

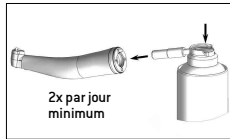
Notice d'utilisation


Mécanique
Nettoyage et lubrification



ou

Manuelle
Nettoyage et lubrification



 **Consignes**
sur hygiène et entretien
(page 15 – 24)



CE
0297

PEOPLE HAVE PRIORITY



syneq FUSION

Contre-angle alternatif Intensiv avec lumière

WG-69 LT

Contre-angle alternatif Intensiv sans lumière

WG-69 A

Sommaire

Symboles / Dispositif médical / Emballage	3 – 4
1. Introduction	5 – 7
2. Consignes de sécurité	8 – 9
3. Description du produit	10
4. Mise en service	11 – 14
Connexion / Déconnexion, Remplacement des limes, Test de fonctionnement	
5. Hygiène et entretien	15 – 24
Généralités, Prédésinfection, Nettoyage manuel, Désinfection manuelle, Nettoyage et désinfection mécaniques, Lubrification, Stérilisation	
6. Accessoires et pièces détachées W&H	25
7. Caractéristiques techniques	26 – 28
8. Mise au rebut	29
Conditions de garantie	30
Partenaires agréés Service Technique W&H	31

Symboles dans la notice d'utilisation



AVERTISSEMENT !

(au cas où des personnes
pourraient être blessées)



ATTENTION !

(au cas où des objets
pourraient être
endommagés)





Indications générales,
sans danger, ni pour les
êtres humains, ni pour
les objets





Ne pas éliminer avec les
déchets ménagers


Symboles sur le dispositif médical / sur l'emballage


 Marquage CE suivi
du numéro d'identification
de l'organisme notifié


 DataMatrix Code
pour les informations de
produit avec UDI (Unique
Device Identification)


 Structure des données
conformément à
Health Industry Bar Code


 Référence

 Thermodesinfectable

 Stérilisable jusqu'à la
température indiquée

 Numéro de série

 Homologation UL pour les composants reconnus au
Canada et aux États-Unis

 Date de fabrication

1. Introduction

La satisfaction du client est l'objectif prioritaire de la politique qualité de W&H. Ce dispositif médical a été développé, fabriqué et contrôlé selon les normes et lois en vigueur.

Pour votre sécurité et celle de vos patients

Veuillez lire attentivement cette notice avant la première utilisation. Elle vous permettra de vous familiariser avec la manipulation de votre dispositif médical et vous garantira un traitement sûr, efficace et sans incident.

Domaine d'application

Le contre-angle dentaire à mouvement alternatif est destiné aux applications suivantes :

Finition des zones interdentaires et sous-gingivales, finition des bords des cavités, biseautage des bords lors de préparations d'épaulements et de cavités, abrasion de plaque sous-gingivale, stripping en orthodontie.



Une utilisation inadéquate peut endommager le dispositif médical et par conséquent faire courir de dangereux risques au patient, à l'utilisateur et aux tierces personnes.

Qualification de l'utilisateur

Le dispositif médical a été conçu et développé pour la catégorie professionnelle des dentistes, hygiénistes dentaires, employé(e)s spécialisé(e)s dans la médecine dentaire (prophylaxie) et assistant(e)s spécialisé(e)s dans la médecine dentaire.



Fabrication conforme aux directives européennes

Le dispositif médical est conforme aux prescriptions de la directive 93/42/CEE.



Responsabilité du fabricant

La responsabilité du fabricant est engagée dans le cas de conséquences imputables à la sécurité, à la fiabilité et aux performances du dispositif médical uniquement si les consignes suivantes ont été respectées :

- > Le dispositif médical doit être utilisé conformément aux instructions de cette notice d'utilisation.
- > Le dispositif médical ne contient pas de pièces réparables par l'utilisateur.
- > Le montage, les modifications ou les réparations ne doivent être exécutés que par un partenaire agréé Service Technique W&H (voir page 31).

Utilisation professionnelle

Le dispositif médical est exclusivement destiné à une utilisation professionnelle dans le domaine de la médecine dentaire, en respectant les dispositions sur la sécurité au travail, les mesures de prévention contre les accidents et les instructions de cette notice d'utilisation.

La préparation et la maintenance de ce dispositif médical doivent être effectuées exclusivement par des personnes ayant fait l'objet d'une formation dans le domaine de la prévention contre les infections, de l'autoprotection et de la protection des patients. Une utilisation inappropriée (p. ex. par manque d'hygiène et d'entretien), le non-respect de nos consignes ou l'utilisation d'accessoires et de pièces détachées non autorisés par W&H nous dégagent de toute obligation de garantie ou autres réclamations.

Service

En cas de dysfonctionnement, adressez-vous immédiatement à un partenaire agréé Service Technique W&H (voir page 31).

Les travaux de réparation et de maintenance doivent être exclusivement exécutés par un partenaire agréé Service Technique W&H.

2. Consignes de sécurité



- > L'utilisation du dispositif médical avec lumière est autorisée uniquement avec des unités d'alimentation conformes aux normes CEI 60601-1 (EN 60601-1) et CEI 60601-1-2 (EN 60601-1-2).

Le bloc d'alimentation de l'unité d'alimentation doit satisfaire aux exigences suivantes qui doivent être garanties par l'assembleur du système :

- > Les circuits secondaires doivent être protégés contre les courts-circuits et la surcharge.
- > Les courants de fuite du bloc d'application doivent être respectés.
- > La tension secondaire ne doit pas être mise à la terre.



- > Il convient de s'assurer en permanence que les conditions d'utilisation et le fonctionnement du liquide de refroidissement sont corrects.
- > Assurez-vous que le liquide de refroidissement est suffisant et adéquat et vérifiez que l'aspiration est correcte.
- > Mettez immédiatement le dispositif médical hors service en cas d'arrêt de l'alimentation en liquide de refroidissement.
- > L'air de refroidissement du contre-angle doit provenir uniquement de compresseurs dentaires qui délivrent un air filtré, exempt d'huile et refroidi.
- > Avant chaque utilisation, vérifiez le bon état du dispositif médical et la bonne tenue de ses pièces (par ex. bouton-poussoir).
- > Ne faites pas fonctionner le dispositif médical s'il est endommagé.
- > Effectuez un essai avant chaque utilisation.
- > Exécutez au moins une fois par jour la fonction rinçage de l'unit dentaire.

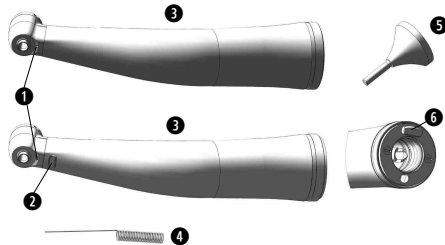
Hygiène et entretien avant la première utilisation



À la livraison, le dispositif médical est nettoyé et emballé dans un film PE.

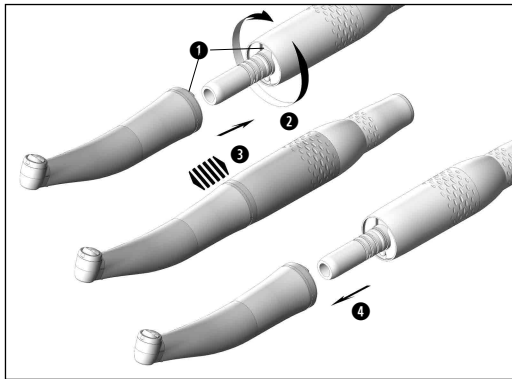
- > Lubrifiez le dispositif médical.
- > Stérilisez le dispositif médical, la clé de retrait et le déboucheur de spray.
- > Lubrification Page 21
- > Stérilisation Page 23

3. Description du produit



- ❶ Buses de spray
- ❷ Barreau de verre monobloc (WG-69 LT)
- ❸ Zone de préhension
- ❹ Déboucheur de spray
- ❺ Clé de retrait
- ❻ Ergot rétractable

4. Mise en service – Connexion / Déconnexion



Ne connectez, ni ne déconnectez pas l'instrument pendant qu'il est en service.

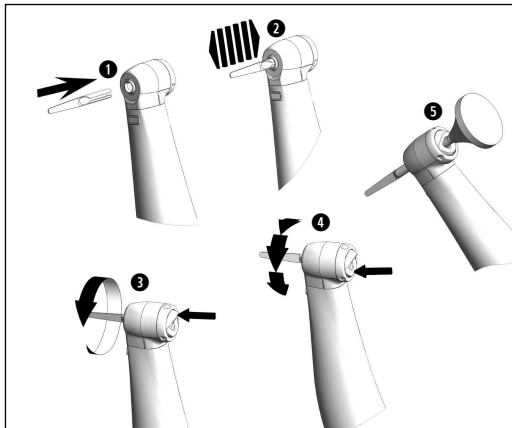
- 1 Connectez le dispositif médical dans le moteur jusqu'à enclenchement.
- 2 WG-69 LT: connectez le dispositif médical au moteur et tournez jusqu'à enclenchement.
- 3 Vérifiez la bonne tenue du motor.
- 4 Déconnectez le dispositif médical par une traction axiale.

Limes

L'insert utilisé effectue un mouvement d'amplitude verticale.



- > N'utilisez que des limes en parfait état. Respectez les indications du fabricant.
- > La lime doit être installée uniquement lorsque le dispositif médical est à l'arrêt.
- > Ne manipulez jamais les limes pendant leur fonctionnement, attendez l'arrêt complet.



Remplacement des limes

- ❶ Insérez la lime dans la tête du contre-angle jusqu'en butée.
- ❷ Vérifiez la bonne tenue par une traction axiale.
- ❸ La lime tourne librement à 360° lorsque vous appuyez ou bloquez le bouton.
- ❹ La lime peut être fixée dans l'une des positions sélectionnées par une pression / le blocage du bouton.
- ❺ Retirez la lime à l'aide de la clé de retrait.

Test de fonctionnement



Ne maintenez pas le dispositif médical à hauteur des yeux !

- > Introduisez la lime.
- > Démarrez le dispositif médical.

- > En cas de dysfonctionnement (par ex. vibrations, bruits inhabituels, échauffement, absence de liquide de refroidissement ou défaut d'étanchéité) **mettez immédiatement le dispositif médical hors service** et adressez-vous à un partenaire agréé Service Technique W&H (voir page 31).

5. Hygiène et entretien



Respectez la législation, les directives, les normes et les prescriptions locales et nationales relatives au nettoyage, à la désinfection et à la stérilisation.

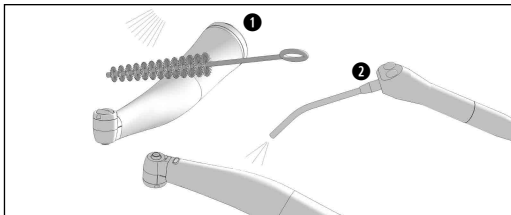
- > Le dispositif médical peut être préparé manuellement ou mécaniquement.



- > Portez des vêtements de protection.
- > Déconnectez le dispositif médical du motor.
- > Retirez la lime.

- > Nettoyez et désinfectez le dispositif médical **immédiatement après chaque traitement**, afin d'éliminer les éventuels résidus de liquides (par ex. sang, salive etc.), et d'empêcher leur incrustation dans les pièces internes.

- > Stérilisez le dispositif médical après le nettoyage, la désinfection et la lubrification manuels ou mécaniques.
- > Stérilisez le déboucheur de spray après le nettoyage et la désinfection manuels.



Prédésinfection

- > Nettoyez au préalable à l'aide de lingettes désinfectantes en cas d'encrassement important.



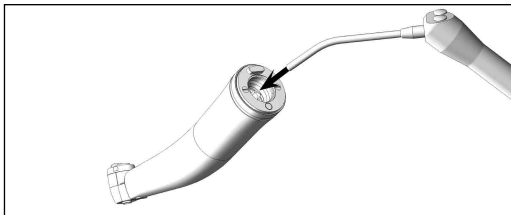
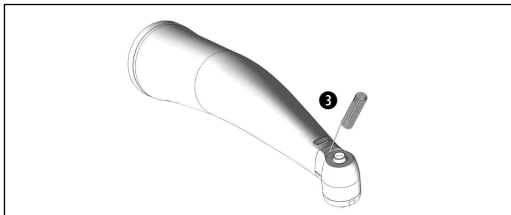
Utilisez uniquement des produits désinfectants qui ne fixent pas les protéines.

Nettoyage manuel interne et externe

- ① Rincez et brossez à l'eau déminéralisée (< 38 °C).
- ② Enlevez les résidus de liquide éventuels (chiffon absorbant, séchage à l'air comprimé).




N'immergez pas le dispositif médical dans le désinfectant ou le bac à ultrasons !




Nettoyage des buses de spray

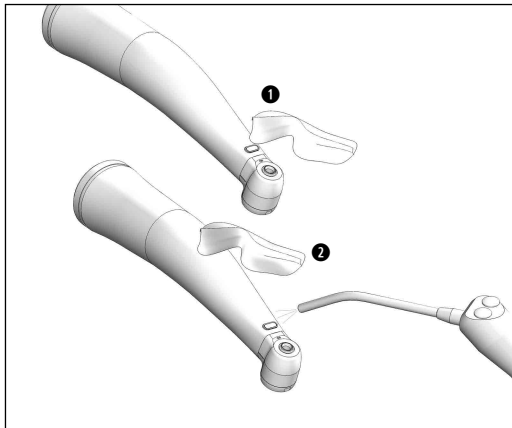
- ③ Nettoyez avec précaution les buses de spray à l'aide du déboucheur de spray afin d'éliminer les saletés et les dépôts.

 Nettoyez et désinfectez le déboucheur de spray dans le bac à ultrasons ou le désinfectant.

Nettoyage du canal du liquide de refroidissement

- > Débouchez le canal du liquide de refroidissement à l'air comprimé.

 Si les buses de spray ou le canal du liquide de refroidissement sont bouchés, adressez-vous à un partenaire agréé Service Technique W&H [voir page 31].



Nettoyage de la lentille d'éclairage

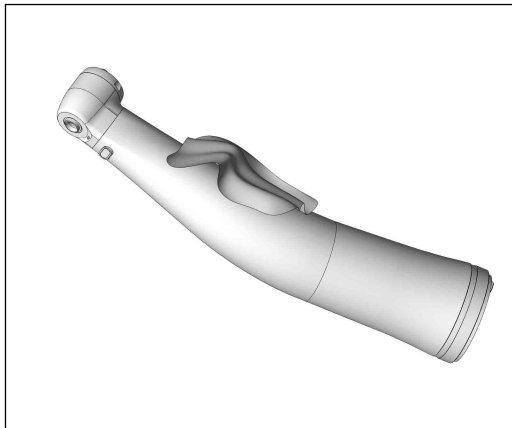


Évitez de rayer la lentille d'éclairage !

- ➊ Nettoyez la lentille d'éclairage avec du liquide de nettoyage et un chiffon doux.
- ➋ Séchez la lentille d'éclairage avec l'air comprimé ou avec précaution au moyen d'un chiffon doux.



Après chaque nettoyage, effectuez un contrôle visuel. Si la lentille d'éclairage est endommagée, n'utilisez pas le dispositif médical et adressez-vous à un partenaire agréé Service Technique W&H (voir page 31).



Désinfection manuelle




W&H recommande la désinfection avec des lingettes.

- > Utilisez uniquement des désinfectants sans chlore fabriqués par des organismes certifiés et reconnus.
- > Respectez les recommandations d'utilisation du fabricant du désinfectant.





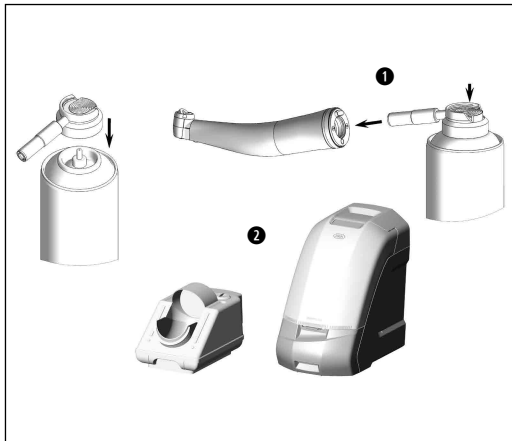
Après le nettoyage, la désinfection et la lubrification manuels, effectuez une désinfection thermique (hors emballage) ou une stérilisation (sous emballage) dans le stérilisateur à vapeur de classe B ou S [selon EN 13060].

Nettoyage interne et externe et lubrification mécaniques

-  W&H recommande le nettoyage et la lubrification mécaniques avec l'Assistina 3x3 de W&H.
- > Respectez les instructions de la notice d'utilisation de l'Assistina.

Nettoyage et désinfection mécaniques internes et externes

-  Le dispositif médical peut être nettoyé et désinfecté par thermodésinfection.
- > Tenez compte des instructions du fabricant en ce qui concerne les appareils, le produit de nettoyage et de rinçage.
- 
- > Vérifiez que le dispositif médical est complètement sec à l'intérieur et à l'extérieur après la thermodésinfection. Enlevez les résidus de liquide éventuels avec l'air comprimé.
 - > Lubrifiez le dispositif médical sec immédiatement après la thermodésinfection.
 - > Stérilisez le dispositif médical.



Lubrification

Rythme d'entretien recommandé

- > Après 30 minutes d'utilisation ou
- > Impérativement après chaque nettoyage interne
- > Avant chaque stérilisation
- > 2x par jour minimum

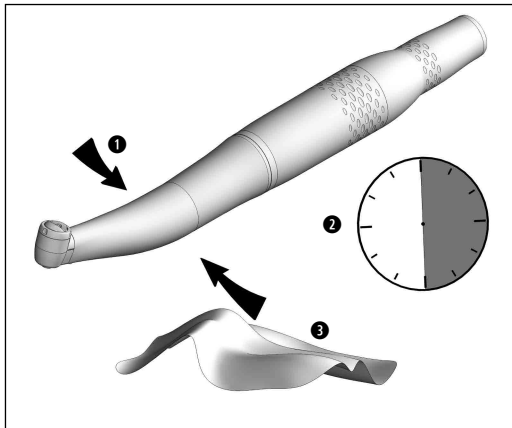
❶ Avec la bombe d'huile W&H Service Oil F1, MD-400

- > Suivez les instructions figurant sur la notice d'utilisation et l'emballage de la bombe de spray.

ou

❷ Avec W&H Assistina


- > Consultez la notice d'utilisation de l'Assistina.




Test de fonctionnement après la lubrification

- ➊ Orientez le dispositif médical avec la tête vers le bas.
- ➋ Faites fonctionner le dispositif médical pendant 30 secondes afin d'éliminer l'excédent d'huile.
 - > En cas d'encrassement, répétez la procédure complète d'hygiène et d'entretien.
- ➌ Essuyez le dispositif médical à l'aide de papier cellulosique ou d'un chiffon doux.
 - > Stérilisez le dispositif médical.


Stérilisation et stockage

 W&H recommande la stérilisation conforme à la norme EN 13060, classe B.

- > Respectez les indications du fabricant de l'appareil.
- > Nettoyez, désinfectez et lubrifiez le dispositif médical avant la stérilisation.
- > Mettez le dispositif médical et les accessoires sous sachets de stérilisation hermétiques conformes à la norme EN 868-5.
- > Assurez-vous que le produit stérile est bien sec avant de le retirer.
- > Stockez le produit stérile à l'abri de la poussière et de l'humidité.

 La norme ISO 14457 prescrit une durabilité de 250 cycles de stérilisation minimum.
Pour WG-69 LT/A de W&H, nous recommandons un entretien régulier après 1 000 stérilisations ou un an.

Procédés de stérilisation validés

 Respectez la législation, les directives, les normes et les prescriptions locales et nationales.

- > Stérilisation en stérilisateur effectuant des cycles à vapeur d'eau de classe B, selon EN 13060.
Palier de stérilisation 3 minutes minimum à 134 °C

ou

- > Stérilisation en stérilisateur effectuant des cycles à vapeur d'eau de classe S, selon EN 13060.
Doit être expressément approuvé par le fabricant du stérilisateur pour la stérilisation du dispositif médical.
Palier de stérilisation 3 minutes minimum à 134 °C

6. Accessoires et pièces détachées W&H

N'utilisez que des accessoires et pièces détachées d'origine W&H ou des accessoires autorisés par W&H.

Fournisseur : partenaire W&H

301	Assistina
10940021	W&Hservice Oil F1, MD-400 (6 pcs)
01603400	Clé de retrait
02015101	Déboucheur de spray
02038200	Diffuseur pour adaptateur

Les limes sont disponibles auprès des revendeurs spécialisés ou directement auprès de la société INTENSIV :

Intensiv SA, Via al Molino 107, CH-6926 Montagnola, Postfach 741, CH-6916 Grancia, Suisse
t +41 91 986 50 50, f +41 91 986 50 59, E-Mail: info@intensiv.ch, <http://www.intensiv.ch>

7. Caractéristiques techniques

	WG-69 LT / WG-69 A
Rapport de transmission	2 : 1
Code couleur	1 anneau vert
Raccord côté moteur selon la norme	coté cordon ISO 3964
Limes recommandées	limes / Sté. Intensiv S.A.*
Longueur maxi autorisée	prédéfinie par les limes fournies
Serrage	serrage à coulisse *
Vitesse de rotation maxi du moteur	[tr/min] 40.000
Débit du spray	selon ISO 14457 [ml/min] > 50
Plage de réglage eau (pression de l'eau recommandée) **	[bar] 0,5 – 2
Plage de réglage air (pression d'air recommandée) **	[bar] 1,5 – 3
Quantité d'air de spray pour 2 bar	[NI/min] > 1,5

* voir page 27



* Il n'est pas possible de réduire la longueur d'insertion. En cas d'utilisation d'autres limes, l'utilisateur est responsable du bon choix des conditions de fonctionnement afin d'éviter tout risque pour lui-même, le patient ou une tierce personne.

** Les pressions de l'air / eau doivent être réglées simultanément
La pression de l'air doit être supérieure à la pression de l'eau

Indication de température

Température du dispositif médical côté utilisateur :	max. 55 °C
Température du dispositif médical côté patient :	max. 50 °C
Température de la partie travaillante (instrument rotatif) :	max. 41 °C

Conditions ambiantes

Température de stockage et de transport :	-40 °C à +70 °C
Humidité de l'air de stockage et de transport :	8 % à 80 % (relative), sans condensation
Température de fonctionnement :	+10 °C à +35 °C
Humidité de l'air de fonctionnement :	5 % à 80 % (relative), sans condensation

8. Mise au rebut



Vérifiez que les pièces ne sont pas contaminées pendant la mise au rebut.



Respectez la législation, les directives, les normes et les prescriptions locales et nationales relatives à la mise au rebut.

- > Équipements électroniques usagés
- > Emballage

Conditions de garantie

Ce produit W&H a été soigneusement élaboré par des spécialistes hautement qualifiés. Des tests et des contrôles variés garantissent un fonctionnement impeccable. Nous attirons votre attention sur le fait que le maintien de notre obligation de garantie est directement lié au respect des instructions de la présente notice d'utilisation.

En tant que fabricant, W&H est responsable du matériel défectueux et des défauts de fabrication à compter de la date d'achat et pour une période de garantie de 24 mois.

Nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages dus à une manipulation incorrecte ou bien suite à une réparation effectuée par un tiers non agréé par W&H !

L'ouverture des droits de garantie est soumise à la présentation du justificatif d'achat soit au fournisseur, soit à un partenaire agréé Service Technique W&H. L'exécution d'une prestation sous garantie ne rallonge pas la durée de celle-ci.

Garantie de **24** mois

Partenaires agréés Service Technique W&H

Visitez le site W&H sur Internet <http://wh.com>.

Sous la rubrique » Service Après-Vente « vous trouverez les coordonnées des partenaires agréés Service Technique W&H.

Si vous n'avez pas accès à Internet, contactez :

W&H Austria GmbH, Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, Austria

t + 43 6274 6236-239, f + 43 6274 6236-890, E-Mail: office.at@wh.com

W&H CH-AG, Industriepark 9, 8610 Uster, Schweiz

t + 41 43 4978484, f + 41 43 4978488, E-Mail: service.ch@wh.com

W&H Deutschland GmbH, Raiffeisenstraße 3b, 83410 Laufen, Deutschland

t + 49 8682 8967-0, f + 49 8682 8967-11, E-Mail: office.de@wh.com

Fabricant

W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH
Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, **Austria**

t + 43 6274 6236-0, **f + 43 6274 6236-55**
office@wh.com **wh.com**

Form-Nr. 50950 AFR
Rev. 000 / 8.05.2017
Sous réserve de modifications

PEOPLE HAVE PRIORITY

W&H

Instructions for use



CE
0297

syneq^{FUSION}

Intensiv-Reciprocating contra-angle handpiece with light

WG-69 LT

Intensiv-Reciprocating contra-angle handpiece without light

WG-69 A

Contents

W&H Symbols	3 – 4
1. Introduction	5 – 7
2. Safety notes	8 – 9
3. Product description	10
4. Operation	11 – 14
Assembly / Removal, To change files, Test run	
5. Hygiene and maintenance	15 – 24
General, Pre-disinfection, Manual cleaning, Manual disinfection, Mechanical cleaning and disinfection, Oil service, Sterilization	
6. W&H Accessories	25
7. Technical data	26 – 28
8. Recycling and disposal	29
Explanation of warranty terms	30
Authorized W&H service partners	31

W&H Symbols

Symbols in the Instructions for use



WARNING!
(risk of injury)



ATTENTION!
(to prevent
damage occurring)




General explanations,
without risk to
persons or objects





**Do not dispose of
with domestic waste**


W&H Symbols

Symbols on the instrument

 CE 0297
0297 from the manufacturer

 Thermo washer disinfectable

 135°C
Sterilizable up to the
stated temperature

 Date of manufacture



Data Matrix Code for
product identification, e.g.
in hygiene / maintenance
process



UL Component Recognition
Mark indicates compliance
with Canadian and U.S.
requirements

REF Catalogue number

SN Serial number

rpm rpm = min-1
(Revolutions per minute)

1. Introduction

Customer satisfaction has absolute priority in the W&H quality policy. This W&H product has been developed, manufactured and subjected to final inspection according to legal regulations, quality norms and industry standards.

For your safety and the safety of your patients

Prior to initial use please read the Instructions for use. These explain how to use your W&H product and guarantee a smooth and efficient operation.

Intended use

The reciprocating contra-angle handpiece is intended for the following applications:
Finishing interdental and subgingival areas, finishing cavity edges, creating bevelled edges during shoulder and cavity preparations, removing subgingival plaque and stripping in orthodontic work.

Misuse may damage the contra-angle handpiece and hence cause risks and hazards for patients, users and third parties.

Qualifications of the user

We have based our development and design of the dental handpiece and contra-angle on the »dentists, dental hygienists, dental employees (prophylaxis) and dental assistants« target group.



Production according to EU directive

The contra-angle handpiece is a medical product according to the EU-directive 93/42/EEC.



Responsibility of the manufacturer

The manufacturer can only accept responsibility for the safety, reliability and performance of the contra-angle handpiece when it is used in compliance with the following directions:

- > The contra-angle handpiece must be used in accordance with these Instructions for use.
- > The contra-angle handpiece has no components that can be repaired by the user. Assembly, modifications or repairs must only be undertaken by an authorized W&H service partner (see page 31).

Skilled application

The contra-angle handpiece is intended only for skilled application in dentistry according to its purpose of use in compliance with the valid health and safety at work regulations, the valid accident prevention regulations as well as in compliance with these Instructions for Use. The contra-angle handpiece should be prepared for use and maintained by staff who have been trained in procedures for infection control, personal safety and patient safety. Improper use, (e.g. through poor hygienic maintenance), non-compliance with our instructions or the use of accessories and spare parts which are not approved by W&H, invalidates all claims under warranty and any other claims.

Service

In case of service or repair contact an authorized W&H service partner (see page 31).

Service and maintenance work must only be carried out by an authorized W&H service partner.

2. Safety notes



- > Always ensure the correct operating conditions and cooling function.
- > Always ensure that sufficient and adequate cooling is delivered and ensure adequate suction. In case of coolant supply failure, the contra-angle handpiece must be stopped immediately.
- > Use only non-contaminated, filtered, oil-free and dry compressed air to operate the contra-angle handpiece.
- > Check the contra-angle handpiece for damage and loose parts each time before using (e.g. press-button).
- > Do not operate the contra-angle handpiece if it is damaged.
- > Perform a test run prior to each treatment.
- > Run the rinse function for the dental unit once per day.



- > The operation of the contra-angle handpiece with light is permitted only on dental units which correspond to the standards IEC 60601-1 (EN 60601-1) and IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2).

The power supply unit for the dental unit must satisfy the following requirements to be guaranteed by the system assembler:

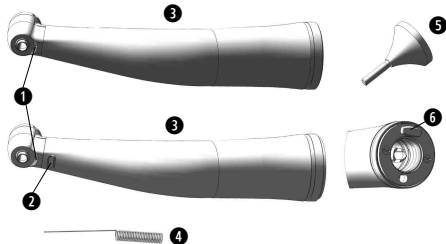
- > The compliance with the leakage currents of the application section must be guaranteed by the system assembler.
- > The secondary voltage must be non-earthed.
- > The secondary circuits must be protected against short-circuiting and overloading.

Hygiene and maintenance prior to initial use

The contra-angle handpiece is in a clean condition and sealed in PE-film when delivered. Lubricate the contra-angle handpiece prior to initial use. Sterilize contra-angle handpiece, tip ejector and nozzle cleaner.

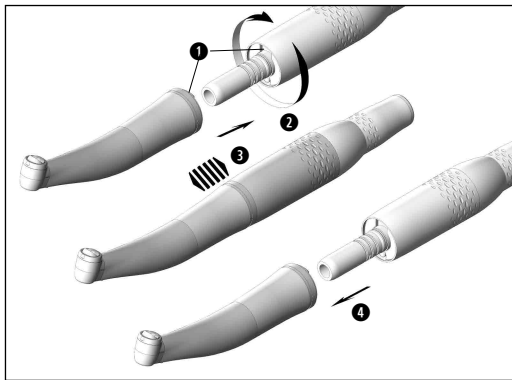
- > Oil service page 21
- > Sterilization page 23

3. Product description handpiece



- ① Spray nozzles
- ② Compact glass rod (WG-69 LT)
- ③ Grip profile
- ④ Nozzle cleaner
- ⑤ Tip ejector
- ⑥ Retractable support tab

4. Operation – Assembly / Removal



Do not assemble / remove during the operation!

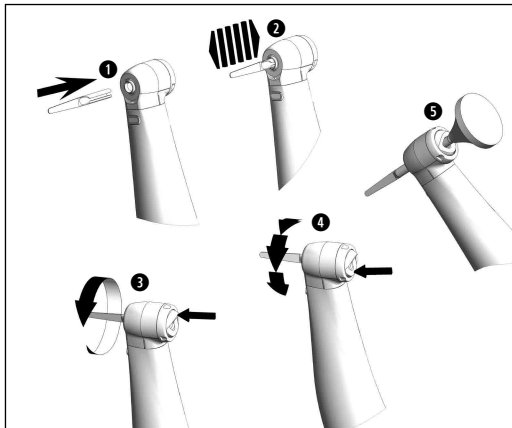
- 1** Push the contra-angle handpiece onto the motor until it engages.
- 2** WG-69 LT: Push the contra-angle onto the motor and turn it until it engages audibly.
- 3** Check the connection to the motor is secure.
- 4** Remove the contra-angle handpiece by pulling in an axial direction.



Files

The insert used carries out a reciprocating movement.

- > Use only files which are in perfect condition. Follow the operating instructions of the manufacturer.
- > Insert file only when the contra-angle handpiece is stationary.
- > Do not interfere with the running or slowing down of files.



Changing files and tips

- 1 Insert the file in the head of the contra-angle handpiece until it engages.
- 2 Check secure location by applying slight axial tension.
- 3 Press / lock button for freely 360° rotation of the file.
- 4 Press / lock button for fixing the file in selected positions.
- 5 Remove the file with the tip ejector.

Test run



Do not hold the contra-angle handpiece at eye level.

- > Insert the file.
- > Start the contra-angle handpiece.
- > If you observe problems (e.g. vibrations, unusual noise, overheating, coolant supply failure or leakage) **stop the contra-angle handpiece immediately** and contact an authorized W&H service partner organization (see page 31).

5. Hygiene and maintenance



- Follow your country-specific directives, standards and guidelines for cleaning, disinfection and sterilization.
- > You can process the contra-angle handpiece manually or mechanically.



- > Wear protective clothing.
- > Remove the contra-angle handpiece from the motor.
- > Remove the file.

- > Clean and disinfect the contra-angle handpiece **immediately after every treatment**, to flush out any liquid (such as blood, saliva etc.) and to prevent settling on the internal parts.

- > Sterilize the contra-angle handpiece following manual or mechanical cleaning, disinfection and lubrication.
- > Sterilize the nozzle cleaner following cleaning and disinfection.



Pre-disinfection

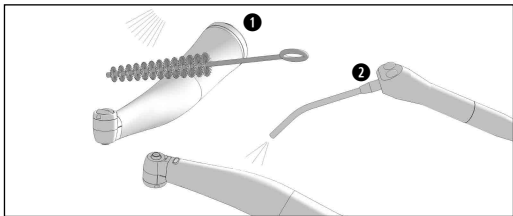
- > If heavily soiled, clean first with disinfectant cloths.



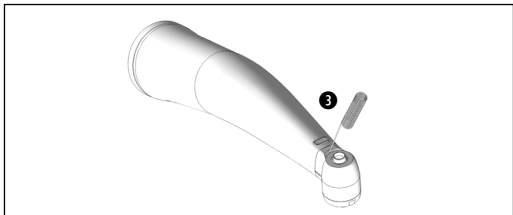
Only use disinfectants that have no protein-fixing effects.

Manual cleaning internal and external

- 1 Rinse and brush off under demineralized water (< 38 °C).
- 2 Remove any liquid residues (absorbent cloth, blow dry with compressed air).



Do not place the contra-angle handpiece in liquid disinfectant or in an ultrasonic bath.

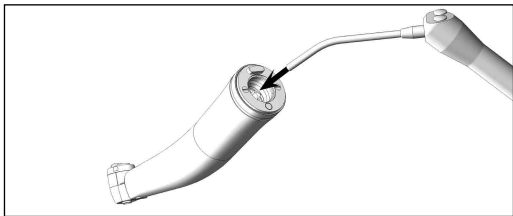


Cleaning of the spray nozzles

- ③ Clean spray nozzles carefully with the nozzle cleaner from dirt and deposits.



Clean and disinfect the nozzle cleaner in an ultrasonic bath / disinfection bath.

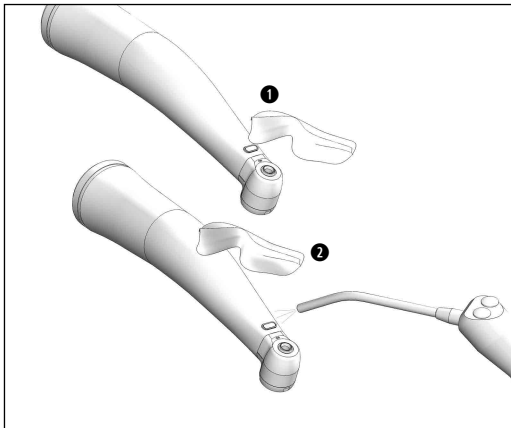


Cleaning of the coolant tubes

- > Blow through the coolant tube with the air syringe.



In the case of clogged up spray nozzles or coolant tubes contact an authorized W&H service partner [see page 31].



Cleaning of the optic outlet

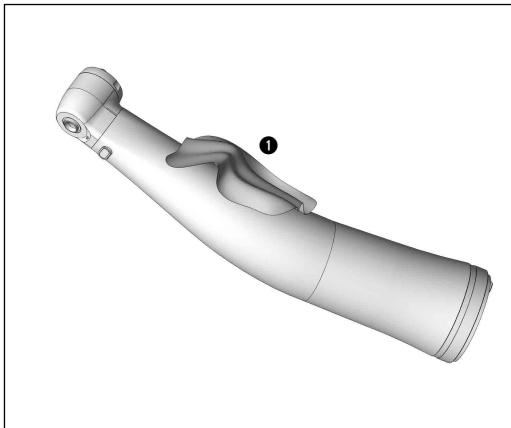


Avoid scratching of the optic outlet!

- 1** Wash the optic outlet with cleaning fluid and a soft cloth.
- 2** Blow the optic outlet dry with air syringe or dry it carefully with a soft cloth.



Carry out a visual inspection after each cleaning process. Do not use the contra-angle handpiece if the optic outlet is damaged and contact an authorized W&H service partner (see page 31).



Manual disinfection

- > Disinfection with disinfectants,
 - ❶ wiping disinfection is recommended.
- > Use only disinfectants which do not contain chlorine and which are certified by officially recognized institutes.
- > Note the manufacturer's specifications for the use of the disinfectants.



After manual cleaning, disinfection and lubrication you must carry out a final thermal disinfection (unwrapped) or sterilization (wrapped) in a class B or S steam sterilizer (according to EN 13060).

Mechanical cleaning and disinfection internal and external



The contra-angle handpiece can be cleaned and disinfected in a thermo washer disinfectant.



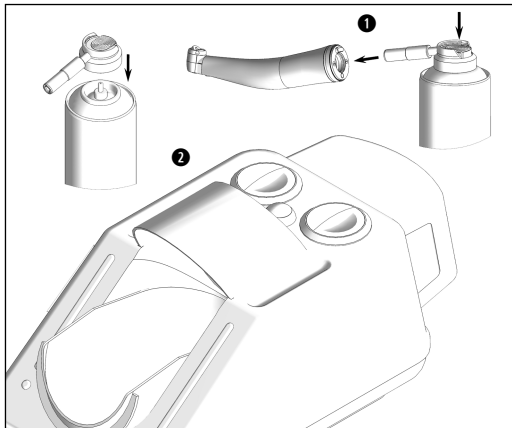
W&H recommends processing with thermo washer disinfectant.

> Note the manufacturer's specifications on equipment, cleaning agents and detergents.



> Make sure, that the contra-angle handpiece is completely dry internally and externally after thermo washer disinfection. Remove any liquid residues with compressed air.

> Lubricate the dry contra-angle handpiece immediately after thermo washer disinfection.



Daily oil service

❶ Only with W&H Service Oil F1, MD-400

> Follow the Instructions for use of the oil spray can.

or

❷ Only with W&H Assistina

> See Instructions for use of Assistina.

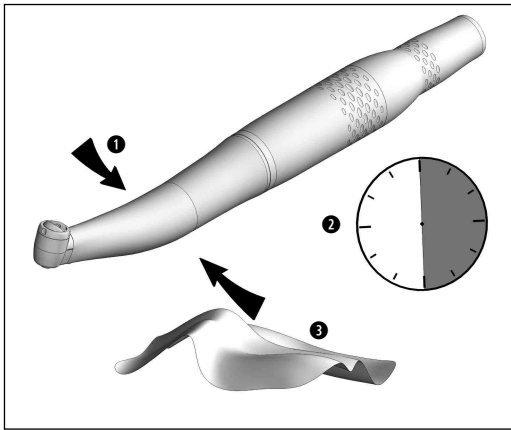
Recommended lubrication cycles

> Essential after every internal cleaning

> Before each sterilization

or

> After 30 minutes of use or
at least once daily



Test run following oil service

- 1 Place the contra-angle handpiece with the head downwards.
- 2 Start the contra-angle handpiece for 30 seconds to remove excess oil.
 - > Repeat the complete hygiene and maintenance process at any sign of dirt re-emerging.
- 3 Wipe the contra-angle handpiece with gauze or soft cloth.

Sterilization and storage



W&H recommends sterilization according to EN 13060, class B

- > Observe the device manufacturer's instructions.
- > Clean, disinfect and lubricate prior to sterilization.
- > Wrap the contra-angle handpiece and the accessory in sterile goods packing according to EN 868-5.
- > Make sure that you only remove dry sterile goods from the sterilizer.
- > Store sterile goods dust-free and dry.



The standard ISO 7785-2 / ISO 14457 stipulates a durability of at least 250 sterilization cycles. In the case of the contra-angle handpiece from W&H, we recommend you to have a regular service carried out after 1000 sterilization cycles or one year.

Approved sterilization procedures



Follow your country-specific directives, standards and guidelines.

- > Steam sterilization class B with sterilizers in accordance with EN 13060.
Sterilization holding time a minimum of 3 minutes at 134 °C

or

- > Steam sterilization class S with sterilizers in accordance with EN 13060.
The sterilizer manufacturer must give its express approval for the sterilization of contra-angle handpieces.
Sterilization holding time a minimum of 3 minutes at 134 °C

6. W&H Accessories

Use only original W&H accessories and spare parts!

Suppliers: W&H partners

301	W&H Assistina
10940021	W&H Service Oil F1, MD-400 (6 pcs)
01603400	tip ejector
02015101	nozzle cleaner
02038200	spray cap with spray nozzle for contra-angle handpieces

Files are available from trade sources or directly from the INTENSIV company:

Intensiv SA, Via al Molino 107, CH-6926 Montagnola, P.O. Box 741, CH-6916 Grancia, Switzerland
t +41 91 986 50 50, f +41 91 986 50 59, E-Mail: info@intensiv.ch, <http://www.intensiv.ch>

7. Technical data

	WG-69 LT / WG-69 A
Transmission ratio	2 : 1
Colour coding	1 green ring
Motor coupling	ISO 3964
Recommended files	files / Intensiv SA *
Max. overall length	determined by the files available
Chucking	sliding chuck *
Max. motor speed	40,000
Spray flow rate	acc. to ISO 7785-2 (ml/min)
Water setting range (rec. water pressure) **	> 50
Chip air setting range (rec. chip air pressure) **	(bar)
Chip air consumption at 2 bar	0.5 – 2
	(bar)
	1,5 – 3
	[Nl/min]
	> 1,5

* see page 27



* A shorter chuck length is not possible. In this case or when using other files, the user must ensure by correct selection of the operating conditions that there is no danger to the user, patient or third parties.

**The chip air / water pressure must be set at the same time
The chip air must be higher than the water pressure

Temperature information

Temperature of the contra-angle handpiece at the operator side:	max. 55 °C (131 °F)
Temperature of the contra-angle handpiece at the patient side:	max. 50 °C (122 °F)
Temperature of the working part (rotary instrument):	max. 41 °C (105.8 °F)

Physical characteristics

Temperature for storage and transport:	-40 °C to +70 °C
Air humidity for storage and transport:	8 % to 80 % (relativ), non-condensing
Ambient temperature during operation:	+10 °C to +30 °C
Air humidity during operation:	15 % to 80 % (relativ), non-condensing

8. Recycling and disposal

Recycling

W&H considers that it has a special duty towards the environment. The contra-angle handpiece along with its packaging has been designed to be as environmentally friendly as possible.



Disposal of the contra-angle handpiece

Follow your country-specific laws, directives, standards and guidelines.

Ensure that the parts are not contaminated on disposal.

Disposal of the packaging material

All packaging materials have been selected according to environmentally compatible and disposal aspects and can be recycled. Please send old packaging materials to the relevant collection and reprocessing system. This way, you will contribute to the recycling of raw materials and the avoidance of waste.

Explanation of warranty terms

This W&H product has been manufactured with great care by highly qualified specialists. A wide variety of tests and controls guarantee faultless operation. Please note that claims under warranty can only be validated when all the directions in the instructions for use have been followed.

As manufacturer, W&H is liable for material or manufacturing defects within a warranty period of 24 months from the date of purchase.

We accept no responsibility for damage caused by incorrect handling or by repairs carried out by third parties not authorized to do so by W&H!

Claims under warranty – accompanied by proof of purchase – must be sent to the vendor or to an authorized W&H service partner. The provision of service under warranty extends neither the warranty period nor any other guarantee period.

24 months warranty

Authorized W&H service partners

Find you nearest W&H service partner at <http://wh.com>

Simply go to the menu option »Service« for full details. Alternatively please contact:

W&H (UK) LIMITED, 6 Stroud Wood Business Centre, Park Street, St Albans, Herts AL2 2NJ, United Kingdom
t + 44 1727 874990, f + 44 1727 874628, E-Mail: technical.uk@wh.com

W&H Impex Inc., 6490 Hawthorne Drive, Windsor, Ontario, N8T 1J9, Canada
t + 1 800 2656277, + 1 519 9446739, f + 1 519 9746121, E-Mail: service.ca@wh.com

W&H Impex Inc., 14300 Henn Rd., Dearborn, MI 48126, USA
t + 1 800 2656277, + 1 519 9446739, f + 1 519 9746121, E-Mail: service.us@wh.com

W&H DENTAL-MECHANIK (ASIA) PTE-LTD., 18 Boon Lay Way, #10-94 Tradehub 21, 609966 Singapore
t + 65 63168370, f + 65 63168371, E-Mail: service.sg@wh.com

A-DEC AUSTRALIA CO. INC., Unit 8, 5-9 Ricketty Street, Mascot NWS 2020, Australia
t + 61 2 83324000, f + 61 2 83324099, E-Mail: a-dec@a-dec.com.au

Manufacturer

W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH

Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, Austria

t + 43 6274 6236-0,

office@wh.com

f + 43 6274 6236-55

wh.com

Form-Nr. 50752 AEN

Rev. 000 / 14.12.2012

Subject to alterations