

A line drawing of the EMS Piezon Master Surgery ultrasonic handpiece and control unit. The handpiece is suspended vertically, connected to a control unit below. The control unit features a large circular dial on the left, a horizontal row of seven indicator lights in the center, and a power cord on the right. A coiled cable is shown at the bottom left. A gold starburst graphic is positioned in the upper right quadrant.

MÉTHODE
ORIGINALE
PIEZON®

PIEZON MASTER SURGERY®

EMS 
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS

PIEZON MASTER SURGERY®



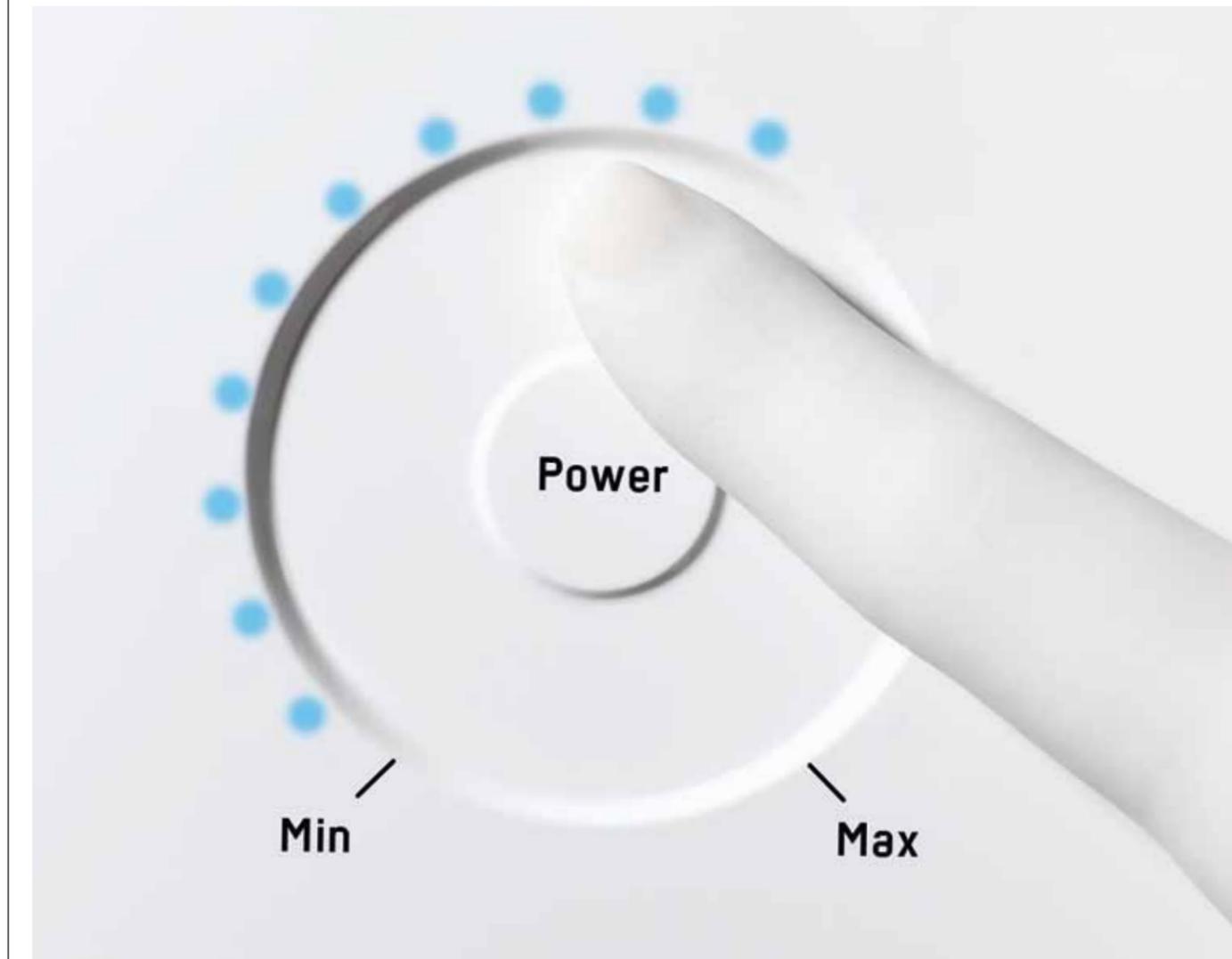
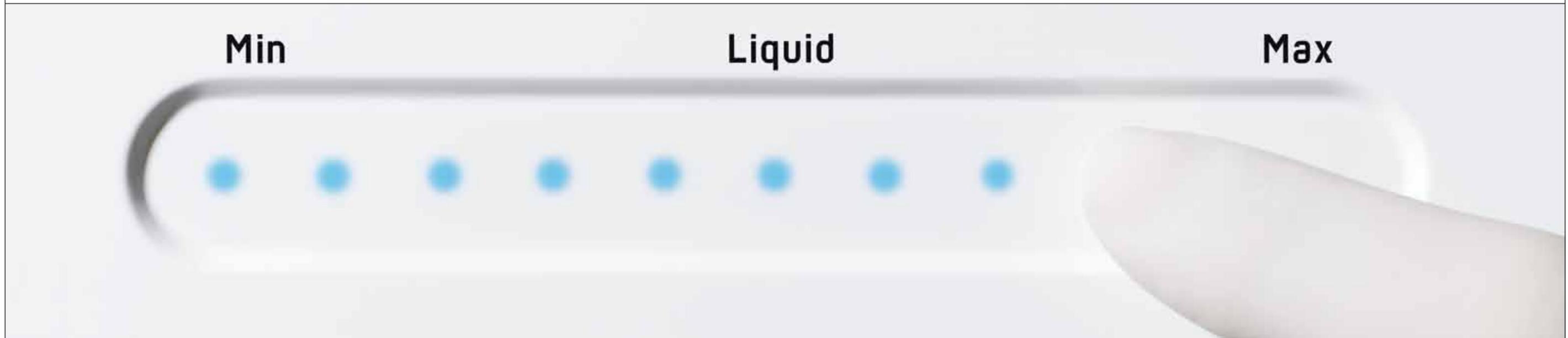
PIEZON MASTER SURGERY®
SYSTÈME COMPLET

PIEZON MASTER SURGERY®

LA MÉTHODE ORIGINALE PIEZON®
EN CHIRURGIE DENTAIRE
ET CHIRURGIE ORALE

-
- TECHNOLOGIE INNOVATRICE
 - COMMANDE SIMPLE
 - APPLICATIONS MULTIPLES
 - INSTRUMENTS SPÉCIFIQUES
 - RÉSULTATS REMARQUABLES
 - UNE GRANDE EXPÉRIENCE

LE MEILLEUR D'EMS TIRÉ DE SON
EXPÉRIENCE DENTAIRE ET MÉDICALE



CONCENTRATION SUR L'APPLICATION

→ SIMPLICITÉ INIMITABLE

PIEZON MASTER SURGERY® AVEC UNE TECHNOLOGIE D'ÉCRAN TACTILE UNIQUE DANS LE MONDE DE LA CHIRURGIE - SIMPLICITÉ AU TRAVERS DE L'ÉCRAN TACTILE 3-TOUCHES

Réglage de la puissance et du débit de la solution stérile

- > en glissant simplement le doigt sur la surface des éléments de commande
- > en maintenant le doigt pressé sur le niveau de puissance et de débit d'irrigant souhaité

La LED suit les mouvements du doigt en émettant un faible signal sonore

- > tout en portant des gants chirurgicaux
- > même si un film de protection est disposé sur l'appareil

Un contrôle total du système

- > grâce à la commande sûre, simple et intuitive

Pas de risque de contamination

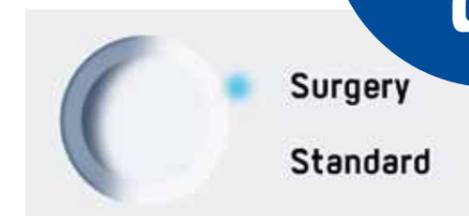
- > aucun interstice, joint ou rainure

Changement de programme par simple contact

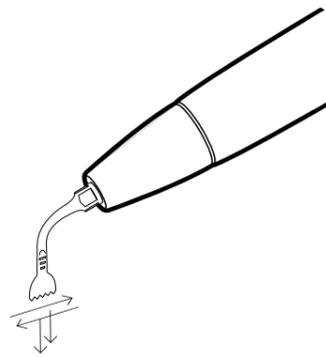
- > sur «Surgery» pour les tissus durs
- > sur «Standard» pour les tissus mous

→ HYGIÈNE OPTIMALE

**TOUCH
'N'
GO**



PRÉCISION, SÉCURITÉ, PUISSANCE ET INTELLIGENCE → UNE NOUVELLE APPROCHE DES INDICATIONS ET APPLICATIONS CHIRURGICALES AVEC LA MÉTHODE ORIGINALE PIEZON®



CHIRURGIE PARODONTALE

- > Ostéotomie et ostéoplastie, prélèvement d'os autogène dans les cas de chirurgie régénératrice

IMPLANTOLOGIE

- > Expansion de crêtes, élévation de sinus, prélèvement d'os autogène, préparation du site implantaire

CHIRURGIE ORALE

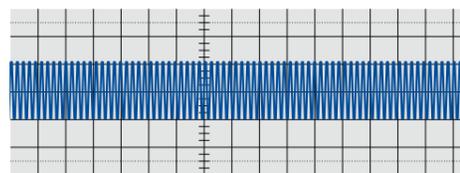
- > Extraction, résection apicale, syndesmotomie, chirurgie orthodontique

CHIRURGIE MAXILLAIRE

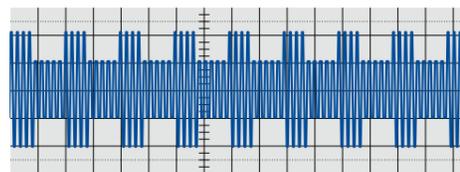
- > Prélèvement de blocs osseux, distraction osseuse, transposition des nerfs, élévation de sinus, ostéogénèse par distraction

INNOVATION POUR LA CHIRURGIE MAXILLAIRE ET OSSEUSE →

- > Contrôle automatique de la fréquence et de la puissance pour un confort optimal – oscillations parfaitement linéaires d'avant en arrière et de bas en haut
- > Précision et sécurité opératoire maximales, pratiquement aucune perte d'os – coupe micrométrique comprise entre 60 et 200µm
- > Coupe optimale des tissus durs, les tissus mous ne sont pas abîmés
- > Aucune altération thermique, pratiquement pas de saignement – vibrations haute fréquence avec refroidissement permanent



MODE «STANDARD» →
POUR DES INTERVENTIONS DANS DES ZONES SENSIBLES – AMPLITUDE ET VIBRATIONS CONSTANTES

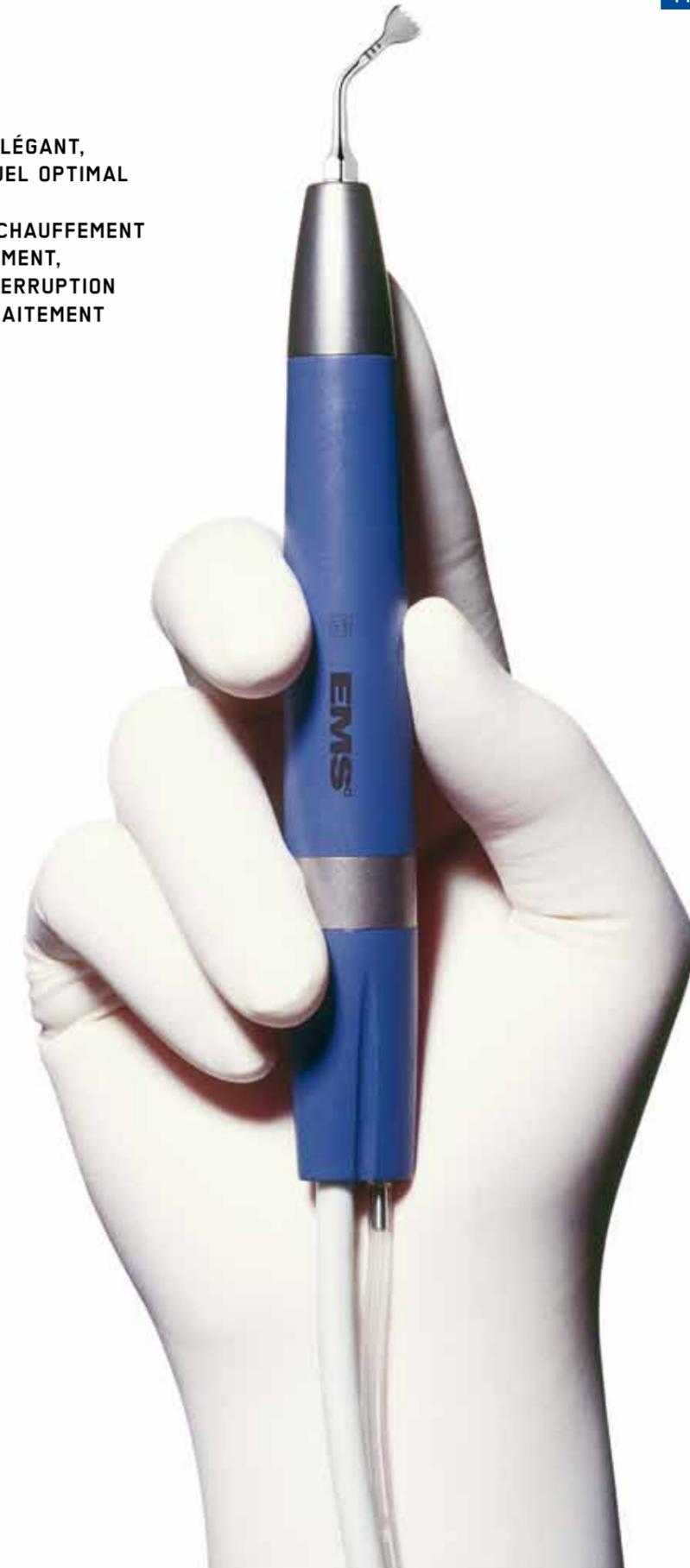


MODE «SURGERY» →
POUR DES INTERVENTIONS SUR DES TISSUS DURS – LA MODULATION DE L'AMPLITUDE ET LES VIBRATIONS CONTINUES GARANTISSENT À L'INSTRUMENT DES PERFORMANCES OPTIMALES POUR UNE COUPE RAPIDE ET EFFICACE DE L'OS

HIGH-TECH ENTRE VOS MAINS

→ DESIGN ÉLÉGANT, CHAMP VISUEL OPTIMAL

→ AUCUN ÉCHAUFFEMENT DE L'INSTRUMENT, AUCUNE INTERRUPTION DANS LE TRAITEMENT



LE FRUIT DE L'EXPÉRIENCE → INSTRUMENT PIEZON® POUR DE NOUVELLES EXIGENCES EN CHIRURGIE

→ DESIGN EXCLUSIVEMENT ADAPTÉ AUX CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES DES ULTRASONS PIÉZO-CÉRAMIQUES

→ MATÉRIEL ET FABRICATION CONFORMES AUX NORMES LES PLUS EXIGEANTES DE L'INDUSTRIE HORLOGÈRE SUISSE, CÉLÈBRE DANS LE MONDE ENTIER

→ DÉVELOPPEMENT BASÉ SUR 25 ANNÉES D'EXPÉRIENCE AVEC LA MÉTHODE ORIGINALE PIEZON® ET UNE POURSUITE PERPÉTUELLE DU DÉVELOPPEMENT DE CETTE TECHNOLOGIE UNIQUE

→ UN SAVOIR-FAIRE COURONNÉ D'UN SUCCÈS MONDIAL DANS LA TECHNOLOGIE À ULTRASONS EN UROLOGIE (DEPUIS 1988) ET EN ORTHOPÉDIE (DEPUIS 1999)

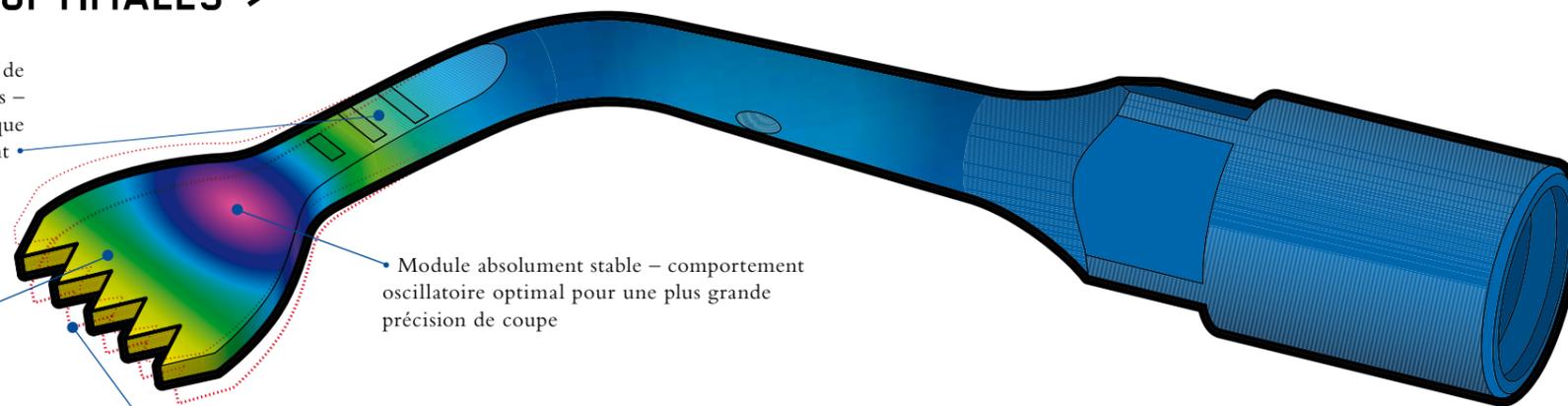
→ AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE L'INSTRUMENT GRÂCE AU SERRAGE OPTIMAL DE LA COMBITORQUE®, AUTOCLAVABLE, EN PEEK, LE MATÉRIAU UTILISÉ EN TECHNOLOGIE SPATIALE

CARACTÉRISTIQUES OPTIMALES →

Qualité des matériaux et processus de fabrication des plus exigeants – pas de fatigue des matériaux, aucun risque de fracture si utilisé correctement

Précision des plus élevées lors de la fabrication des instruments – qualité de coupe et sécurité optimale pour toutes les interventions

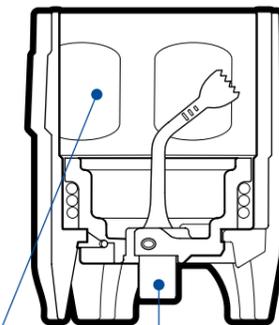
Température de l'instrument sous activation 33°C



Module absolument stable – comportement oscillatoire optimal pour une plus grande précision de coupe

Oscillations parfaitement linéaires d'avant en arrière – vibrations haute fréquence pour une protection optimale de la structure de l'os

COMBITORQUE® →



Autoclavable avec l'instrument – guère de risque de contamination

Aucun contact avec l'instrument – aucun risque de blessure et d'infection

Montage stérile des instruments

Montage précis de l'instrument à un couple optimal – durée de vie des instruments allongée

Remplacement en toute sécurité des instruments – simple et rapide

INNOVATION PAR L'INVENTEUR DE LA MÉTHODE ORIGINALE PIEZON® → L'EXPERIENCE AU SERVICE DE LA PERFECTION

PIEZON MASTER SURGERY®

PRÉCISION



Illustration du Basic System: échelle 5:1

PIEZON MASTER SURGERY®

EXCLUSIVITÉ

EMS SWISS INSTRUMENTS SURGERY^{PM}

- SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR LE PIEZON MASTER SURGERY®
- SYSTÈME COMPLET POUR TOUTES LES APPLICATIONS
- PRÉSENTÉS AVEC LA COMBITORQUE® DANS UNE STERIBOX

BASIC SYSTEM →

CINQ EMS SWISS INSTRUMENTS SURGERY^{PM} POUR
TOUTES SORTES DE PRÉPARATIONS IMPLANTAIRES

- > Coupe atraumatique de l'os
- > Remodelage des sites implantaires
- > Ostéotomie atraumatique de l'os
- > Décollement de la membrane de Schneider lors d'une élévation de sinus
- > Prélèvement de greffons osseux

SYSTÈME COMPLET AVEC
PIÈCE À MAIN ORIGINALE PIEZON®,
CORDON ET COMBITORQUES®,
PRÉSENTÉS DANS UNE STERIBOX



INSTRUMENT SC

POUR DISSOCIER LE PROCÈS ALVÉOLAIRE,
UNE INCISION ATRAUMATIQUE VERTICALE
DE L'OS ET UNE LÉGÈRE OSTÉOTOMIE

- > Idéal pour dissocier le procès alvéolaire – l'os maxillaire ou mandibulaire peut être séparé de manière atraumatique et être agrandi avec l'instrument conique – pour une réduction du risque de fractures même sur des os très minéralisés



Photos Dr Frank Spiegelberg



INSTRUMENT SL 1

POUR LA GREFFE OSSEUSE
ET UNE COUPE ATRAUMATIQUE
HORIZONTALE DE L'OS

- > Idéal pour préparer un accès latéral sur des parois osseuses épaisses
- > Idéal pour une ostéotomie même avec une préparation d'accès limitée

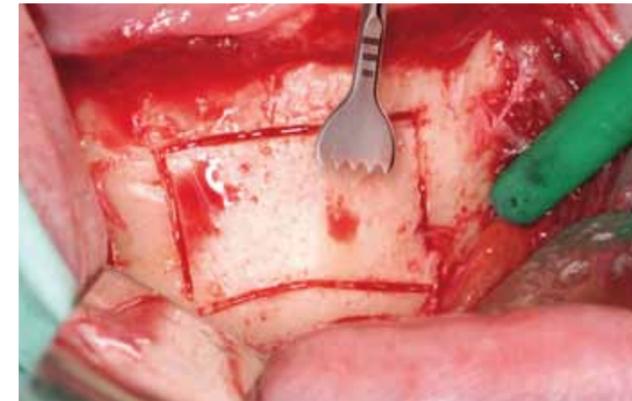


Photo Dr Frank Spiegelberg



Photo Dr Frank Spiegelberg



Photo Dr Marc Hürzeler

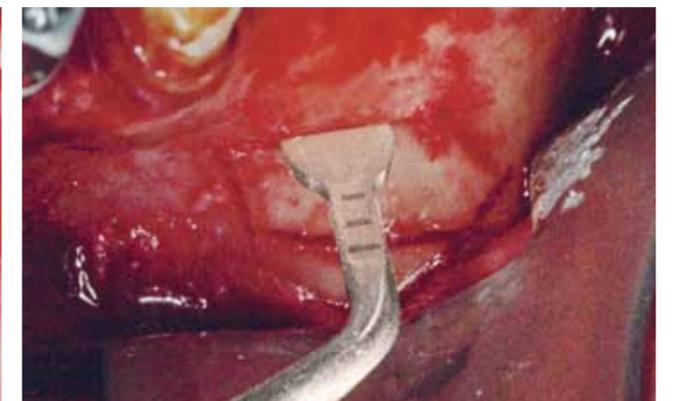


Photo Dr Sven Rinke

**BASIC SYSTEM →
CINQ APPLICATIONS**

INSTRUMENT SL 2 POUR UNE OSTÉOTOMIE ATRAUMATIQUE

- > Idéal pour préparer l'accès à la membrane de Schneider sur des parois osseuses fines ainsi que sur des zones à risques - idéal pour des coupes horizontales difficiles

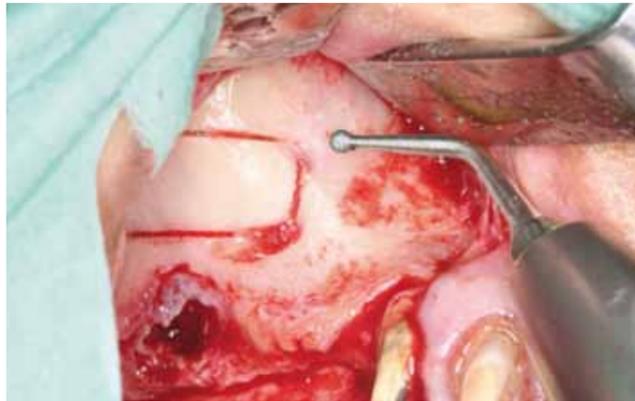


Photo Dr Frank Spiegelberg

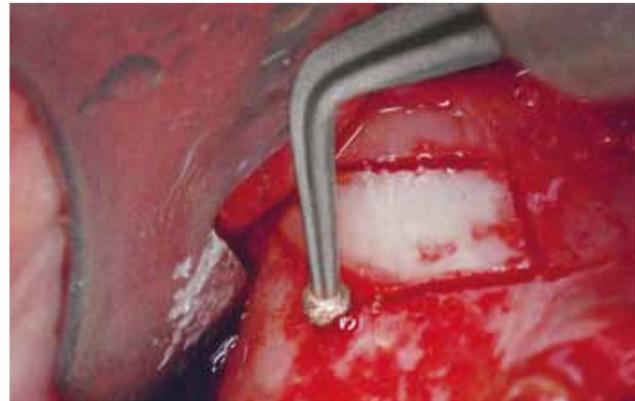


Photo Dr Sven Rinke

INSTRUMENT SL 3 POUR DÉCOLLER LA MEMBRANE DE SCHNEIDER LORS D'UNE ÉLÉVATION DE SINUS

- > Idéal pour décoller la membrane de Schneider grâce à sa forme de disque - Décollement de la membrane de façon circulaire autour de la fenêtre - risque minime de perforation entre la membrane et la paroi osseuse - Les vibrations de la Méthode Originale Piezon® simplifient cette étape



Photo Dr Frank Spiegelberg



Photo Dr Sven Rinke

INSTRUMENT SL 4 POUR PRÉLÈVEMENT OSSEUX DANS LES CAS D'AUGMENTATIONS OSSEUSES - POUR UN PRÉLÈVEMENT D'OS AUTOGÈNE

- > Idéal pour un prélèvement facile et rapide de quantités importantes d'os avec des copeaux de taille adaptée de 500µm - En faisant des mouvements de va-et-vient, l'os s'accumule dans la partie concave de l'instrument
- > Idéal également pour la greffe osseuse du sinus - dans les zones d'accès difficile à travers une fenêtre latérale



Photo Dr Frank Spiegelberg



Photo Dr Frank Spiegelberg



Photo Dr Daniel Grubeau



Photo Dr Frank Spiegelberg

**PIEZON MASTER SURGERY®
COMPLET AVEC LE BASIC SYSTEM**

OPTIONS →

EMS SWISS INSTRUMENTS SURGERY^{PM} – PARÉ POUR TOUTE SITUATION

SIX APPLICATIONS SUPPLÉMENTAIRES, SIX SYSTÈMES EN OPTION

- > Extraction dentaire
- > Traitement endodontique rétrograde
- > Intervention sur l'os
- > Traitement parodontal
- > Elévation du sinus
- > Préparation du site implantaire



TOUJOURS PRÉSENTÉS AVEC LA COMBITORQUE® DANS UNE STERIBOX

EXTRACTION SYSTEM

CONCEPTION ANATOMIQUE UNIQUE POUR ENCORE PLUS DE PRÉCISION ET D'EFFICACITÉ

- INSTRUMENT EXL** → Pointe coudée à gauche pour permettre l'accès aux zones postérieures
- INSTRUMENT EXR** → Pointe coudée à droite pour permettre l'accès aux zones postérieures
- INSTRUMENT EX2** → Périotome ultrasonique pour syndesmotomie et ostéotomie périradiculaire
- INSTRUMENT EX1** → Insert en titane pour extraction verticale dans la zone antérieure



Photos Dr Frank Spiegelberg

RETRO SYSTEM

CONCEPTION ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT RAFFINÉS POUR UNE PRÉPARATION RADICULAIRE RÉTROGRADE PEU INVASIVE ET UNE PARFAITE VISION DU CHAMP OPÉRATOIRE

- INSTRUMENT RS1** → Insert diamanté pour une préparation radiculaire rétrograde peu invasive
- INSTRUMENT RS2** → Insert sablé pour une préparation radiculaire rétrograde peu invasive
- INSTRUMENT RS3** → Insert diamanté pour une préparation radiculaire rétrograde peu invasive
- INSTRUMENT SL4** → Scalpel courbe pour ostéoplastie et prélèvement de greffons osseux



Photos Dr Wolf Richter

BONE SYSTEM

CONCEPTION OPTIMALE DES INSTRUMENTS POUR LES TECHNIQUES DE GREFFES OSSEUSES

- INSTRUMENT BCL** → Scie à os coudée à gauche pour le prélèvement ramique
- INSTRUMENT BCR** → Scie à os coudée à droite pour le prélèvement ramique
- INSTRUMENT SL1** → Scie à os pour coupe osseuse profonde en région corticale
- INSTRUMENT BC** → Insert conique pour coupe et remodelage osseux fins et précis



Photos Dr Frank Spiegelberg

PERIO SYSTEM

PRÉCISION ET FIABILITÉ LORS DE CHIRURGIE RÉSECTIVE ET RÉGÉNÉRATIVE PARODONTALE

INSTRUMENT PE1 → Insert diamanté pour l'élimination rapide du tartre

INSTRUMENT PE2 → Insert diamanté (70µm) pour élargir les furcations radiculaires

INSTRUMENT PE3 → Insert diamanté (15µm) pour élargir en douceur les furcations radiculaires

INSTRUMENT BC → Insert conique pour coupe et remodelage osseux fins et précis



Photos Dr Mauro Bovi

SINUS SYSTEM

INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DE POINTE POUR UNE DOUCE ET RÉGULIÈRE ÉLEVATION DE SINUS PAR VOIE LATÉRALE

INSTRUMENT SL1 → Scie à os pour coupe osseuse profonde en région corticale

INSTRUMENT SL2 → Boule diamantée pour adoucir les parois de la fenêtre osseuse vestibulaire et pour une ostéoplastie précise

INSTRUMENT SL4 → Scalpel courbe pour ostéoplastie et prélèvement de greffons osseux

INSTRUMENT SL5 → Grande boule diamantée pour adoucir les parois de la fenêtre osseuse vestibulaire et pour une ostéoplastie précise

INSTRUMENT SL6 → Spatule pour le décollement de la membrane de Schneider à l'intérieur du sinus



Photos Dr Mauro Bovi

IMPLANT SYSTEM

INSTRUMENTS EXCLUSIFS ENTIÈREMENT DIAMANTÉS MUNIS D'UN DOUBLE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR MAINTENIR UNE BASSE TEMPÉRATURE INTRA-OPÉRATOIRE, PERMETTRE UNE ÉVACUATION OPTIMALE DES DÉBRIS AINSI QUE POUR UNE PRÉPARATION RAPIDE, PRÉCISE ET PRÉVISIBLE

INSTRUMENT MB1 → Insert cylindrique diamanté (Ø 1,15 mm) pour ostéotomie initiale dans le maxillaire

INSTRUMENT MB2 → Insert diamanté (Ø 1,95 mm) pour forage préliminaire dans le maxillaire

INSTRUMENT MB3 → Insert diamanté (Ø 2,50 mm) pour forage préliminaire dans le maxillaire

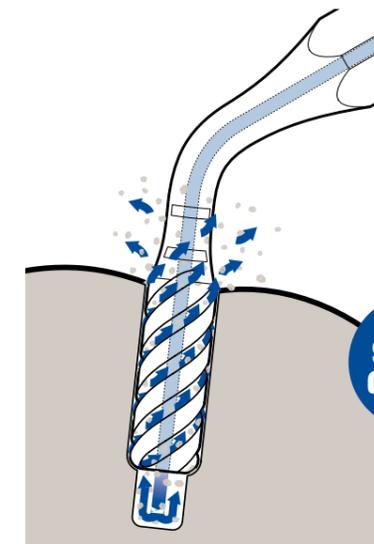
INSTRUMENT MB4 → Insert cylindrique diamanté (Ø 2,80 mm) pour forage secondaire dans le maxillaire

INSTRUMENT MB5 → Insert cylindrique diamanté (Ø 3,05 mm) pour forage secondaire dans le maxillaire

INSTRUMENT MB6 → Insert cylindrique diamanté (Ø 3,30 mm) pour ostéotomie finale dans le maxillaire



Photos Dr Mauro Bovi



INSTRUMENT MB4 / MB5 / MB6 → Orifice de sortie vertical pour l'eau de refroidissement
Spirale verticale pour l'eau de refroidissement et l'évacuation des débris

SAVE CELLS

SIX OPTIONS
POUR ENCORE PLUS D'EFFICACITÉ

COMPLET → TOTALEMENT FONCTIONNEL

1 PIÈCE À MAIN ORIGINALE PIEZON®

- > Légère et ergonomique
- > Visualisation optimale grâce à sa petite taille
- > Nez métallique pour une précision parfaitement contrôlée
- > Stérilisable jusqu'à 135°C

2 TECHNOLOGIE PIEZON®

- > Mouvement optimal de l'instrument
- > Contrôle par rétroaction
- > Résultats précis du traitement
- > Pratiquement pas de transfert de chaleur aux instruments chirurgicaux

3 EMS SWISS INSTRUMENTS SURGERY™

- > Livrés avec CombiTorque® pour une manipulation optimale
- > Vaste domaine d'application
- > Développement et fabrication de qualité suisse

4 SUPPORT POUR FLACON

- > Stérilisable jusqu'à 135°C
- > Montage facile

5 CORDON

- > Déconnectable de l'appareil
- > Totalement intégré à la pièce à main
- > Stérilisable jusqu'à 135°C
- > Souple et longue durée de vie

6 LIGNE STÉRILE

- > Tuyaux à usage unique pour la solution stérile

7 POMPE PÉRISTALTIQUE

- > Pour l'écoulement du liquide stérile
- > Haut débit pour un refroidissement optimal

8 SUPPORT POUR PIÈCE À MAIN

- > Magnétique, détachable
- > Stérilisable jusqu'à 135°C

9 ÉCRAN TACTILE

- > Réglages rapides et précis
- > Commandes lisibles
- > Hygiénique

10 PUISSANCE

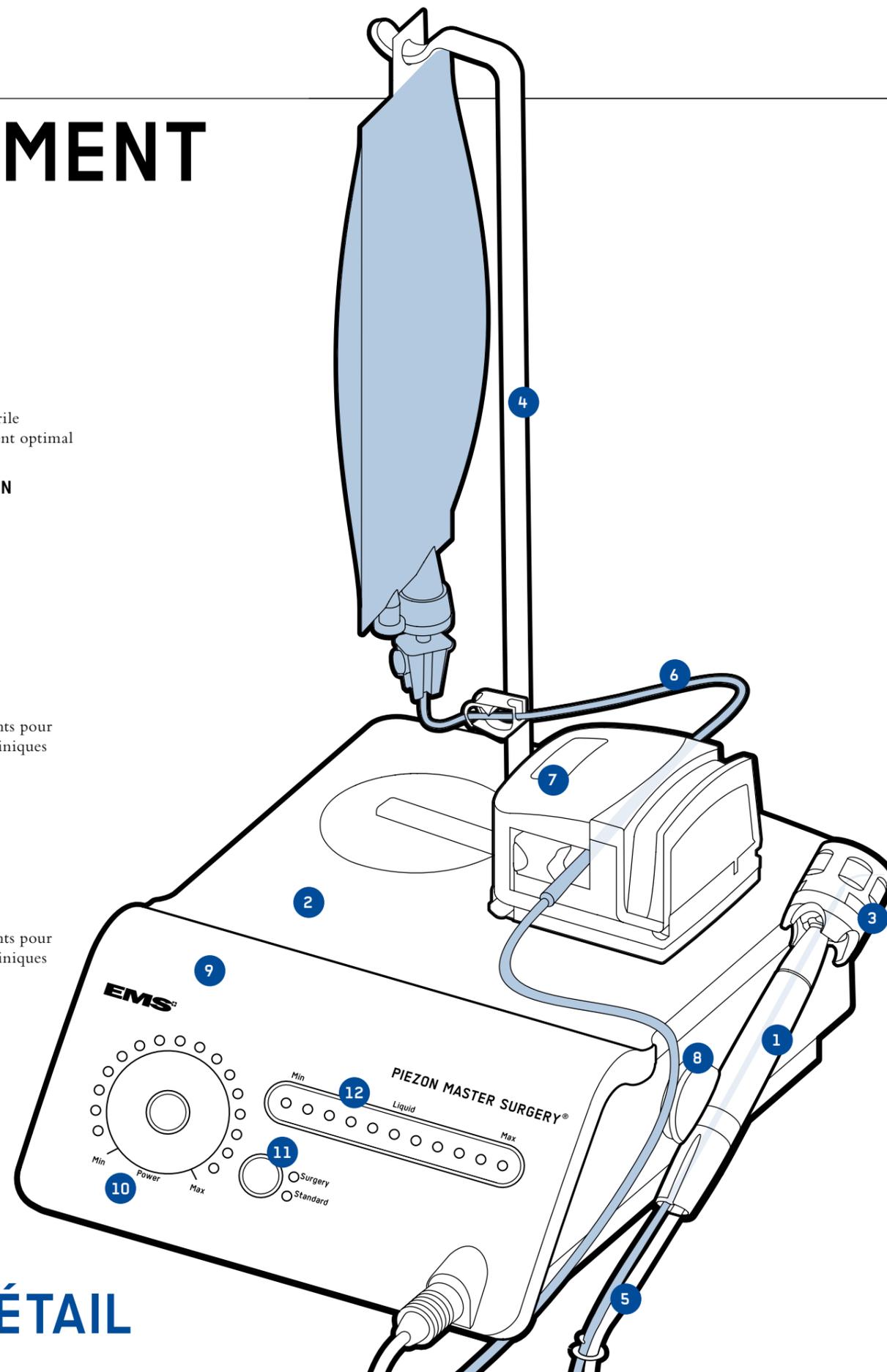
- > Réglage par LED en 16 incréments pour s'adapter à toutes les exigences cliniques
- > Clair et facile à comprendre

11 MODE DE FONCTIONNEMENT

- > «Surgery» pour les tissus durs
- > «Standard» pour les tissus mous

12 DÉBIT DE LIQUIDE

- > Réglage par LED en 11 incréments pour s'adapter à toutes les exigences cliniques
- > Clair et facile à comprendre



PIEZON MASTER SURGERY®
INNOVATION DANS CHAQUE DÉTAIL



FIABILITÉ

- > CombiTorque® – entreposage et montage sûrs des EMS Swiss Instruments™



STÉRILITÉ

- > Il suffit de raccorder les tuyaux à usage unique à la pièce à main



FLEXIBILITÉ

- > Support pour pièce à main magnétique pour une utilisation aisée sur n'importe quelle surface métallique – et non pas uniquement sur le boîtier!



SIMPLICITÉ

- > Commande simple ON/OFF par pédale pour garantir l'entière concentration sur le champ opératoire

TECHNOLOGIE INNOVATRICE →

MÉTHODE ORIGINALE PIEZON® POUR DES PERFORMANCES
REMARQUABLES EN CHIRURGIE DENTAIRE ET CHIRURGIE ORALE -
EFFICACITÉ ET SUCCÈS

TOUTES LES APPLICATIONS →

BASIC SYSTEM COMPLET AVEC CINQ EMS SWISS
INSTRUMENTS SURGERY™ - SYSTÈMES OPTIONNELS
POUR LES EXTRACTIONS DENTAIRE, LES TRAITEMENTS
ENDODONTIQUES RÉTROGRADES, LES CHIRURGIES
OSSEUSES, LES TRAITEMENTS PARODONTAUX,
LES ÉLÉVATIONS DE SINUS ET LA PRÉPARATION DU
SITE IMPLANTAIRE

INSTRUMENTS EXCLUSIFS →

EMS SWISS INSTRUMENTS SURGERY™, SPÉCIALEMENT
DÉVELOPPÉS POUR LE PIEZON MASTER SURGERY® -
25 ANNÉES D'EXPÉRIENCE, DE RECHERCHES ET DE
DÉVELOPPEMENTS CONTINUS

GRANDE EXPÉRIENCE →

SAVOIR-FAIRE INCOMPARABLE DE L'INVENTEUR DE LA
MÉTHODE ORIGINALE PIEZON®, ACCÈS AUX RESSOURCES
INTERNES ET AVANTAGES DE LA PRODUCTION GRÂCE
AUX EFFETS DE SYNERGIE - POUR UN INVESTISSEMENT
PARTICULIÈREMENT PROFITABLE

COMMANDE SIMPLE →

TECHNOLOGIE A ÉCRAN TACTILE 3-TOUCHES POUR
LE RÉGLAGE DES PROGRAMMES ET DE LA PUISSANCE
PAR SIMPLE EFFLEUREMENT DE L'ÉCRAN TACTILE -
COMMANDE INTUITIVE ET HYGIÈNE OPTIMALE

RÉSULTATS REMARQUABLES →

SAVOIR-FAIRE DANS LA TECHNOLOGIE DES ULTRASONS
ET SON UTILISATION EN DENTISTERIE, EN ORTHOPÉDIE
ET EN UROLOGIE, UN SAVOIR-FAIRE CONCENTRÉ EN
CHIRURGIE DENTAIRE - UN NOUVEAU STANDARD QUALITÉ



EMS-SWISSQUALITY.COM

EMS
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS SA
Chemin de la Vuarpillière 31
CH-1260 Nyon
Tél. +41 22 99 44 700
Fax +41 22 99 44 701
welcome@ems-ch.com
www.ems-dent.com

EMS FRANCE
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS SA
23 avenue Louis Bréguet
Immeuble «Santos Dumont» Bât. D
F-78140 Vélizy-Villacoublay
Tél. +33 1 34 58 03 80
Fax +33 1 34 58 03 90
info@ems-france.fr