







- Équipements pour diagnostic et imagerie 
- Postes de traitement 
- Pièces a main et instruments 
- Systèmes d'endodontie 
- Systèmes laser 
- Équipements de laboratoire 



AdvErL EVO

Soins réalisés en douceur pour
un grand nombre de disciplines



AdvErL EVO

Polyvalence, efficacité et confort dans un seul appareil

Grâce à son expérience de plus de 20 ans sur le marché du laser, Morita offre un système parfaitement rôdé avec le laser YAG AdvErL EVO qui améliore nettement la rentabilité du cabinet dentaire. En effet, AdvErL EVO permet de travailler de manière mini invasive; ce qui garantit au patient un traitement sûr et confortable.

De plus, AdvErL EVO combine de nombreuses fonctionnalités très utiles: la pièce à main en forme de détartreur permet d'avoir un accès direct à la zone de préparation. Les différents inserts d'application très fins permettent d'avoir une vision optimale. Ces inserts d'application sont uniques dans la mesure où ils conduisent l'eau et l'air directement et de manière précise jusqu'à leur extrémité; précisément à l'endroit où le faisceau laser sort. Ainsi, le laser exerce son effet directement sur la zone de préparation; ce qui correspond à un grand nombre d'indications: du traitement des péri-implantites à la parodontologie, de la chirurgie orale à l'odontologie conservatrice en passant par l'endodontie– le spectre d'applications proposées par le laser Er: YAG est très large.



Technologie laser Er: YAG pour un grand nombre d'indications

Pratiquement indolore

Le laser Er: YAG est particulièrement adapté aux traitements dentaires car son énergie est bien absorbée par l'eau. Ainsi, ce laser peut vaporiser les tissus humains contenant beaucoup d'eau de manière efficace tout en exerçant son effet uniquement en surface. De plus, il ne dégage que très peu de chaleur; ce qui est agréable pour le patient.

Large spectre d'applications

Le grand nombre d'inserts d'application disponibles permet d'utiliser ce laser aussi bien pour le traitement des tissus durs que pour le traitement des tissus mous.

Aucune blessure des tissus

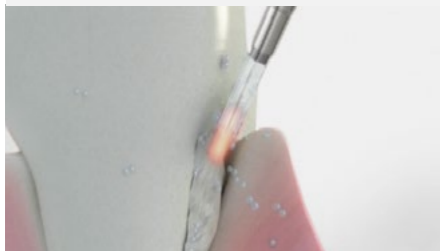
Contrairement aux lasers CO2 ou Nd:YAG, la vaporisation se limite à la surface des tissus de telle sorte que l'énergie ne pénètre pas dans les couches profondes; ce qui permet de ne pas les léser. De plus, AdvErL EVO permet de réduire le risque de formation de fissures dans l'émail dentaire et de concentrer le faisceau laser sur la zone de préparation.



Traitements parodontaux

(Incision, excision, vaporisation, ablation et coagulation)

Élimination du tartre sous gingival
Curetage des tissus mous par laser
Péri-implantite

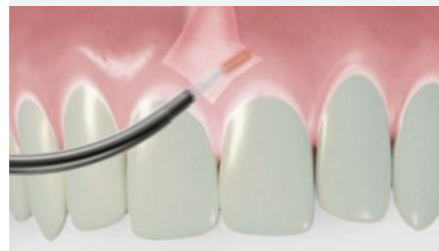


Élimination du tartre sous gingival

Traitement des tissus mous

(Incision, excision, vaporisation, ablation et coagulation)

Incision et excision gingivale
Hémostase et coagulation
Frénectomie et frénotomie

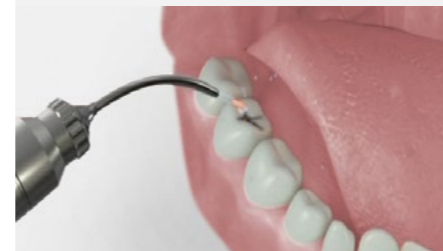


Incision et excision gingivale

Traitement des tissus durs

(Ablation, vaporisation)

Préparation de cavités de classe I, II, III, IV et V
Élimination des caries



Élimination des caries

Indications cliniques

Indications pour les tissus durs

- Élimination des caries
- Traitement de surface des défauts en coin (ablation)

Indications en parodontologie

- Irradiation des poches parodontales
- Détartrage-surfçage
- Curetage parodontal
- Gingivoplastie
- Intervention à lambeau

Indications pour les tissus mous

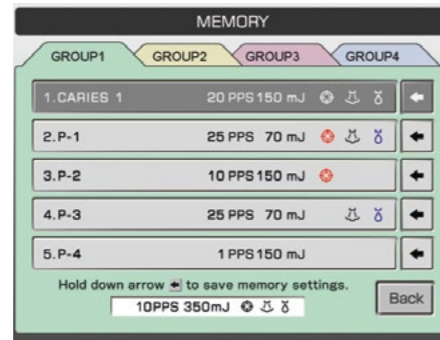
- Frénectomie et frénotomie
- Incision et excision gingivale
- Coagulation lors des stomatites
- Élimination des pigmentations

Indications en endodontie

- Désinfection des canaux par laser après traitement endodontique
- Réalisation de lambeaux – incision des tissus mous afin de réaliser un lambeau et d'exposer la surface osseuse
- Résections osseuses afin d'aménager un accès aux apex radiculaires
- Désinfection apicale
- Préparation de l'extrémité apicale pour la réalisation d'une nouvelle obturation à l'aide de matériaux biocéramiques
- Élimination des tissus pathologiques (par ex. kystes, tumeurs ou abcès) et des tissus hyperplasiques (par ex. tissu de granulation) dans la zone apicale.



Utilisation facile, navigation sécurisée



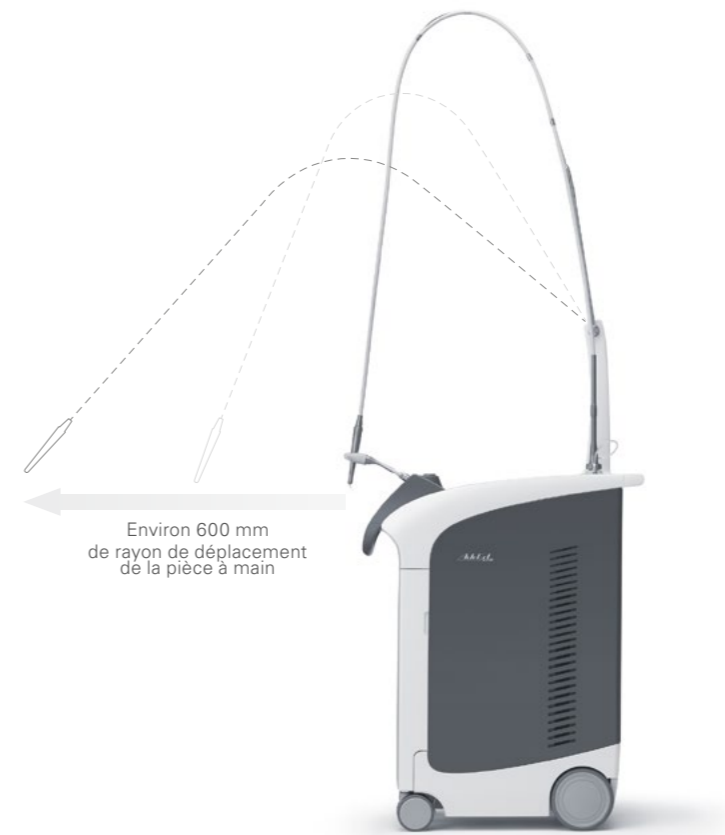
Interface utilisateur intuitive

Le grand écran permet de guider l'utilisateur de manière intuitive; les différents paramètres sont lisibles en un seul coup d'œil. L'utilisateur peut appeler 20 paramètres pré-programmables à l'écran très facilement.



Protocole d'utilisation avec tous les paramètres nécessaires enregistrés dans la mémoire flash

Un protocole d'utilisation peut être enregistré sur une clé USB. L'utilisateur peut alors transférer facilement les paramètres dans la base de données avec cette clé et les récupérer lors du traitement suivant.



Élégant et compact

Le laser est facile à positionner grâce à son faible poids, à ses grandes roulettes et à ses poignées situées à l'avant et l'arrière- aussi bien lors du traitement que lors de son déplacement dans une autre salle de soins. Il suffit de brancher la prise de courant dans la prise secteur pour mettre le laser en marche. Les systèmes à eau et à air sont totalement intégrés. Le raccordement à une source extérieure d'eau et/ou d'air est inutile.

Pièce à main en forme de détartreur

Cette pièce à main de forme spéciale permet d'avoir un accès plus facile à la zone de préparation et en vision directe.

Manipulation ergonomique et utilisation plus facile

Le câble flexible pour fibre optique et le bras pivotant rendent la pièce à main très légère; ce qui permet au praticien de se concentrer totalement sur le traitement en cours.

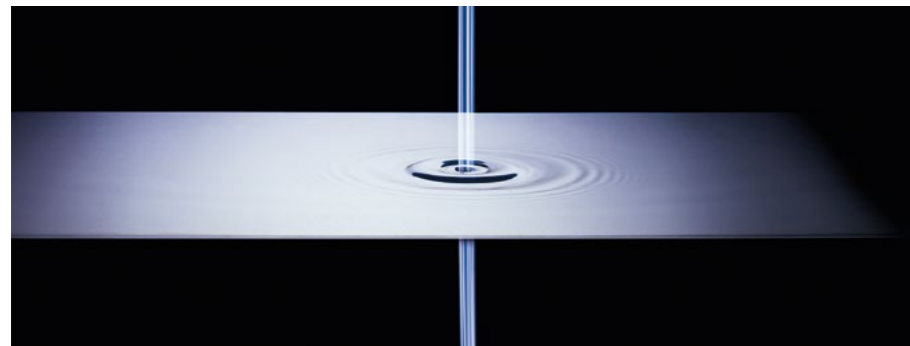
Support pour pièce à main ajustable

La position du support pour la pièce à main peut être ajustée aux besoins du praticien. La pièce à main est maintenue dans son support grâce à un aimant; ce qui la protège contre les chocs et l'immobilise lors des déplacements de la machine.

Prévention contre les infections

Le support pour pièce à main peut être autoclavé de manière à prévenir les infections.

Méthode révolutionnaire de traitement des péri-implantites

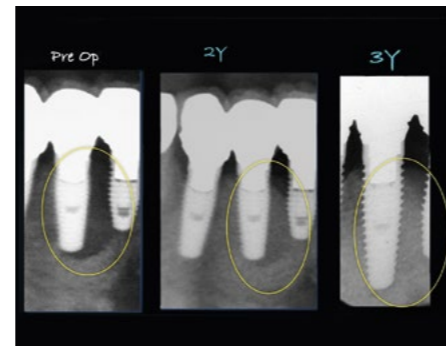


La péri-implantite est une maladie qui représente actuellement un défi clinique majeur. La recherche a montré qu'il n'existait pas de traitement pouvant conduire à un résultat durable et prévisible fondé sur des preuves.

Nous avons développé une thérapie efficace sous la direction du Dr. Atsuhiko Yamamoto du „Japan Institute for Advanced Dental Studies, Perio-Implant Hospital AUTIS“ ; cette thérapie a connu de grands succès au cours de ces 8 dernières années au Japon. Les tissus se régénèrent sur le long terme grâce à notre laser Er: YAG „AdvErL EVO“. En effet, les bactéries sont éliminées durablement grâce aux micro explosions provoquées par l'énergie du laser.

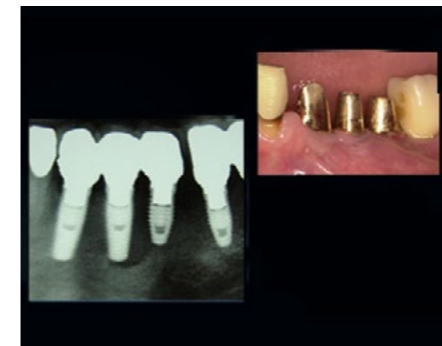
Ce traitement à très faible dégagement de chaleur n'affecte pas l'ostéointégration; il supprime la couche de titane oxydée contaminée.

Les micro explosions sont la clé de

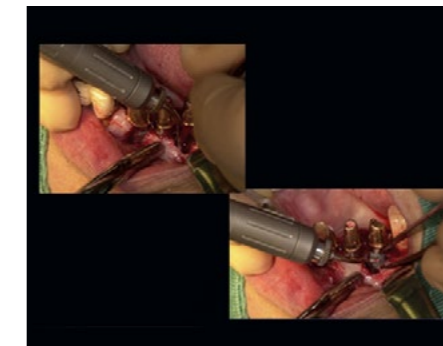


cette méthode de traitement révolutionnaire. Ces micro explosions se produisent lorsque l'énergie du laser est absorbée par l'eau et que le volume augmente d'un seul coup de 800 à 1000 fois. Ces micro explosions permettent d'éliminer aussi bien le revêtement présent à la surface des implants que la couche de titane oxydée contaminée. Ainsi, la surface n'est pas endommagée mais le titane est décortiqué. Notre laser Er: YAG „AdvErL EVO“ se démarque grâce à sa longueur d'onde unique: son absorption par l'eau est beaucoup plus élevée que pour les autres lasers.

Exemples cliniques



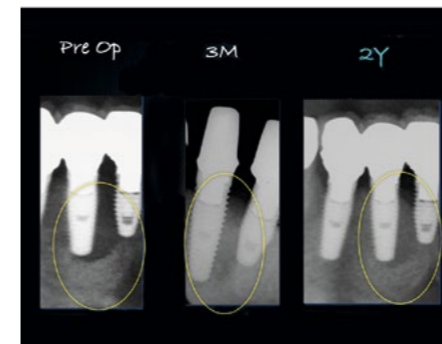
La radiographie montre une importante zone radio claire autour de l'implant à proximité de la dent n°36. Nous pouvons constater que l'implant est toujours en place après avoir retiré la supra construction. Les examens ont montré que ce cas pouvait être classé dans la catégorie D de la CIST.



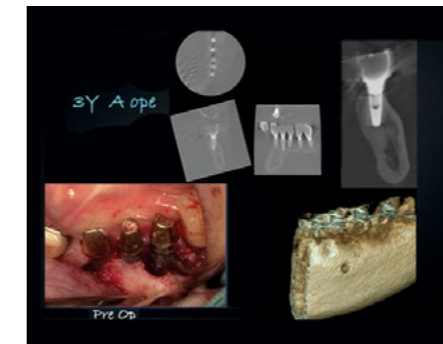
Nous avons mis en évidence une perte osseuse et des tissus nécrosés après avoir levé un lambeau. Ces tissus ont été éliminés avec le laser Er: YAG. Ainsi, il importe de ne pas exposer les tissus eux-mêmes au rayonnement, mais seulement la couche au niveau de laquelle les tissus sains et les tissus endommagés se rencontrent.



La couche oxydée de l'implant est stérilisée et décortiquée après avoir éliminé les tissus contaminés.



Ces radiographies ont été prises avant le traitement, 3 mois après et 2 ans après ce dernier. L'implant s'est stabilisé.



Les clichés CT et représentations en 3D réalisées sur la base des données CT montrent que la régénération osseuse est satisfaisante et que l'implant s'est stabilisé.

Inserts d'application disponibles

Paramètres techniques

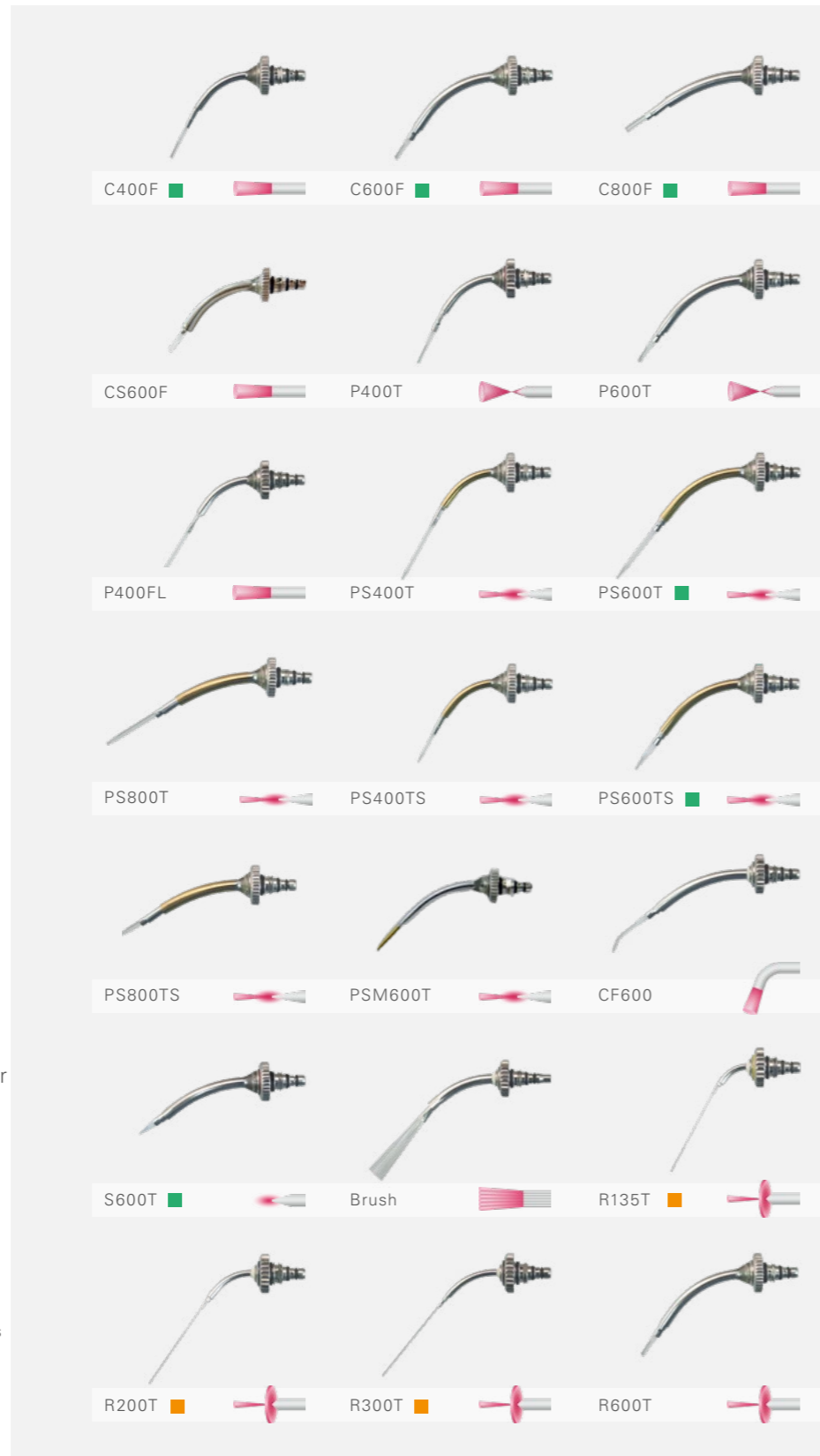


21 inserts d'application au total sont disponibles pour un grand nombre d'indications.

Les inserts standards sont marqués par un carré vert. Les inserts de la série R nécessitent l'embout R.

Signification des marquages :

- Inserts standards
- La pièce à main de type R est nécessaire
- C Insert pour caries
- CF Insert plat pour les coins ou les angles
- P Insert pour la parodontologie
- PS Insert pour le traitement des poches parodontales
- R Insert pour les racines
- Brush Pour les hypersensibilités
- S Insert pour la chirurgie



Nom	AdvErL EVO
Modèle	MEY-1-A
Puissance nominale	AC 100 V – 240 V ±10 % 50/60Hz
Consommation électrique	1,5kVA (à la puissance maximale du laser)
Classification du laser	Classe 4 (Er:YAG), Classe 2 (laser pilote / faisceau pilote)
Type de faisceau laser	Er:YAG
Longueur d'onde	2.940 nm
Mode de fonctionnement	Pulsé
Energie du laser	30 ~ 400 mJ pour 1 ~ 10PPS 30 ~ 170 mJ pour 20PPS 30 ~ 80 mJ pour 25PPS
Fréquence de répétition des impulsions	1, 3,3, 5, 10, 20, 25PPS
Faisceau pilote	LD (rouge)
Longueur d'onde du faisceau de visée	650 ±15nm
Type de protection contre les chocs électriques	Classe I
Degré de protection contre les chocs électriques	Type B
Méthode de refroidissement	Refroidissement à eau (réservoir intégré)
Dimensions externes	(L)246 × (P)585 × (H)732 mm
Poids	Environ 49 kg

