

#whdentalwerk



video.wh.com

Acum la
distribuitorul dvs.
W&H preferat



Strong

Synea Power Edition:
Pentru cele mai dure materiale.

NOU

synea
POWER EDITION



Piese de mână de înaltă performanță pentru materiale cu înaltă rezistență

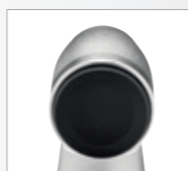
Gama Synea Power Edition este special concepută pentru manoperele solicitante, cum ar fi îndepărtarea țesuturilor degradate, a cariilor, obturațiilor, coroanelor și punților. Aceste noi piese contraunghi de mare viteză sunt prevăzute cu un push-button negru unic și sunt proiectate pentru a fi, în același timp, foarte puternice și foarte rezistente. Acestea reprezintă soluția optimă pentru materialele ceramice avansate, cum este zirconiu, utilizate tot mai des în stomatologia restaurativă. Astfel, această completare de ultimă oră a familiei Synea reprezintă elementul complementar perfect pentru gama de piese de mână de care dispuneți deja.

extra-solid
sistem de prindere a frezei cu putere de fixare cu peste 20% mai mare

extra-forță
pentru îndepărtarea materialelor cu rezistență ridicată

extra-durabil
o durată de viață cu cel puțin 20% mai extinsă

extra-ușor
schimbarea frezelor e și mai simplă, datorită designului unic și distinct al push-buttonului negru

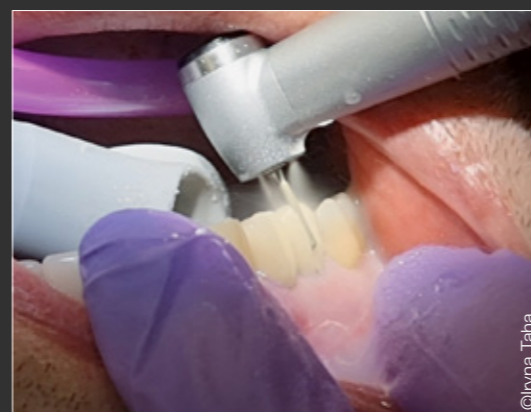


extra-precis
un nou design al capului, pentru o mai bună ghidare a frezei

extra-robust
pentru costuri de service mai reduse

extra-puternic
cu un cuplu mai mare și o rată de tăiere mai bună

Zirconiu, ca material restaurativ: bucurie și calvar



Restaurările dentare pe bază de zirconiu reprezintă o alegere tot mai des întâlnită. Cu toate acestea, s-a acordat o atenție insuficientă dificultăților întâmpinate în privința tăierii, la îndepărtarea acestora atunci când este necesar. (1)

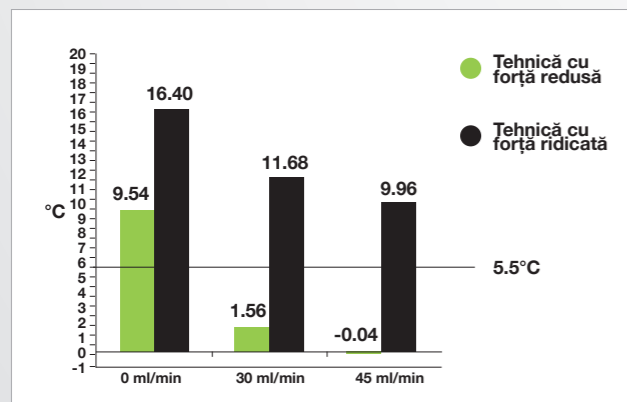
Zirconiu dentar pune probleme când trebuie îndepărtat [...] datorită rezistenței flexurale și a durității sale ridicate. Încercările de secționare a zirconiu dentar au ca rezultat, destul de des, distrugerea mai multor freze, timp pierdut la scaun și frustrare, atât din partea dentistului, cât și din cea a pacientului. (3)

[...] tăierea Zirconiuului a durat mai mult, între 1,5 și de 7 ori mai mult decât tăierea LD [vitroceramică din disilicat de litiu] și, respectiv, L [vitroceramică din leucit]. (1)

Zirconia

Îndepărtarea restaurărilor din zirconiu este o procedură foarte solicitantă. Piesele contraunghi convenționale întâmpină dificultăți în menținerea performanței de tăiere. Aplicarea unei forțe mai mari, pentru îmbunătățirea ratei de tăiere, determină o uzură mult mai rapidă a frezei (1), cu riscul producerii de leziuni termice la nivelul dinților vitali (2). Cu Synea Power Edition, eficiența tăierii este semnificativ îmbunătățită fără necesitatea aplicării unei forțe suplimentare.

Putere mare. Sarcini mai mici. Piesele de mână extra-puternice acționează asupra materialelor cu rezistență ridicată în timp mai scurt și cu mai puțin efort, comparativ cu piesele contraunghi obișnuite. Cu un raport de transmisie optimizat, acestea asigură o turație optimă a frezelor, asigurând cuplul suplimentar necesar pentru tăierea eficientă a materialelor dure.



Valoarea medie a variației de temperatură, în raport cu pragul limită de 5,5°C

Căldură generată vs. tehnica de gestionare a forței aplicate

Studiile arată că temperatura crește cu mult peste limita critică de 5,5°C, atunci când se aplică forță suplimentară asupra piesei de mână, chiar și în prezența unui flux de răcire puternic. Aceste constatări confirmă necesitatea unui debit ridicat al apei în jetul de răcire, precum și optarea pentru o tehnică de tăiere fără forțare suplimentară. (2)

Studiile arată că



[...] aplicarea unei forțe de tăiere mari va scădea eficiența tăierii pe zirconiu, în loc să o îmbunătățească. (1)

[...] aplicarea unei forțe de tăiere mai mari asupra zirconului [...] determină o accentuare a deteriorării frezelor diamantate, ceea ce duce la scăderea adâncimii totale de tăiere. (1)

[...] aplicarea unei forțe ridicate poate provoca deteriorarea mai accentuată a frezelor cu granulație mare, ceea ce ar putea diminua în timp eficiența lor de tăiere. (3)



Raportul de transmisie optimizat, pentru o rată de tăiere mai bună

Eficiența de tăiere este maximizată prin optimizarea raportului dintre cuplu și turație. Manoperele mai intense necesită un cuplu suplimentar pentru atingerea turației de frezare recomandate. O piesă contraunghi cu un raport de transmisie de 1:4 este o soluție foarte convenabilă, întrucât oferă întotdeauna turația optimă de 160.000 rot/min, recomandată de majoritatea producătorilor de freze, fără a fi nevoie să se modifice setarea standard de 40.000 rot/min a micromotorului electric.

Durată de viață mai lungă, costuri de întreținere mai mici

În cazul tăierii materialelor cu duritate ridicată, piesele contraunghi convenționale sunt supuse unei uzuri considerabile. În consecință, apar perioade lungi de nefuncționare și costuri ridicate de întreținere. Prin comparație, piesele contraunghi Synea Power Edition prezintă o durabilitate sporită și un sistem de prindere deosebit de robust. Acestea sunt mai puțin predispuse la defecțiuni mecanice și oferă o durată de utilizare incomparabil mai mare – cu cel puțin 20% față de instrumentele cu transmisie standard.

Solid



Sistem de prindere a frezei extra-robust, pentru o putere de fixare mai mare

Cu o creștere impresionantă de 20% a forței de fixare a frezei, noul design al sistemului de prindere FG este conceput pentru manoperele solicitante.

Chic și funcțional:

Noul design al push-buttonului permite înlocuirea frezelor cu și mai multă ușurință

Chiar și instrumentele rotative concepute pentru manopere intense, care necesită aplicarea unei forțe semnificative vor prezenta, în timp, o diminuare a ratei de tăiere, în cazul tăierii materialelor dure (1, 4). Pentru a păstra performanța de tăiere, este necesară schimbarea mai frecventă a frezelor. Prin urmare, veți aprecia noul design al push-buttonului negru proiectat pentru Synea Power Edition. Acesta face ca schimbarea frezei să fie vizibil mai ușoară, dat fiind că forțele sunt și mai bine distribuite.

Date științifice



[...] eficiența tăierii a continuat să scadă, în timp, ca urmare a uzurii frezelor și a acumulărilor de detritus. (4)

Eficiența de tăiere a frezei este maximizată, în cazul tuturor frezelor, atunci când timpul de tăiere a zirconului 3Y-TZP este limitat la 100 de secunde, utilizând o freză diamantată nouă. (3)

[...] se recomandă ca, pentru tăierea unei lucrări protetice de zirconiu, utilizarea frezelor diamantate cu granulație SC (a căror granulație este de aproximativ 300 μm) să se facă cu o forță de tăiere de 0,9 N, iar freza să fie înlocuită cu una nouă la anumite intervale de timp (de exemplu, după 10 minute de funcționare). (1)

Mai multă putere pe toate planurile



Noul design al capului și ergonomie optimă

Pentru o mai bună ghidare a frezei, capul piesei este poziționat ușor mai sus. Beneficiind de un design optimizat al axului, se asigură o prindere sigură și un echilibru perfect, în special în combinație cu gama de micromotoare electrice scurte, de la W&H.

Spray multiplu cu flux de apă puternic, pentru o răcire eficientă

Prin pulverizare, se asigură o mai bună umezire și răcire, comparativ cu jeturile de apă. De asemenea, freza va fi curățată mai eficient, ceea ce favorizează performanța generală de tăiere. În plus, cu cât fluxul de lichid de răcire este mai mare, cu atât mai mare este eficiența de tăiere (3). Cu trei duze lărgite, amplasate inteligent în jurul frezei, și un debit de apă de peste 50 ml/min, Synea Power Edition furnizează o răcire și un nivel de tăiere impresionante. Filtrul de pulverizare integrat, care nu necesită întreținere, previne în mod fiabil înfundarea duzei și asigură o calitate ridicată și constantă a apei.

Toate lucrurile bune vin câte trei

Cu seria specială Synea 900, W&H a conceput trei piese extra-puternice, cu raport de transmisie cu multiplicare. Linia premium a gamei Synea – Synea Vision – este completată cu WK-900 LT, în timp ce portofoliul Synea Fusion este întărit cu WG-900 A și WG-900 LT.



Calitățile Synea dintr-o privire

Pe lângă designul extrem de robust și raportul de transmisie optimizat, această serie de piese contraunghi, deosebit de puternice, dispune de toate calitățile Synea dovedite, cum sunt:

- Rulmenți ceramici, pentru o funcționare lină, cu mai puține vibrații
- Design monobloc, pentru o igienizare mai bună
- Tehnologia HeatBlocker menține push-buttonul rece, pentru protecția dvs. și a pacienților dvs. împotriva arsurilor
- Fibră de sticlă compactă, pentru o calitate constantă a luminii și o iluminare optimă a locului de tratament (WK-900 LT/WG-900 LT)
- Învelișul ScratchBlocker, pentru păstrarea valorii piesei pe termen lung (WK-900 LT)
- Garanție 36 de luni (WK-900 LT) și 24 de luni (WG-900 LT/A)

Power Edition

Powerful



Dr. Simon Enzinger, Salzburg (Austria): „Pur și simplu ingenios, tracțiunea 4x4 printre piesele contraunghi!”

Dr. Klaus Kohlpaintner, Bürmoos (Austria): „Sunt încântat de sistemul de prindere, asigură un flux de lucru și mai eficient la schimbarea frezelor!”

Dr. Romana Krapf, Weißenhorn (Germania): „E Jeep®-ul pieselor contraunghi: robust, fiabil și mult mai puțin susceptibil la reparații!”

Dr. Florian Krekel, Munich (Germania): „Piesa contraunghi special concepută pentru separarea în siguranță a coroanelor. Protejează celelalte piese contraunghi din stoc!”



Denumire produs:	Synea Vision	Synea Fusion	Synea Fusion
Tip:	WK-900 LT	WG-900 LT	WG-900 A
Dimensiune cap:	Ø 10.7 mm		
Înălțimea capului cu freza (19 mm):	22.9 mm		
Instrumente rotative:	Freze turbină FG		
Diametru maxim parte activă:	Ø 2.5		
Lungime maximă:	25 mm		
Raport transmisie:	1:4		
Viteză maximă freză:	160,000 rpm		
Spray:	3x (> 50 ml/min)		
Lumină (fibră de sticlă compactă):	Da	Nu	
Intensitate lumină:	25,000 lux	Nu se aplică	
Sistem cuplă:	ISO 3964		
Aplicații:	Îndepărtarea țesuturilor degradate, pregătirea cavitațiilor și a coroanelor, îndepărtarea obturațiilor		
ScratchBlocker:	Da	Nu	
HeatBlocker:	Da		
Garanție:	36 luni	24 luni	



Bibliografie



wh.com



Producător:

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

Imaginile au scop exclusiv ilustrativ. Echipamentele și accesoriile suplimentare prezentate nu sunt incluse în livrarea standard.

20576 ARO Rev. 000 / 28.11.2023
Sub rezerva modificării