

Le nouveau Vector Paro – La référence pour réaliser un traitement quasi indolore

Traitement parodontal, soins parodontaux de maintenance, prophylaxie et traitement de la péri-implantite



AIR COMPRIMÉ
ASPIRATION
IMAGERIE
ODONTOLOGIE
CONSERVATRICE
HYGIÈNE



Unique et breveté : le Vector Paro

D'autres parlent, Dürr Dental agit

Depuis des décennies, Dürr Dental incarne le progrès et l'innovation en médecine dentaire.

De nombreux standards de ce domaine sont dus à des innovations de l'entreprise. Le nouveau Vector Paro est le résultat de ces longues années de recherche et constitue une méthode thérapeutique avérée et quasi indolore. Cet appareil innovant a transformé profondément la manière de traiter la parodontite, et ce pour le bien-être des patients.

Sûr, délicat et non agressif : tels sont les principes fondamentaux du Vector

Les instruments soniques et à ultrasons se sont établis dans la thérapie parodontale en tant qu'alternative aux instruments à main classiques. Toutefois l'utilisation des instruments à ultrasons s'avère parfois difficile : ils bougent de manière elliptique et donc vibrent souvent de telle sorte qu'il n'est pas toujours possible de traiter la surface dentaire de manière uniforme. Cela peut entraîner des irritations et une perte involontaire de substance au niveau de la surface radiculaire.

Le principe du Vector de Dürr Dental remédie à ces problèmes : il est le premier appareil sur le marché à fournir un traitement parodontal très doux et non agressif. Pour ce faire, l'énergie ultrasonique est déviée de manière linéaire. Grâce à un oscillateur breveté, les inserts se déplacent exclusivement parallèlement à la surface radiculaire. Ainsi, il est possible, en utilisant l'énergie à ultrasons, d'offrir un traitement efficace atraumatique.

Une sensibilité tactile inégalée grâce à un oscillateur linéaire

Avec le Vector Paro, vous pouvez réaliser votre traitement en vous fiant à votre instinct. En effet, l'oscillateur, unique en son genre, permet à l'utilisateur de contrôler précisément son travail puisque les inserts à ultrasons ne vibrent pas du tout. Pendant le traitement, la qualité de la surface à traiter est aisément contrôlable. En effet, les inserts présentent une sensibilité tactile importante. C'est le mouvement vertical linéaire de l'insert qui rend cela possible. Ce mouvement garantit un travail optimal sans vibration et offre un contrôle tactile comparable à celui de la sonde diagnostique.

Le résultat : des surfaces propres et lisses que seul l'oscillateur breveté de Dürer Dental permet d'obtenir. Le Vector Fluid polish optimise ce processus grâce à ses composants de polissage. Le traitement non agressif avec le Vector est l'unique méthode actuelle en mesure de différencier le ciment radiculaire des concrétions. Ce n'est qu'après le traitement avec le Vector qu'aucune perte notable de substance dentaire a pu être identifiée (Kishida et al. 2004).



Le principe du Vector :

- Déviation linéaire de l'énergie dynamique des ultrasons dans la pièce à main Paro
- Mouvement des inserts sur un axe parallèle à la surface radiculaire
- Déviation verticale de 90°
- Fonctionnement sans vibration
- Elimination en douceur du biofilm, des bactéries et des dépôts
- Des surfaces lisses et propres
- Jamais un tel système n'a été aussi minutieux et délicat



Des surfaces radiculaires lisses et propres après le traitement avec le Vector



Perte de substance de la surface radiculaire après curetage manuel

Le système Vector – La synergie du design et de la fonctionnalité

Le nouveau Vector Paro – Pour une utilisation polyvalente et universelle

Le nouveau système Vector répond à toutes les questions d'ordre clinique. Conjointement avec des praticiens en centres hospitaliers et universitaires et en cabinets, les deux pièces à main Paro et Scaler ainsi qu'une gamme d'inserts spécifiques ont été mises au point.

Ainsi, le Vector Paro offre une solution appropriée à toutes les applications à ultrasons. Le spectre d'application s'étend de l'élimination de la plaque sous-gingivale à celle du tartre supra-gingival. En outre, le système offre des avantages en termes de soins des implants et de traitement de la parodontite.



Une utilisation pratique

Un pupitre clair qui s'utilise de manière intuitive.



Une ergonomie élevée

Le nouveau design de la pièce à main Paro est particulièrement ergonomique.

Un système complet

Des accessoires qui se combinent les uns aux autres complètent le système Vector.



Un rendement élevé

Un grand réservoir d'eau permet de travailler sans raccordement d'eau fixe.



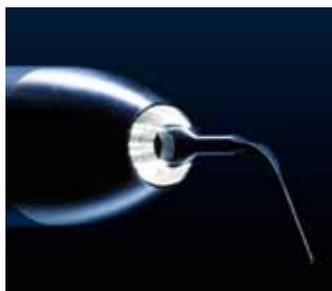
Une hygiène parfaite

Les surfaces fermées et étanches satisfont complètement aux exigences d'hygiène très élevées.



Un objectif clair

La pièce à main Scaler avec ses six LEDs offre un très bon éclairage.



Le traitement parodontal avec la pièce à main Paro

Traitement initial

Les objectifs clés de la thérapie initiale sont l'élimination totale du biofilm, des parties minéralisées du biofilm sous forme de tartre ainsi que le lissage de la surface radiculaire jusque dans la poche parodontale. Les composants minéraux ne sont certes pas à l'origine de l'inflammation parodontale, mais ils offrent un lit bactérien idéal dans lequel les germes pathogènes parodontaux peuvent à nouveau proliférer.

Ce traitement peut réussir et être efficace au niveau clinique si on utilise les inserts Paro totalement harmonisés en acier chirurgical haut de gamme. Les fines particules d'hydroxyapatite du Vector Fluid polish optimisent le polissage et réduisent l'hypersensibilité après le traitement. La poche parodontale est toujours rincée de manière soutenue – sans que des nuages d'aéropolissage se forment. Le nombre de bactéries est réduit drastiquement grâce à l'action hydrodynamique du Vector Fluid polish.



Molaires



Etat au début du traitement



Etat après 3 mois



Etat après un an



Etat après 3 ans

Dents antérieures



Traitement de maintenance (recall)

Même après un nettoyage en profondeur de la surface radiculaire, les bactéries recolonisent les poches parodontales en quelques jours seulement. C'est pourquoi, un traitement de maintenance ou encore un traitement de soutien parodontal doit être effectué régulièrement après le traitement initial, afin de prévenir une réinfection des poches. Les intervalles entre les séances des soins parodontaux de maintenance sont à définir individuellement pour chaque patient.

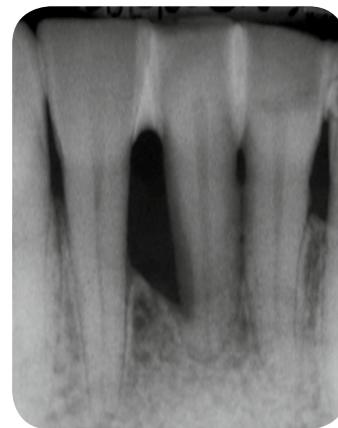
Pour effectuer ce type de traitement, le système Vector dispose d'inserts pratiques en plastique souple ainsi que de sondes et de curettes prophylactiques renforcées par des fibres de carbone. Ainsi le risque d'endommager la surface radiculaire ou de traumatiser les tissus est très faible. Combiné au Vector Fluid polish, le biofilm est éliminé efficacement et la recolonisation bactérienne est parfaitement contrôlée. Et ce, tout en douceur*.



Etat au début du traitement



Etat après 3 mois



Etat après un an



Etat après 3 ans

© Dr. Mauksch

Points importants :

- Combat les causes de la parodontite de manière ciblée
- Elimine efficacement les bactéries, le biofilm et le tartre tout en douceur
- Traitement quasi indolore*
- Préservation des tissus régénératifs
- Nettoyage des surfaces radiculaires jusque dans la poche parodontale
- Tissus mous ou surface radiculaire non endommagés
- Efficace même dans les zones anatomiques délicates

*s. Studie: A. Braun, F. Krause, G. Hahn, M. Frentzen: Subjektive Schmerzempfindungen bei der parodontalen Behandlung, Quintessenz 53, 7, 749-754 (2002)

Traitement de la péri-implantite avec la pièce à main Paro



Kit d'inserts Vector Paro : chaque insert est livré dans une boîte qui sert à conserver et à fixer les inserts au niveau de la pièce à main

Afin que les implants ou les tissus mous péri-implantaires restent sains, il est extrêmement important d'éliminer régulièrement et systématiquement la plaque bactérienne et le biofilm – tout comme lors de la prophylaxie gingivale et parodontale. Les implants sont entourés par une plaque bactérienne. Fatalement, cela entraîne des altérations inflammatoires au niveau des tissus mous, ce qui dans le pire des cas peut provoquer une perte de l'implant.

Les inserts Vector ont été conçus spécialement pour réaliser ce type de traitement. Ils permettent un nettoyage sûr et en profondeur des surfaces des implants, et ce, tout en les préservant. Grâce à des inserts en matériaux renforcés par des fibres ainsi que des inserts en plastique fabriqués spécialement pour traiter la surface des implants, il est possible de réussir le traitement de la péri-implantite.



Un détartrage professionnel avec la pièce à main Scaler

Un instrument polyvalent

La nouvelle pièce à main Scaler de Dürer Dental permet de réaliser un détartrage professionnel de très grande qualité. Nouveau dans la gamme de produits : de tout petits inserts pour les applications supra- et sous-gingivale. L'entraînement en piézocéramique permet d'éliminer efficacement les dépôts incrustés tout en étant non agressif face aux structures tissulaires sensibles. En partie démontable, la pièce à main Scaler se nettoie et se désinfecte donc très aisément.

Une prouesse technique

Doté d'un design moderne et intemporel et d'une nouvelle pièce à main Scaler ergonomique, l'appareil dispose également de six LEDs très puissantes qui garantissent un éclairage parfait même dans les zones difficilement visibles. Le conducteur optique stérilisable se distingue par sa longévité et son efficacité.



Le système
Vector Scaler
est vendu
séparément



Accessoires Vector

Des pièces à main très ergonomiques

Qu'il s'agisse de la pièce à main Scaler ou Paro : les deux systèmes sont très pratiques à manier. Un tuyau souple et léger les relie à l'appareil de base. Les pièces à main et les inserts sont autoclavables à 134 °C et peuvent être conservés dans une boîte de stérilisation conçue spécialement à cet effet et qui satisfait en outre aux exigences d'hygiène actuelles.



Accessoires Vector



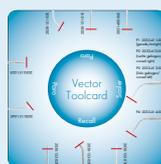
Vector Fluid polish : fluide polissant avec une performance d'excavation élevée sur la base d'hydroxyapatite et d'arôme de menthe fraîche (uniquement pour le système Vector Paro)



Kit d'inserts, stérilisable à 134 °C



Pédale de commande multifonctionnelle (avec ou sans câble)



Carte de contrôle d'usure des inserts



Pièces à main ergonomiques



Kit de maintenance

Les appareils de base : uniques en leur genre en termes de technique et de design

Ils ont été mis au point conformément aux exigences ergonomiques actuelles. Dotés d'une pédale de commande, ils se manient très facilement. Un pupitre de commande hygiénique facilite le réglage manuel.

Un programme de désinfection et de nettoyage intelligent complète les systèmes.



Appareil de base Vector Paro



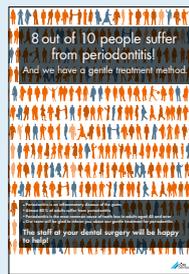
Service



Vector/RinsEndo désinfection et Vector cleaner pour les circuits internes



Boîtes de rangement et de stérilisation



Le paquet marketing Vector : Nous vous épaulons dans votre stratégie de communication du traitement Vector en vous proposant des supports médiatiques gratuits comprenant des brochures patients, des présentoirs ainsi que des posters.



Le DVD Vector : Un film de démonstration qui explique à quoi servent les différents inserts. Un mode d'emploi animé ainsi que d'autres documents vous fournissent des informations supplémentaires.



Le système de pièce à main Scaler est également vendu séparément !

Appareil de base Vector Scaler

Informations techniques et bibliographie

	Vector Paro
Puissance connectée (V/Hz)	230, 50/60
Fréquence de fonctionnement (kHz)	25-35
Capacité du réservoir d'eau (ml)	600
Consommation d'eau de la pièce à main Paro (ml/min)	env. 30
Vector Fluid polish (µm)	Grosseur de grain moyenne : <10
Contenu du sachet du Vector Fluid polish (ml)	200
Dimensions (H x L x P cm)	16 x 21,5 x 25,5
Poids (kg)	2,5

Références bibliographiques sur le Vector

- Braun et al. (2003)** Subjective intensity of pain during the treatment of periodontal lesions with the Vector-system
- Christgau et al. (2007)** Periodontal healing after non-surgical therapy with a new ultrasonic device: a randomized controlled clinical trial
- D'Ercole et al. (2006)** Effectiveness of ultrasonic instruments in the therapy of severe periodontitis: a comparative clinical-microbiological assessment with currettes
- Hoffman et al. (2005)** Use of the Vector scaling unit in supportive periodontal therapy: a subjective patient evaluation
- Kahl et al. (2007)** Clinical effects after subgingival polishing with a non-aggressive ultrasonic device in; initial therapy
- Kawashima et al. (2007)** A comparison of root surface instrumentation using two piezoscalers and a hand scaler in vivo
- Kishida et al. (2004)** Effects of a new ultrasonic scaler on fibroblast attachment to root surfaces: a scanning electron microscopy analysis
- Kocher et al. (2005)** A new ultrasonic device in maintenance therapy: perception of pain and clinical efficacy
- Rupf et al. (2005)** In vitro, clinical and microbiological evaluation of a linear oscillating device for scaling and root planning
In vivo: 11 patients with chronic periodontitis. They had in total 120 single rooted teeth with a clinical attachment level and probing depth of 5 mm
- Schwarz et al. (2003)** Influence of fluorescence-controlled ER: YAG laser radiation, the Vector system and hand instruments on periodontally diseased root surfaces in vivo
- Schwarz et al. (2003)** In vivo effects of an ER: YAG laser, an ultrasonic system and scaling and root planning on the biocompatibility of periodontally diseased root surfaces in cultures of human PDL fibroblasts
- Sculean et al. (2004)** Non-surgical periodontal treatment with a new ultrasonic device (Vector ultrasonic system) or hand instruments. A prospective, controlled clinical study

DÜRR DENTAL FRANCE
26 rue Diderot
92000 Nanterre
France
Tel.: +33 (0) 1 55 69 11 50
Fax: +33 (0) 1 55 69 11 51
www.durr.fr
info@durr.fr

DÜRR DENTAL BELGIUM B.V.B.A.
Molenheidebaan 97
3191 Hever
Belgique
Tel.: +32 (0) 15 61 62 71
Fax: +32 (0) 15 61 09 57
www.durr.be
info@durr.be

DÜRR DENTAL SCHWEIZ AG
Seestrasse 108
9326 Horn
Suisse
Tel.: +41 (0) 71 844 10 30
Fax: +41 (0) 71 844 10 33
www.duerr-dental.ch
info@duerr-dental.ch

