supplémentaires :

- **VITESSE DE NUMÉRISATION OPTIMISÉE** : le scan d'une arcade complète peut être effectué en ≈11 secondes.
- **MEILLEURE NUMÉRISATION D'ARTICULATEUR** : nouvelle numérisation dynamique, davantage d'informations de l'arcade complète pour améliorer la précision de l'occlusion.
- **NOUVEAU SCAN "ALL-IN-ONE"** : la méthode de scan "all-in-one" permet la numérisation de modèles et dies dans un même temps.

## Additional specifications:

- **UPGRADED SCAN SPEED**: With increased scan speed, a single jaw scan can be finished in ≈11 seconds.
- **BETTER ARTICULATOR SCAN** : a new dynamic scan, which can capture more of full jaw model to improve further occlusion precision.
- **NEW ALL-IN-ONE SCAN** : all-in-one scan method allows scan of quadrant models and dies at the same time.

## Specifiche aggiuntive :

- **VELOCITÀ DI SCANSIONE MIGLIORATA** : scansione dell' arcata completa eseguita in ≈11 secondi.
- **MIGLIORE SCANSIONE DELL'ARTICOLATORE** : una nuova scansione dinamica permette di rilevare maggiori informazioni sull' arcata completa per migliorare la precisione dell'occlusione.
- **NUOVA SCANSIONE "ALL-IN-ONE"** : il metodo di scansione all-in-one consente la scansione di modelli e monconi contemporaneamente.



Modèle non séparé  
Non-separated model  
Modello non separato



"All in one":  
Numérisation de modèles et dies dans un même temps  
Allows scan of quadrant models, dies at the same time  
Scansione di modelli e dies allo stesso tempo



Lecture des Textures  
Texture scanning  
Analisi del tracciato



Empreinte  
Impression  
Impronta

## CARACTÉRISTIQUES

## FEATURES

## 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**  
260 mm x 270 mm x 420 mm

**Dimension**  
260 mm x 270 mm x 420 mm

**Dimensioni**  
260 mm x 270 mm x 420 mm

**Poids**  
5 kg

**Weight**  
5 kg

**Peso**  
5 kg

**Format de sortie**  
STL, OBJ, PLY

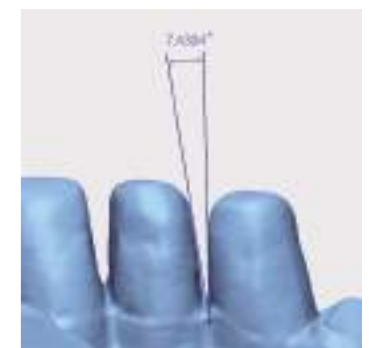
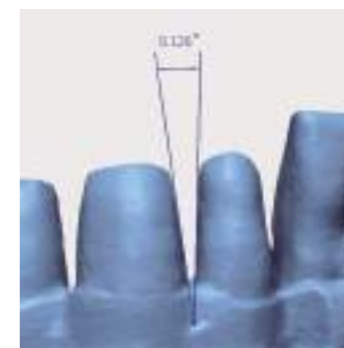
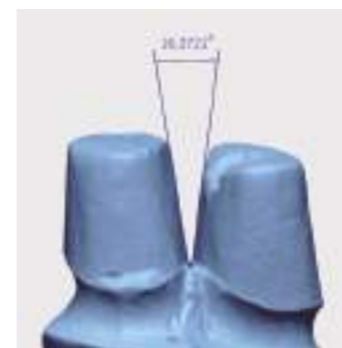
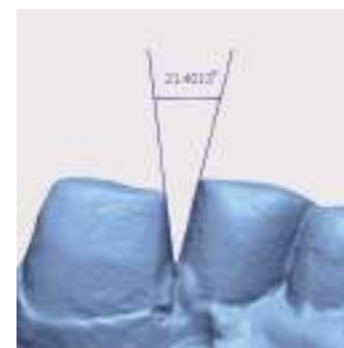
**Output format**  
STL, OBJ, PLY

**Formato uscita**  
STL, OBJ, PLY

**Interface**  
USB 3.0

**Interface**  
USB 3.0

**Interfaccia**  
USB 3.0

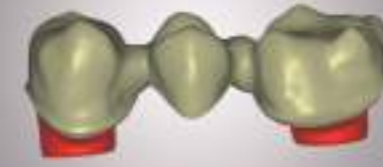




**OS-CAD MODULE IMPLANT - IMPLANT MODULE - GESTIONE DELL'IMPIANTO**



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



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  
Viewer Web



**OS-CAD 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  
Inlays/onlays



Facettes  
Veneers • Facette



Wax-up  
Work with waxups • Ceratura



Couronnes télescopiques  
Telescopic crowns • Corona telescopica



Diagnostique  
Diagnostic • Diagnostica

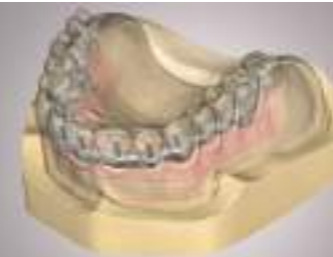
Bridges transvésés  
Screw-retained bridges • Ponti avvitati

Piliers et suprastructures personnalisés  
Abutment and suprastructures • Pilastrini e sovrastrutture personalizzate

Trou de vis angulé  
Screw wells • Angolatura canale della vite



**OS-CAD MODULE BARRE - BAR MODULE - MODULO BARRE IMPLANTARI**



Barre avec rétentions  
Retention bars • Barre con ritenzioni



Barre avec attachements  
Attachment bars • Barre con attacchi



Barre implantaire réduite  
Implant bar • Barra implantare



**OS-CAD 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



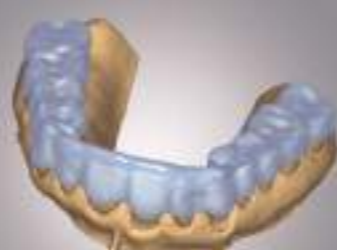
### OS-CAD MODULE GOUTTIÈRE - BITE SPLINT MODULE - MODULO MASCHERINE



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 MODULE PROVISOIRE - PROVISIONAL MODULE - MODULO PROVVISORIO



Bridge provisoire coquille  
Shell temporary bridge • Corona provvisoria conchiglia



Bridge provisoire coquille  
Shell temporary bridge • Corona provvisoria conchiglia



Bridge provisoire coquille  
Shell temporary bridge • Corona provvisoria conchiglia



### OS-CAD 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 occlusione



Couronne télescopique sur selle  
Telescopic crown • Corona telescopica



### OS-CAD 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



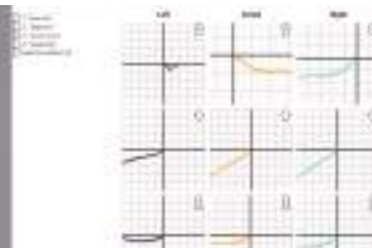
### OS-CAD ARTICULATEUR VIRTUEL - VIRTUAL ARTICULATOR - ARTICOLATORE VIRTUALE



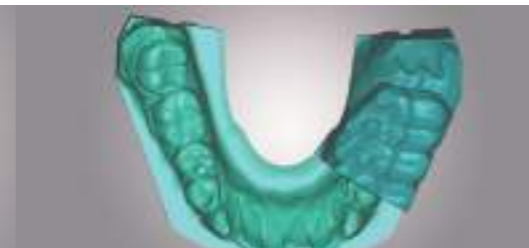
Occlusion avec l'articulateur virtuel • Occlusion with the virtual articulator • Validazione dell'occlusione con l'articolatore virtuale



### OS-CAD 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 innovants (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 SMILE DESIGN



Conception de sourire nouvelle génération: 2D et 3D, le meilleur des deux mondes  
Next generation smile design: 2D and 3D, the best of both worlds  
Disegno del sorriso di nuova generazione: 2D e 3D, il meglio dei due mondi



### OS-CAD 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



### OS-CAD TRUSMILE



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



### OS-CAD TOOTH LIBRARY



Bibliothèques d'anatomie  
Several anatomy libraries • Libreria anatomica



### OS-CAD ORTHODONTIE - ORTHODONTIC - ORTODONZIA



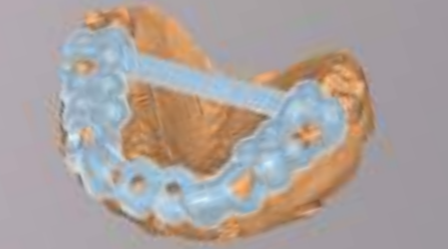
Segmentation des dents en un clic  
One-click tooth segmentation • Segmentazione dei denti in un clic



Archivage orthodontique  
Orthodontic Archiving • Archiviazione Ortodontica



### OS-CAD EXOPLAN CHIRURGIE GUIDÉE - GUIDED SURGERY - CHIRURGIA GUIDATA



Des guides chirurgicaux en interne avec le module Guide Creator  
In-house surgical guides with Guide Creator module  
Guide chirurgicale in-house con il modulo 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 CHAIRSIDE



Logiciel de CAO dentaire performant pour une utilisation au cabinet  
Powerful dental CAD software for use in a clinical environment  
Potenziale 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  
L'utilizzo ottimizzato per un utilizzo in una clinica ambientale



## Usinage à sec ou sous eau... Disques et/ou blocs.

OPERA SYSTEM vous propose une large gamme de solutions d'usinage pour des besoins différents, et vous ouvre des opportunités de développement sur des matériaux d'exceptions comme les zircons Opera Viva multi-couches.

## Dry and wet milling... Blancks and/or blocks.

OPERA SYSTEM offers the right machine for the right application. With a direct access to the digital CAD/CAM, you will speed up productivity's degree of your lab. The opportunity of the Opera System CAD/CAM solution is decisive in working with new materials like the UT-ML or ST-ML zirconia. The quality of a certified digital solution accessible to anyone.

## Lavorazione a secco o a umido... Lavorazione di blocchi o dischi.

OPERA SYSTEM offre una vasta gamma di soluzioni di lavorazione per esigenze diverse e offre opportunità di sviluppo per materiali eccezionali come l'ossido di zirconio multistrato Opera Viva.



**Nouveau logiciel, Nouvelles fonctionnalités... Une production optimisée. Découvrez les nombreuses fonctionnalités du Dental CAM compatible avec votre solution d'usinage opera system... Logiciel CAM fourni avec des stratégies d'usinage spécialement adaptées.**

**New Software, New Features... Optimized production. Discover the many features of the Dental CAM compatible with your Opera System Milling Solution... CAM software provided including all the milling strategies.**

**Nuovo software, nuove funzionalità ... una produzione ottimizzata. Scoprite le numerose funzionalità del Dental CAM compatibili con le fresatrici Opera System... Software CAM fornito con le strategie di lavorazione adattate.**

## OUTILS DE FRAISAGE - CUTING EDGE - FRESE :

Des outils de fraisage perfectionnés pour usiner les différents matériaux de la cire au chrome-cobalt.

Cutting-edge technology to mill a large scope of dental materials from wax to cobalt-chrome.

Tecnologia all'avanguardia per fresare un'ampia gamma di materiali dentali, dalla cera alle leghe cromo-cobalto.

1	Universal - 0,3 mm	5 axes	U030-R2-40	16	Zircon Traité - 1 mm	5 axes	Z100-R2-40	32	Composites - 1 mm	4 axes	C100-R2-35
2	Universal plate - 0,5 mm	5 axes	U050-F2-40	17	Zircon Traité - 2 mm	5 axes	Z200-R3-40	33	Composites - 2 mm	4 axes	C200-R2-35
3	Universal - 0,6 mm	5 axes	U060-R2-40	18	Metal CoCr - 0,6 mm	5 axes	M060-R2-35	34	Zircon Traité - 1 mm	4 axes	Z100-R2-35
4	Universal plate - 1,2 mm	5 axes	U120-F2-40	19	Metal CoCr - 1 mm	5 axes	M100-R2-35	35	Zircon Traité - 2 mm	4 axes	Z200-R3-35
5	WAX PMMA - 1 mm	5 axes	P100-R2-40	20	Metal CoCr - 1,2 mm	5 axes	M120-T2-35	36	Vitrocéramique - 0,6 mm	4 axes	G060-R-35
6	WAX PMMA - 2 mm	5 axes	P200-R2-40	21	Metal CoCr - 2 mm	5 axes	M200-R2-35	37	Vitrocéramique - 1 mm	4 axes	G100-R-35
7	WAX PMMA - 2,5 mm	5 axes	P250-F1-40	22	Metal CoCr - 2 mm - 4 cuts	5 axes	M200-R4-35	38	Vitrocéramique - 2,6 mm	4 axes	G260-T-35*
8	WAX PMMA - 1 mm - 1 cut	5 axes	P100-R1-40	23	Universel - 0,3 mm	4 axes	U030-R2-35	39	Vitrocéramique - 2,4 mm	4 axes	G240-R35*
9	WAX PMMA - 2 mm - 1 cut	5 axes	P200-R1-40	24	Universel plate - 0,5 mm	4 axes	U050-F2-35	40	Vitrocéramique plate - 0,6 mm	4 axes	G060-T-35
10	Composites - 1 mm	5 axes	C100-R2-40	25	Universel - 0,6 mm	4 axes	U060-R2-35	41	Vitrocéramique plate - 1,2 mm	4 axes	G120-T-35
11	Composites - 2 mm	5 axes	C200-R2-40	26	Universel plate - 1,2 mm	4 axes	U120-F2-35	42	Metal CoCr - 0,6 mm	4 axes	M060-R2-32
12	Zircon Diamanté - 0,6 mm	5 axes	Z060-R2D-40	27	WAX PMMA - 1 mm	4 axes	P100-R2-35	43	Metal CoCr - 1 mm	4 axes	M100-R2-32
13	Zircon Diamanté - 1 mm	5 axes	Z100-R2D-40	28	WAX PMMA - 2 mm	4 axes	P200-R2-35	44	Metal CoCr - 1,2 mm	4 axes	M120-T2-32
14	Zircon Diamanté - 1,2 mm	5 axes	Z120-F2D-40	29	WAX PMMA - 2,5 mm	4 axes	P250-F1-35	45	Metal CoCr - 2 mm	4 axes	M200-R2-32
15	Zircon Diamanté - 2 mm	5 axes	Z200-R3D-40	30	WAX PMMA - 1 mm - 1 cut	4 axes	P100-R1-35	46	Metal CoCr - 2 mm - 4 cuts	4 axes	M200-R4-32
				31	WAX PMMA - 2 mm - 1 cut	4 axes	P200-R1-35				

**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), zirconio 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

# OPERA SYSTEM ARKO

USINAGE 4 AXES & SOUS EAU - 4 AXIS & WET GRINDING - 4 ASSI & LAVORAZIONE UMIDO



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

## FR Usinage rapide et précis : Restaurations en moins de 10 minutes !

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.

## EN Fast & precise: Restorations in under 10 minutes!

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 Veloce e preciso: restauri in meno di 10 minuti !

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.



**4 axes**  
4 axis  
4 assi



**6 outils**  
6 tools  
6 utensili



**Pilier personnalisé**  
Premilled  
Abutment personalizzato



**Humide**  
Wet  
Umido



**Webcam intégrée**  
Integrated webcam  
Webcam integrata



**Ecran tactile**  
Touch screen

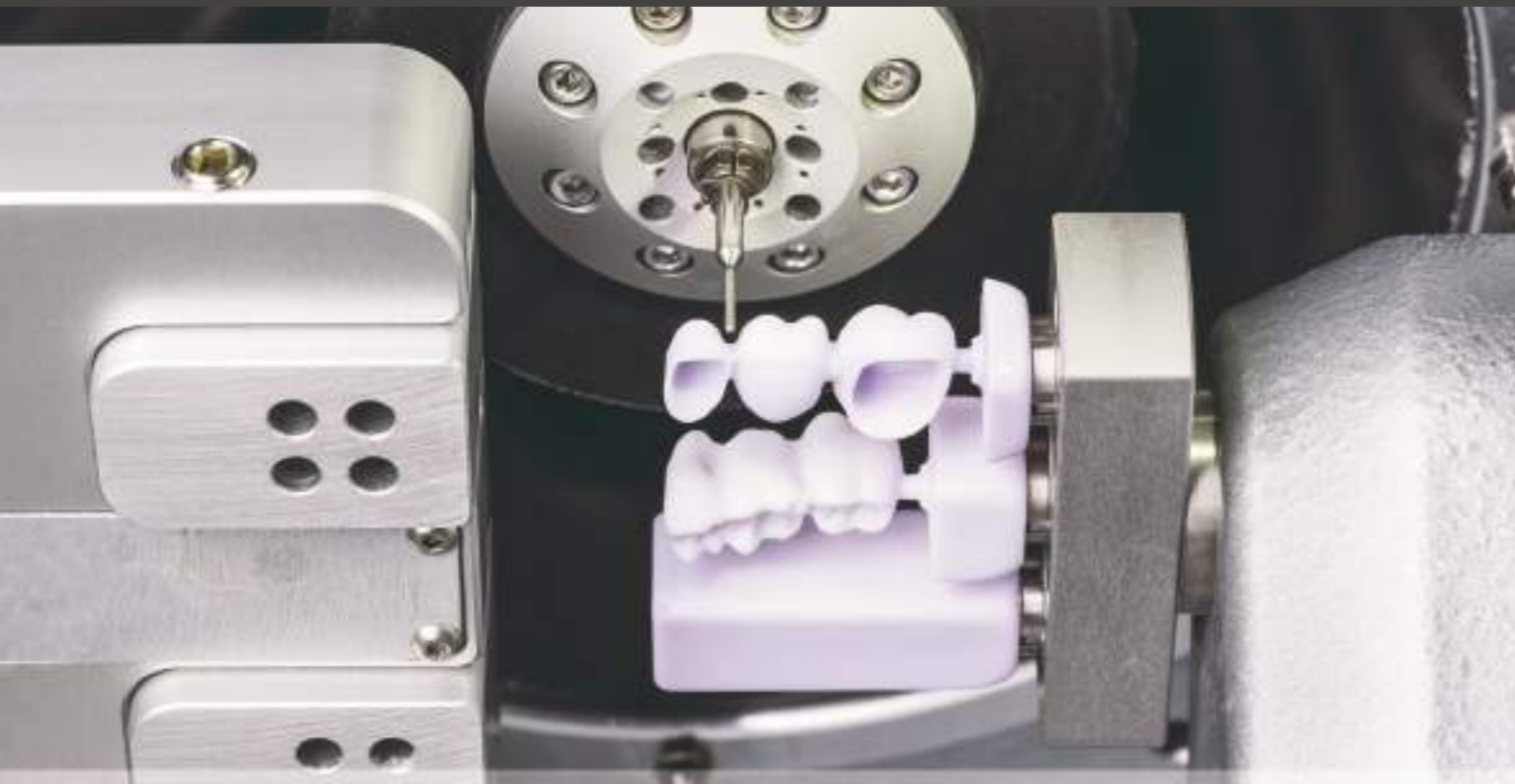


**Compresseur intégré !**  
**Compressor inside!**  
**Compressore integrato !**



# OPERA SYSTEM PREMIUM+

USINAGE 4 AXES & SOUS EAU - 4 AXIS & WET GRINDING - 4 ASSI & LAVORAZIONE UMIDO

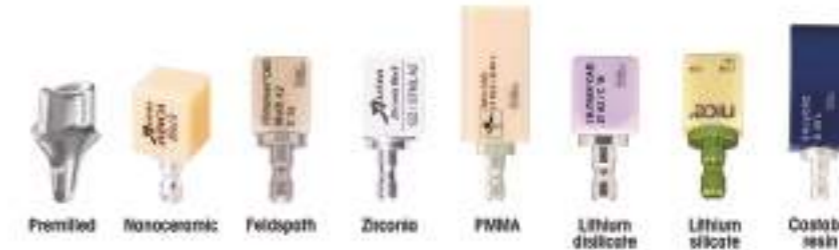


FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
<b>Dimensions (L x P x H)</b> 360 x 451 x 471 mm	<b>Size (W x D x H)</b> 360 x 451 x 471 mm	<b>Dimensioni (L x P x H)</b> 360 x 451 x 471 mm
<b>Poids</b> ~ 50 kg	<b>Weight</b> ~ 50 kg	<b>Peso</b> ~ 50 kg
<b>Nombre d'axes simultanés</b> 4	<b>Number of axis</b> 4	<b>Numero d'assi</b> 4
<b>Précision de répétabilité</b> ±3 microns	<b>Repetition accuracy</b> ±3 microns	<b>Precisione di ripetizione</b> ±3 microns
<b>Broche synchrone SFN 300 P</b> Vitesse de rotation Jusqu'à 60 000 tours/minute P. nominale 300 W - P. utile maximale 600 W	<b>Synchronous spindle SFN 300 P</b> Rotational speed range Up to 60 000 RPM Nominal power 300 W - Max power output 600 W	<b>Mandrino sincro SFN 300 P</b> Velocità di rotazione Fino a 60 000 giri / minuto P. nominale 300 W - P utile massima 600 W
<b>Changeur d'outil automatique</b> 8 outils	<b>Automatic tool changer</b> 8 tools	<b>Caricatore automatico</b> 8 utensili
<b>Mouvement des axes XYZ</b> 80 X 60 X 40 mm	<b>Positioning range XYZ</b> 80 X 60 X 40 mm	<b>Movimenti assi</b> 80 X 60 X 40 mm
<b>Consommation d'air sec comprimé</b> Env. 35 l/min à 4 bars	<b>Compressed dry air consumption</b> Approx. 35 l/min to 4 bars	<b>Consumo d'aria compressa</b> Circa 35 l/min à 4 bars

FR 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 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 liquid system (pump & filter included) - No vacuum needed.**

IT 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 - Aspirazione non necessaria.**



**4 axes**  
4 axis  
4 assi



**3 blocs**  
3 blocks  
3 blocchi



**8 outils**  
8 tools  
8 utensili



**Humide**  
Wet  
Umido



**Vitro céramique**  
Glass ceramic  
Vetroceramica



**Pilier personnalisé**  
Premilled  
Abutment personalizzato





# OPERA SYSTEM EASY4 EDITION

USINAGE 4 AXES & À SEC - 4 AXIS & DRY MILLING - 4 ASSI & LAVORAZIONE A SECCO



**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**

**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**

**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 dei dischi da 10 a 25 mm - Ø 98 mm**

**4 axes**  
4 axis  
4 assi



**1 disque**  
1 blank  
1 disco



**7 outils**  
7 tools  
7 utensili



**Sec**  
Dry  
A secco



**CoCr**



## CARACTÉRISTIQUES

**Dimensions (L x P x H)**  
400 x 385 x 410 mm

**Poids**  
~ 45 kg

**Nombre d'axes simultanés**  
4

**Précision de répétabilité**  
± 5 microns

**Broche asynchrone SF 170**  
Vitesse de rotation  
Jusqu'à 60 000 tours/minute  
P. nominale 170 W - P. utile maximale 240 W

**Changeur d'outil automatique**  
7 outils

**Mouvement des axes XYZ**  
100 x 98 x 40 mm

**Consommation d'air sec comprimé**  
Env. 80 l/min à 7 bars

## FEATURES

**Size (W x D x H)**  
400 x 385 x 410 mm

**Weight**  
~ 45 kg

**Number of axis**  
4

**Repetition accuracy**  
± 5 microns

**Asynchronous spindle SF 170**  
Rotational speed range  
Up to 60 000 RPM  
Nominal power 170 W - Max power output 240 W

**Automatic tool changer**  
7 tools

**Positioning range XYZ**  
100 x 98 x 40 mm

**Compressed dry air consumption**  
Approx. 80 l/min to 7 bars

## CARATTERISTICHE

**Dimensioni (L x P x H)**  
400 x 385 x 410 mm

**Peso**  
~ 45 kg

**Numero d'assi**  
4

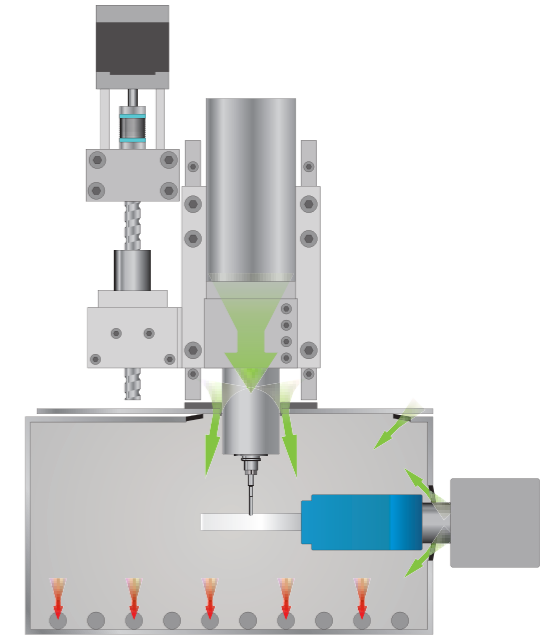
**Precisione di ripetizione**  
± 5 microns

**Mandrino Asincrono SF 170**  
Con velocità di rotazione  
Fino a 60 000 giri / minuto  
P. nominale 170 W - P. utile massima 240 W

**Caricatore automatico**  
7 utensili

**Movimenti assi**  
100 x 98 x 40 mm

**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 : Grande resistenza alla polvere - Spazio di lavorazione sicuro - Illuminazione dello spazio di lavoro.**

# OPERA SYSTEM EASY 5+

USINAGE 5 AXES & À SEC - 5 AXIS & DRY MILLING - 5 ASSI & LAVORAZIONE A SECCO



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

**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.

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

**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.



**5 axes**  
5 axis  
5 assi



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



**Ioniseur intégré**  
Integrated Ionizer  
Ionizzatore integrato



**16 outils**  
16 tools  
16 utensili



**Sec**  
Dry  
A secco



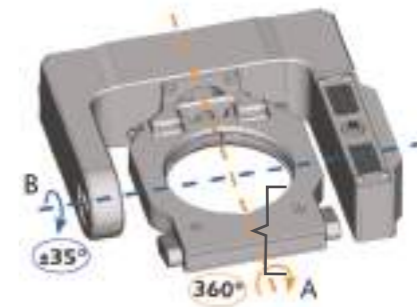
**OPTION 3 blocs à sec**  
OPTION 3 dry blocks  
OPZIONE 3 blocchi a secco



**CoCr**



**Epaisseur de disques jusqu'à 40 mm**  
Thick blanks 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°**

# OPERA SYSTEM TARGA

USINAGE À SEC & SOUS EAU - DRY & WET GRINDING - LAVORAZIONE A SECCO & UMIDO



**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.

**Direct Clean Technology**: allows you to conveniently switch between wet and dry machining. In addition to integrated ionizers and active workspace ventilation, TARGA also has a highly intelligent drying feature.

**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.

**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.



Chargeur 10 disques  
Charger up to 10 blanks  
Caricatore 10 dischi

- 5 axes**  
5 axis  
5 assi 
- 10 disques**  
10 blanks  
10 dischi 
- 60 blocs**  
60 blocks  
60 blocchi 
- 60 premilled** 
- 16 outils**  
16 tools  
16 utensili 
- 2 Webcams intégrées**  
2 Integrated webcams  
2 Webcams integrate 
- Sec**  
Dry  
A secco 
- Humide**  
Wet  
Umido 
- Vitro ceramique**  
Glass ceramic  
Vetroceramica 
- CoCr**  
Titane 
- Ioniseur intégré**  
Integrated Ionizer  
Ionizzatore integrato 
- Serrage automatique des disques**  
Tool-free blank clamping system  
Bloccaggio del disco senza attrezzi 

## CARACTÉRISTIQUES

**Dimensions (L x P x H)**  
580 x 600 x 700 mm

**Poids**  
~ 149 kg

**Nombre d'axes simultanés**  
5

**Précision de répétabilité**  
± 3 microns

**Broche synchrone avec vitesse de rotation**  
jusqu'à 80 000 tr/min  
Puissance maximale 800 watts

**Changeur d'outil automatique**  
16 outils

**Chargeur automatique**  
10 disques - support 60 blocs

**Épaisseur de disques**  
10 à 40 mm - Ø 98 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

**Axe de rotation A de 360 degrés**  
**Axe de rotation B (5ème axe) de ± 35 degrés**

## FEATURES

**Size (W x D x H)**  
580 x 600 x 700 mm

**Weight**  
~ 149 kg

**Number of axis**  
5

**Repetition accuracy**  
± 3 microns

**Spindle Synchronous spindle rotating**  
up to 80 000 rpm  
Maximum Power 800 watts

**Automatic tool changer**  
16 tools

**Automatic charger**  
10 blanks - support 60 blocks

**Blank thickness**  
10 to 40 mm - Ø 98 mm

**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

**A rotary axis of 360 degrees**  
**B rotary axis (fifth axis) of ± 35 degrees**

## CARATTERISTICHE

**Dimensioni (L x P x H)**  
580 x 600 x 700 mm

**Peso**  
~ 149 kg

**Numero d'assi**  
5

**Precisione di ripetizione**  
± 3 microns

**Mandrino sincrónico con velocità**  
fino a 80 000 rpm  
Potenza di picco 800 watts

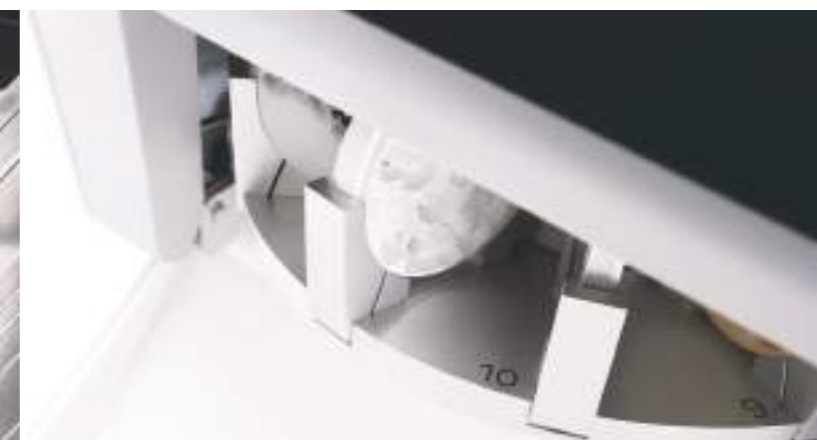
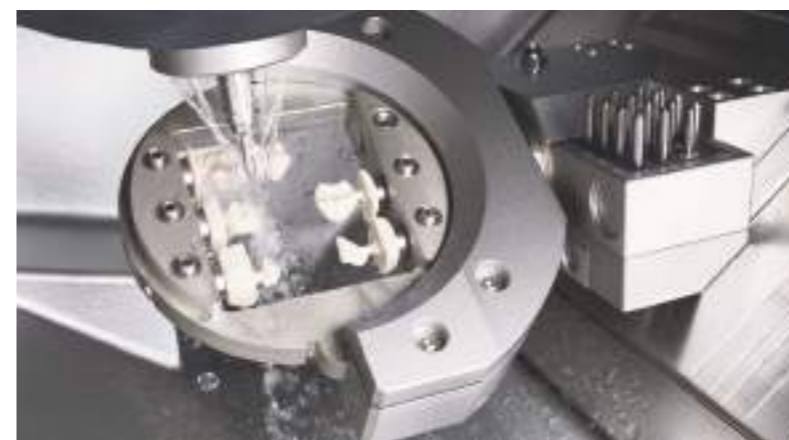
**Caricatore automatico**  
16 utensili

**Cambio automatico**  
10 dischi - supporto 60 blocchi

**Spessore dei dischi**  
10 a 40 mm Ø 98,5 mm

**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

**Asse di rotazione A di 360° gradi**  
**Asse di rotazione B (asse 5) di ± 35 gradi**



# OPERA SYSTEM PRO-EXPERT 5

USINAGE À SEC - DRY MILLING - LAVORAZIONE A SECCO



**FR** 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.

**UK** 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.

**IT** Pro-Expert 5 è una macchina versatile per laboratori dentali. **La fresatrice è dotata di un caricatore automatico a 8 dischi.** Se necessario, 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.

**5 axes**  
5 axis  
5 assi



**8 disques**  
8 blanks  
8 dischi



**16 outils**  
16 tools  
16 utensili



**Sec**  
Dry  
A secco



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



**CoCr**



**Chargeur automatique 8 disques**  
Automatic charger up to 8 blanks  
Caricatore automatico 8 dischi

## FR CARACTÉRISTIQUES

**Dimensions (L x P x H)**  
692 x 445 x 540 mm

**Poids**  
~ 95 kg

**Nombre d'axes simultanés**  
5

**Précision de répétabilité**  
± 3 microns

**Mandrin haute fréquence Jäger**  
P. nominale 300 W - P. utile maximale 600 W

**Vitesse de rotation**  
Jusqu'à 60 000 tours/minute

**Changeur d'outil automatique**  
16 outils

**Consommation d'air sec comprimé**  
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®

## UK FEATURES

**Size (W x D x H)**  
692 x 445 x 540 mm

**Weight**  
~ 95 kg

**Number of axis**  
5

**Repetition accuracy**  
± 3 microns

**High frequency spindle Jäger**  
Nominal power 300 W - Max power output 600 W

**Rotational speed range**  
Up to 60 000 RPM

**Automatic tool changer**  
16 tools

**Compressed dry air consumption**  
7 bars min - 80 l/min

**A rotary axis of 360 degrees**  
**B rotary axis (fifth axis) of ± 30 degrees**  
Engrenage Harmonic Drive®

## IT CARATTERISTICHE

**Dimensioni (L x P x H)**  
692 x 445 x 540 mm

**Peso**  
~ 95 kg

**Numero d'assi**  
5

**Precisione di ripetizione**  
± 3 microns

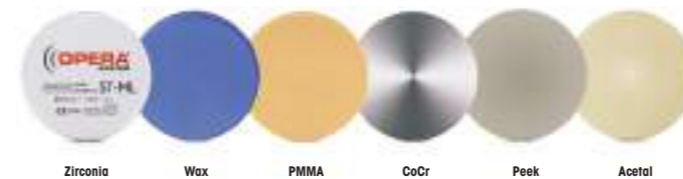
**Mandrino alta frequenza Jäger**  
P. nominale 300 W - P utile massima 600 W

**Velocità di rotazione**  
Fino a 60 000 giri / minuto

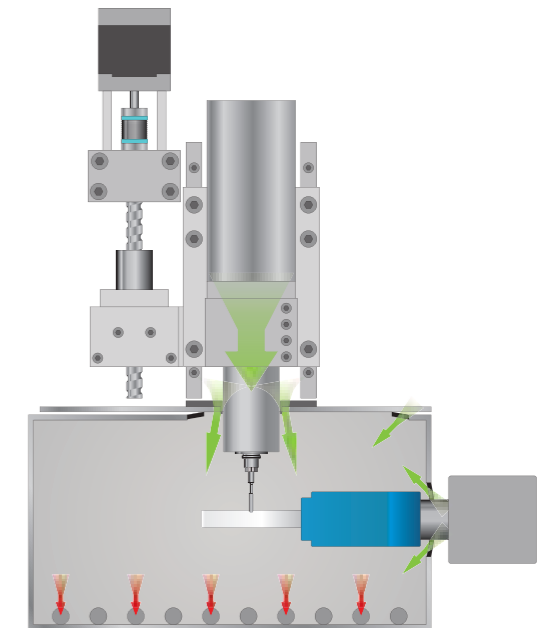
**Caricatore automatico**  
16 utensili

**Consumo d'aria compressa**  
7 bars min - 80 l/min

**Asse di rotazione A di 360 gradi**  
**Asse di rotazione B (quinto asse) di circa 30**  
Gradi-ingranaggio di tipo Harmonic Drive®



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



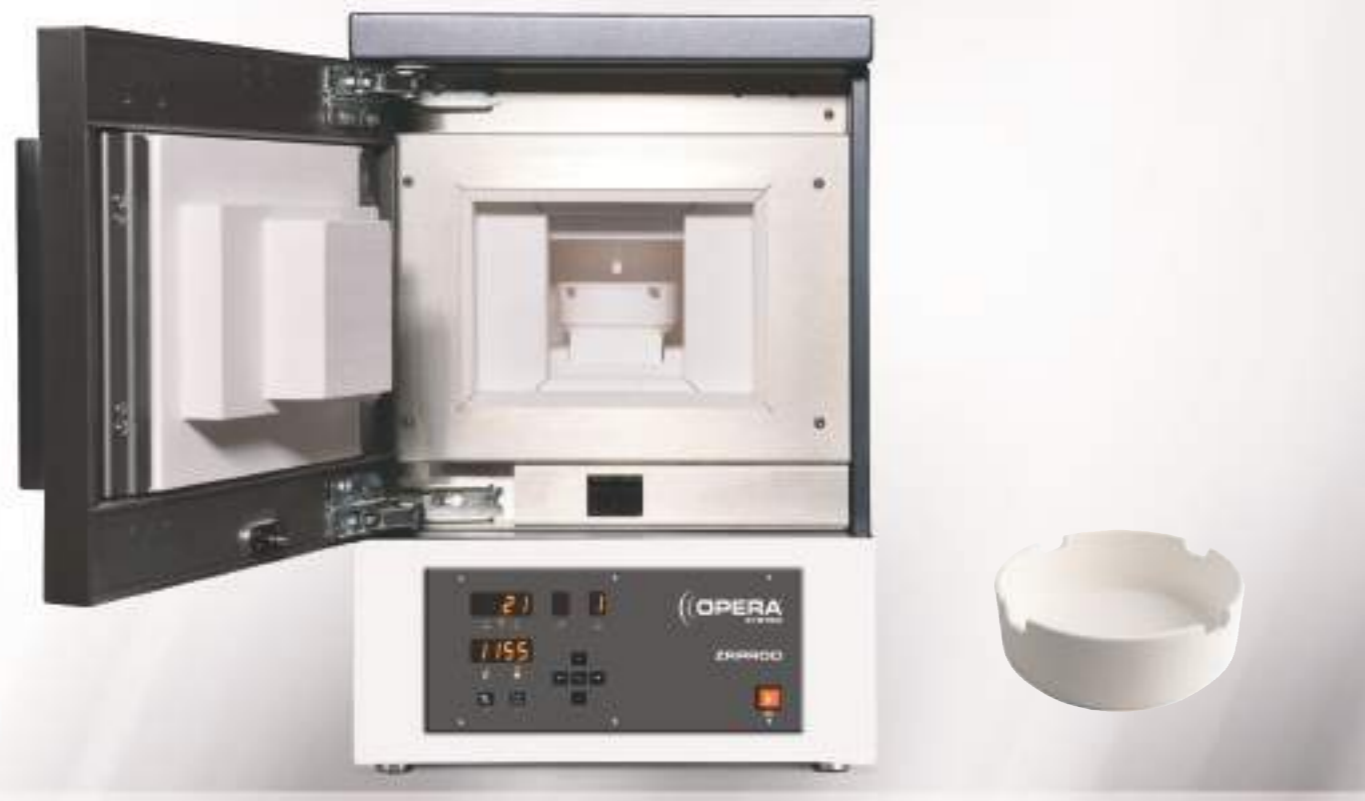
**FR** Cabine de travail étanche : Excellente protection à la poussière - Espace de travail sécurisé - Eclairage de l'aire de travail.




**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.

# OPERA SYSTEM ZR PROD

FOUR DE SINTÉRISATION - SINTERING FURNACE - FORNO DI SINTERIZZAZIONE



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

**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.

**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.

**Il forno di sinterizzazione ZR PROD è un forno di sinterizzazione economico e compatto.** Può ospitare una 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.

**9 programmes personnalisables**  
9 customizable programs  
9 programmi personalizzabili

**Affichage LED 7 segments**  
7 segment LED  
Affissione led 7 segmenti

**Réglage numérique précis de la T° jusqu'à 4 niveaux**  
4 process steps  
Regolazione precisa della temperatura fino a 4 livelli

**Verrouillage électronique de porte**  
Electronic door lock  
Bloccaggio elettronico della porta

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



# OPERA SYSTEM ZR PLUS

FOUR DE SINTÉRISATION - SINTERING FURNACE - FORNO DI SINTERIZZAZIONE



**Fonction "Cycle Rapide"** : Avec ZR PLUS, frittez votre zircone Opera System Viva en 90 minutes seulement ! Grâce à la fonction "Cycle Rapide" le frittage de vos restaurations en zircone n'a jamais été aussi court et efficace.

**Fast cycle**: Exclusive to the ZR PLUS for maximum efficiency in minimum time. The ZR PLUS has available 50 additional programs for fast sintering of ZrO<sub>2</sub>.

**Ciclo rapido** : lo ZR PLUS, sinterizza la vostra zirconia Opera System Viva in solo 90 minuti! Grazie alla funzione "ciclo rapido" la sinterizzazione dei vostri restauri in zirconia non è stata mai così breve ed efficace.

**Cycle classique ou rapide ± 90 minutes**  
Normal or fast cycle ± 90 minutes  
Ciclo classico o rapido ± 90 minuti



**Cuisson haute précision**  
High precision firing  
Cottura ad alta precisione



**Refroidissement actif**  
Active cooling  
Raffreddamento efficiente



**Max. 1800°C**  
Max. 3272°F



**Dégazage automatique**  
Automatic degassing  
Degassificazione automatica



**Rétablissement électrique automatique complet**  
Full Recovery  
Ripristino elettrico automatico completo



**250 programmes +10 paliers**  
250 programs +10 steps  
250 programmi +10 steps



## CARACTÉRISTIQUES

**Dimensions (L x P x H)**  
37 x 43 x 75 cm

**Poids**  
~ 60 Kg

**Température max. de sinterisation**  
1650°C

**Nombre de programmes**  
250 programmes entièrement paramétrables

**Productivité**  
Frittage simultané ≈ 80-100 restaurations\*  
\*Sinterisation classique avec 3 coupelles

**Rampe de température**  
1 à 70°C (En fonction de la T° dans la chambre de sinterisation)

**Mode de programmation**  
10 paliers : 5 montants + 5 descendants

**Signal acoustique**  
Permet de connaître le statut du four à distance.

**Port USB**  
Pour les interventions techniques

**Ecran**  
LCD - Affichage numérique intuitif en couleur

**Consommation électrique**  
1,5 kW

**Dimensions chambre de cuisson**  
ø 95 x H 140 mm

**Alimentation électrique disponible**  
100v 50/60Hz, 15 amp -115v 50/60Hz, 15 amp  
230v 50/60Hz, 8 amp

**Air comprimé obligatoire**  
Fonction Dégazage automatique -10 Bar max.

**Garantie**  
1 an + éléments chauffants MoSi<sub>2</sub> high purity

## FEATURES

**Size (W x D x H)**  
37 x 43 x 75 cm

**Weight**  
~ 60 Kg

**Max. Sintering temperature**  
1650°C / 3002°F

**Number of programs**  
250 - Fully programmable

**Productivity**  
Up to 100 simultaneous restorations  
\* Classic sintering with 3 cups

**Temperature ramp**  
1 to 70°C (depending on the temperature in the sintering chamber)

**Programmable steps**  
1 to 10: 5 steps upward + 5 steps downward

**Acoustic signal**  
Allows to acknowledge furnace status remotely

**USB Port Connection**  
Allows technical maintenance

**Display**  
Liquid Crystal color Display

**Power consumption**  
1,5 kW

**Cylindrical Firing chamber (mm)**  
ø 95 x H 140 mm

**Power Supply availability**  
100v 50/60Hz, 15 amp -115v 50/60Hz, 15 amp  
230v 50/60Hz, 8 amp

**Compressed air obligatory**  
Automatic degassing function -10 Bar max.

**Warranty**  
1 year + heating elements MoSi<sub>2</sub> high purity

## CARATTERISTICHE

**Dimensioni (L x P x H)**  
37 x 43 x 75 cm

**Peso**  
~ 60 Kg

**Temperatura massima sinterizzazione**  
1650°C

**Numero di programmi**  
250 programmi integralmente parametrizzabili

**Produttività**  
Simultanea sinterizzazione fino a 100 elementi\*  
\*Classica sinterizzazione con 3 tazze

**Rampa di temperatura**  
1 à 70°C (in funzione alla T° nella camera di sinterizzazione)

**Metodo di programmazione**  
10 livelli : 5 salita + 5 discesa

**Segnale acustico**  
Permette di riconoscere lo stato del forno a distanza

**Presa USB**  
Per facilitare gli interventi tecnici

**Schermo**  
LCD display numerico tattile a colori

**Consumo elettrico**  
1,5 kW

**Dimensione camera di cottura**  
ø 95 x H 140 mm

**Alimentazione elettrica disponibile**  
100v 50/60Hz, 15 amp -115v 50/60Hz, 15 amp  
230v 50/60Hz, 8 amp

**Aria compressa obbligatorio**  
Funzione Degassificazione automatica - 10 Bar max.

**Garanzia**  
1 anno + elementi riscaldanti MoSi<sub>2</sub> high purity

**Soupape de dégazage (par effet Venturi)**  
**Degassing valve (Venturi effect)**  
**Valvola di Degassificazione (Effetto Venturi)**



# OPERA SYSTEM MASTER HT

CÉRAMIQUE & CRISTALLISATION - PORCELAIN & CRYSTALLIZATION - CERAMICA & CRISTALLIZZAZIONE



**200 programmes libres pour toutes les céramiques conventionnelles + 50 programmes HT conçus pour la cristallisation des céramiques à base d'alumine, les vitrocéramiques, les disilicates 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.**

**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.**

**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.**

**200 programmes libres + 50 programmes Haute T°**  
200 free programs + 50 High T° programs  
200 programmi liberi + 50 programmi T° alta



**Cuisson haute précision**  
High precision firing  
Cottura ad alta precisione



**Contrôle total du processus de cuisson**  
Full monitoring of firing process  
Controllo totale del processo di cottura



**Muffle entièrement en Quartz**  
Quartz muffle  
Muffola al quarzo



**Max. 1200°C**  
Max. 2192°F



## CARACTÉRISTIQUES

**Dimensions (L x P x H)**  
230 x 240 x 570 mm

**Poids**  
≈13,5 Kg

**Température maximale**  
1200°C

**Température maximale de cuisson**  
1180°C

**Nombre de programmes**  
200 programmes libres + 50 Haute T°

**Vitesse de montée en température**  
1 à 120°C

**Signal acoustique**  
Permet de connaître le statut du four à distance

**Port USB**  
Permet de charger les programmes facilement

**Ecran**  
LCD - Affichage numérique intuitif en couleur

**Dimensions chambre de chauffe**  
ø 95 x H 65 mm

**Dimensions socle de cuisson**  
ø 90 mm

**Plage de températures**  
100°C à 1100°C - 110°C à 1180°C

**Alimentation secteur**  
CA 110-120V, 50/60Hz-CA 200-240V, 50/60Hz

**Consommation max.**  
110V - 15 A - 230V - 8 A

**Garantie 3 ans pièces détachées**

Hors transport et main d'œuvre  
Muffle : 3ans ou 3000 heures de travail  
Pompe à vide : 1 an

## FEATURES

**Size (W x D x H)**  
230 x 240 x 570 mm

**Weight**  
≈13,5 Kg

**Max. Temperature**  
1200°C (2192°F)

**Max. firing Temperature**  
1180°C (2156°F)

**Programs option**  
200 free programs + 50 high temperature

**Temperature segment**  
1 to 120°C (34°C to 248°F)

**Acoustic signal**  
For remote monitoring of furnace status

**USB Port**  
USB port for easy uploading of firing programs

**Display**  
Intuitive color digital display

**Firing chamber size**  
ø 95 x H 65 mm

**Firing table size**  
ø 90 mm

**Temperature range**  
100°C to 1100°C - 110°C to 1180°C

**Power supply**  
CA 110-120V, 50/60Hz-CA 200-240V, 50/60Hz

**Power consumption**  
110V - 15 A - 230V - 8 A

**Warranty 3 years spare parts**

Excluding transport and labor  
Muffle: 3 years or 3000 hours of work  
Vacuum pump: 1 year

## CARATTERISTICHE

**Dimensioni (L x P x H)**  
230 x 240 x 570 mm

**Peso**  
≈13,5 Kg

**Temperatura massima**  
1200°C

**Temperatura massima di cottura**  
1180°C

**Opzione programmi**  
200 programmi gratuiti + 50 alta temperatura

**Velocità di aumento della temperatura**  
1 a 120 °C

**Segnale acustico**  
Permette di conoscere lo stato del forno da remoto

**Porta USB**  
Permette di caricare facilmente i programmi

**schermo**  
LCD: display digitale intuitivo a colori

**Dimensioni camera di riscaldamento**  
ø 95 x H 65 mm

**Dimensioni piano di cottura**  
ø 90 mm

**Intervallo di temperatura**  
100°C to 1100°C - 110°C to 1180°C

**Alimentazione elettrica**  
CA 110-120V, 50/60Hz-CA 200-240V, 50/60Hz

**Consumo massimo**  
110V - 15 A - 230V - 8 A

**Garanzia 3 anni pezzi di ricambio**

Esclusi trasporto e lavoro  
Muffola : 3 anni o 3000 ore di lavoro  
Pompa a vuoto : 1 anno



Quartz muffle



Thermo Tray (optional)

**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.**

**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.**

**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.**



Katana™ UTMIL Zirconia - Kuraray Noritake Dental



**SILENT COMPACT CAM BY RENFERT**

ASPIRATION POUR UNITÉS FAO - SUCTION UNIT FOR CAM SYSTEMS - ASPIRATORE PER UNITÀ CAM

REF. 29342000 : 230-240 V REF. 29343000 : 120 V

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions 245 x 440 x 500 mm	Dimensions 245 x 440 x 500 mm	Dimensioni 245 x 440 x 500 mm
Poids ~13,2 kg	Weight ~13,2 kg	Peso ~13,2 kg
Débit volumique (max) 2500 l/min (230 V)	Volume flow (max) 2500 l/min (230 V)	Portata volumetrica (max) 2500 l/min (230 V)
Technique de filtration Sans sac	Filter technology Bag-free	Tecnologia di filtraggio Senza sacco raccogli-polvere
Interface CFAO Prise RJ 45	CAM interface RJ 45 socket	Interfaccia CAM Presa RJ 45
Pression acoustique (LpA) 55 dB(A)	Sound pressure level (LpA) 55 dB(A)	Livello di pressione acustica (LpA) 55 dB(A)

**SILENT POWERCAM EC BY RENFERT**

ASPIRATION POUR UNITÉS FAO - SUCTION UNIT FOR CAM SYSTEMS - ASPIRATORE PER UNITÀ CAM

REF. 29390000 : 220-240 V REF. 29391000 : 120 V

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions 270 x 535 x 540 mm	Dimensions 270 x 535 x 540 mm	Dimensioni 270 x 535 x 540 mm
Poids ~18 kg	Weight ~18 kg	Peso ~18 kg
Débit volumique (max) 3984 l/min	Volume flow (max) 3984 l/min	Portata volumetrica (max) 3984 l/min
Technique de filtration Sans sac	Filter technology Bag-free	Tecnologia di filtraggio Senza sacco raccogli-polvere
Interface CFAO Prise RJ 45	CAM interface RJ 45 socket	Interfaccia CAM Presa RJ 45
Pression acoustique (LpA) 54,3 dB(A)	Sound pressure level (LpA) 54,3 dB(A)	Livello di pressione acustica (LpA) 54,3 dB(A)

**SILENT TS BY RENFERT**

ASPIRATION MONOPOSTE - SINGLE WORKBENCH SUCTION UNIT - ASPIRAZIONE PER POSTAZIONE SINGOLA

REF. 29210050 : 220-240 V REF. 29211050 : 100-120 V

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions 224 x 591 x 564 mm	Dimensions 224 x 591 x 564 mm	Dimensioni 224 x 591 x 564 mm
Poids ~26 kg	Weight ~26 kg	Peso ~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 di filtraggio Filtro a sacchetto
Pression acoustique (LpA) 63 dB(A)	Sound pressure level (LpA) 63 dB(A)	Livello di pressione acustica (LpA) 63 dB(A)

**Z1 ECO - Z1 ECO PRO - Z1 CAM - Z1 CAM PRO BY ZUBBLER**

ASPIRATION MONOPOSTE - SINGLE WORKBENCH SUCTION UNIT - ASPIRAZIONE PER POSTAZIONE SINGOLA

Z1 ECO & Z1 ECO PRO / Z1 CAM & Z1 CAM PRO : 230V AC ±5%

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions 200 x 670 x 575 mm	Dimensions 200 x 670 x 575 mm	Dimensioni 200 x 670 x 575 mm
Poids ~28 kg	Weight ~28 kg	Peso ~28 kg
Débit volumique 15 - 50/60 l/s	Volume flow 15 - 50/60 l/s	Portata volumetrica (max) 15 - 50/60 l/s
Technique de filtration Eco : Sans sac / Pro : Sac filtrant	Filter technology Eco : Bag-free / Pro : Filter bag	Tecnologia di filtraggio Eco: Senza sacco raccogli-polvere/Pro: Filter bag
Interface CFAO Pro : Prise 24 V	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

**AC 310 BY CATTANI**

MONO OU TRIPHASÉ - COMPRESSEUR SANS HUILE  
MONO OR THREE-PHASE - OIL-LESS COMPRESSOR  
COMPRESSORE MONO O TRIFASE SENZA OLIO

Armoire d'insonorisation ~20 dB (A)  
Soundproof cabinet ~20 dB (A)  
Carenatura insonorizzante ~20 dB (A)

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

**AC 310 Q BY CATTANI**

MONO OU TRIPHASÉ - COMPRESSEUR SANS HUILE - CAPOTÉ  
MONO OR THREE-PHASE - OIL-LESS COMPRESSOR - WITH NOISE-REDUCING PLASTIC COVER  
COMPRESSORE MONO O TRIFASE SENZA OLIO - CON PROTEZIONE INSONORIZZANTE IN PLASTICA

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

**MAV RS 30-10/200 (MONO) - MAV RS 40-10/200 (TRIPHASE) BY MAUGUIERE**

COMPRESSEUR À VIS ET SÉCHEUR - MONO OU TRIPHASE  
SCREW COMPRESSOR AND DRYER - MONO OR TRIPHASE  
COMPRESSORE A VITE E ESSICCATORE - MONO O TRIPHASE

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions 1420 x 575 x 1255 mm	Dimensions 1420 x 575 x 1255 mm	Dimensioni 1420 x 575 x 1255 mm
Poids MONO ~187 kg TRI ~191 kg	Weight MONO ~187 kg TRI ~191 kg	Peso MONO ~187 kg TRI ~191 kg
Débit de l'air MONO 240 l / mn à 10 bars TRI 320 l / mn à 10 bars	Airflow MONO 240 l / mn à 10 bars TRI 320 l / mn à 10 bars	Flusso d'aria MONO 240 l / mn à 10 bars TRI 320 l / mn à 10 bars
Moteur MONO 3 ch / 2,2 kw TRI 4 ch / 3 kw	Motor MONO 3 ch / 2,2 kw TRI 4 ch / 3 kw	Motore MONO 3 ch / 2,2 kw TRI 4 ch / 3 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)

**SPR 3T-10 (MONO) BY MAUGUIERE**

SANS HUILE - OIL-LESS - SENZA OLIO

CARACTÉRISTIQUES	FEATURES	CARATTERISTICHE
Dimensions 992 x 670 x 1155 mm	Dimensions 992 x 670 x 1155 mm	Dimensioni 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)





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 mécaniques. **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 indicazioni e tutti i tipi di restaurazioni. 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.**

## CARACTÉRISTIQUES

**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 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 ML** - Conçue pour les armatures de grande taille. Grâce à son opacité naturelle, elle constitue une base idéale à recouvrir de céramiques réalisées manuellement.

**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 W** - Hautement translucide et blanche. Cette zirconie constitue un choix judicieux dans la plupart des cas.

**Viva PS** - Hautement translucide Monochrome & pré-teintée. Idéale pour les environnements postérieurs exigeants.

**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.

## FEATURES

**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 ST-ML** - More opacity in the cervical area. More translucency in the incisal area. First-rate results - regardless of the abutment color.

**Viva ML** - Made for large dentinal frameworks. Its natural opacity makes it the ideal base to cover it with hand-made ceramics.

**Viva HT** - High flexural strength Ideal zirconia for unitary frames and long-span bridges. The HT range is suitable for monolithic reinforcement.

**Viva W** - Complete solution in white zirconia, combines excellent translucency and high flexural strength, ideal for crowns and long-span bridges.

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

**Viva VS** - Highly translucent + Multilayer + Resistance to progressive flexion + pre-finted. Suitable for any type of restoration. Ideal for single-frame and long-span bridges.

## CARATTERISTICHE

**Viva UT-ML** - Ideale per protesi anteriori come sfaccettature. Infatti è uno delle zirconie con traslucidità più alta del mercato.

**Viva ST-ML** - Maggiore opacità nella zona cervicale e maggiore traslucidità nell'area incisale. Risultati perfetti, indipendentemente dal colore del Abutment

**Viva ML** - Progettato per telai di grandi dimensioni. Grazie alla sua opacità naturale, è una base ideale per la copertura di ceramiche fatte a mano.

**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** - Soluzione completa in zirconia bianca, combina un'ottima traslucidità ed alta resistenza alla flessione è ideale per corone e ampie strutture da ceramizzare.

**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** - 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 - ML - 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 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



	ZR W	ZR PS	ZR VS	ZR HT	ZR 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														✓		

**FR** Zircon hautement translucide et blanche. Cette zirconie constitue un choix judicieux dans la plupart des cas.

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

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

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

White	10 mm	OSW / 10
White	14 mm	OS 500 51
White	18 mm	OS 500 52
White	20 mm	OS 500 53
White	25 mm	OS 500 54



# OPERA SYSTEM VIVA PS

ZIRCONI HT PRÉ-TEINTÉE - PRESHADED HT ZIRCONIA - ZIRCONIA ALTAMENTE TRANSLUCIDA & PRE-COLORATA



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

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

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



# OPERA SYSTEM VIVA VS

ZIRCONI MULTICOUCHE & PRÉ-TEINTÉE - MULTILAYERED & PRE-SHADED ZR - ZR MULTI-STRATI & COLORATA NELLA MASSA



**FR** 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 zirconie VS convient pour tout type d'indication, elle est idéale pour les armatures unitaires et les bridges longue portée.

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

**IT** Viva VS - 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



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

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

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

A1 14 mm OS VS A1 / 14	A3 14 mm OS VS A3 / 14	B1 14 mm OS VS B1 / 14	C2 14 mm OS VS C2 / 14
A1 18 mm OS VS A1 / 18	A3 18 mm OS VS A3 / 18	B1 18 mm OS VS B1 / 18	C2 18 mm OS VS C2 / 18
A1 22 mm OS VS A1 / 22	A3 22 mm OS VS A3 / 22	B1 22 mm OS VS B1 / 22	C2 22 mm OS VS C2 / 22
A2 14 mm OS VS A2 / 14	A3,5 14 mm OS VS A3,5 / 14	B2 14 mm OS VS B2 / 14	
A2 18 mm OS VS A2 / 18	A3,5 18 mm OS VS A3,5 / 18	B2 18 mm OS VS B2 / 18	
A2 22 mm OS VS A2 / 22	A3,5 22 mm OS VS A3,5 / 22	B2 22 mm OS VS B2 / 22	

# OPERA SYSTEM VIVA HT

ZIRCONI HAUTEMENT TRANSLUCIDE - HIGH TRANSLUCENT ZIRCONIA - ZIRCONIA ALTAMENTE TRANSLUCIDA



Photo: KATANA Zirconia HT12

**FR** La zirconie Viva HT est une zirconie hautement translucide de qualité exceptionnelle et constante, et propose une esthétique remarquable. Cette zirconie 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.

**EN** 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.

**IT** 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.

Couronne Ant.  
Ant. crown  
Corone Ant.

Couronne Post.  
Post. crown  
Corone Post.

Bridge  
Bridge  
Ponti

Bridge longue portée  
Long-span bridge  
Ponti di lunga portata



## BLANCHE - WHITE - BLANCA HT 0W ≈ 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.

## FR CARACTÉRISTIQUES

Résistance à la flexion  
1125 MPa

Expansion thermique (25-500°C)  
9.9

Composition  
ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Transparence  
30,5 %

Température de frittage  
1500°C

## EN FEATURES

Flexural strength  
1125 MPa

Thermal expansion (25-500°C)  
9.9

Composition  
ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Translucency  
30,5 %

Sintering temperature  
1500°C

## IT CARATTERISTICHE

Resistenza alla flessione  
1125 MPa

Espansione termica (25-500°C)  
9.9

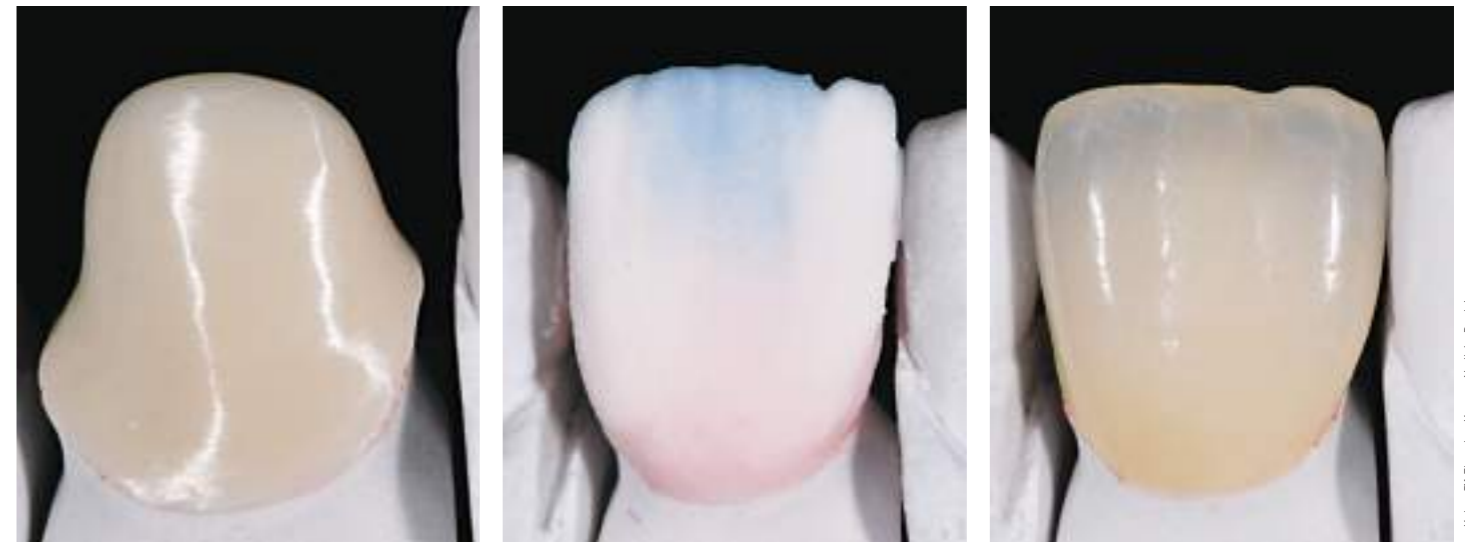
Composizione  
ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Traslucenza  
30,5 %

Temperatura di sinterizzazione  
1500°C

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

CE 0120



Katana™ Zirconia - Kuraray Noritake Dental

# OPERA SYSTEM VIVA ML

ZIRCONO MULTICOUCHES - MULTILAYERED ZIRCONIA - ZIRCONIA MULTI-STRATI



Kuraray Zirconia UT-ML - Kuraray Noritake Dental

**Des armatures à l'aspect dentine réalisées en zircon ? C'est possible !** La lumière reflète l'opacité naturelle. Le montage céramique offre un rendu parfaitement naturel. Cette zirconie 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 ML Multi couches 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 zirconia? È possibile! La luce riflette la naturale opacità.** Il montaggio della ceramica offre una resa perfettamente naturale. Questa zirconia ha anche una graduazione di sfumature naturali.

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

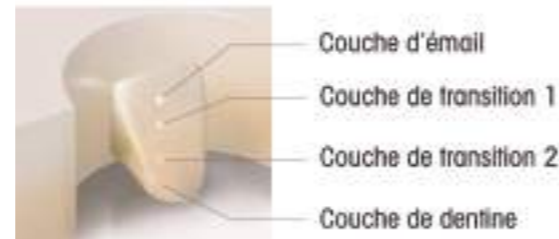
Il multistrato Zr ML ha un'elevata resistenza alla flessione ed è ideale per armature unitarie e ponti a campata lunga.

Couronne Ant.  
Ant. crown  
Corone Ant.

Couronne Post.  
Post. crown  
Corone Post.

Bridge  
Bridge  
Ponti

Bridge longue portée  
Long-span bridge  
Ponti di lunga portata



A-Light ≈ A1,5 - 2*	A-Dark ≈ A2,5 - 3,5*	B-Light ≈ B1,5 - 2*	C-Light ≈ C2*	D-Light ≈ D2*
ALight 14 mm OS5 2162 / 14	ADark 14 mm OS5 2192 / 14	BLight 14 mm OS5 2222 / 14	CLight 14 mm OS5 2642 / 14	
ALight 18 mm OS5 2173 / 18	ADark 18 mm OS5 2203 / 18	BLight 18 mm OS5 2233 / 18	CLight 18 mm OS5 2653 / 18	
ALight 22 mm OS5 2184 / 22	ADark 22 mm OS5 2214 / 22	BLight 22 mm OS5 2244 / 22	CLight 22 mm OS5 2664 / 22	
			DLight 14 mm OS5 2672 / 14	
			DLight 18 mm OS5 2683 / 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  
ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Transparence  
30,5 %

Température de frittage  
1500°C

## FEATURES

Flexural strength  
1125 MPa

Thermal expansion (25-500°C)  
9.9

Composition  
ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Translucency  
30,5 %

Sintering temperature  
1500°C

## CARATTERISTICHE

Resistenza alla flessione  
1125 MPa

Espansione termica (25-500°C)  
9.9

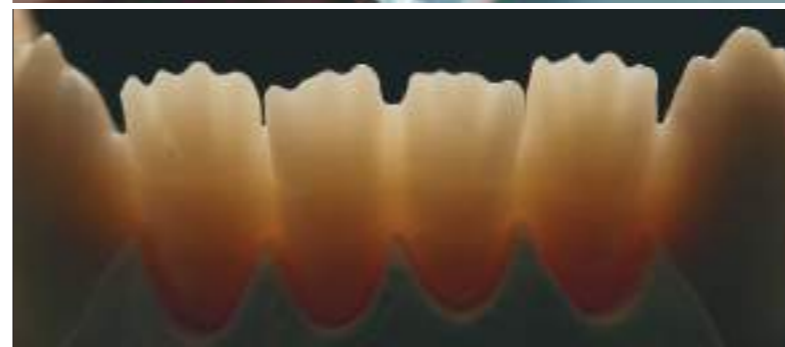
Composizione  
ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Traslucenza  
30,5 %

Temperatura di sinterizzazione  
1500°C

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

CE 0120



# OPERA SYSTEM VIVA ST-ML

ZIRCONO SUPER TRANSLUCIDE & ML - SUPER TRANSLUCENT & ML ZIRCONIA - ZIRCONIA SUPER TRASLUCIDA & MULTI-STRATI



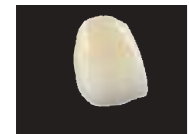
Koloron™ Zirconia ST-ML - Kuraray Noritake Dental  
Stained with CERABOND™ ZR External Stain

**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.

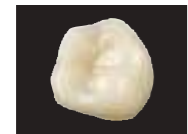
**EN** With Zirconia ST-ML light is transmitted in the incisal area and blocked in the cervical area. Giving you the flexibility to make beautiful full contour prosthetics - regardless of the abutment color. Ideal for up to 3 units posterior bridges with a well-balanced combination of chromatic and gradational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

Couronne Ant.  
Ant. crown  
Corone Ant.



Couronne Post.  
Post. crown  
Corone Post.



Bridge<sup>(1)</sup>  
Bridge  
Ponti



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

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

<sup>(1)</sup>Ponti : 1 pontic intermedio massimo tra 2 monconi. Per 2 pontic intermedi raccomandiamo l'utilizzazione della zirconia ML o HT

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			



## FR CARACTÉRISTIQUES

Résistance à la flexion  
748 Mpa

Expansion thermique (25-500°C)  
9.8

Composition  
ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Transparence  
38 %

Température de frittage  
1550°C

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

## EN FEATURES

Flexural strength  
748 Mpa

Thermal expansion (25-500°C)  
9.8

Composition  
ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Translucency  
38 %

Sintering temperature  
1550°C

CE 0120

## IT CARATTERISTICHE

Resistenza alla flessione  
748 Mpa

Espansione termica (25-500°C)  
9.8

Composizione  
ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

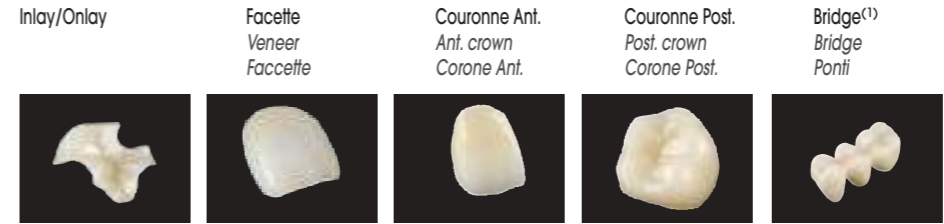
Traslucenza  
38 %

Temperatura di sinterizzazione  
1550°C

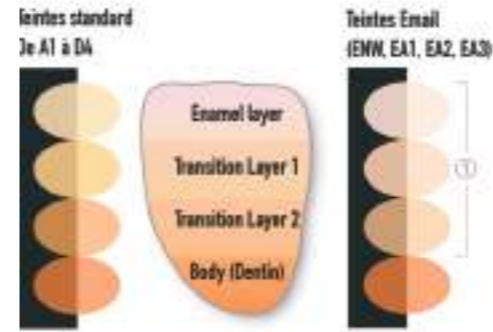


# OPERA SYSTEM VIVA UT-ML

ZIRCONIUM ULTRA TRANSLUCENT & MULTICOUCHE - ULTRA TRANSLUCENT & MULTI LAYER ZIRCONIA - ZIRCONIA MULTI-STRATI



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



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



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 zirconie 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 traslucido 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 14 mm OS5 3932 / 14	B2 18 mm OS5 4033 / 18	C3 14 mm OS5 4172 / 14
A1 18 mm OS5 3853 / 18	A3,5 18 mm OS5 3943 / 18	B3 14 mm OS5 4052 / 14	C3 18 mm OS5 4183 / 18
A1 22 mm OS5 3855 / 22	A3,5 22 mm OS5 3945 / 22	B3 18 mm OS5 4063 / 18	C4 14 mm OS5 4202 / 14
A2 14 mm OS5 3872 / 14	A4 14 mm OS5 3962 / 14	B4 14 mm OS5 4082 / 14	C4 18 mm OS5 4213 / 18
A2 18 mm OS5 3883 / 18	A4 18 mm OS5 3973 / 18	B4 18 mm OS5 4093 / 18	D2 14 mm OS5 4232 / 14
A2 22 mm OS5 3885 / 22	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
			D4 18 mm OS5 4303 / 18

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

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.

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

## CARACTÉRISTIQUES

Résistance à la flexion  
 557 Mpa

Expansion thermique (25-500°C)  
 9.7

Composition  
 ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Transparence  
 43.3 %

Température de frittage  
 1550°C

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

CE 0120

## FEATURES

Flexural strength  
 557 Mpa

Thermal expansion (25-500°C)  
 9.7

Composition  
 ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Translucency  
 43.3 %

Sintering temperature  
 1550°C

## CARATTERISTICHE

Resistenza alla flessione  
 557 Mpa

Espansione termica (25-500°C)  
 9.7

Composizione  
 ZrO<sub>2</sub> + HfO<sub>2</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> etc.

Traslucenza  
 43.3 %

Temperatura di sinterizzazione  
 1550°C



# OPERA SYSTEM WAX

CIRE SYNTHÉTIQUE - SYNTHETIC WAX - DISCHI DI CERA SINTETICA



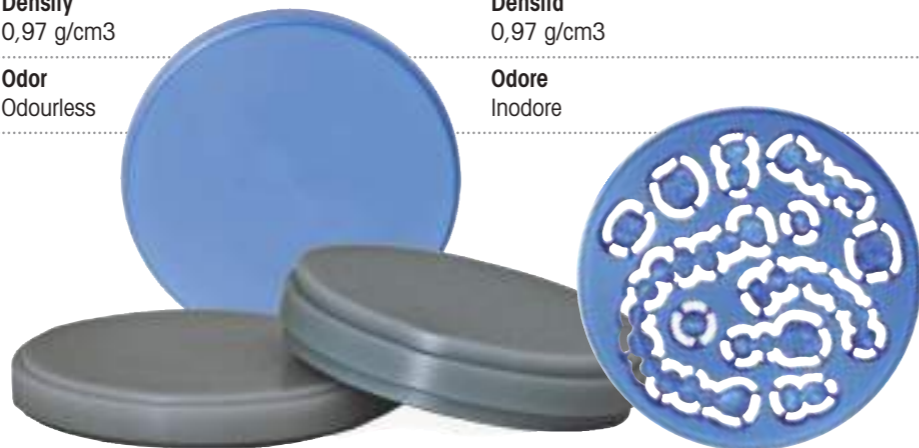
La cire est utilisée pour la réalisation rapide de maquette pour tous les travaux de coulée. Grâce à la technologie CFAO les maquettes réalisées sont précises et respectent tous les détails de l'élément à réaliser, même les plus infimes. Une netteté maximale des contours est garantie grâce à la couleur opaque des disques Opera System Wax. **Inodore, Usinage 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.**

FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
<b>Composition</b> Cire synthétique	<b>Composition</b> Synthetic wax	<b>Composizione</b> Cera sintetica
<b>Solubilité dans l'eau</b> Non soluble	<b>Water solubility</b> Insoluble	<b>Solubilità nell'acqua</b> Non soluble
<b>Point de fusion</b> 100-130°C	<b>Drop melting point</b> 100-130°C	<b>Punto di fusione</b> 100-130°C
<b>Densité</b> 0,97 g/cm3	<b>Density</b> 0,97 g/cm3	<b>Densità</b> 0,97 g/cm3
<b>Odeur</b> Inodore	<b>Odor</b> Odourless	<b>Odore</b> Inodore

BLUE	14 mm	OS5 500 32
BLUE	20 mm	OS5 500 33
GREY	14 mm	OS5 500 30
GREY	20 mm	OS5 500 31



# OPERA SYSTEM PMMA IDODENTINE

DISQUE CAD-CAM EN PMMA - CAD-CAM BLANKS IN PMMA - DISCHI PMMA



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%

FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
<b>Résistance à la flexion</b> Approximativement 90 MPa	<b>Flexural strength</b> Approximately 90 MPa	<b>Resistenza a flessione</b> Circa 90 MPa
<b>Dureté</b> Approximativement 200	<b>Hardness</b> Approximately 200	<b>Durezza</b> Circa 200
<b>Vicat point</b> >100°C	<b>Vicat point</b> >100°C	<b>Vicat point</b> >100°C
<b>Absorption de l'eau</b> Approximativement 25 microgrammes/mm <sup>3</sup>	<b>Water absorption</b> Approximately 25 micrograms / mm <sup>3</sup>	<b>Assorbimento d'acqua</b> Circa 25 microgrammi / mm <sup>3</sup>
<b>Solubilité</b> Approximativement 0 microgrammes/mm <sup>3</sup>	<b>Solubility</b> Approximately 0 micrograms / mm <sup>3</sup>	<b>Solubilità</b> Circa 0 microgrammi / mm <sup>3</sup>
<b>Densité</b> 1,18 g / cm3	<b>Density</b> 1,18 g / cm3	<b>Densità</b> 1,18 g / cm3

1 couche / layer / strato :	2 couches / layers / strati :	3 couches / layers / strati :	5 couches / layers / strati :
A1 16 mm 4252/A1	BG3* 12 mm 4254/BG3	A3 16 mm 4300/A3	C2 16 mm 4300/C2
A3 16 mm 4252/A3	A1 12 mm 4254/A1	A2 16 mm 4300/A2	A3 20 mm 4500/A3
A3 12 mm 4254/A3	BG3* 20 mm 4250/BG3	A1 16 mm 4300/A1	A2 20 mm 4500/A2
A3 20 mm 4250/A3	A1 20 mm 4250/A1	B3 16 mm 4300/B3	A1 20 mm 4500/A1
A2 16 mm 4252/A2	B1 16 mm 4252/B1	A3 16 mm 4300/A3	B3 20 mm 4500/B3
A2 12 mm 4254/A2	B1 12 mm 4254/B1	A2 16 mm 4300/A2	C2 20 mm 4500/C2
A2 20 mm 4250/A2	B1 20 mm 4250/B1	A1 16 mm 4300/A1	
	BG3* 16 mm 4252/BG3	B3 16 mm 4300/B3	

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



# OPERA SYSTEM PMMA PINK

DISQUE CAD-CAM EN PMMA - CAD-CAM BLANKS IN PMMA - DISCHI PMMA



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. PMMA rende possibile la produzione di provvisori per protesi di transizione.

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 implantaire 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.

I 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.

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

FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
<b>Résistance à la flexion</b> 114 MPa	<b>Flexural strength</b> 114 MPa	<b>Resistenza a flessione</b> 114 MPa
<b>Dureté Vickers</b> 26,60 HV	<b>Vickers hardness</b> 26,60 HV	<b>Durezza Vickers</b> 26,60 HV
<b>E-Module</b> 2771 MPa	<b>E-Module</b> 2771 MPa	<b>E-Module</b> 2771 MPa
<b>Monomer Residuel</b> <1%	<b>Residual Monomer</b> <1%	<b>Monomero residuo</b> <1%
<b>Composition</b> Polymethylmethacrylate pur	<b>Composition</b> Pure Polymethylmethacrylate	<b>Composizione</b> Polymethylmethacrylate puro
<b>Flash point</b> >250°C	<b>Flash point</b> >250°C	<b>Flash point</b> >250°C
<b>Densité</b> 1,17 g / cm3	<b>Density</b> 1,17 g / cm3	<b>Densità</b> 1,17 g / cm3
A1 12 mm OS 500 50	A2 12 mm OS 500 55	A3 12 mm OS 500 60
A1 14 mm OS 500 51	A2 14 mm OS 500 56	A3 14 mm OS 500 61
A1 18 mm OS 500 52	A2 18 mm OS 500 57	A3 18 mm OS 500 62
A1 20 mm OS 500 53	A2 20 mm OS 500 58	A3 20 mm OS 500 63
A1 25 mm OS 500 54	A2 25 mm OS 500 59	A3 25 mm OS 500 64
B1 12 mm OS 500 65		
B1 14 mm OS 500 66		
B1 18 mm OS 500 67		
B1 20 mm OS 500 68		
B1 25 mm OS 500 69		

FR CARACTÉRISTIQUES	UK FEATURES	IT CARATTERISTICHE
<b>Résistance à la flexion</b> 114 MPa	<b>Flexural strength</b> 114 MPa	<b>Resistenza alla flessione</b> 114 MPa
<b>Dureté Vickers</b> 26,60 HV	<b>Vickers hardness</b> 26,60 HV	<b>Durezza Vickers</b> 26,60 HV
<b>E-Module</b> 2771 MPa	<b>E-Module</b> 2771 MPa	<b>E-Module</b> 2771 MPa
<b>Monomer Residuel</b> <1%	<b>Residual Monomer</b> <1%	<b>Monomero residuo</b> <1%
<b>Composition</b> polymethylmethacrylate + pigments	<b>Composition</b> polymethylmethacrylate + pigments	<b>Composizione</b> polymethylmethacrylate + pigmenti
<b>Flash point</b> >250°C	<b>Flash point</b> >250°C	<b>Flash point</b> >250°C
<b>Densité</b> 1,17 g / cm3	<b>Density</b> 1,17 g / cm3	<b>Densità</b> 1,17 g / cm3
PINK 25 mm OS5 500 75		
PINK 27 mm OS5 500 76		
PINK 30 mm OS5 500 77		



# OPERA SYSTEM PMMA TR

PMMA TRANSPARENT - TRANSPARENT PMMA - PMMA TRASPARENTE



CE 0470

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

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

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

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



TRANS 12 mm OS5 500 70
TRANS 14 mm OS5 500 71
TRANS 18 mm OS5 500 72
TRANS 20 mm OS5 500 73
TRANS 25 mm OS5 500 74

# OPERA SYSTEM CAST

CALCINABLE • CALCINABLE • CALCINABILI



**FR** 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).

**UK** 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).

**IT** 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).

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



CAST 12 mm OS5 500 01
CAST 15 mm OS5 500 02
CAST 20 mm OS5 500 03
CAST 25 mm OS5 500 04
CAST 30 mm OS5 500 05

# OPERA SYSTEM X-RAY

RADIO-OPAQUE - RADIO-OPAQUE - RADIO-OPACO



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

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



15 mm OS5 500 10
20 mm OS5 500 11
25 mm OS5 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. **Indicatio 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).

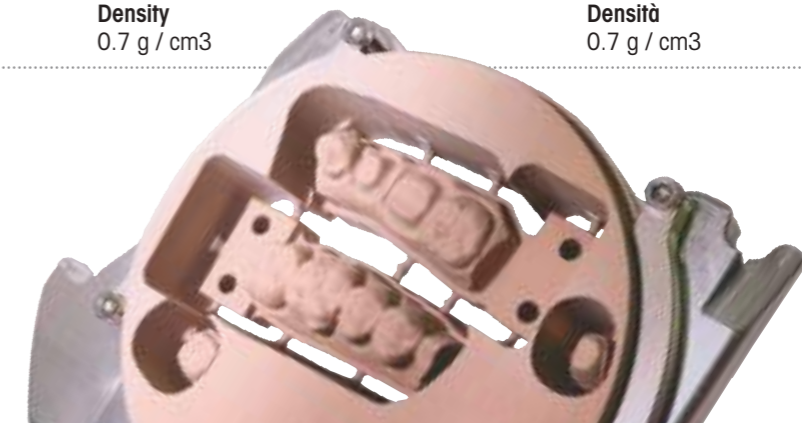
## CARACTÉRISTIQUES

## FEATURES

## CARATTERISTICHE

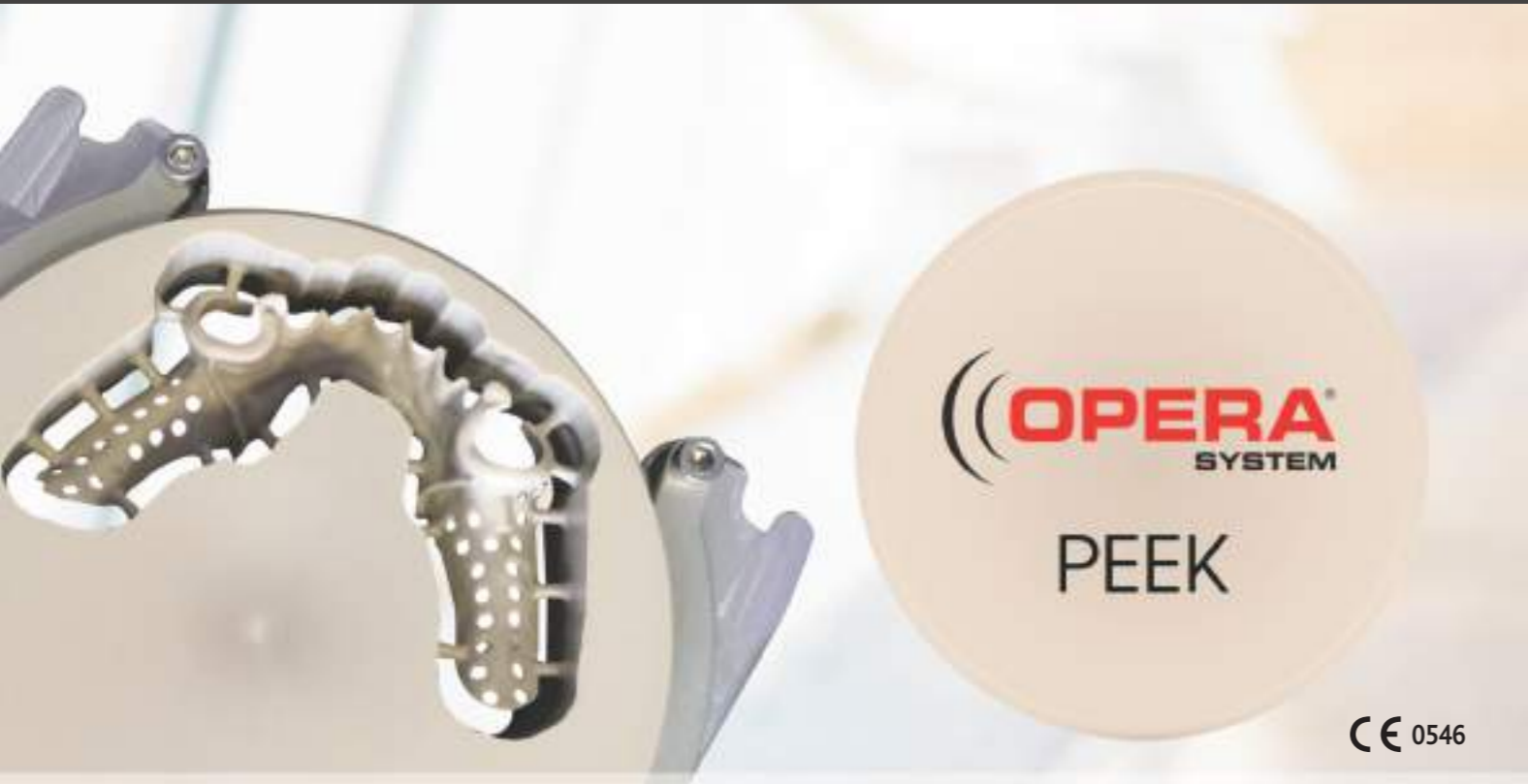
<b>Ignition temperature</b> >350°C	<b>Ignition temperature</b> >350°C	<b>Temperature di fusione</b> >350°C
<b>Limite inférieure d'explosion</b> 1,1 vol%	<b>Lower explosion limit</b> 1,1 vol%	<b>Limite inferiore di esplosione</b> 1,1 vol%
<b>Limite d'explosion supérieure</b> 8 vol%	<b>Upper explosion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

10 mm OS5 500 20
16 mm OS5 500 21
25 mm OS5 500 22



# OPERA SYSTEM PEEK

DISQUE PEEK - PEEK BLANKS - DISCHI PEEK



**FR** Thermoplastique technopolymère 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 OS5 500 40	25* mm OS5 500 43
16 mm OS5 500 41	30* mm OS5 500 44
20 mm OS5 500 42	35* mm OS5 500 45

\* sur commande



# OPERA SYSTEM ACETAL

DISQUES ACETAL - ACETAL BLANKS - DISCHI ACETAL



**FR** Thermoplastiques technopolymère 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** Il 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.

<b>FR</b> CARACTÉRISTIQUES	<b>EN</b> FEATURES	<b>IT</b> CARATTERISTICHE
<b>Résistance à la flexion</b> 88 MPa	<b>Flexural strength</b> 88 MPa	<b>Resistenza alla flessione</b> 88 MPa
<b>E-module</b> 3,536 MPa	<b>E-module</b> 3,536 MPa	<b>E-module</b> 3,536 MPa
<b>Elasticité</b> 40 MPa	<b>Strength</b> 40 MPa	<b>Elasticità</b> 40 MPa
<b>Contrainte de rupture [A5 %]</b> 5,2	<b>Breaking strain [A5 %]</b> 5,2	<b>Rottura allo stress [A5 %]</b> 5,2
<b>Composition</b> Acetal technopolymer (POM)	<b>Composition</b> Acetal technopolymer (POM)	<b>Composizione</b> Acetal technopolymer (POM)

A 16 mm 005519816	A2 16 mm 005539816	B1 16 mm 005579816	F1* 25 mm 005689825
A 20 mm 005519820	A2 20 mm 005539820	B1 20 mm 005578820	*F1= gencive / gum / gengiva
A1 16 mm 005529816	A3 16 mm 005549816	B2 16 mm 005589816	
A1 20 mm 005529820	A3 20 mm 005549820	B2 20 mm 005589820	



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

**+377 97 97 42 30**

Création graphique Euromax Monaco • Tous droits réservés • Sous réserve d'erreurs typographiques • Photos non contractuelles • 01102019FRGBIT



4/6, avenue Albert II - Bloc B - 98000 Monaco  
Tél. + 377 97 97 42 30 - [info@euromaxmonaco.com](mailto:info@euromaxmonaco.com)  
[www.opera-system.com](http://www.opera-system.com)

