



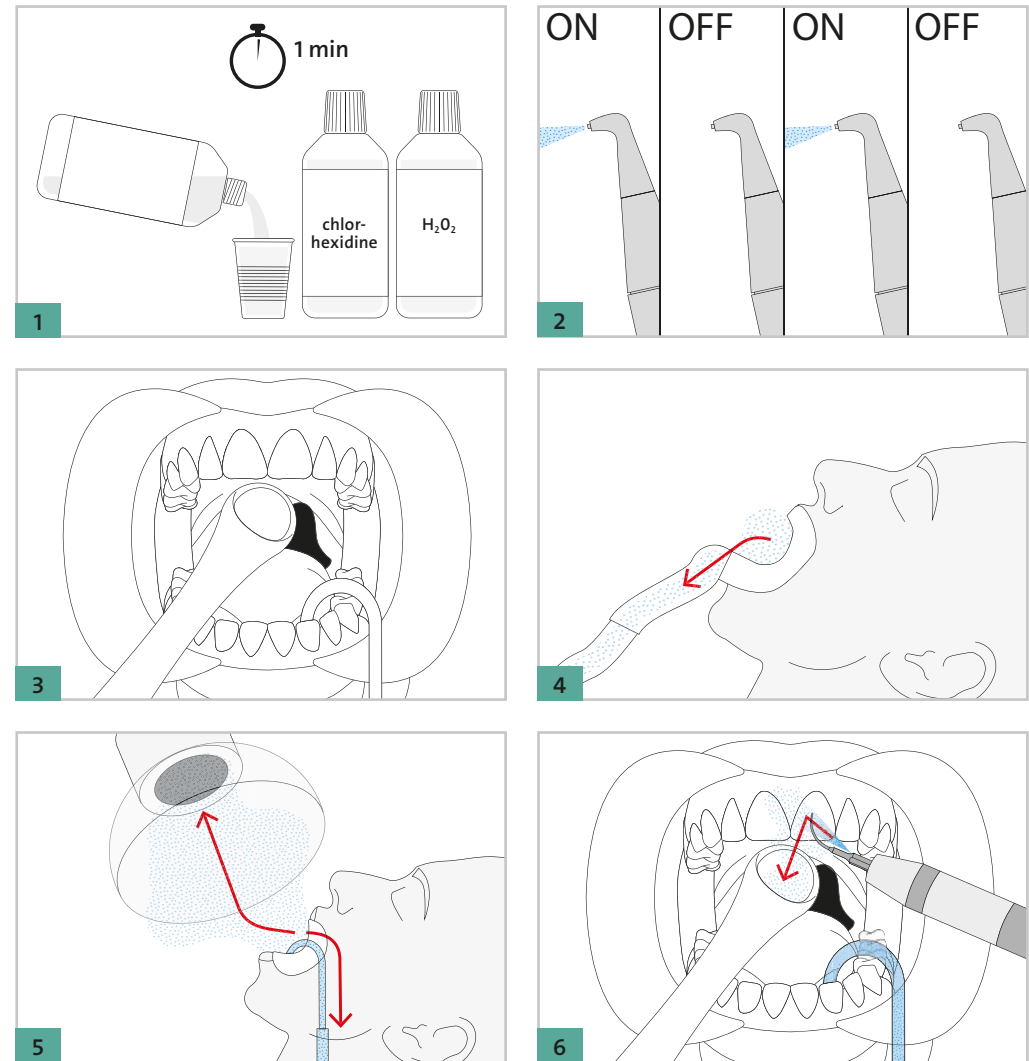
→ RECOMMANDATIONS POUR  
LA PRÉVENTION DE LA COVID-19

# RECOMMANDATIONS D'UTILISATION DES APPAREILS DE PROPHYLAXIE DE MECTRON

## COMMENT MINIMISER L'EFFET AÉROSOL

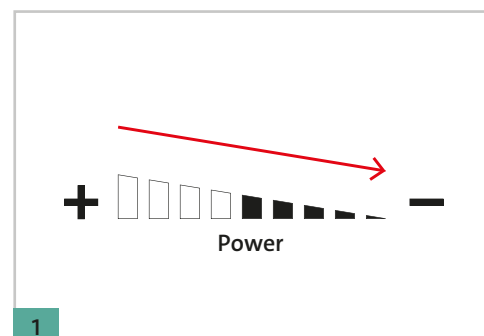
### PRÉCONISATIONS GÉNÉRALES :

1. Avant de commencer la séance, il est recommandé d'effectuer un bain de bouche avec une solution de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 1,5 % et de chlorhexidine 0,2 % pendant 1 minute de manière à réduire la charge microbienne jusqu'à 70% (Fig. 1).
2. Réduire l'effet aérosol en utilisant le dispositif avec un fonctionnement intermittent . Veiller à régler de manière appropriée le rapport entre la puissance et le flux de la solution d'irrigation (Fig. 2).
3. Le recours à la double aspiration : l'aspiration à l'aide d'une canule standard et l'aspiration à grande vitesse permettent une réduction de la diffusion des aérosols potentiellement contaminés dans l'air pouvant aller jusqu'à 95 % (aspiration à grand volume, High Volume Evacuation system) (Fig. 3).
4. Il est recommandé d'utiliser un écarteur labial connecté à l'aspiration ou un système d'aspiration extra-orale à positionner à proximité de la cavité buccale (Fig. 4+5).
5. Maintenir les embouts d'aspiration le plus proche possible de la zone de traitement afin de minimiser l'effet aérosol (Fig. 6).

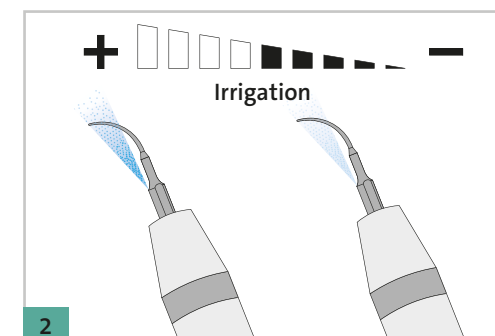


## → ULTRASONS :

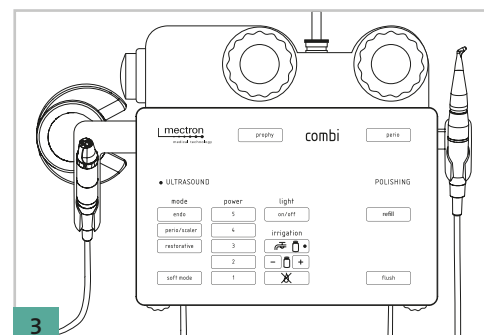
1. En présence d'un biofilm ou d'un dépôt non minéralisé, réduire le niveau de puissance et d'irrigation du dispositif à ultrasons. (Fig. 1)
2. Il est préférable d'utiliser un dispositif qui permette de régler aussi bien la distribution de l'eau que l'amplitude du mouvement de l'insert, de manière suffisamment précise pour minimiser la production d'aérosols. Si possible, il est recommandé d'utiliser la fonction SOFT MODE (Fig. 2+3)



1



2



3

## → LIQUIDES DÉSINFECTANTS :

Les tubulures et toutes les parties du circuit d'irrigation sont réalisées dans des matériaux compatibles avec les principales solutions médicamenteuses et les liquides généralement employés pour les traitements conformes à l'utilisation prévue du dispositif, notamment les suivants :

- eau (distillée, déminéralisée, potable) ;
- solution saline à 0,9 % ;
- chlorhexidine <0,3 % ;
- alcool éthylique <1,5 % ;
- acide citrique <5 % ;
- polyvidone iodée <12 %.



**ATTENTION – NE PAS UTILISER** comme agents désinfectants :

- des produits très alcalins (pH >9) ;
- des produits contenant du peroxyde d'hydrogène ;
- des produits contenant des substances abrasives ;
- des produits contenant de l'aldéhyde, des amides et/ou des phénols, de l'acétone et du méthyléthylcétone.

Ils peuvent décolorer et/ou endommager les matières plastiques.

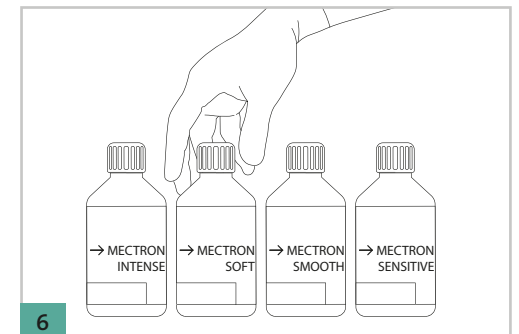
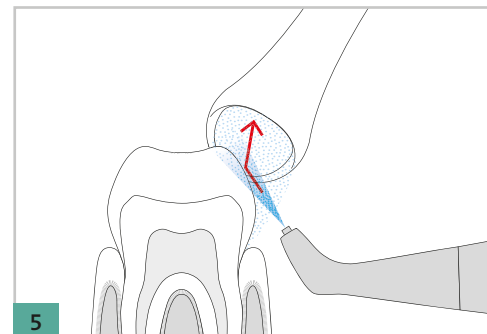
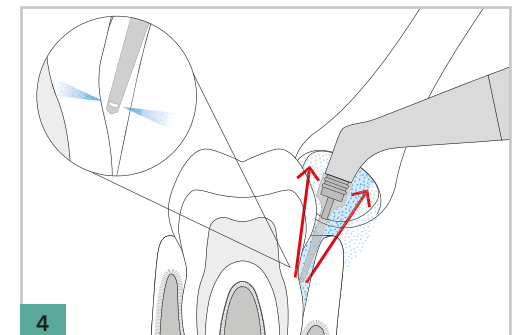
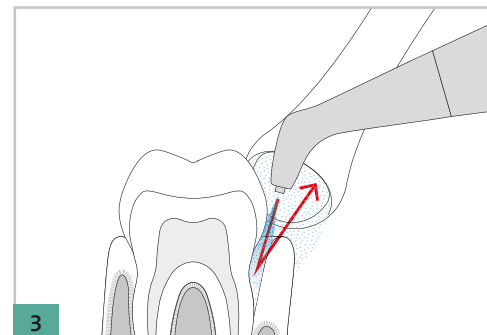
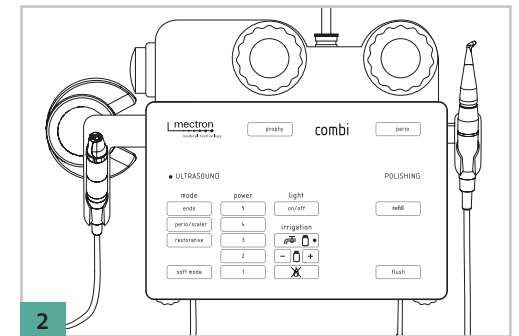
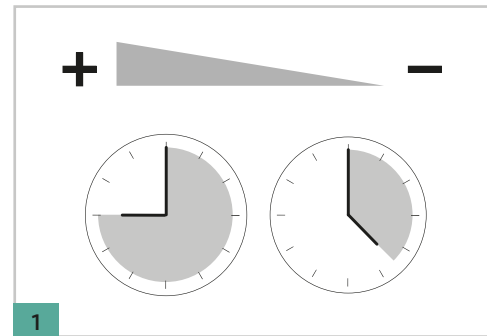
En qualité de fabricant, Mectron décline toute responsabilité en lien avec les dommages provoqués par l'utilisation de la part des cliniciens des substances mentionnées ci-dessus.

# RECOMMANDATIONS D'UTILISATION DES APPAREILS DE PROPHYLAXIE DE MECTRON

## COMMENT MINIMISER L'EFFET AÉROSOL

### POUDRES :

1. Réduire autant que possible la durée d'utilisation (Fig. 1).
2. Utiliser des appareils de table technologiquement avancés afin de régler de manière optimale le jet eau/poudres/air comprimé (Fig. 2).
3. Dans les poches gingivales profondes allant jusqu'à 5 mm il est recommandé d'utiliser la buse à 120° en fonction « PERIO » avec poudre de glycine de granulométrie 25 microns en activant le jet une fois à l'intérieur de la poche parodontale (Fig. 3).
4. Dans les poches de plus de 5 mm de profondeur il est recommandé d'utiliser les embouts sous-gingivaux en fonction "PERIO" avec poudre de glycine de granulométrie 25 microns en insérant l'embout à l'intérieur de la poche parodontale (Fig. 4).
5. Pour les zones supra-gingivales, utiliser des poudres micronisées à base de bicarbonate de sodium et de carbonate de calcium, parfaites pour les tissus durs et mous supra-gingivaux et les matériaux de restauration. Ces poudres permettent d'éliminer rapidement les biofilms bactériens et les colorations (Fig. 5).
6. Choisir les poudres adaptées à la zone à traiter ou à la nécessité clinique. Éviter d'utiliser des jets de poudres/eau/air comprimé pendant de longues périodes afin de limiter la quantité d'aérosols produits (Fig. 6).



## → UTILISATION DES PIÈCES À MAIN ET POSITION DU PATIENT :

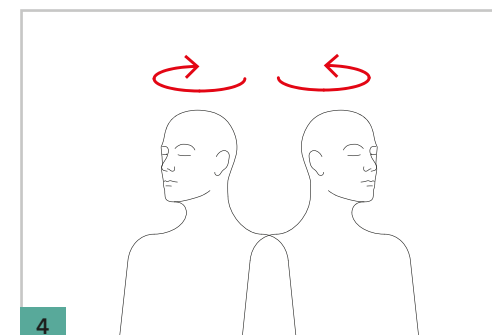
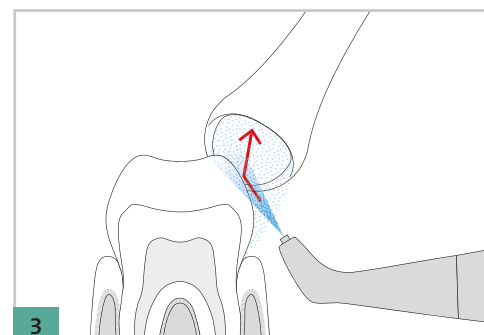
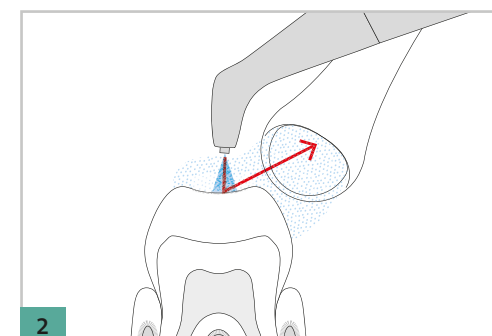
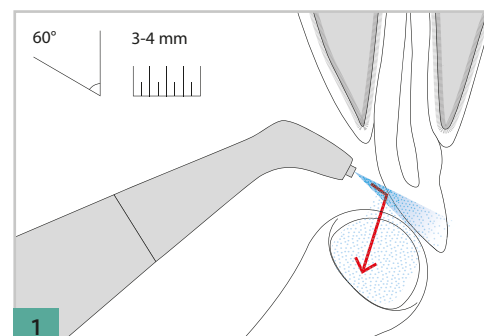
Il est recommandé d'incliner la pièce à main comme illustré dans les figures, pour éviter des pulvérisations accidentelles et réduire ainsi le risque de dispersion de particules potentiellement contaminées et, donc, le risque d'une éventuelle contagion<sup>4-5</sup>.

La pièce à main d'aéropolissage doit être maintenue à une distance de 3 à 4 mm de la surface de la dent en étant inclinée de 60° vers les surfaces vestibulaires et linguales des dents antérieures (Fig. 1).

Les surfaces occlusales doivent être traitées en maintenant la buse de la pièce à main d'aéropolissage à un angle de 90° par rapport à la surface occlusale (Fig. 2).

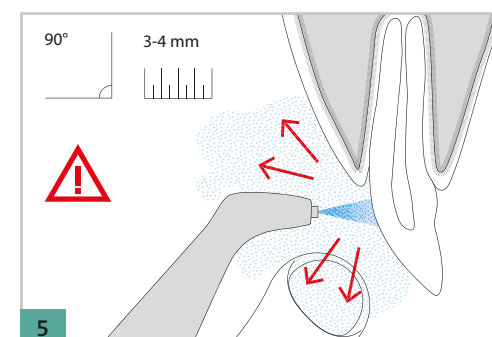
La buse de la pièce à main d'aéropolissage doit être maintenue à un angle de 80° vers les surfaces vestibulaires et linguales/palatines des dents postérieures, tout en gardant une distance de 3 à 4 mm par rapport à la surface de la dent (Fig. 3).

Il est conseillé d'orienter complètement la tête du patient vers la gauche ou vers la droite, en fonction du côté à traiter. Ce positionnement assure un accès optimal aux zones à traiter et l'évacuation simultanée des aérosols<sup>6</sup> (Fig. 4).



### REMARQUE : un mauvais positionnement de la pièce à main d'aéropolissage augmente les risques.

Si la buse de la pièce à main est inclinée avec un angle incorrect, cela peut provoquer un reflux, qui entraîne une production d'aérosols excessive, ou empêche une irrigation correcte, avec une accumulation de poudres, rendant le traitement moins efficace. La maintenir avec un angle de 90° augmente la dispersion des poudres et la production d'aérosols par conséquent, le risque de contagion<sup>7</sup> (Fig. 5).



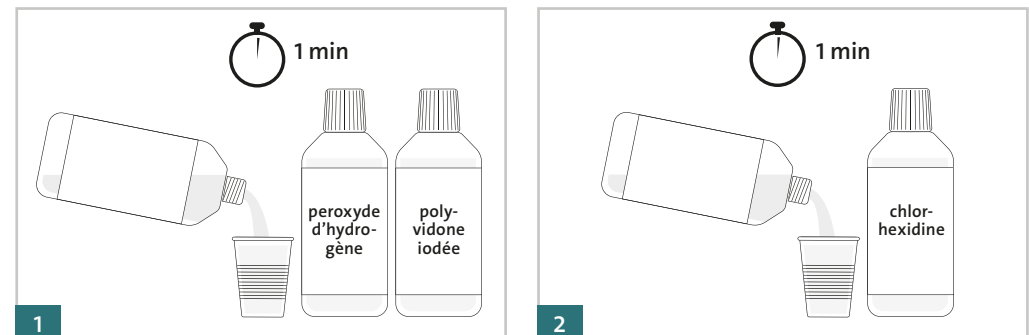
4 „Dissemination of aerosol and splatter during ultrasonic scaling: A pilot study“ (H.R. Veena, S. Mahantesha, Preethi A. Joseph, Sudhir R. Patil and Suvarna H. Patil), Journal of Infection and Public Health (2014).  
5 „A Scoping Review on Bio-Aerosols in Healthcare and the Dental Environment“ (Charifa Zemouri, Hans de Soet, Wim Crielaard and Alexa Laheij) PLoS One. 22 May 2017.  
6 „The Management of Aerosols with Airpolishing Delivery Systems“ (Caren M. Barnes, RDH, MS) – August 1991 – Journal of Dental Hygiene.  
7 „An In-Depth Look at Air Polishing“ (Caren M. Barnes, RDH, MS) – Dimensions of Dental Hygiene (March 2010).

# RECOMMANDATIONS D'UTILISATION APPAREILS MECTRON PIEZOSURGERY®

## COMMENT MINIMISER L'EFFET AÉROSOL

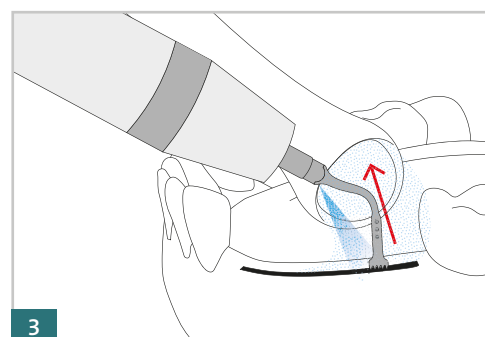
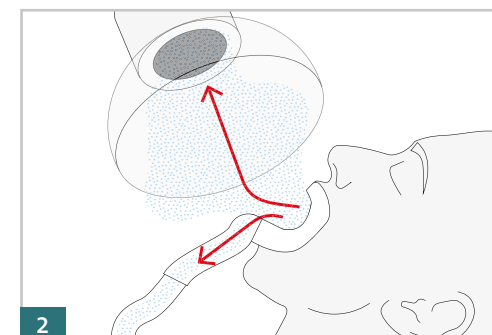
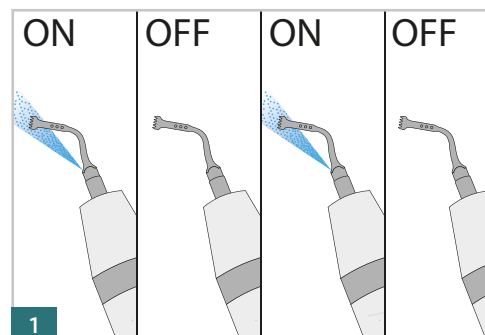
### PRÉPARATION :

1. Effectuer un premier bain de bouche avec un collutoire contenant de la polyvidone iodée 0,2 % ou du peroxyde d'hydrogène 1,5 % pendant 1 minute, suivi d'un bain de bouche avec un collutoire à base de chlorhexidine 0,2 % pendant 1 minute de manière à réduire la charge microbienne. Pendant le nettoyage buccal, le patient ne doit pas effectuer de gargarisme et il doit veiller à tout éliminer dans le crachoir<sup>8</sup> (Fig. 1+2).



## UTILISATION DU DISPOSITIF :

1. Réduire l'effet aérosol en utilisant le dispositif avec un fonctionnement intermittent<sup>9</sup> (Fig. 1).
2. Prévoir un écarteur connecté à l'aspiration et un système d'aspiration extra-orale à positionner à proximité de la cavité buccale. Si possible, utiliser le système d'aspiration extra-orale avec un grand écran protecteur, visant à séparer les flux d'expiration du patient et les aérosols des opérateurs. (Fig. 2).
3. Utiliser un système d'aspiration puissant qui permette une réduction de la diffusion des aérosols potentiellement contaminés dans l'air pouvant aller jusqu'à 95 % (aspiration à grand volume, High Volume Evacuation system)<sup>10</sup> (Fig. 3).
4. Maintenir les embouts d'aspiration au plus près de la zone de traitement afin de minimiser l'effet aérosol (Fig. 3).
5. Limiter la réalisation de radiographies intra-orales susceptibles de stimuler la sécrétion de salive et la toux, favoriser les radiographies extra-orales (panoramiques, tomographie volumique à faisceau conique ou CBCT)<sup>11</sup>.



<sup>9</sup> Le microbiote et le microbiome oral. Le concept de microbiome a été introduit pour la première fois en 2001 par Joshua Lederberg. Il inclut l'ensemble du patrimoine génétique des micro-organismes et des interactions biochimiques avec l'hôte. (G. Oldoini, S. Cosola, A. M. Genovesi).

<sup>10</sup> Aerosols and splatter in dentistry" (Stephen K. Harrel, D.D.S.; John Molinari, Ph.D.) JADA - Journal of the American Dental Association, April 2004.

<sup>11</sup> Guy JL, Lambert DW, Warner FJ, Hooper NM, Turner AJ. Membrane-associated zinc peptidase families: comparing ACE and ACE2. Biochim Biophys Acta. 2005;1751(1):2-8. Peng, X., Xu, X., Li, Y. et al. Transmission routes of 2019-nCoV and controls in dental practice. Int J Oral Sci 12, 9 (2020).

## → ADOPTEZ LES BONS GESTES !

À travers la répartition des produits en trois catégories d'utilisation, l'opérateur pourra gérer de manière plus efficace les pratiques de désinfection, protection et rotation du matériel dans le respect des préconisations gouvernementales actuelles.



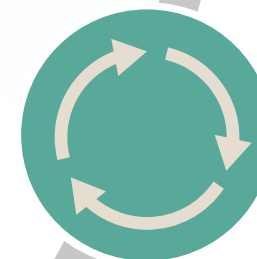
### → INSTRUMENTS

Envisagez une rotation optimale de vos instruments et prévoyez un stock tampon pour les phases de stérilisation.



### → PROTECTION

Protégez-vous et utilisez des barrières de protection pour éviter la contamination de votre matériel.



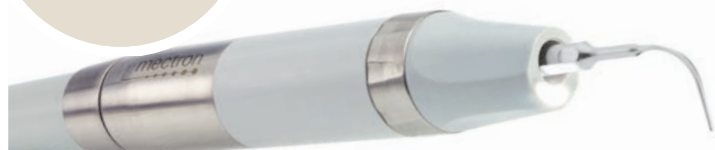
### → ACCESSOIRES POUR DÉSINFECTION

Utilisez du matériel adapté aux pratiques de désinfection ou à usage unique.





→ INSTRUMENTS



Pièce à main LED ultrasons



Pièce à main LED PIEZOSURGERY®

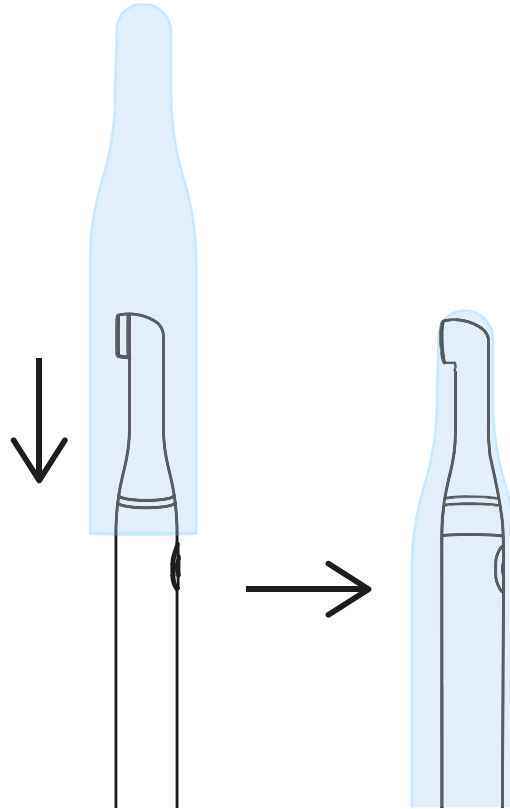


Buse aéropolissage PARO pour combi touch

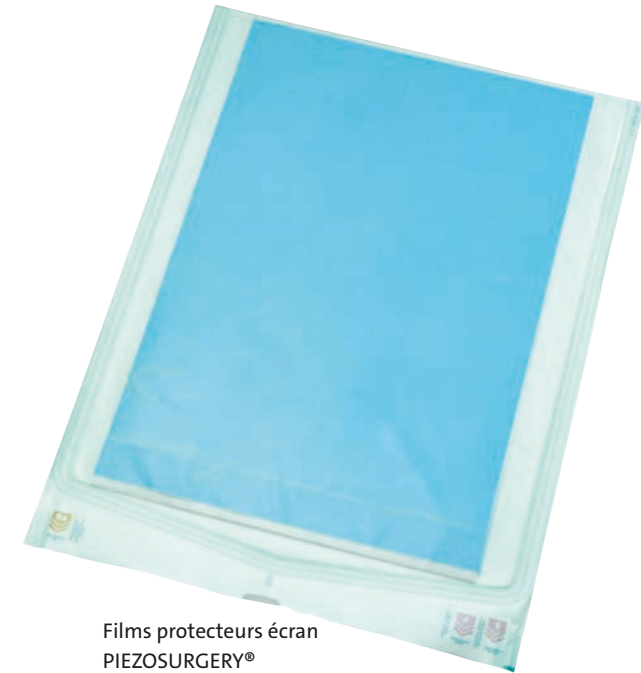
catégorie produit	description	réf.
●	Pièce à main LED PIEZOSURGERY®	03120134
●	Pièce à main sans LED PIEZOSURGERY®	03120023 (pour PIEZOSURGERY® I, II et 3) 03120217 (pour PIEZOSURGERY® white)
●	Pièce à main PIEZOSURGERY® irrigation externe (cordon 3 mètres)	03120236
●	Clé de serrage K8	02900109
●	Pièce à main LED ultrasons	03120142 (Multipiezo et Compact Piezo LED) 03120224 (Combi touch)
●	Pièce à main ultrasons sans LED	03120016 (grise) 03120132 (bleu)
●	Buse aéropolissage combi touch 90°	03340007
●	Buse aéropolissage combi touch 120°	03340008
●	Buse aéropolissage combi touch PARO	03340009
●	Buse aéropolissage starjet 90°	03340015
●	Buse aéropolissage starjet 120°	03340014
●	Buse aéropolissage starjet PARO	03340013
●	Embouts de paro (paquet de 40 pièces)	02900120
●	Clé de serrage K10	02900137-001
●	Fibre optique noire (Ø 8 mm) pour starlight avec connexion fibre en métal	02900086
●	Fibre optique noire (Ø 8 mm) pour starlight avec connexion fibre standard	02750012



## PROTECTION



Gaines de protection starlight uno



Films protecteurs écran  
PIEZOSURGERY®

catégorie  
produit

description

réf.



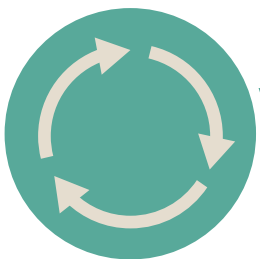
Gaines de protection starlight uno. Boîte 500 pièces

03230015



Films protecteurs écran PIEZOSURGERY®. Emballage 10 pièces stériles

03230012



## → ACCESSOIRES POUR DÉSINFECTION



Physiodispenseurs (lignes d'irrigation)

Enzymec



Adaptateur pour thermodésinfecteur pièce à main PIEZOSURGERY® DPS




Adaptateur pour la connexion des inserts PIEZOSURGERY® au thermodésinfecteur - réf. Miele

### catégorie

produit	description	réf.
●	Adaptateur pour thermodésinfecteur pièce à main PIEZOSURGERY®	04610006
●	Adaptateur pour la connexion des inserts PIEZOSURGERY® au thermodésinfecteur - réf. Miele	04610010
●	Adaptateur pour thermodésinfecteur pièce à main détartreur	04610007
●	Adaptateur pour la connexion des inserts à ultrasons au thermodésinfecteur	04610009
● ●	Filtre de recharge pour adaptateur thermodésinfecteur PIEZOSURGERY® et détartreur	04590006
●	Kit 8 tubes pompe	02900104
●	Physiodispenseurs (lignes d'irrigation). Emballage 50 pièces	03230006
●	Physiodispenseurs (lignes d'irrigation) pour pièce à main Piezosurgery irrigation externe. Emballage 10 pièces	03230008
●	Enzymec - Détergent à base enzymatique pour l'élimination efficace des résidus organiques. Pack de 4 bouteilles d'un litre	03900002

mectron s.p.a.,  
via Loreto 15/A, 16042 Carasco (Ge), Italy,  
tel +39 0185 35361, fax +39 0185 351374

.....  [www.mectron.com](http://www.mectron.com) ou [mectron@mectron.com](mailto:mectron@mectron.com)

© Copyright mectron S.p.A., Carasco, Italie  
Tous droits réservés. Les textes, images, photos et graphiques des brochures mectron sont protégés par le droit  
d'auteur et par d'autres dispositions légales en matière de protection. Sans autorisation écrite de mectron S.p.A.,  
le contenu ne peut être copié, diffusé, modifié ou rendu accessible à des tiers à des fins commerciales.