

#whdentalwerk



video.wh.com

Plus d'info  
sur  
wh.com



# Strong

Synea Power Edition :  
pour les matériaux les plus durs.

NOUVEAU

synea  
POWER EDITION



## Des contre-angles **performants** pour des matériaux **hautement résistants**

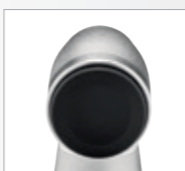
Synea Power Edition est une solution spécialement conçue pour les applications exigeantes, telles que l'élimination des matières cariées, des cavités et des plombages ou le retrait des couronnes et des bridges. Ces nouveaux contre-angles grande vitesse, équipés d'un bouton-poussoir noir unique en son genre, se démarquent par leur robustesse et leur longue durée de vie. Elles constituent la solution idéale pour les matériaux céramiques modernes tels que la zircone, utilisés de plus en plus fréquemment en dentisterie de restauration. Ainsi, cette extension de pointe de la famille Synea complète parfaitement votre gamme d'instruments actuelle.

**Système de serrage**  
extra stable doté d'une force de serrage accrue de plus de 20 %

**Performances exceptionnelles**  
pour l'élimination des matériaux hautement résistants

**Durée de vie très élevée**  
et augmentée d'au moins 20 %

**Changement de la fraise**  
très facile grâce au bouton-poussoir noir au design unique en son genre

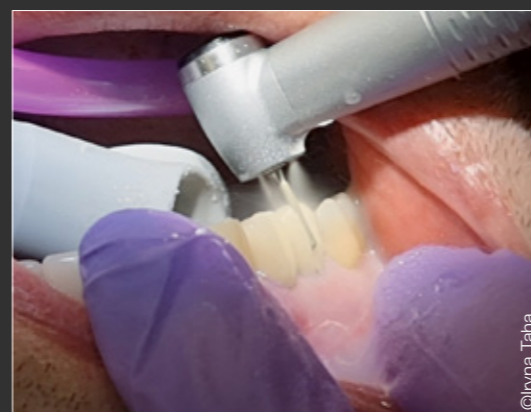


**Précision optimale**  
avec un nouveau design de la tête pour un guidage plus précis de la fraise

**Grande robustesse**  
pour des coûts de maintenance réduits

**Puissance accrue**  
avec un couple plus élevé et une meilleure capacité d'abrasion

## La zircone utilisée comme matériau de restauration : **entre contrainte et aubaine**



Les prothèses dentaires à base de zircone sont utilisées de plus en plus fréquemment. Cependant, peu d'attention a été accordée aux difficultés qu'elles posent en matière de découpe et d'élimination des restaurations, lorsque celles-ci sont nécessaires. (1)

En raison de sa grande résistance à la flexion et de sa dureté, l'élimination de la zircone [...] pose problème. Les tentatives de découpe de la zircone dentaire aboutissent souvent à la destruction de plusieurs fraises, à une perte de temps dans le traitement, ainsi qu'à une frustration du chirurgien-dentiste et du patient. (3)

[...] la découpe de la zircone nécessitait environ 1,5 à 7 fois le temps de découpe de la céramique de verre au disilicate de lithium et de la céramique de verre renforcée en leucite. (1)



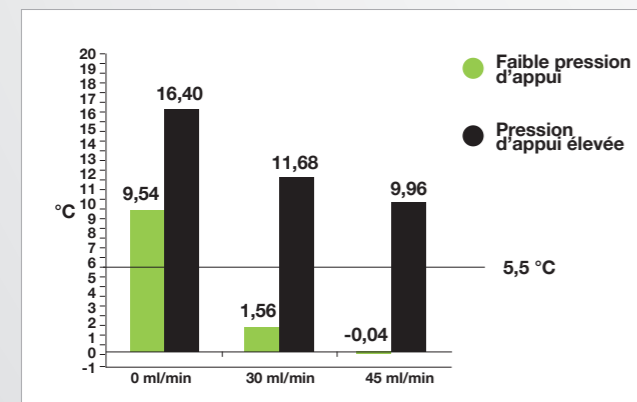


# Zirconia

L'élimination des restaurations en zircone est une opération exigeante. Les contre-angles traditionnels peinent à suivre le rythme de la performance de coupe. La fraise s'use beaucoup plus rapidement lorsqu'elle est soumise à une sollicitation encore plus intense pour améliorer la capacité d'abrasion (1) et peut provoquer des dommages thermiques sur les dents vivantes (2). Avec Synea Power Edition, la performance de coupe est améliorée, et ce sans pression d'appui supplémentaire.

## Une performance accrue pour une pression d'appui identique

Les contre-angles ultra robustes permettent de traiter des matériaux hautement résistants avec moins de temps et d'effort par rapport aux contre-angles grande vitesse standard. Dotés d'un rapport de transmission optimisé, ils fournissent la vitesse de rotation optimale de la fraise et le couple supplémentaire nécessaire à la découpe efficace des matériaux durs.



Moyenne de la variation de température par rapport au seuil limite de 5,5 °C

## Chaleur générée vs. pression d'appui

Les études montrent que la température s'élève bien au-delà du seuil critique de 5,5 °C lorsqu'une pression d'appui élevée est appliquée, même avec un débit d'eau plus important. Ces résultats confirment la nécessité d'un débit d'eau élevé et d'une technique de découpe à faible pression d'appui. (2)

## Les études montrent

... qu'une puissance de découpe élevée réduit la performance de coupe de la zircone plutôt qu'elle ne l'améliore. (1)

... qu'une plus grande puissance pour la découpe de la zircone [...] augmente l'endommagement des fraises diamantées et réduit ainsi la profondeur de découpe totale. (1)

... qu'une puissance plus élevée peut endommager davantage les fraises à très gros grains, ce qui, à terme, peut réduire leur performance de coupe. (3)



## Un rapport de transmission optimisé pour une meilleure capacité d'abrasion

Un rapport optimal entre le couple et la vitesse de rotation garantit une efficacité de découpe maximale. Les applications sur des matériaux hautement résistants exigent un couple supplémentaire pour la vitesse de rotation recommandée de la fraise. Un contre-angle présentant un rapport de transmission de 1:4 constitue une solution particulièrement astucieuse. En effet, celui-ci fournit en permanence la vitesse optimale de 160 000 tr/min recommandée par la plupart des fabricants de fraises, sans qu'il ne soit nécessaire de modifier le réglage standard de 40 000 tr/min du moteur électrique.

## Une plus longue durée de vie pour des frais d'entretien réduits

Lors de la découpe de matériaux plus durs, les contre-angles traditionnels sont soumis à une usure considérable. Il en résulte de longs temps d'arrêt et des frais d'entretien élevés. Les contre-angles Synea Power Edition ont au contraire une durée de vie particulièrement longue et disposent d'un système de serrage extrêmement robuste. Moins sensibles aux perturbations mécaniques, ils offrent une durée de vie inégalée et au moins 20 % supérieure à celle des porte-instruments dynamiques standard.

# Solid



### Système de serrage extra robuste pour une force de serrage accrue

Avec une augmentation remarquable de 20 % de la force de serrage, le nouveau système de serrage FG est idéal pour les applications sur des matériaux hautement résistants.

## Élégant et fonctionnel : un nouveau design de bouton-poussoir pour faciliter le changement de fraise

Même les instruments rotatifs conçus pour supporter de fortes sollicitations voient leur capacité d'abrasion diminuer avec le temps pour la découpe de matériaux durs (1, 4). Pour maintenir la performance de coupe, les instruments rotatifs doivent être changés plus fréquemment. Vous apprécierez donc le nouveau design du bouton-poussoir noir caractéristique de Synea Power Edition. Il facilite nettement le changement de fraise, grâce à une meilleure répartition des forces.

### Connaissances scientifiques



... la performance de coupe se détériorait continuellement avec le temps à cause de l'endommagement des fraises et de l'accumulation de dépôts. (4)

L'efficacité de découpe de toutes les fraises est maximale lorsque le temps de découpe de la 3Y-TZP (zircone) se limite à 100 secondes avec une nouvelle fraise diamantée. (3)

... pour découper une prothèse en zircone, il est recommandé d'utiliser des fraises diamantées à grains SC (d'une taille de grain d'environ 300 µm) avec une puissance de découpe de 0,9 N et de renouveler la fraise à intervalles définis (par exemple, après 10 minutes de fonctionnement). (1)



## Plus de puissance à tous les niveaux



### Nouveau design de la tête et ergonomie optimale

Afin de faciliter le guidage de la fraise, la tête est positionnée légèrement plus haut. Le design optimisé du mandrin garantit une prise en main en toute sécurité et un équilibre parfait, notamment en combinaison avec les petits moteurs électriques de W&H.

### Spray multiple à haut débit d'eau pour un refroidissement optimal

Les gouttelettes pulvérisées garantissent une meilleure humidification et un refroidissement plus efficace qu'un simple jet d'eau. Le spray permet par ailleurs de nettoyer plus efficacement la fraise des dépôts, afin d'améliorer la capacité de découpe générale. En outre, plus le débit de liquide de refroidissement est élevé, plus la performance de coupe est importante (3). Grâce à ses trois buses agrandies et placées astucieusement autour de la fraise et à son débit d'eau de plus de 50 ml/min., Synea Power Edition offre une capacité de refroidissement et de découpe redoutable. Le filtre de pulvérisation intégré ne nécessite aucun entretien et protège efficacement les buses contre l'obstruction, garantissant ainsi une qualité élevée et constante de l'eau.

## Toutes les bonnes choses vont par trois

Avec sa série spéciale Synea 900, W&H a conçu trois instruments à grande vitesse et particulièrement performants. Le WK-900 LT vient compléter la ligne haut de gamme de la série Synea (Synea Vision), tandis que le WG-900 A et le WG-900 LT viennent étoffer la gamme Synea Fusion.



### Les qualités de Synea en un clin d'œil

Outre sa structure particulièrement robuste et son rapport de transmission optimisé, cette série spéciale de contre-angles très solides offre toutes les qualités éprouvées de Synea, telles que :

- Les roulements à billes en céramique pour un fonctionnement sans encombre et moins de vibrations
- La conception monocorps pour une meilleure hygiène
- La technologie HeatBlocker qui conserve le bouton-poussoir au frais pour vous protéger, vous et vos patients, des brûlures
- La tige en verre compacte pour une qualité de lumière constante et un éclairage optimal de la zone de traitement (WK-900 LT/WG-900 LT)
- Le revêtement ScratchBlocker pour garder un aspect neuf pendant longtemps (WK-900 LT)
- Les garanties de 36 mois (pour le WK-900 LT) et de 24 mois (pour le WG-900 LT/A)

# Power Edition

# Powerful



Simon Enzinger, Salzburg (Autriche) :  
« Tout simplement génial, le must des contre-angles ! »

Klaus Kohlpaintner, Bürmoos (Autriche) : « Je suis séduit par le système de serrage, il offre une meilleure méthode de travail lors du changement de la fraise ! »

Romana Krapf, Weißenhorn (Allemagne) : « La Rolls des contre-angles : robuste, fiable et nécessite moins de réparations ! »

Florian Krekel, Munich (Allemagne) : « Le contre-angle fiable de découpe de couronne préserve le contre-angle standard ! »



Nom du produit :	Synea Vision	Synea Fusion	Synea Fusion
Modèles :	WK-900 LT	WG-900 LT	WG-900 A
Dimensions de la tête :	Ø 10,7 mm		
Hauteur de la tête avec fraise (19 mm) :	22,9 mm		
Instruments rotatifs :	Fraise FG		
Diamètre maxi de la partie travaillante :	Ø 2,5		
Longueur maxi :	25 mm		
Transmission :	1:4		
Vitesse maxi de la fraise :	160 000 tr/min		
Spray :	3 x (> 50 ml/min)		
Lumière (barreau de verre monobloc) :	Oui	Non	
Intensité lumineuse :	25 000 Lux	Non applicable	
Raccord :	ISO 3964		
Applications :	Élimination des matières cariées et des plombages, préparation des cavités et des couronnes		
ScratchBlocker :	Oui	Non	
HeatBlocker :	Oui		
Garantie :	36 mois	24 mois	



Bibliographie



wh.com





**Fabricant :**

**W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH**  
Ignaz-Glaser-Straße 53, Postfach 1  
5111 Bürmoos, **Austria**  
**t** +43 6274 6236-0  
**f** +43 6274 6236-55  
office@wh.com  
**wh.com**

**Distribution :**

**W&H France**  
4 rue Ettore Bugatti  
67201 Eckbolsheim, **France**  
**t** +33 388 773600  
commercial.fr@wh.com  
**wh.com**

**W&H CH-AG**  
Industriepark 9  
8610 Uster, **Schweiz**  
**t** +41 43 4978484  
**f** +41 43 4978488  
info.ch@wh.com  
**wh.com**

Photos non contractuelles. Le matériel supplémentaire et les accessoires illustrés ne font pas partie de la livraison standard.

20576 AFR Rev. 000 / 23.10.2023  
Sous réserve de modifications