



Instruments diamantés pour fraiseage DIATECH pour cabinets dentaires

Ces instructions pour l'utilisation et le retraitement sont valables pour tous les instruments diamantés DIATECH utilisés sur des patients.

Définition

Les instruments diamantés DIATECH sont des instruments rotatifs pour le fraiseage destinés aux dentistes qui les utiliseront pour le traitement des substances dentaires dures, les composites, les métaux, la céramique et les matériaux comparables utilisés pour la restauration dentaire. Les instruments diamantés DIATECH consistent en une partie active avec des grains de diamant liés avec du nickel galvanique sur une tige en acier inoxydable.

Indications

- Préparation des cavités
- Préparation des couronnes
- Retrait des anciennes obturations
- Ajustement de précision
- Séparation des couronnes
- Accès endo

Contre-indications

Les instruments diamantés DIATECH contiennent une petite quantité de nickel. Ils ne doivent pas être utilisés sur les patients ayant une allergie connue au nickel pour éviter la survenue d'une hypersensibilité dans les cas extrêmes.

Données de sécurité

AVERTISSEMENT

- Ces produits sont exclusivement vendus à des dentistes et à des laboratoires dentaires ou sur leur prescription.
- Il convient de porter des lunettes de sécurité pour protéger les yeux contre les particules projetées.
- Il convient de porter une protection respiratoire et de travailler sous aspiration pour éviter l'inhalation des aérosols et/ou de la poussière générés pendant la procédure.
- L'utilisation d'instruments diamantés non stériles augmente le risque d'infection. Il est impératif de nettoyer et stériliser les instruments diamantés en respectant les instructions ci-dessous, avant la première utilisation et après chaque utilisation ultérieure.

ATTENTION

- L'utilisation d'instruments diamantés émoussés, endommagés ou à fonctionnement irrégulier augmente le risque de blessure et peut nuire au résultat du traitement.
- L'inclinaison de l'instrument diamanté ainsi que son utilisation avec une action de blocage ou de levier peuvent accroître le risque de cassure.
- La substance dentaire, la pulpe et les obturations adjacentes peuvent être endommagées par le dégagement de chaleur pendant la préparation.
- Une vitesse supérieure à la vitesse recommandée peut dégager une chaleur excessive et/ou endommager l'instrument diamanté.
- L'utilisation des instruments diamantés avec une pression de contact excessive peut les endommager et/ou entraîner le dégagement d'une chaleur excessive.
- L'utilisation d'une pièce à main techniquement défectueuse augmente le risque de blessure et peut nuire au résultat du traitement.
- Il existe un risque d'aspiration ou d'ingestion du matériau dentaire ou des autres résidus se détachant pendant l'utilisation.

Application

- Utiliser exclusivement des pièces à main et des instruments diamantés parfaits d'un point de vue technique et hygiénique. Les instruments diamantés présentant des zones lisses sur la partie active ainsi que les instruments diamantés émoussés, endommagés, tordus ou à fonctionnement irrégulier doivent impérativement être mis à l'écart sans attendre puis éliminés comme il convient.
- Utiliser une digue en caoutchouc pour éviter toute aspiration ou ingestion.
- Les instruments diamantés doivent être choisis (forme, taille, modèle) avant tout en fonction du type de préparation.
- Les instruments diamantés à gros grain sont adaptés pour une réduction grossière. Les instruments diamantés à grain fin sont adaptés pour la finition.
- Fixer avec précaution et fermement les instruments diamantés dans la pièce à main.
- S'assurer que l'instrument diamanté est bien fixé sur la pièce à main.
- Il convient de porter l'instrument diamanté à la vitesse de travail avant de l'appliquer sur le site de préparation. S'assurer que l'instrument tourne sans déséquilibre et que le système de refroidissement est opérationnel.
- Placer l'instrument diamanté tournant à la vitesse de travail sur le site de préparation pour commencer la préparation. Les principes d'ergonomie doivent impérativement être pris en


compte pendant les procédures. Ne pas utiliser l'instrument avec une action de blocage ou de levier. Lorsque la préparation est terminée, retirer l'instrument rotatif du site et le laisser s'immobiliser.

- Pendant l'utilisation, mobiliser en permanence l'instrument diamanté et assurer un refroidissement à l'eau suffisant (au minimum 50 ml/min).
- Appliquer les vitesses indiquées sur l'étiquette de l'emballage.
- La force appliquée recommandée (valeur de référence : 1,5 N) dépend du diamètre de l'instrument diamanté et du substrat à travailler.

Stockage

Les instruments diamantés doivent être stockés dans un environnement sec. Les instruments diamantés doivent être rangés, chaque fois que possible, dans leur emballage d'origine pour permettre leur identification et leur traçabilité.

Marquage :

Le numéro de  figure sur l'étiquette de l'emballage.

INSTRUCTIONS DE RETRAITEMENT

L'adéquation des instructions ci-dessous a été validée par le fabricant du dispositif médical pour la préparation de ce dernier en vue de son retraitement. Il relève de la responsabilité de la personne chargée du retraitement de veiller à ce que le retraitement effectivement réalisé avec l'équipement, le matériel et par le personnel de la structure de retraitement donne les résultats recherchés. Cela nécessite la vérification et/ou la validation ainsi que le contrôle de routine de la procédure.

Instructions relatives à la sécurité

- Les instruments diamantés DIATECH sont fournis non stériles et doivent impérativement être traités avant la première utilisation et chaque utilisation ultérieure.
- Un nettoyage et une stérilisation non conformes entraînent un risque d'infection.
- Il est impératif de porter des vêtements, des gants et des lunettes de protection en permanence pendant le retraitement.
- Utiliser exclusivement un agent nettoyant/désinfectant adapté pour les instruments diamantés.
- Les agents nettoyants très acides ou alcalins peuvent endommager les instruments diamantés. Il est recommandé d'utiliser des détergents au pH neutre.
- Les solutions de désinfection à froid simples ne sont pas adaptées pour le retraitement. Ces solutions n'assurent pas une stérilisation suffisante et peuvent contenir des substances corrosives qui réduisent les performances et la résistance de l'instrument diamanté.
- Utiliser un agent nettoyant contenant un inhibiteur de corrosion.
- Les instructions du fabricant de l'agent nettoyant doivent impérativement être respectées.
- Utiliser les appareils de stérilisation conformément à la procédure recommandée par leur fabricant.
- Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de l'efficacité de la stérilisation.

Limites du retraitement

Un retraitement répété a un effet minime sur les instruments diamantés.

La fin de vie est indiquée par l'usure et la détérioration de l'instrument diamanté pendant son utilisation. Il est impératif de contrôler l'usure et la détérioration des instruments diamantés avant chaque utilisation.

INSTRUCTIONS

Premier traitement sur le site d'utilisation

Éliminer les contaminants de surface immédiatement après utilisation sur le patient avec un chiffon jetable avant de placer les instruments diamantés dans le conteneur.

Stockage et transport :

Transporter immédiatement les instruments diamantés dans un conteneur fermé vers le site de retraitement. Procéder au nettoyage sans attendre.

⚠ Le nettoyage des instruments diamantés est plus difficile après le séchage des impuretés.

Nettoyage aux ultrasons

1. Pour le pré-nettoyage, plonger les instruments diamantés dans un bain contenant un agent nettoyant enzymatique adapté (p. ex. BioSonic UC32, fabriqué par Coltène/Whaledent Inc., temps de contact : 5 minutes). Veiller à ce que les instruments diamantés soient totalement immergés dans l'agent nettoyant sans se toucher.
2. Éliminer les impuretés résiduelles avec une brosse souple.

⚠ Une attention particulière est impérative pour garantir le nettoyage des zones difficiles d'accès des instruments diamantés ainsi que la prévention de la dissémination des germes par aspersion.

3. Sortir les instruments diamantés de l'agent nettoyant et les rincer avec de l'eau froide pendant 2 minutes.
4. Sécher les instruments diamantés avec un chiffon non pelucheux.
5. Remplir l'appareil à ultrasons avec un agent nettoyant enzymatique adapté (p. ex. BioSonic UC32, fabriqué par Coltène/Whaledent Inc.).
6. Pour éviter d'endommager les instruments diamantés, il convient de les insérer dans un support à instruments adaptés avant de les placer dans l'appareil à ultrasons.
7. Traiter les instruments diamantés dans un bain aux ultrasons pendant 10 minutes.
8. Sortir les instruments diamantés de l'appareil à ultrasons à la fin du programme et les rincer sous eau froide pendant 2 minutes.

Séchage

Sécher les instruments diamantés avec un chiffon non pelucheux.

Maintenance, contrôle et essai

Effectuer un contrôle visuel, sous grossissement si nécessaire, pour vérifier la propreté et l'intégrité des instruments. En cas de contamination visible, il est impératif de répéter la procédure. Les instruments diamantés endommagés ou rouillés doivent impérativement être mis au rebut.

⚠ Les instruments diamantés ne peuvent pas être stérilisés correctement s'ils ne sont pas parfaitement nettoyés et exempts de toute contamination.

Emballage pour la stérilisation

Emballer les instruments diamantés dans des sachets homologués pour la stérilisation (p. ex. les sachets autocollants de SPSmedical).

Stérilisation

Les instruments diamantés peuvent être stérilisés en utilisant un cycle de stérilisation avec élimination d'air dynamique. Stériliser les instruments dans un sachet, avec un cycle complet et un temps de maintien minimal de 3 minutes à 132 °C.

⚠ Les instruments diamantés DIATECH ne peuvent pas être stérilisés à l'air chaud ni au chemiclave, ces méthodes de retraitement n'ayant pas été validées.

Stockage

Laisser l'instrument diamanté dans le sachet de stérilisation jusqu'à son utilisation.

Vitesses recommandées

Diamètre de tête : 1/10 mm	Plage de vitesses (tr/min)
007-011	75 000-150 000
012-015	60 000-110 000
016-019	45 000-88 000
021-023	40 000-75 000
024-028	30 000-65 000
029-032	25 000-56 000
033-041	22 000-45 000
042-054	20 000-37 000
055-060	17 000-32 000

Coordonnées du fabricant :

Coltène/Whaledent AG
Feldwiesenstrasse 20
9450 Altstätten / Suisse
T +41 71 757 5300
F +41 71 757 5301
info.ch@coltene.com

Date de rédaction : 11-2019

Tenir hors de la portée des enfants.



COLTENE