

DIGITAL SOLUTIONS

SCAN | DESIGN | MILL | MATERIALS | SERVICES | WORKFLOW





STL 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 !**

**NUMÉRISE
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, miglioramento, 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 o 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 m².

OPEN CAD/CAM DAYS
Discover all our systems through a personalized day within our 1600 m² dedicated space.

OPEN CAD/CAM DAYS
Scoprite tutti i nostri sistemi attraverso una giornata personalizzata all'interno del nostro spazio dedicato di 1600 m².



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



Numérisation • Scanning • Scansione P 10

Opera System 3DS P 10

Opera System 7DS P 12

Opera System Pro-DS P 14

Opera System OS-100 P 20

Opera System OS-200 P 22



Logiciels de modélisation • CAD softwares • CAD programmi P 16

Opera System DWOS P 16

Opera System OS-CAD P 24



Usinage • Milling • Fabbricazione P 28

Arko P 30

Premium+ P 32

Easy 4 P 34

Easy 5+ P 36

Targa P 38

Pro-Expert 5 P 40



Fours • Furnace • Forni P 42

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

Zr Viva HT, ML, ST-ML, UT-ML P 52

Wax, PMMA idodentine P 60

PMMA, PMMA Pink P 62

PMMA TR, Cast P 64

X-Ray, Model P 66

Peek, Acetal Dental P 68



OPERA SYSTEM SMART VIEW GLASSES

LUNETTES NUMÉRIQUES & LOGICIEL • WIRELESS GLASSES & SOFT • OCCHIALI WIRELESS & SOFTWARE

🇫🇷 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

Température de fonctionnement
Humidité 20% - 80% - Température 5°C-35°C

Autonomie de la batterie
6 heures (mode vidéo avec Android à 25°)

Type de batterie
Li-Polymer 2.950mAh

Dimensions
Casque 181 x 194 x 31 mm (P x L x H)
Télécommande 116 x 56 x 23 mm (P x L x H)

Poids
Casque 119 g (sans câbles)
Télécommande 129 g

🇬🇧 FEATURES

Operating temperature
Humidity 20% - 80% - Temperature 5°C-35°C

Battery life
6 hours (video mode with Android at 25°C)

Battery Type
Li-Polymer 2.950mAh

Dimensions
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)

Weight
Helmet 119 g (without cables)
Remote control 129 g

🇮🇹 CARATTERISTICHE

Temperatura di funzionamento
Umidità 20% - 80% - Temperatura 5°C-35°C

La durata della batteria
6 ore (modalità video con Android a 25 °)

Tipo di batteria
Li-Polymer 2.950mAh

Dimensioni
Cuffie 181 x 194 x 31 mm (L x L x H)
Telecomando 116 x 56 x 23 mm (L x P x H)

Peso
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

Getting started with TeamViewer software, Monday to Friday from 9am to 12.30pm and from 2pm to 6pm

Guida introduttiva 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



FR CARACTÉRISTIQUES

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

Format de sortie
DWOS Connect ou STL / PLY

Embout amovible
Résiste à 250 cycles d'autoclave

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

Fonction souris gyroscopique
Activer le mouvement de l'écran en fonction de l'inclinaison de la pièce à main

Contrôle vocal
Disponible pour la version sur cart

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

UK FEATURES

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

Output format
DWOS Connect or open STL / PLY

Removable tip
Withstand up to 250 autoclave cycles

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

Air mouse feature
Enable movement of the screen based on the tilt of the handpiece

Voice Control
Available with the cart version only

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

IT CARATTERISTICHE

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

Formato di uscita
DWOS Connect o STL / PLY

Punta amovibile
Resiste fino a 250 cicli in autoclave

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

Funzionalità del mouse giroscopico
Modificazione dello schermo in base all'inclinazione del manipolo

Controllo vocale
Disponibile solo con la versione del carrello

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

OPERA SYSTEM OS-IO

SCANNER INTRAORAL • INTRAORAL SCANNER • SCANNER INTRAORALE

Version sur cart
Cart version
Versione cart

Rapide et précis
Fast & accurate
Veloce & accurata

Numérisation en couleur réelle
Scanning in real color
Scansione in colore reale

Embout autoclavable
Autoclavable tip
Punte autoclavabile

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

Fichiers STL ouverts
Open STL files
File STL aperti



Reproduction
approximativement
à taille réelle

Handpiece shown
at approximately
actual size

Riproduzione
approssimativa
della misura reale



Version Portable avec Pod
Laptop with Pod
Versione portatile con Pod





CARACTÉRISTIQUES

Rapidité de scan
15 images par seconde (vidéo)

Format de sortie des données
STL & OBJ

Interface
USB 3.0

Configuration recommandée PC
Processeur : i7-7700 ou supérieur
RAM : 16G ou plus
Carte graphique : NVIDIA® GeForce® GTX 1060
6GB DDR ou supérieure
Système d'exploitation : Windows 10 - 64 bit

FEATURES

Scanning Speed
15 fps (video-based)

Output Data
STL & OBJ

Interface
USB 3.0

Recommended PC Configuration
Processor: i7-7700 or higher
RAM: 16G or more
Graphic Card: NVIDIA® GeForce® GTX 1060
6GB DDR or higher
Operation system: Windows 10 - 64 bit

CARATTERISTICHE

Velocità di scansione
15 fotogrammi al secondo (video)

Formato di uscita
STL & OBJ

Interfaccia
USB 3.0

Configurazione PC consigliata
Processore : i7-7700 or higher
RAM : 16G o più
Scheda grafica : NVIDIA® GeForce® GTX 1060
6GB DDR or superiore
Sistema operativo : Windows 10 - 64 bit

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



Embout pour scan de mordu
Tip for bite scan
Punta per scan del morso

Embout autoclavable
Autoclavable tip
Punte autoclavabili



OPERA SYSTEM OS-IOMC

SCANNER INTRAORAL • INTRAORAL SCANNER • SCANNER INTRAORALE

Opera System propose une numérisation intraorale intuitive, fluide et des résultats de scan fiables.
Technologie de lumière structurée : OS-IOMC peut obtenir directement des données 3D en couleur des dents et des gencives.
Utilisation intuitive : Numérisez facilement grâce à une interface conviviale et un design compact.
NO-TOUCH CONTROL : fonction de détection de mouvement.

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.

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.

Scan sans poudre
Powderfree
Senza polvere



Numérisation en couleur réelle
Scanning in real color
Scansione in colore reale



Embout autoclavable
Autoclavable tip
Punte autoclavabili



Flux de travail flexible
Flexible workflow
Workflow flessibile



Fichiers STL ouverts
Open STL files
File STL aperti

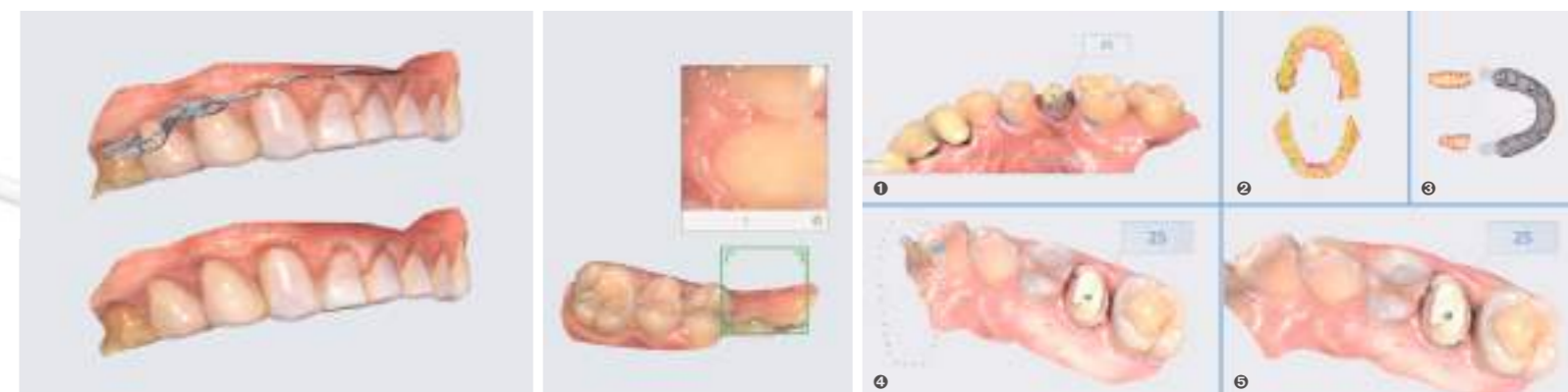


Support POD
POD Support
Supporto POD

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 CLINIQUES** 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.



Optimisation automatique des données
Automated data optimization
Ottimizzazione automatica dei dati

Retracement 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 3DS

SCANNER DE MODÈLES • MODEL SCANNER • SCANNER MODELLI DENTALI



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
90 mm x 90 mm x 90 mm

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

Axes
3 (2 de rotation, 1 de translation)

Ordinateur & OS
Core i5, mémoire 8 Go
Carte graphique 1Go RAM
Windows 7, 64 bits, 250 Go SSD

Précision
15 microns

Formats de fichier
STL et autres formats de partenaires

Matériaux numérisables
Plâtre, cire et matériaux d'empreinte
(cas inlay-cores)

Dimensions (L x P x H)
34,5 x 33 x 44,5 cm

Poids
15 Kg

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

Certifications
CE, OHS, Canada (SCC)

Sorties vidéo
DVI, HDMI & VGA

FEATURES

Scanning volume
90 mm x 90 mm x 90 mm

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

Axes
3 (2 rotative, 1 translative)

Embedded computer & OS
Core i5, 8 GB memory
1GB of dedicated RAM graphic card
Windows 7, 64 bits, 250 GB SSD

Accuracy
15 microns

Output format
STL & supported partner formats

Scanning materials
Impression materials and plaster
(for solid models)

Dimensions (W x D x H)
34,5 x 33 x 44,5 cm

Weight
15 Kg

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

Certifications
CE, OHS, Canada (SCC)

Screen ports
DVI, HDMI & VGA

CARATTERISTICHE

Volume di scansione
90 mm x 90 mm x 90 mm

Acquisizione
Laser, Classe 1
1 Telecamera di misura alta velocità
1 video camera a colori per anteprima

Assi
3 (2 di rotazione, 1 di traslazione)

Computer incorporato e sistema operativo
Core i5, Memoria 8 Go
Scheda grafica da 1Gb 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
(per perni moncone)

Dimensioni (L x P x H)
34,5 x 33 x 44,5 cm

Peso
15 Kg

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

Certificazioni
CE, OHS, Canada (SCC)

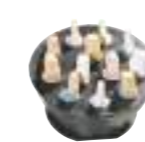
Uscite video
DVI, HDMI & VGA



PC INTÉGRÉ INCLUS
Ecran, clavier, souris

EMBEDDED PC INCLUDED
Screen, keyboard, mouse

COMPUTER INTEGRATO INCLUSO
Display, tastiera e mouse



PLATEAU MULTI-DIE INCLUS
12 éléments en 10 minutes !
Pendant le scan, le prothésiste a
la possibilité de travailler sur les
cas déjà numérisés.

MULTI-DIE HOLDER INCLUDED
12 copings in 10 minutes !
Start designing your preparation
while scanning the 12 copings.
Save time and energy.

SUPPORTO MULTI-DIE INCLUSO
12 elementi in solo 10 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 3DS.

IMPRESSION HOLDER INCLUDED
Allowing Impression Scanning
with 3DS scanners.

SCANNER D'IMPRONTE INCLUSO
Permette di digitalizzare le
impronte con 3DS scanners.



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

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

ARTICOLATORE OPZIONALE
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.



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 prothetics
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



Goulières
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 8 Go
Carte graphique 2Go 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, OHS, 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, 8 GB memory
2GB 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, OHS, 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 8 Go
Scheda grafica da 1Gb 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, OHS, 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).

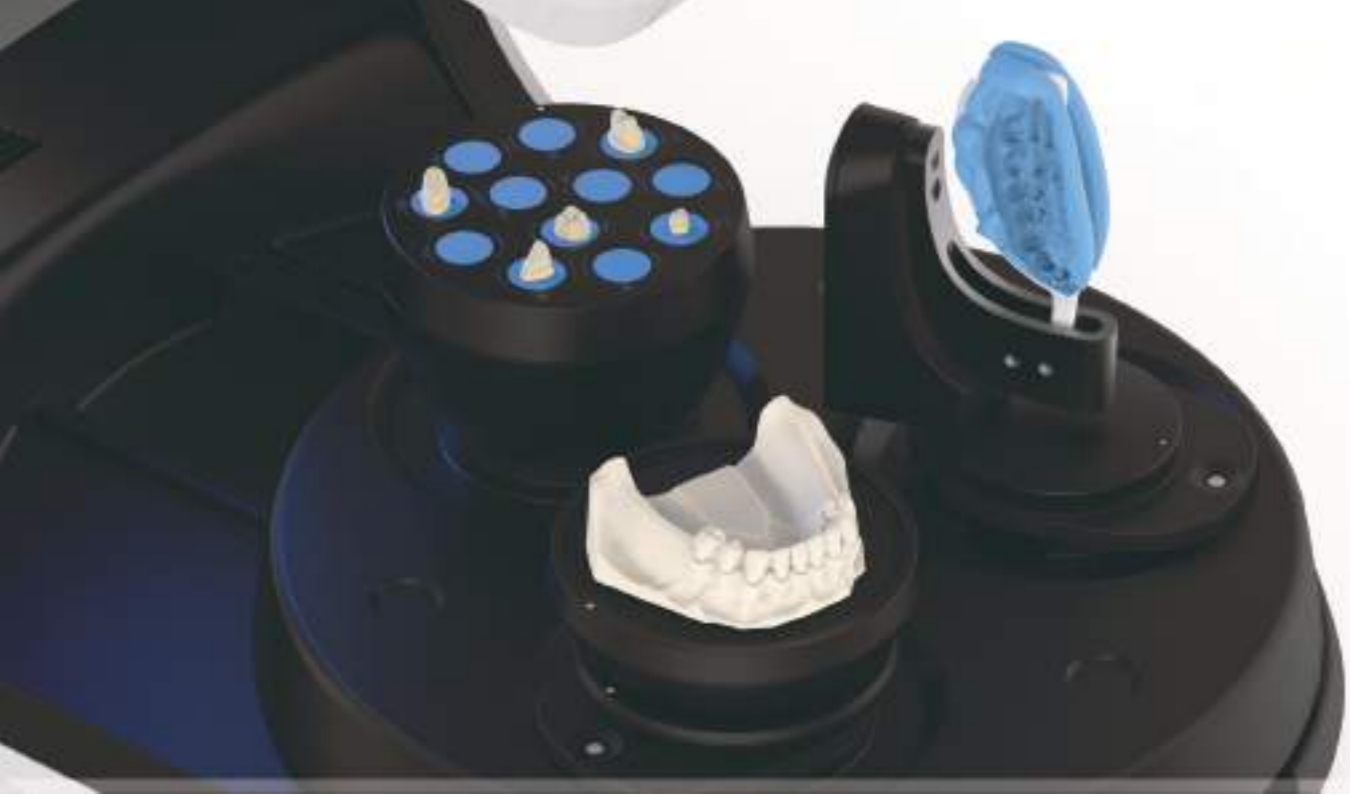
ARTICOLATORE INCLUSO
Scansione dei modelli su articolatori per simulare i movimenti del paziente regolando i parametri sugli articolatori (virtuali & fisici).



KIT DE CALIBRATION INCLUS
Outils de calibration.

CALIBRATION KIT INCLUDED
Calibration tools.

KIT CALIBRAZIONE INCLUSO
Strumento calibrazione.



OPERA SYSTEM PRO-DS

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

Un flux de travail à haute productivité avec 3 stations de numérisation pour toutes les combinaisons. Le nouveau scanner haut de gamme Opera System PRO-DS est un choix d'excellence pour les professionnels qui souhaitent bénéficier de tous les avantages offerts par le digital.

High productivity workflow capacity with 3 scanning stations for all combinations. The new high-end Opera System PRO-DS scanner is a choice of excellence for professionals who want to enjoy all the benefits offered by digital.

Flusso di lavoro ad alta produttività con 3 stazioni di scansione. Il nuovo scanner Opera System PRO-DS è una scelta di eccellenza per i professionisti che vogliono approfittare di tutti i vantaggi proposti dal mondo del digitale.

High productivity

3 stations de scan
3 scanning stations
3 stazioni di scansione



Scan articulateur
Articulation scan
Scansione articolatore



Plateau multi-dies
Multidies holder
Supporto multidies



Scan de texture / couleur
Texture scanning / color
Analisi dei tracciati / colore



Haute précision <5μ
High precision <5μ
Alta precisione <5μ



Fichiers STL ouverts
Open STL files
File STL aperti



"Drop & Scan"



CARACTÉRISTIQUES

Acquisition
Technologie LED bleue
5 cameras

Axes
3 axes / mouvement suivant les 3 axes pour de meilleurs scans (plus de précision)

Précision
5 microns

Productivité
Scan de l'arcade complète en 35 secondes

Kit complet d'accessoires inclus
Par défaut: 2 multi dies, 2 supports de modèles, 1 support d'empreinte, 1 triple tray, 1 support d'articulateur

Formats de fichier
STL et autres formats de partenaires

Système "Drop & Scan" aimanté
Fixation rapide des accessoires

Capacité de l'articulateur
Large vue d'acquisition (9 x 9 x 10) avec Plaque rotative centrale (rotation pour les grandes vues et translation pour une meilleure mise au point)

Scan de Texture
Gencive, plâtre, implants, etc.

Plug & Play sur votre PC
USB 3.0

FEATURES

Acquisition
Blue LED technology
5 cameras

Axes
3 axis / movement following 3 axis for better scans (adding precision)

Accuracy
5 microns

Productivity
Full arch scan 35 seconds

Full accessory kit included
By default: 2 multi dies, 2 model holders, 1 occlusion holder, 1 triple tray, 1 articulator support

Output format
STL & supported partner formats

Magnetic "Drop & Scan" concept
Quick fastening of accessories

Articulator Capacity
Large acquisition view (9 x 9 x 10) with central rotating plate (rotating for large views, and translating for better focus)

Texture scan
Gingiva, plaster, implants, etc.

Plug & Play on your PC
USB 3.0

CARATTERISTICHE

Acquisizione
Tecnologia LED blu
5 telecamere

Assi
Movimento 3 assi, seguendo 3 assi per una scansione migliore (maggiore precisione)

Precisione
5 microns

Produttività
Scansione ad arcata completa in 35 secondi

Kit completo di accessori inclusi
Predefinito: 2 multi-dies, 2 porta-modelli, 1 porta-impronte, 1 triple tray, 1 supporto per articolatore

Formato Output
STL & formati specifici dei partner

Concetto "Drop & Scan" magnetico
Attacco rapido degli accessori

Capacità dell'articolatore
Vista acquisizione grande (9 x 9 x 10) con piastra rotativa centrale (rotante per grandi viste e traslazione per una migliore messa a fuoco)

Analisi dei tracciati
Gengiva, gesso, protesi, ecc.

Plug & Play sul tuo PC
USB 3.0



dwos



Easy Mode



Couronne & Bridge
Crown & Bridge
Corone & Ponti



Gestion de l'implant
Implant prothetics
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



Facettes - Inlay/Onlay
Veneers - Inlay/Onlay



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



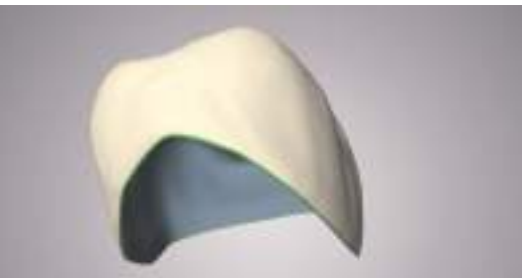
Fraisage avec attachements
Milling with attachments • Fresaggio con attacchi



Bridge télescope
Telescopic Bridge • Ponte telescopico



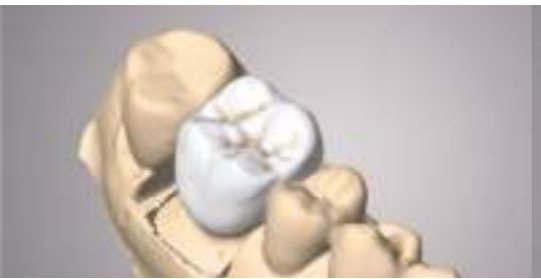
Surpressée
Overpressed • Sovrapressata



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

OPERA SYSTEM DWOS

LOGICIELS DE MODÉLISATION • CAD SOFTWARES • CAD PROGRAMMI

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.

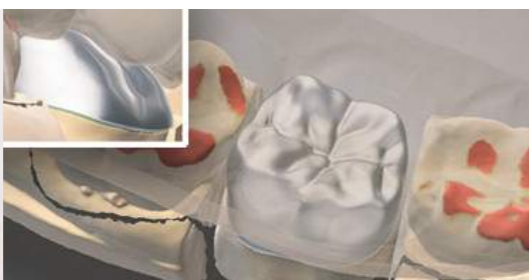
Al fine di soddisfare le diverse esigenze dei laboratori odontotecnici e consentire a ciascuno di beneficiare pienamente dell'odontoiatria digitale, con Opera System, offriamo l'intera soluzione CAD DWOS includendo la vasta gamma di scanner e software.



COURONNE & BRIDGE • CROWN & BRIDGE • CORONE & PONTI



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

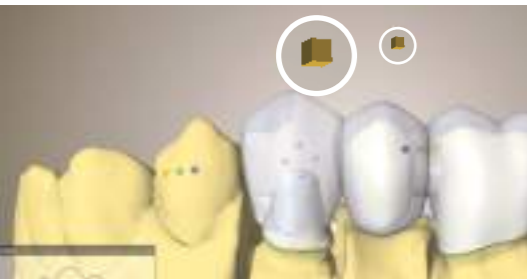


Diagnostic
Diagnostic • Diagnosi

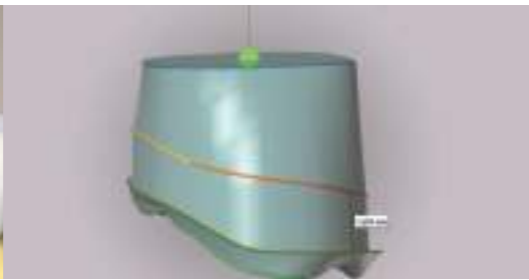


Artegral® by Merz - DeltaForm® by Merz - Canduliform® II NFC by Candulor - Vitapan® by Vita - Opera System® by Euromax-Monaco

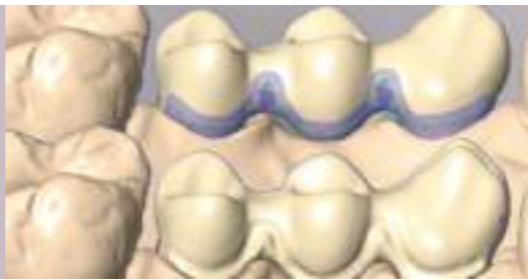
Bibliothèques d'anatomie
Several anatomy libraries • Libreria anatomiche



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



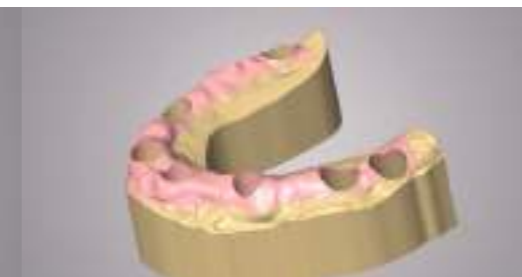
Barre implantaire
Bar with wax-up • Barra con cera (wax-up)



Barre implantaire
Implant bar • Barra implantare



Vis de cicatrisation
Healing screw • Vite di guarigione



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



Pilier intégral personnalisé
Customized full Abutment
Abutment integrato personalizzato



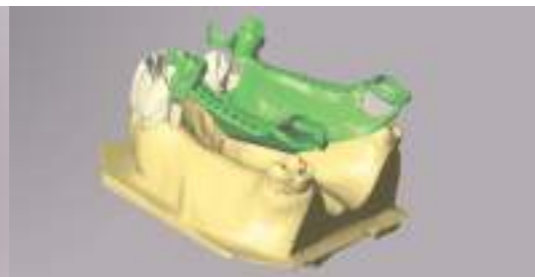
Pilier zircone sur embase titane
Zirconia Abutment on titanium base
Abutment in Zirconia su base in titanio



PROTHÈSE PARTIELLE AMOVIBLE • PARTIAL FRAMEWORKS • PROTESI PARZIALE AMOVIBILE



Couronne télescopique sur selle
Telescopic crown • Corona telescopica



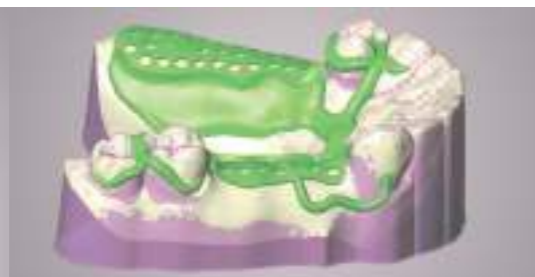
Combinata



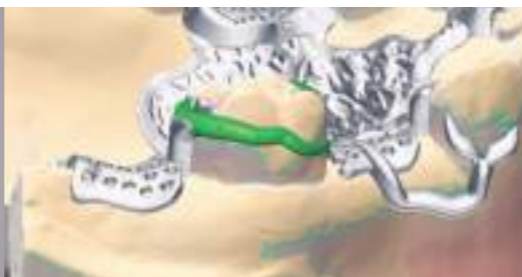
Sous-structure
Upper arch framework • Sottostruttura



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



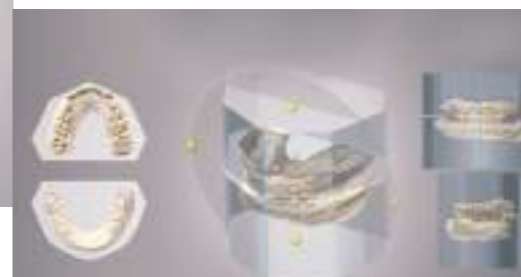
Crochet personnalisé
Freeform design of the clasps • Ganci personalizzati



MODÈLE VIRTUEL • MODEL BUILDER • MODELLO VIRTUALE



ARCHIVAGE ORTHODONTIE • ORTHODONTIC ARCHIVING • ARCHIVIAZIONE ORTODONTICA



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



PROTHÈSE COMPLÈTE • FULL DENTURE • PROTESI COMPLETA



Bibliothèque de dentition
Teeth library • Biblioteca dentali



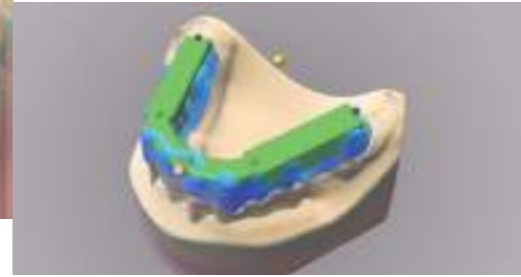
Positionnement des dents
Positioning of the teeth • Posizione dei denti



Prothèse complète
Full denture • Protesi completa



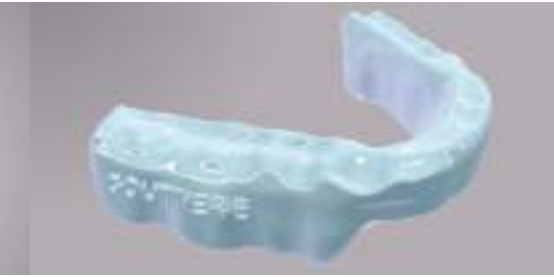
GOUTTIÈRES • BITE SPLINTS • MASCHERINE



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 DE MODÈLES • MODEL SCANNER • SCANNER MODELLI DENTALI

Le scanner 3D OS-100 est une option inattendue et rentable pour l'ensemble des professionnels du dentaire. Ce scanner surprendra avec son faible encombrement, sa légèreté et son ouverture complète sur différentes plateformes digitales. Il représente la solution de numérisation incontournable pour les laboratoires disposant d'un espace restreint.

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



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 ammovibili.

CARACTÉRISTIQUES

Résolution
1,3 mega pixel

Précision
<15 microns

Portée de scan
100 mm x 100 mm x 75 mm

Technologie
Numérisation 3D en lumière structurée

Dimension
260 mm x 270 mm x 420 mm

Poids
5 kg

Format de sortie
STL, OBJ

Interface
USB 3.0

FEATURES

Resolution
1,3 mega pixel

Accuracy
<15 microns

Scanning range
100 mm x 100 mm x 75 mm

Scanning principle
Structured light 3D scanning

Dimension
260 mm x 270 mm x 420 mm

Weight
5 kg

Output format
STL, OBJ

Interface
USB 3.0

CARATTERISTICHE

Risoluzione
1,3 mega pixel

Precisione
<15 microns

Distanza di scansione
100 mm x 100 mm x 75 mm

Tecnologia
Scansione 3D in luce strutturata

Dimensioni
260 mm x 270 mm x 420 mm

Peso
5 kg

Formato uscita
STL, OBJ

Interfaccia
USB 3.0





OPERA SYSTEM OS-200

SCANNER DE MODÈLES • MODEL SCANNER • SCANNER MODELLI DENTALI


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.

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.


Versione potenziata dell'OS-100; il scanner 3D, OS-200, aggiunge ad un formato leggero e compatto una maggiore velocità e alta precisione.




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 

Fichiers STL ouverts
STL Files
File STL aperti 

Spécifications supplémentaires :




- Productivité élevée : un temps de numérisation plus rapide associé à une précision élevée augmentera l'efficacité de votre laboratoire.
- Caméra HD Intégrée avec projecteur de lumière bleue.
- Entretien facile : la structure ouverte garantit un entretien facile et pratique avec un effort minimum.
- Fonctions de numérisation multiples : empreintes dentaires, modèles en plâtre, wax-ups, articulateurs, dies et textures.

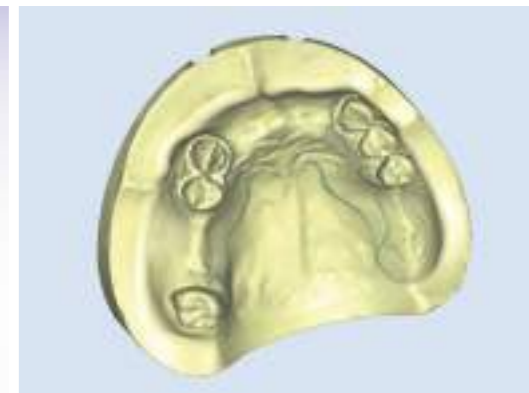
Additional specifications:

- High productivity : Faster camera scanning time combined with high precision will increase your lab efficiency.
- HD Camera : Integrated projector of blue light.
- Easy maintenance : Open structure guarantees easy and convenient maintenance with minimum effort.
- Multiple scanning functions : Dental impressions, gypsum models, wax-ups, articulators, dies and textures.

Specifiche aggiuntive :

- Alta produttività : una veloce fase di scansione combinata ad un alta precisione, incrementeranno l'efficacia del laboratorio.
- Camera HD : integrata proiettori di luce blu.
- Facile manutenzione : la struttura aperta dello scanner garantisce una facile manutenzione con un sforzo minimo.
- Diverse funzioni di scannerizzazione : impronte dentali, modelli in gesso, cerature, articolatore, monconi e tracciati.

 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
Portée de scan 100 mm x 100 mm x 75 mm	Scanning range 100 mm x 100 mm x 75 mm	Distanza di scansione 100 mm x 100 mm x 75 mm
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	Output format STL, OBJ	Formato uscita STL, OBJ
Interface USB 3.0	Interface USB 3.0	Interfaccia USB 3.0

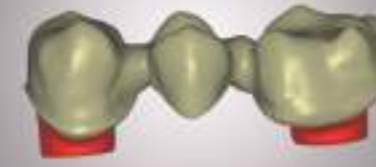




MODULE IMPLANT • IMPLANT MODULE • GESTIONE DELL'IMPIANTO



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

OPERA SYSTEM OS-CAD

LOGICIELS DE MODÉLISATION • CAD SOFTWARES • CAD PROGRAMMI



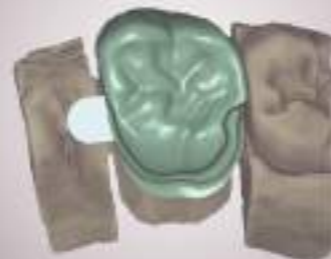
DENTAL CAD



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



MODULE BARRE • BAR MODULE • MODULO BARRE IMPLANTARI



Barre avec rétentions
Retention bars • Barre con ritenzioni



Barre avec attachements
Attachment bars • Barre con attacchi

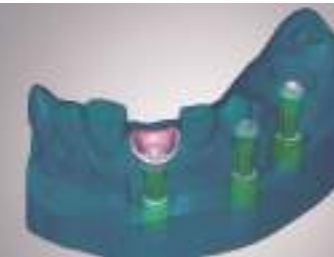


Barre implantaire réduite
Implant bar • Barra implantare



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



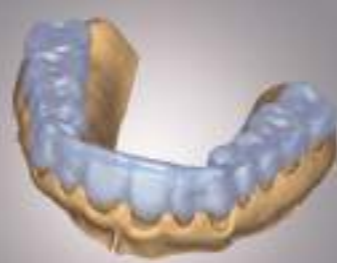
MODULE GOUTTIÈRE • BITE SPLINT MODULE • MODULO MASCHERINE



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



ARTICULATEUR VIRTUEL • VIRTUAL ARTICULATOR • ARTICOLATORE VIRTUALE



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



MODULE PROVISOIRE • PROVISIONAL MODULE • MODULO PROVVISORIO



Bridge provisoire coquille
Shell temporary bridge • Corona provvisoria conchiglia



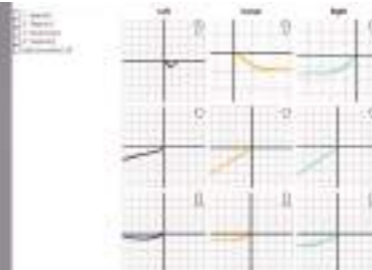
Bridge provisoire coquille
Shell temporary bridge • Corona provvisoria conchiglia



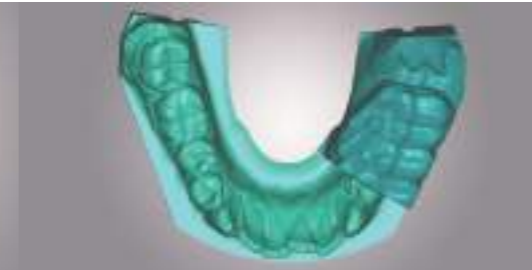
Bridge provisoire coquille
Shell temporary bridge • Corona provvisoria conchiglia



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



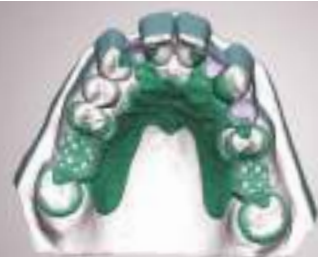
Créer des modèles physiques semi-dynamiques innovants (module Model Creator)
Create innovative semi-dynamic physical models (Model Creator module)
Creare modelli fisici semi-dinamici innovativi (modulo Model Creator)



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



MODULE POUR 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



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



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



TRUSMILE



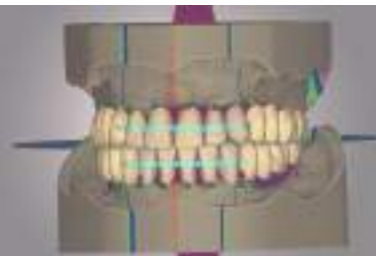
Rendu réaliste des restaurations dentaires
Realistic rendering of dental restorations
Rappresentazione realistica di restauri dentali



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



TOOTH LIBRARY



Bibliothèques d'anatomie
Several anatomy libraries • Librerie anatomiche



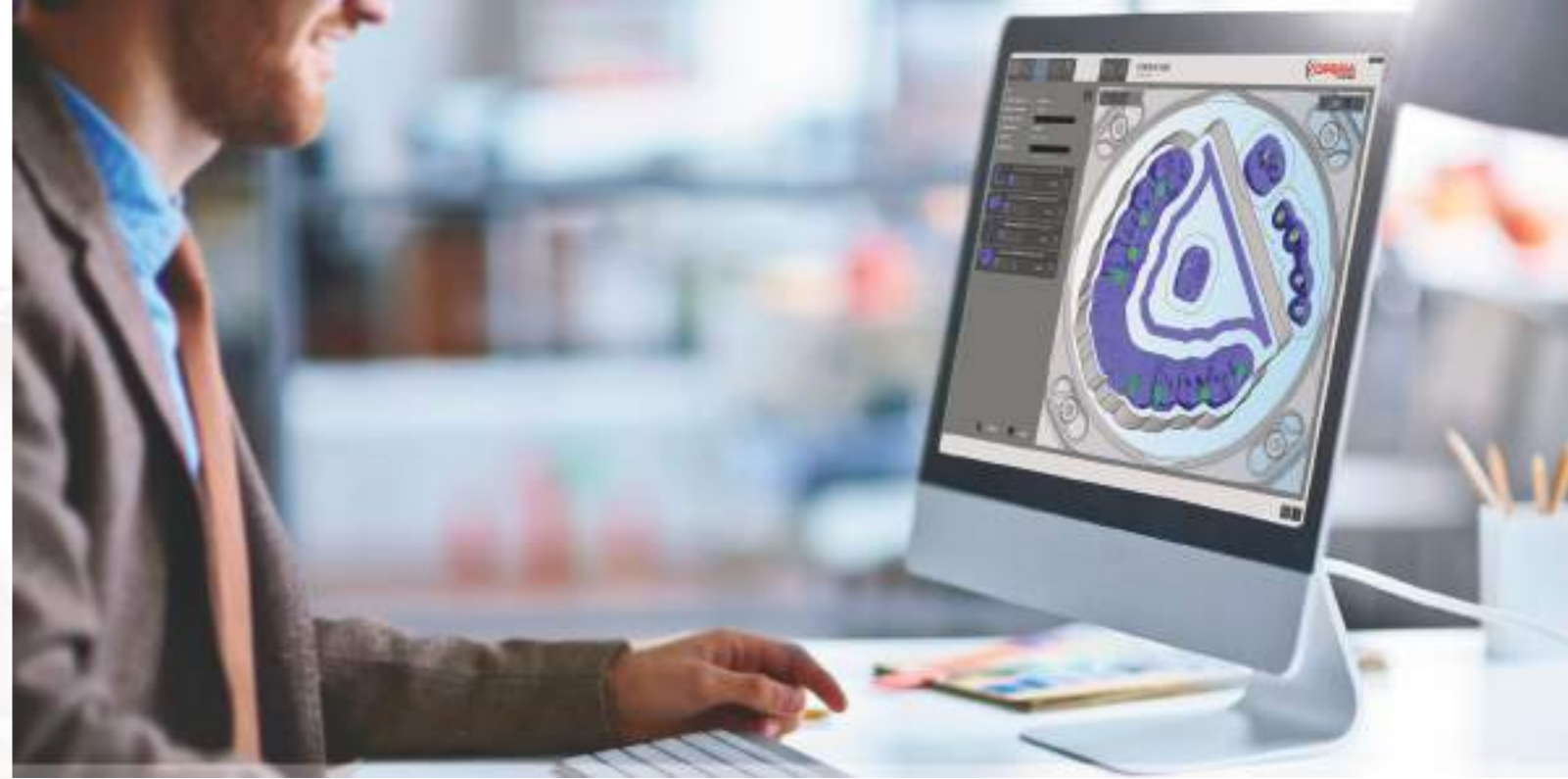
ORTHODONTIE • ORTHODONTIC • ORTODONZIA



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



Archivage orthodontique
Orthodontic Archiving • Archiviazione Ortodontica



OPERA SYSTEM MILLING

MACHINES À USINER • MILLING MACHINES • FABBRICAZIONE



■ ■ Usage 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.



OPERA SYSTEM DENTAL CAM

LOGICIEL D'USINAGE • MILLING SOFTWARE • PROGRAMMI DI FRESAGGIO

■ ■ 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

PLUG & PLAY

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.

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.

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 !

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (L x P x H)
471 x 522 x 507 mm

Poids
~ 66 kg

Nombre d'axes simultanés
4

Précision de répétabilité
3 microns

Broche asynchrone SFZ 170P
Vitesse de rotation 100 000 tours / minute

Changeur d'outil automatique
6 outils

Webcam intégrée
Pour contrôle d'usinage

Compresseur intégré
Aucun compresseur nécessaire

Fonctionnement intuitif
Ecran tactile, porte automatique, PC intégré

Montage du bloc facile
En 1 clic : serrage de bloc automatique

Eau claire
Aucun additif nécessaire.

FEATURES

Size (W x D x H)
471 x 522 x 507 mm

Weight
~ 66 kg

Number of axis
4

Repetition accuracy
3 microns

Asynchronous spindle SFZ 170P
Spindle rotating up to 100 000 RPM

Automatic tool changer
6 tools

Integrated service webcam
For machining control

Compressor inside
No compressor needed

Easy and intuitive operation
Smart touchscreen, Automatic drawer, integrated PC

Easy block assembly
1-click mounting: Tool-free material mount.

Pure water
No additives necessary.

CARATTERISTICHE

Dimensioni (L x P x H)
471 x 522 x 507 mm

Peso
~ 66 kg

Numero d'assi
4

Precisione di ripetizione
3 microns

Mandrino asincrono SFZ 170P
Velocità fino a 100.000 rpm

Caricatore automatico
6 utensili

Webcam integrata
Per il controllo della lavorazione

Compressore integrato
Nessun compressore necessario

Funzionamento facile e intuitivo
Smart touchscreen, cassetto automatico, PC integrato

Facile inserimento del blocco Montaggio con 1 clic: montaggio del materiale senza attrezzi.

Acqua distillata
Non sono necessari additivi.



Premilled



Nanoceramic



Feldspath



Zirconia



PMMA



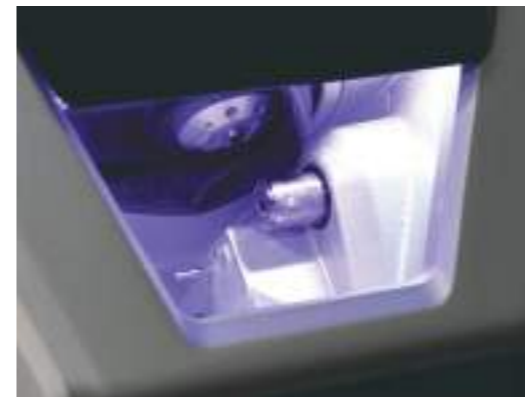
Lithium disilicate



Lithium silicate



Castable resin





CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (L x P x H)
360 x 451 x 471 mm

Poids
~ 50 kg

Nombre d'axes simultanés
4

Précision de répétabilité
±3 microns

Broche synchrone SFN 300 P
Vitesse de rotation
Jusqu'à 60 000 tours/minute
P. nominale 300 W - P. utile maximale 600 W

Changeur d'outil automatique
8 outils

Mouvement des axes XYZ
80 X 60 X 40 mm

Consommation d'air sec comprimé
Env. 35 l/min à 4 bars

FEATURES

Size (W x D x H)
360 x 451 x 471 mm

Weight
~ 50 kg

Number of axis
4

Repetition accuracy
±3 microns

Synchronous spindle SFN 300 P
Rotational speed range
Up to 60 000 RPM
Nominal power 300 W - Max power output 600 W

Automatic tool changer
8 tools

Positioning range XYZ
80 X 60 X 40 mm

Compressed dry air consumption
Approx. 35 l/min to 4 bars

CARATTERISTICHE

Dimensioni (L x P x H)
360 x 451 x 471 mm

Peso
~ 50 kg

Numero d'assi
4

Precisione di ripetizione
±3 microns

Mandrino sincrono SFN 300 P
Velocità di rotazione
Fino a 60 000 giri / minuto
P. nominale 300 W - P utile massima 600 W

Caricatore automatico
8 utensili

Movimenti assi
80 X 60 X 40 mm

Consumo d'aria compressa
Circa 35 l/min à 4 bars

OPERA SYSTEM PREMIUM+

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

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.**

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.**

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



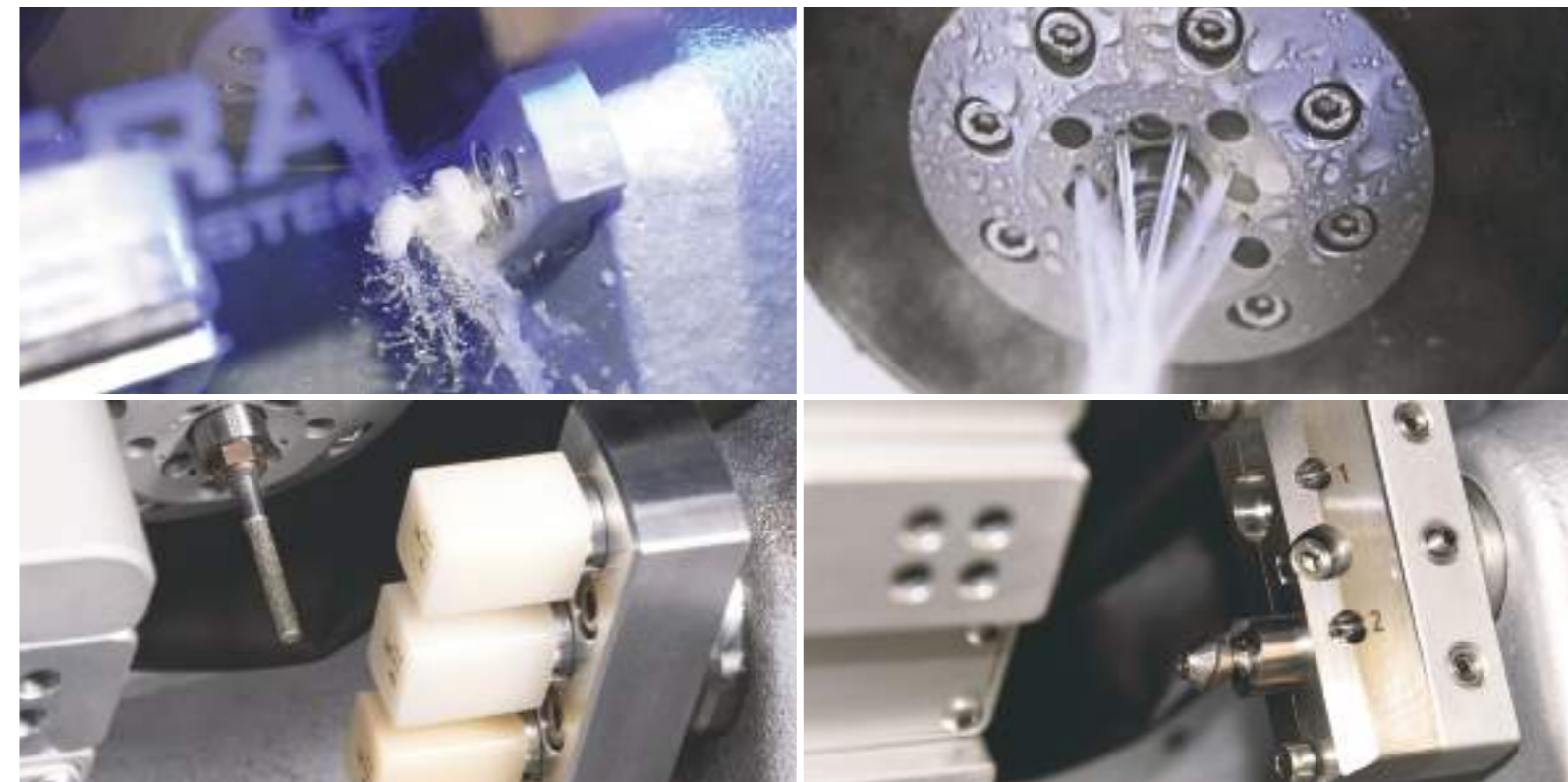
Humide
Wet
Umido



Vitro céramique
Glass ceramic
Vetroceramica



Pilier personnalisé
Premilled
Abutment personalizzato





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

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.

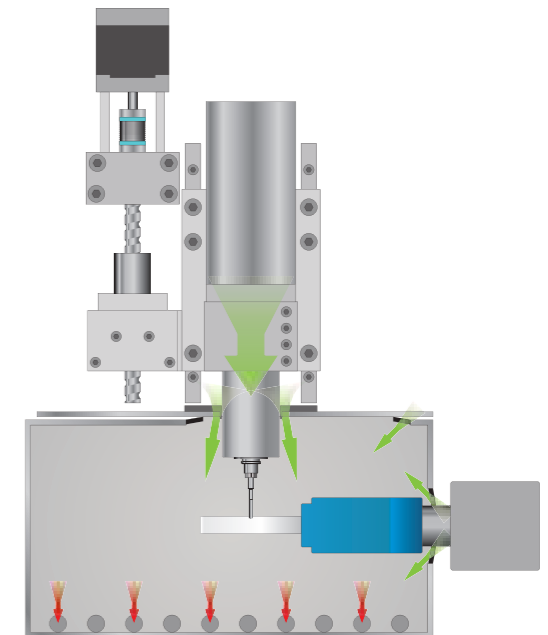
Most obvious is the extremely compact design of the Easy 4. Upon closer examination, the uncompromisingly rigid construction of the machines leaps to the eye. So it is ensured that you will achieve first-class results - even in extremely hard non-precious alloys on cobalt-chrome basis. **Blank thickness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



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

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



CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (L x P x H)
450 x 545 x 630 mm

Poids
~ 91 kg

Nombre d'axes simultanés
5 axes : 3 axes linéaires et 2 axes rotatifs (A et B)

Précision de répétabilité
± 3 microns

Broche
Mandrin synchrone SFK 300P
P. nominale 300 W - P. utile maximale 500 W

Vitesse de rotation
Jusqu'à 60 000 tours/minute

Changeur d'outil automatique
16 outils

Consommation Air
Ioniseur désactivé :
env. 50 l/min à 6 bars, 64 l/min à 8 bars
Ioniseur activé :
env. 80 l/min à 6 bars, 102 l/min à 8 bars

Axe de rotation A : 360°
Axe de rotation B : ± 35°

FEATURES

Size (W x D x H)
450 x 545 x 630 mm

Weight
~ 91 kg

Number of axis
5 axis: 3 linear axes and 2 rotary axes (A and B)

Repetition accuracy
± 3 microns

Spindle
Synchronous spindle SFK 300P
Nominal power 300 W - Max power output 500 W

Rotational speed range
Up to 60 000 RPM

Automatic tool changer
16 tools

Air consumption
Ionizer deactivated:
approx. 50 l/min at 6 bar, 64 l/min at 8 bar
Ionizer activated :
approx. 80 l/min at 6 bar, 102 l/min at 8 bar

Rotational axis A : 360°
Rotational axis B : ± 35°

CARATTERISTICHE

Dimensioni (L x P x H)
450 x 545 x 630 mm

Peso
~ 91 kg

Numero d'assi
5 assi : 3 assi lineari e 2 assi rotanti (A e B)

Precisione di ripetizione
± 3 microns

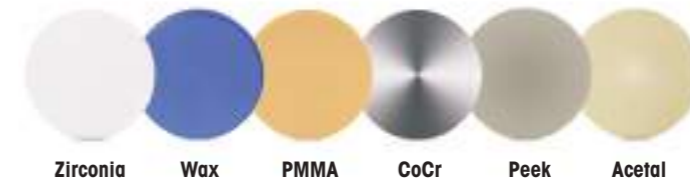
Mandrino
Mandrino sincrono SFK 300P
P. nominale 300 W - P utile massima 500 W

Velocità di rotazione
Fino a 60 000 giri / minuto

Caricatore automatico
16 utensili

Consumo d'aria
Ionizzatore disattivato :
ca. 50 l/min a 6 bar, 64 l/min a 8 bar
Ionizzatore attivato :
ca. 80 l/min a 6 bar, 102 l/min a 8 bar

Asse rotante A : 360°
Asse rotante B : ±35°



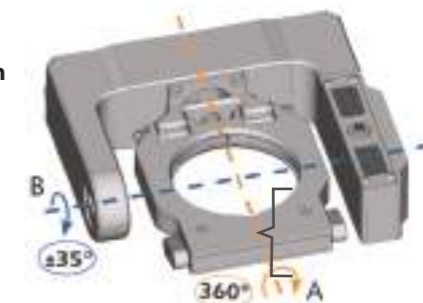
Zirconia Wax PMMA CoCr Peek Acetal



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



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.

Raffroidissement 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.

- 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 
- Sec**
Dry
A secco 
- Humide**
Wet
Umido 
- Vitro ceramique**
Glass ceramic
Vetroceramica 
- CoCr** 
- Direct Clean** 



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

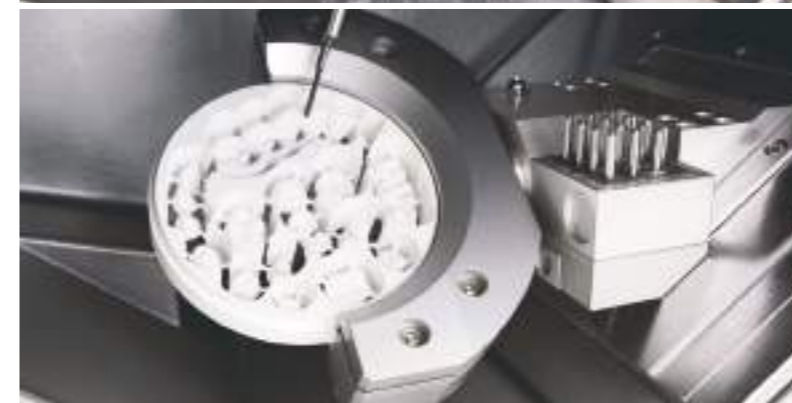
Caricatore automatico
16 utensili

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

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.

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

Pro-Expert 5 è una macchina versatile per laboratori dentali. La fresatrice è dotata di un cambio 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.

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

5 axes
5 axis
5 assi

8 disques
8 blanks
8 dischi

16 outils
16 tools
16 utensili

Sec
Dry
A secco

CoCr



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®

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®

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

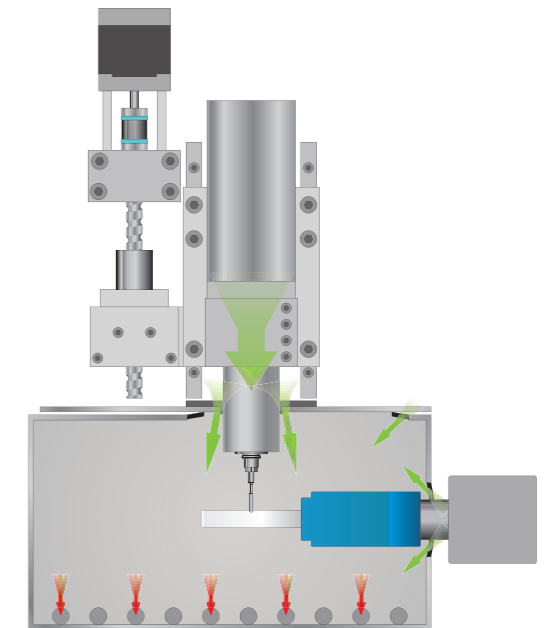
Mandrino alta frequenza Jäger
P. nominale 300 W - P. utile massima 600 W

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®



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.



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

OPERA SYSTEM ZR PROD

FOUR DE SINTÉRISATION • SINTERING FURNACE • FORNO DI SINTERIZZAZIONE

Le four de sintérisation 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 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 ZrO₂.

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



Retrodressement 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



FAST CYCLE
± 90 MIN

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 MoSi₂ 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 MoSi₂ 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 MoSi₂ 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 E CRISTALLIZZAZIONE

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

The MASTER HT furnace features 200 free programs for all conventional ceramics + 50 High Temperature 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.

Il forno MASTER HT offre 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



Moufle 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

Moufle : 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



FR CARACTÉRISTIQUES **UK FEATURES** **IT CARATTERISTICHE**

Zircone Viva UT-ML - Idéale pour les prothèses antérieures telles que les facettes. Il s'agit en fait d'une zircone avec une translucidité parmi les plus élevées du marché.

Zirconia 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.

Zircone 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.

Zirconia Viva ST-ML - More opacity in the cervical area. And more translucency in the incisal area. You can now feel confident of achieving first-rate results - regardless of the abutment color.

Zircone 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.

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

Zircone Viva HT - Haute résistance à la flexion. Zircone idéale pour les armatures unitaires et les bridges longue portée. La gamme HT est adaptée aux armatures monolithiques.

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

Zircone Viva HT - Elevata resistenza alla flessione Zircone ideale per telai unitari e ponti a lunga portata. La gamma HT è adatta per il rinforzo monolitico.

OPERA SYSTEM VIVA

MATÉRIAUX CAD-CAM • CAD-CAM MATERIALS • MATERIALI CAD-CAM

La solution CAD/CAM Opera System® vous propose une grande diversité de matériaux de haute qualité, pour toutes les indications et tous les types de restaurations. Nous attirons votre attention tout particulièrement sur notre gamme de zircones Viva Opera System qui se caractérise par différents niveaux de translucidité et de propriétés mécanique. **Une zircone 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 restauri. Attiriamo la vostra attenzione in particolare sulla nostra gamma di zirconio Viva Opera System che è caratterizzato da diversi livelli di traslucidità e proprietà meccaniche. **Una zirconia d'avanguardia con una gradazione di tonalità traslucidità naturale ed eccezionale.**



Viva HT - CE 0120 Viva ML - CE 0120 Viva ST-ML - CE 0120 Viva UT-ML - CE 0120



PMMA - CE 0470 Pink PMMA - CE 0470 PMMA TRANS - CE 0470 Wax Peek - CE 0546 Model CAST Calcinable X-Ray - CE 0470 Acetal Dental - CE 0546

TRANSPARENCE
TRANSLUCENCY - TRASLUCENZA

VIVA UT-ML	43%
VIVA UT-ML E	43%
VIVA ST-ML	38%
VIVA ML	31%
VIVA HT OW blanche ≈ WHITE	31%
VIVA HT 2W ≈ A2*	31%
VIVA HT 3W ≈ A3*	31%

RÉSISTANCE À LA FLEXION
FLEXURAL STRENGTH - RESISTENZA ALLA FLESSIONE

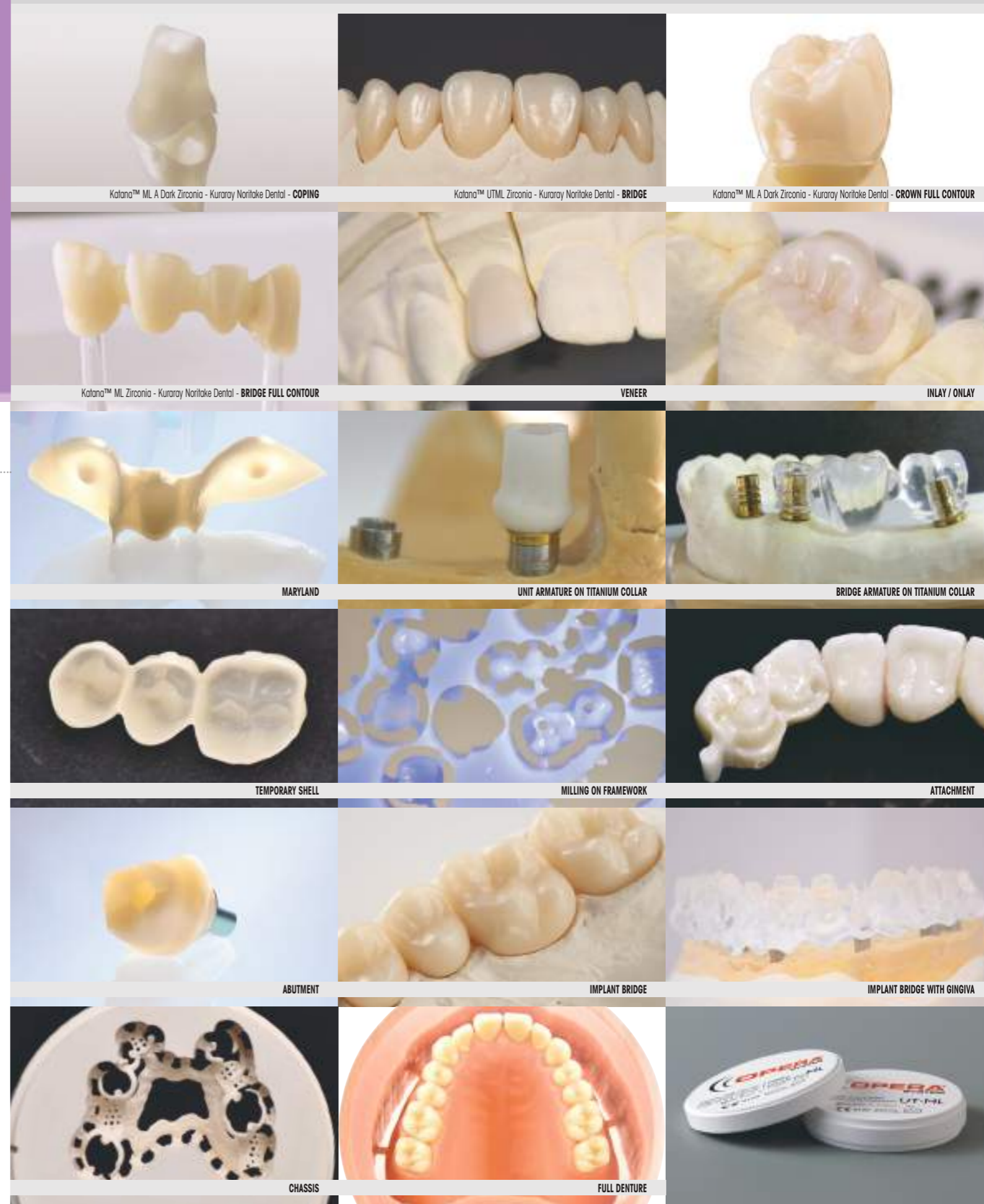
VIVA UT-ML	557 MPa
VIVA UT-ML E	557 MPa
VIVA ST-ML	748 MPa
VIVA ML	1125 MPa
VIVA HT OW blanche ≈ WHITE	1125 MPa
VIVA HT 2W ≈ A2*	1125 MPa
VIVA HT 3W ≈ A3*	1125 MPa

*VITA® est une marque déposée de VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

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

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

Anello in plastica : Evita rotture e limita le vibrazioni durante il serraggio e la lavorazione.



OPERA SYSTEM VIVA

APPLICATIONS • RECOMMENDATIONS • INDICAZIONI

APPLICATIONS	ZR HT	ZR ML	ZR ST-ML	ZR UT-ML	WAX	PMMA	PINK PMMA	PMMA TRANS	PEEK	MODEL	CAST CALCINABLE	X-RAY	ACETAL DENTAL
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										✓			



Photo: KATANA™ Zirconia HT12

OPERA SYSTEM VIVA HT

ZR HAUTEMENT TRANSLUCIDE • HIGH TRANSLUCENT ZR • ZR ALTAMENTE TRANSLUCIDA

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

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

Viva HT zirconia è una zirconia altamente traslucida di qualità eccezionale e costante, e 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 OW ≈ WHITE

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

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

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

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

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

EN FEATURES

IT CARATTERISTICHE

Résistance à la flexion 1125 MPa	Flexural strength 1125 MPa	Resistenza alla flessione 1125 MPa
Expansion thermique (25-500°C) 9.9	Thermal expansion (25-500°C) 9.9	Espansione termica (25-500°C) 9.9
Composition ZrO ₂ + HfO ₂ , Y ₂ O ₃ etc.	Composition ZrO ₂ + HfO ₂ , Y ₂ O ₃ etc.	Composizione ZrO ₂ + HfO ₂ , Y ₂ O ₃ etc.
Transparence 30,5 %	Translucency 30,5 %	Traslucenza 30,5 %
Température de frittage 1500°C	Sintering temperature 1500°C	Temperatura di sinterizzazione 1500°C

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



KATANA™ Zirconia - Kuraray Noritake Dental



OPERA SYSTEM VIVA ML

ZR MULTICOUCHES • MULTILAYERED ZR • ZR MULTI-STRATI

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

FR **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.

EN 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.

EN **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.

IT 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.

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

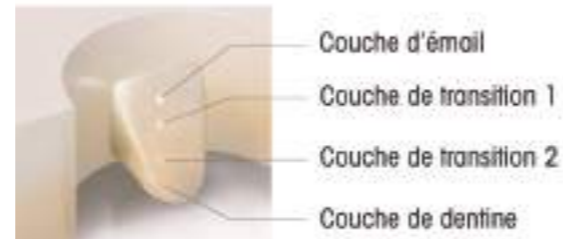
Il multistrato Zr ML ha un'elevata resistenza alla flessione ed è ideale per armature unitarie e ponti a campata lunga.

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.

FR CARACTÉRISTIQUES

Résistance à la flexion
1125 MPa

Expansion thermique (25-500°C)
9.9

Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Transparence
30,5 %

Température de frittage
1500°C

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

EN FEATURES

Flexural strength
1125 MPa

Thermal expansion (25-500°C)
9.9

Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Translucency
30,5 %

Sintering temperature
1500°C

CE 0120

IT CARATTERISTICHE

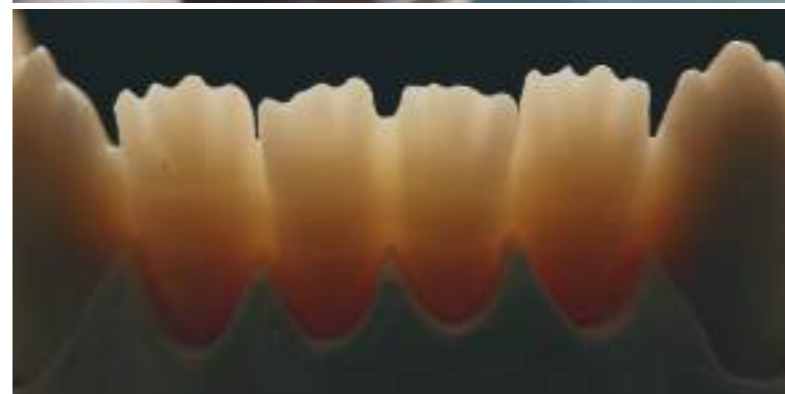
Resistenza alla flessione
1125 MPa

Espansione termica (25-500°C)
9.9

Composizione
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Traslucenza
30,5 %

Temperatura di sinterizzazione
1500°C





Katana™ Zirconia ST-ML - Kuraray Noritake Dental
Stained with CERABOND™ Zr External Stain

OPERA SYSTEM VIVA ST-ML

SUPER TRANSLUCIDE & ML • SUPER TRANSLUCENT & ML • SUPER TRASLUCIDA & MULTI-STRATI

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

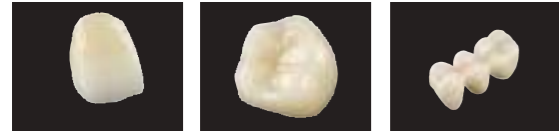
EN With Zirconia ST-ML light is transmitted in the incisal area and blocked in the cervical area. Giving you the flexibility to make beautiful full contour prosthetics - regardless of the abutment color. Ideal for up to 3 units posterior bridges with a well-balanced combination of chromatic and gradational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

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

Couronne Ant.
Ant. crown
Corone Ant.

Couronne Post.
Post. crown
Corone Post.

Bridge⁽¹⁾
Bridge
Ponti



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

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

⁽¹⁾Ponti : 1 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
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ 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
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Translucency
38 %

Sintering temperature
1550°C

CE 0120

IT CARATTERISTICHE

Resistenza alla flessione
748 Mpa

Espansione termica (25-500°C)
9.8

Composizione
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Traslucenza
38 %

Temperatura di sinterizzazione
1550°C





OPERA SYSTEM VIVA UT-ML

ZR ULTRA TRANSLUCIDE & MULTICOUCHE • ULTRA TRANSLUCENT & MULTI LAYER ZR • ZR MULTI-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 zircone classique.

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

Viva UT-ML è così 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 zircone 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

Inlay/Onlay



Facette
Veneer
Faccette



Couronne Ant.
Ant. crown
Corone Ant.



Couronne Post.
Post. crown
Corone Post.



Bridge⁽¹⁾
Bridge
Ponti



⁽¹⁾Un inter maximum consenti entre 2 piliers. Pour 2 inters consécutifs, nous recommandons l'utilisation des zircons Viva ML ou HT.
⁽¹⁾One pontic allowed only between two abutments. For two consecutive pontics, we recommend using zirconia Viva ML or HT.
⁽¹⁾Ponti : 1 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



CARACTÉRISTIQUES

Résistance à la flexion
557 Mpa

Expansion thermique (25-500°C)
9.7

Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Transparence
43.3 %

Température de frittage
1550°C

FEATURES

Flexural strength
557 Mpa

Thermal expansion (25-500°C)
9.7

Composition
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Translucency
43.3 %

Sintering temperature
1550°C

CARATTERISTICHE

Resistenza alla flessione
557 Mpa

Espansione termica (25-500°C)
9.7

Composizione
ZrO₂ + HfO₂, Y₂O₃ etc.

Traslucenza
43.3 %

Temperatura di sinterizzazione
1550°C

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

CE 0120





OPERA SYSTEM WAX

CIRE SYNTHÉTIQUE • SYNTHETIC WAX • DISCHI DI CERA SINTETICA

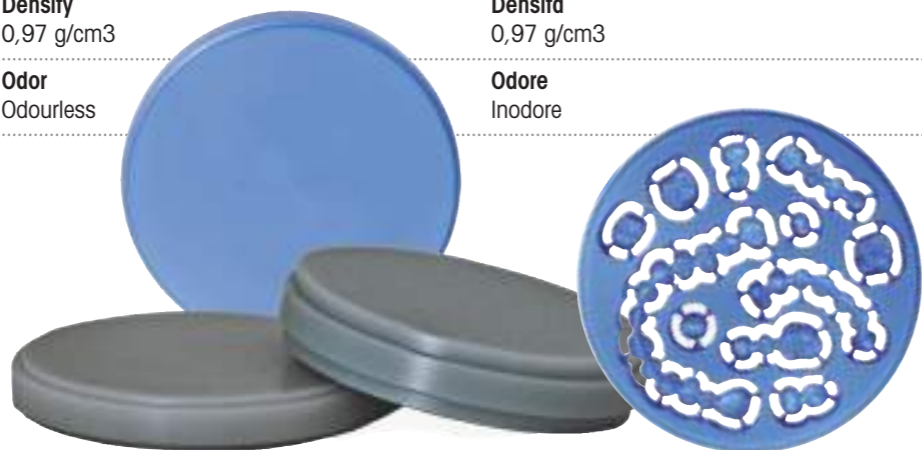
La cire est utilisée pour la réalisation rapide de maquette pour tous les travaux de coulée. Grâce à la technologie CFAO les maquettes réalisées sont précises et respectent tous les détails de l'élément à réaliser, même les plus infimes. Une netteté maximale des contours est garantie grâce à la couleur opaque des disques Opera System Wax. **Inodore, Usage facile, Ne poisse pas, 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
Composition Cire synthétique	Composition Synthetic wax	Composizione Cera sintetica
Solubilité dans l'eau Non soluble	Water solubility Insoluble	Solubilità nell'acqua Non soluble
Point de fusion 100-130°C	Drop melting point 100-130°C	Punto di fusione 100-130°C
Densité 0,97 g/cm ³	Density 0,97 g/cm ³	Densità 0,97 g/cm ³
Odeur Inodore	Odor Odourless	Odore Inodore

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



OPERA SYSTEM PMMA IDODENTINE

CE 0120

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

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



OPERA SYSTEM PMMA

CE 0470

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.

FR CARACTÉRISTIQUES	EN FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Résistance à la flexion 114 MPa	Flexural strength 114 MPa	Resistenza a flessione 114 MPa
Dureté Vickers 26,60 HV	Vickers hardness 26,60 HV	Durezza Vickers 26,60 HV
E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa
Monomer Residuel <1%	Residual Monomer <1%	Monomero residuo <1%
Composition Polymethylmethacrylate pur	Composition Pure Polymethylmethacrylate	Composizione Polymethylmethacrylate puro
Flash point >250°C	Flash point >250°C	Flash point >250°C
Densité 1,17 g / cm ³	Density 1,17 g / cm ³	Densità 1,17 g / cm ³
A1 12 mm OS 500 50	A2 12 mm OS 500 55	A3 12 mm OS 500 60
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		

OPERA SYSTEM PMMA PINK

CE 0470

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

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	EN FEATURES	IT CARATTERISTICHE
Résistance à la flexion 114 MPa	Flexural strength 114 MPa	Resistenza alla flessione 114 MPa
Dureté Vickers 26,60 HV	Vickers hardness 26,60 HV	Durezza Vickers 26,60 HV
E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa	E-Module 2771 MPa
Monomer Residuel <1%	Residual Monomer <1%	Monomero residuo <1%
Composition polymethylmethacrylate + pigments	Composition polymethylmethacrylate + pigments	Composizione polymethylmethacrylate + pigmenti
Flash point >250°C	Flash point >250°C	Flash point >250°C
Densité 1,17 g / cm ³	Density 1,17 g / cm ³	Densità 1,17 g / cm ³
PINK 25 mm OS5 500 75		
PINK 27 mm OS5 500 76		
PINK 30 mm OS5 500 77		





OPERA SYSTEM PMMA TR

CE 0470

PMMA TRANSPARENT • TRANSPARENT PMMA • PMMA TRASPARENTE

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.
Indicatore per : Fabbricazione di bite, bite notturni, ceramiche pressate.

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



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 zirconie 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).

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



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

CE 0470

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.

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



15 mm OS5 500 10
20 mm OS5 500 11
25 mm OS5 500 12



OPERA SYSTEM MODEL

DISQUES POUR MODÈLES • MODEL BLANKS • DISCHI PER MODELLI

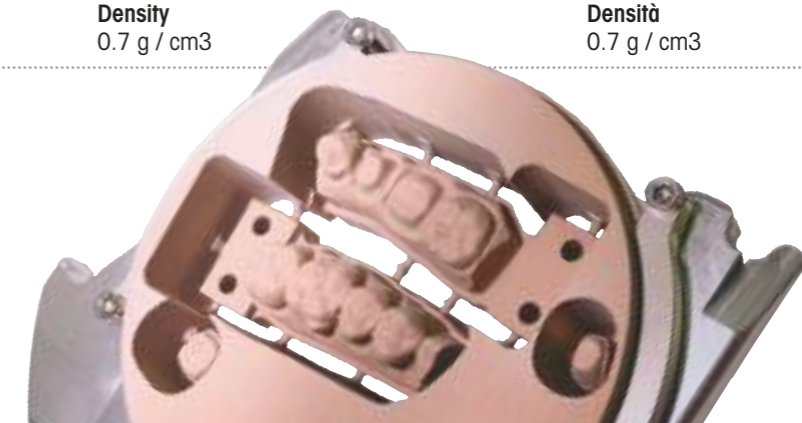
Les disques CAD-CAM Opera System Model conviennent pour le fraisage très facile des modèles dentaires. **Indications** : fraisage moignons / dies, modèles de travail et antagonistes. Vérification des armatures sur le modèle en plâtre avant le fraisage final de la zircone (spécialement recommandé pour 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. **Indicato per** : fresatura di monconi, modelli di lavoro e antagonisti. Verifica delle sottostrutture sul modello in gesso prima della fresatura finale della zirconia (particolarmente consigliato per le sottostrutture in zirconia di grandi dimensioni).

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

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





OPERA SYSTEM PEEK

CE 0546

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 machined in the same way as resins for temporary, ie 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.

Indicatio 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

CE 0546

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

Indicatio per : ponti provvisori e / o sottostrutture per abbinare resina acrilica o PMMA.

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

A 16 mm 005519816	A2 16 mm 005539816	B1 16 mm 005579816	F1* 25 mm 005689825
A 20 mm 005519820	A2 20 mm 005539820	B1 20 mm 005578820	*F1= gengive / 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



4/6, avenue Albert II - Bloc B - 98000 Monaco
Tél. + 377 97 97 42 30 - info@euromaxmonaco.com
www.opera-system.com

