

Chirurgia jamy ustnej i implantologia

#whdentalwerk



[video.wh.com](https://www.video.wh.com)

Teraz u partnera
handlowego lub na
stronie [wh.com](https://www.wh.com)



Chirurgia jamy ustnej i implantologia

O FIRMIE	4 – 5
Przegląd produktów 1 Implantmed Plus, Implantmed Classic, Elcomed	6 – 7
Przegląd produktów 2 Chirurgiczne prostnice i kątnice, Chirurgiczne prostnice i kątnice z generatorem, protetycznym śrubokrętem dynamometrycznym	8 – 9
Przegląd produktów 3 Piezomed, instrumenty Piezomed	10 – 11
Implantmed Plus	12 – 13
Implantmed Plus z systemem ioDent®	14 – 15
Implantmed Classic	16 – 17
Elcomed	18 – 19
Prostnice i kątnice chirurgiczne	20 – 21
Chirurgiczne prostnice i kątnice z generatorem	22 – 23
Protetyczny śrubokręt dynamometryczny	24 – 25
Piezomed	26 – 27
Dane techniczne	28 – 34
Akcesoria do Implantmed, Elcomed i Piezomed	35

People have Priority

W&H w skrócie

- › Główna siedziba w Austrii
- › 1200 pracowników na świecie
- › Firma założona w 1890 r. w Berlinie przez Jeana Webera i Hugona Hampla
- › Zakłady produkcyjne w Austrii, Szwecji i we Włoszech
- › Przedstawicielstwa w 110 krajach
- › Ponad 95% udział eksportu

Więcej informacji na
wh.com



W&H Dentalwerk
Bürmoos (A)



W&H Sterilization
Brusaporto (I)



Najwyższa stawka.
Tą stawką są **ludzie**.

Kręgosłupa moralnego nie kupuje się na giełdzie. Firma W&H to firma rodzinna od pokoleń. W tym dziś już rzadkim klimacie powstaje atmosfera, w której możliwe są innowacje takie jak Implantmed, Elcomed i Piezomed.

Tajemnica naszego sukcesu: W&H stawia od zawsze człowieka w centrum, bez względu na to, czy chodzi o partnera, klienta, pacjenta czy pracownika. Spójrz – to już żadna tajemnica! Twoich tajemnic też nie chcemy znać.

Zalety w skrócie



dr nauk med. stomatolog Fred Bergmann

Specjalista chirurgii jamy ustnej

„Połączenie Implantmed z modułem Osstell ISQ daje więcej poczucia bezpieczeństwa podczas zabiegów zarówno mi, jak i moim pacjentom”.

Implantmed Plus

- › Intuicyjna koncepcja obsługi
- › Nowo zaprojektowana pompa
- › Bardzo krótki, mocny mikrosilnik elektryczny z momentem obrotowym 6,2 Ncm
- › Zakres prędkości obrotowej na mikrosilniku: 200–40 000 obr./min
- › Ocena stabilności implantu dzięki modułowi W&H Osstell ISQ (dostępny jako wyposażenie dodatkowe)
- › Automatyczna kontrola momentu obrotowego: 5–80 Ncm
- › Funkcja maszynowego gwintowania
- › Mikrosilnik elektryczny z rękawem oraz możliwością dezynfekcji termicznej i sterylizacji

[Bliższe informacje od strony 12](#)



dr nauk med. stomatolog Robert Schwagierek, M. A.

Specjalista chirurgii jamy ustnej

„Jest to możliwe dzięki łatwej obsłudze: wysoki poziom bezpieczeństwa i wysoka jakość zabieg. Maksymalna wydajność w codziennej pracy”.

Implantmed Classic

- › Intuicyjna koncepcja obsługi, duży, dobrze czytelny wyświetlacz
- › Bardzo krótki, mocny mikrosilnik elektryczny z momentem obrotowym 5,5 Ncm
- › Zakres prędkości obrotowej na mikrosilniku: 300–40 000 obr./min
- › Dokładna kontrola momentu obrotowego, 5–70 Ncm
- › Funkcja maszynowego gwintowania
- › Mikrosilnik elektryczny z rękawem oraz możliwością dezynfekcji termicznej i sterylizacji

[Bliższe informacje od strony 16](#)



privatdozent dr Jörg Neugebauer

Specjalista chirurgii jamy ustnej

„Podczas zabiegu chirurgicznego nie ma czasu na kompromisy. Na sali operacyjnej wybieram zawsze Elcomed”.

Elcomed

- › Wszystkie informacje na jednym panelu sterowania
- › Nieprzerwana dokumentacja za pomocą pamięci USB
- › Najkrótszy i najcichszy mikrosilnik o 50 000 obr./min
- › Do 80 Ncm na instrumencie obrotowym
- › 6 programów, których parametry można ustawiać indywidualnie
- › Funkcja maszynowego gwintowania
- › Mikrosilnik z rękawem oraz możliwością dezynfekcji termicznej i sterylizacji

[Bliższe informacje od strony 18](#)



Zalety w skrócie



dr Alexander Schatzdorfer
Lekarz stomatolog z własnym gabinetem

„Idealne dla Implantmedu oraz Elcomedu:
precyzyjne i niezawodne!”



**Nicholas Claydon BDS MscD PhD
MJDF RCS (eEng) FHEA**
Lekarz specjalista w zakresie
paradontologii i implantologii

„Wysokogatunkowe wykończenie
zapewnia jakość i dobre wyważenie.
Najwyższej jakości dioda LED
wyznacza nowe standardy”.



dr Alexander Schatzdorfer
Lekarz stomatolog z własnym gabinetem

„Protetyczny śrubokręt dynamometryczny
z kontrolą momentu obrotowego! Dzięki
niej każdą śrubkę ustalającą dokręcę tak
dobrze, jak się tylko da”.

Chirurgiczne prostnice i kątnice z generatorem Z diodą Mini LED+ i bez niej

- Praca niepowodująca zmęczenia dzięki optymalnej ergonomii
- Wytrzymałe i trwałe dzięki wysokogatunkowej stali szlachetnej i powłoce odpornej na zarysowania
- Możliwość zdemontowania instrumentu w celu gruntownego oczyszczenia (z wyjątkiem WI-75 E/KM)
- Możliwość dezynfekcji termicznej i sterylizacji

Z diodą Mini LED+

- Praca przy oświetleniu o jakości światła dziennego
- Naturalne odwzorowanie odcieni czerwieni
- Niezależne zasilanie elektryczne dzięki wbudowanemu generatorowi
- Wyższa żywotność w porównaniu do zwykłych żarówek halogenowych

[Bliższe informacje od strony 20](#)



Prostnice i kątnice chirurgiczne Z diodą Mini LED+ i podłączeniem W&H

- Dopasowane do urządzenia Implantmed SI-1023 / SI-1015 / SI-1010
- Optymalne oświetlenie przy wszystkich etapach pracy
- Praca niepowodująca zmęczenia dzięki ergonomicznemu wyważeniu
- Wytrzymałe i trwałe dzięki wysokogatunkowej stali szlachetnej i powłoce odpornej na zarysowania
- Praca przy oświetleniu o jakości światła dziennego
- Naturalne odwzorowanie odcieni czerwieni
- Można je zdemontować w celu dokładnego wyczyszczenia
- Możliwość dezynfekcji termicznej i sterylizacji
- Zaprojektowane do mikrosilnika elektrycznego W&H EM-19 LC

[Bliższe informacje od strony 22](#)



IA-400

- Kontrola momentu obrotowego pozwala dokręcać śruby ustalające bez ryzyka
- Automatyczne wyłączenie w momencie osiągnięcia ustawionego momentu obrotowego
- Oszczędność czasu dzięki stałej prędkości obrotowej
- Brak przewodu pozwala na swobodną obsługę
- Mała główka nie ogranicza pola widzenia
- Klucze dynamometryczne i grzechotki są niepotrzebne

[Bliższe informacje od strony 24](#)



Zalety w skrócie



dr Ulrich Fürst
Specjalista chirurgii jamy ustnej

„Niesamowite – tnie kości jak masło”.

Piezomed

- › Automatyczne rozpoznawanie instrumentu
- › Trzy indywidualne tryby pracy „Power”, „Basic” i „Smooth”
- › Dzięki funkcji Boost krótkotrwałe zwiększenie mocy o 20%
- › Idealne oświetlenie pola operacyjnego dzięki diodowemu oświetleniu pierścieniowemu LED
- › Efektywne chłodzenie dzięki ujęciu sprawy blisko obszaru roboczego instrumentu
- › Prostownica z gniazdem LED i rękawem, z możliwością dezynfekcji termicznej i sterylizacji

Bliższe informacje od strony 26

Instrumenty Piezomed

- › Asortyment innowacyjnych instrumentów do chirurgii kostnej, parodontologii i ekstrakcji, wstecznego wypełniania kanałów oraz zabiegu podniesienia dna zatoki metodą otwartą z dostępu bocznego, preparacji łoża implantu i krawędziowego podniesienia dna zatoki metodą otwartą
- › Lepsze cięcie dzięki piłom do kości o specjalnym uzębieniu
- › Bardzo wysoka sprawność cięcia i oszczędność czasu dzięki cienkiemu przepiłowi nowej piły specjalnej
- › Elastyczność i personalizacja parametrów pracy
- › Możliwość dezynfekcji termicznej i sterylizacji



Zestaw instrumentów „Endo”
do wstecznego wypełniania kanałów
R1D, R2RD, R2LD, R3D,
R4RD, R4 LD



Zestaw instrumentów „EX”
do ekstrakcji
EX1, EX2



Zestaw instrumentów „Bone”
do chirurgii kostnej
B1, B2R, B2L,
B3, B4, B5



Zestaw instrumentów „Paro”
do parodontologii
P1, P2RD, P2LD



Zestaw instrumentów Sinus „SPECIAL”
do zabiegu podniesienia dna zatoki metodą otwartą z dostępu bocznego
S1, S2, S3, S4, S5



Zestaw instrumentów „Implant/Crestal P”
do preparacji łoża implantu
I1, I2P, I3P, I4P, Z25P, Z35P



Zestaw instrumentów „Implant/Crestal A”
do zabiegu krawędziowego podniesienia dna zatoki metodą otwartą
I1, I2A, I3A, I4A, Z25P, Z35P

Piły specjalne
do chirurgii kostnej
(dostępne tylko pojedynczo)



Intuicyjna obsługa

Bezpieczeństwo, prostota i elastyczność.

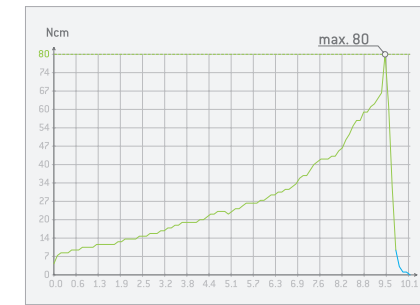
Implantmed Plus robi wrażenie swoją intuicyjną koncepcją obsługi i upraszcza przebieg operacji. Każdy Implantmed zapewnia najwyższą jakość, dokładność i bezpieczeństwo.



Połączenie Osstell Beacon

- › Połączenie Bluetooth do Osstell Beacon do łatwego pomiaru stabilności implantu

Implantmed Plus



Implantacja pod kontrolą
Niezbędne bezpieczeństwo zapewnia automatyczna kontrola momentu obrotowego, którą można ustawić w zakresie od 5 do 80 Ncm.



Mierzalna stabilność
Dzięki dostępnemu w akcesoriach modułowi W&H Osstell ISQ możliwa jest bezpieczna i pewna ocena stabilności implantu.



Z intuicyjną łatwością
Kolorowy ekran dotykowy z przyjaznym dla użytkownika menu i łatwa do utrzymania w czystości szklana powierzchnia.



Dla asysty
Nowo zaprojektowana pompa umożliwia bezpieczne i szybkie założenie wężyka do chłodzenia.



Kompletna swoboda ruchów
Dzięki bezprzewodowemu sterownikowi nożnemu można swobodnie wybrać optymalne miejsce w obszarze pracy. Oznacza to duże bezpieczeństwo w operowanym obszarze.



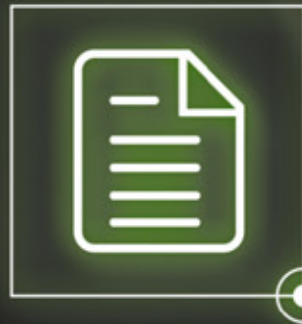
Jeden dla wszystkich
Sterowanie funkcjami Implantmed i Piezomed za pomocą tylko jednego sterownika nożnego.

Implantmed Plus z systemem ioDent®

Dzięki Implantmed Plus do Państwa dyspozycji pozostaje sprzęt chirurgiczny z wyjątkowym systemem „ioDent®-System”. Dzięki inteligentnemu rozwiązaniu W&H można zwiększyć bezpieczeństwo w praktycznym zastosowaniu, a zasoby mogą być wykorzystane z wyprzedzeniem – i w ten sposób wydajnie.

Możliwość śledzenia procesów i bezpieczeństwo

Pamięć USB to już przeszłość! Dokumentuj zabiegi chirurgiczne za pomocą Online Documentation Protocol (Internetowy protokół dokumentacji) – w pełni automatycznie, łatwo i bezpiecznie.



Zawsze na bieżąco

Funkcjonalne rozszerzenia dostępne na platformie internetowej ioDent® umożliwiają najszybszą aktualizację danych.



Osobista platforma online

Czy to status sprzętu czy też zapotrzebowanie na obsługę. Online-Device-Monitoring (monitorowanie urządzenia online) umożliwia wgląd w podłączone urządzenia.

Łatwa obsługa danych
Udostępniaj informacje innym lekarzom lub pacjentom.



Planowanie operacji

Dzięki Online Treatment Setup (konfigurowanie leczenia online) można wcześniej zaplanować operację i przenieść konfigurację do urządzenia Implantmed Plus. Dzięki zintegrowanej bazie danych producenta implantów* wszystkie parametry są ustawione przed operacją.

* W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH nie ponosi odpowiedzialności za aktualność, prawidłowość i kompletność przedstawionych informacji.



ioDent®-Gateway mini

Gateway umożliwia połączenie między urządzeniami a platformą online. Liczba urządzeń końcowych jest nieograniczona.



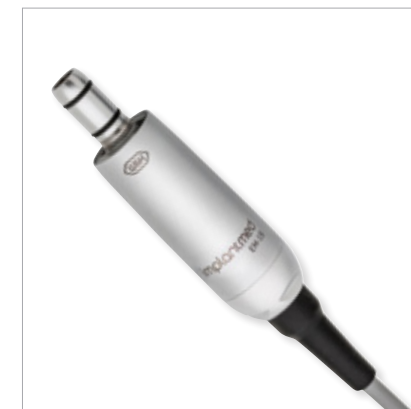
Koncentracja

na tym, co najważniejsze

Ergonomia, prostota i moc.

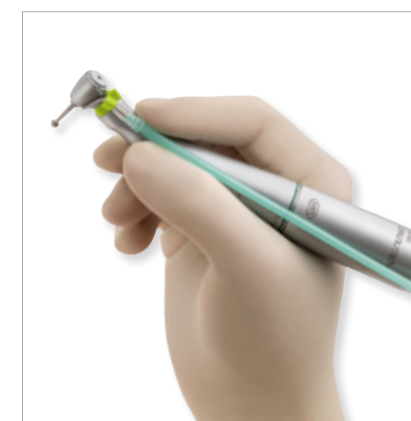
Implantmed wzbudza zachwyt swoją intuicyjną obsługą. Użytkownik może całkowicie skoncentrować się na tym, co najważniejsze: na swoim pacjencie.

Implantmed Classic



Mocny mikrosilnik

Dzięki momentowi mikrosilnika wynoszącemu 5,5 Ncm oraz prędkości obrotowej w zakresie od 300 do 40 000 obr./min zestaw Implantmed potwierdza swoją wydajność.



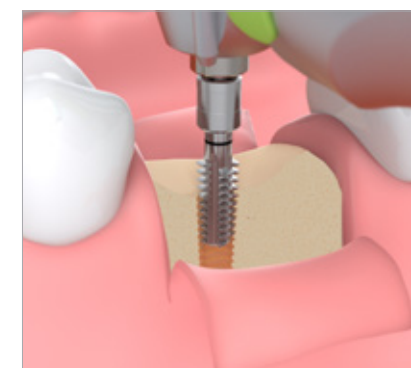
Praca niepowodująca zmęczenia

Krótki mikrosilnik i ergonomicznie ukształtowana kątница są perfekcyjnie wyważone. To pozwala na niemęczącą pracę bez skurczu w ręce przez dłuższy czas.



Łatwa obsługa

Dzięki swojemu nowemu wyświetlaczowi z automatycznym podświetlaniem Implantmed jest łatwy w obsłudze.



Bezstresowe wszczepianie

Funkcja maszynowego gwintowania wspomaga wprowadzanie implantów w twardą tkankę kostną. Zapobiega to nadmiernej kompresji kości.

Numer 1

na sali operacyjnej

Pewna, niezawodna, silna.

Elcomed od W&H opracowano ściśle wedle potrzeb chirurgii szczękowo-twarzowej, chirurgii stomatologicznej oraz implantologii.

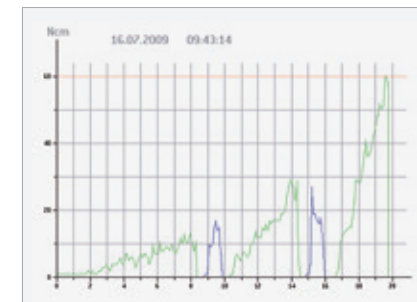


Elcomed



Wszystko w skrócie

Obroty na minutę, moment obrotowy i wybrana ilość płynu chłodzącego na jednym panelu sterowania.



Nieprzerwana dokumentacja

Każdy krok zabiegu zapisywany jest bezpośrednio w pamięci USB. Dane można natychmiast wywołać.



Funkcja maszynowego gwintowania

Przy wkręcaniu implantu zapobiega zbyt wysokiej kompresji na kość.



Praktyczny sterownik nożny

Wielofunkcyjny sterownik nożny umożliwia sterylną pracę i optymalną swobodę ruchów rąk.



Mikrosilnik, który fascynuje

Najkrótszy i najlżejszy mikrosilnik o 50 000 obrotów na minutę.



Urządzenie synchronizujące SPI – Możliwość aktualizacji w każdej chwili

Sterowanie funkcjami Elcomed za pomocą opcjonalnie dostępnego sterownika nożnego.

Elastyczna praca niepowodująca zmęczenia

Trwałe, ergonomiczne i wytrzymałe.

Zarówno przy wprowadzaniu implantu, jak również ekstrakcji trzecich trzonowców: optymalne chłodzenie i oświetlenie miejsca zabiegu. Dzięki wysokogatunkowej stali szlachetnej z powłoką odporną na zarysowanie chirurgiczne prostnice i kątnice są wyjątkowo trwałe i trwałe.

WS-75 L | 20:1

Specjalnie zaprojektowana do zabiegów preparacji łoża oraz wprowadzania implantu.

S-11 L | 1:1

Najlepszy wybór w przypadku resekcji wierzchołka korzenia zęba, osteotomii, sekwestrotomii, modelowania i polerowania kości, jak również ekstrakcji trzecich trzonowców.

WS-91 L | 1:2,7

Główna 45°

Zaprojektowana z myślą o zapewnieniu lepszego dostępu podczas zabiegów w okolicy zębów trzonowych i przedtrzonowych.

WS-56 L | 1:1

WS-92 L | 1:2,7

Stworzony do osteotomii, sekwestrotomii, germektomii, hemisekcji.

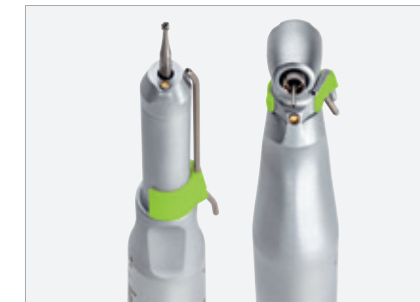


Chirurgiczne prostnice i kątnice do Implantmed SI-1023, SI-1015, SI-1010



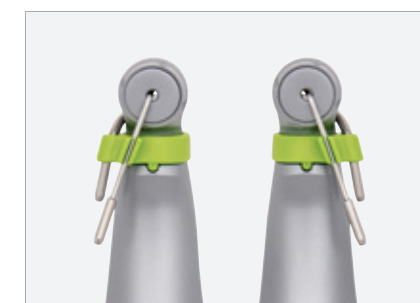
Praca niepowodująca zmęczenia

Połączenie z nowym, ultrakrótkim mikrosilnikiem elektrycznym EM-19 gwarantuje pracę niepowodującą zmęczenia przez dłuższy czas.



Optymalne oświetlenie

Dioda Mini LED+ dzięki rozmiarowi połowy normalnej diody LED jest wbudowana bardzo blisko końcówki, zapewniając optymalne oświetlenie.



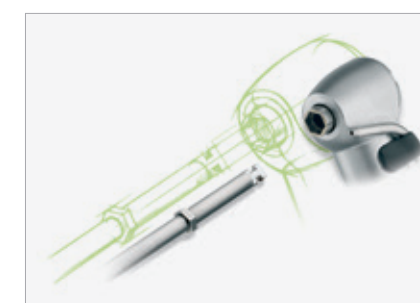
Regulowane chłodzenie

Klipsy z rurką sprayu są dostępne z lewej i prawej strony. Dzięki temu chłodzenie można indywidualnie dopasować do danych wymagań.



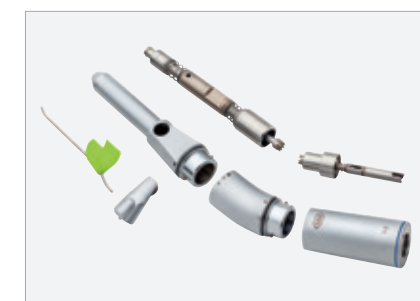
Powierzchnia odporna na zarysowanie

Dzięki wyjątkowej powłoce instrument jest zabezpieczony przed zarysowaniem. Ułatwia to czyszczenie i utrzymuje jego wartość.



Heksagonalny system mocowania wiertła

Zaprojektowany i opatentowany (w Unii Europejskiej i Stanach Zjednoczonych) przez W&H heksagonalny system mocowania wiertła umożliwia bezpieczne użytkowanie przy wysokim momencie obrotowym.



Doskonałe czyszczenie

Aby sprostać wysokim wymaganiom higienicznym, instrumenty można demontować.

Lider w zakresie diod LED

Widne, jasne, duże pole widzenia.

Znakomite warunki świetlne ułatwiają postawienie gruntownej diagnozy i zabieg zakończony sukcesem. Chirurgiczne prostnice i kątnice z diodą Mini LED+ wytwarzają światło samoczynnie. Diody LED w instrumentach zasila wbudowany generator.

Kątnice WS-91 i WS-91 L G z główką 45° łączą zalety prostnicy i kątnicy. Kąt 45° umożliwia znacznie lepsze pole widzenia miejsca zabiegu. Ma to znaczenie zwłaszcza w przypadku chirurgicznej ekstrakcji trzecich trzonowców, rozdzielania zębów i resekcji wierzchołka korzenia zęba. W ten sposób dostęp od strony podniebienia do zębów trzonowych górnej szczęki jest znacznie ułatwiony również przy niewielkim rozwarciu ust. Natomiast podczas wykonywania czynności na powierzchni zęba od strony policzka pozostaje więcej miejsca pomiędzy policzkiem i leczonym miejscem. Jednocześnie leczone miejsce jest zasłonięte w niewielkim stopniu. Dzięki przełożeniu 1:2,7 instrument obrotowy osiąga prędkość do 135 000 obrotów na minutę w zależności od prędkości napędu. Potrójny spray zapewnia przy tym odpowiednie chłodzenie instrumentu obrotowego oraz zęba.

Chirurgiczne prostnice i kątnice z generatorem



WS-75 (bez światła)
WS-75 L G (z diodą Mini LED+)
Modele zaprojektowane specjalnie do implantowania.



WS-56, WS-92 (bez światła),
WS-56 L G, WS-92 L G
(z diodą Mini-LED+)
Modele te można z powodzeniem stosować przy trudnych zabiegach chirurgicznych.



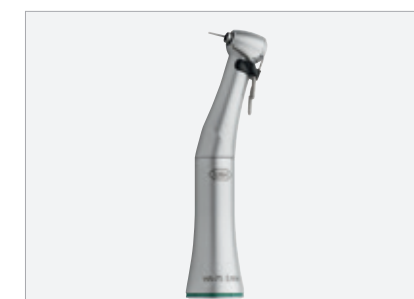
WS-91 (bez światła)
WS-91 L G (z diodą Mini LED+)
Kąt 45° umożliwia o wiele lepszy dostęp do miejsca zabiegu i wyraźnie lepsze pole widzenia.



S-9, S-11 (bez światła)
S-9 L G, S-11 L G
(z diodą Mini-LED+)
Narzędzia pierwszego wyboru przy skomplikowanych zabiegach na szczęce.



S-10, S-12, S-15 (bez światła)
Lepsze pole widzenia w obszarach trudno dostępnych.

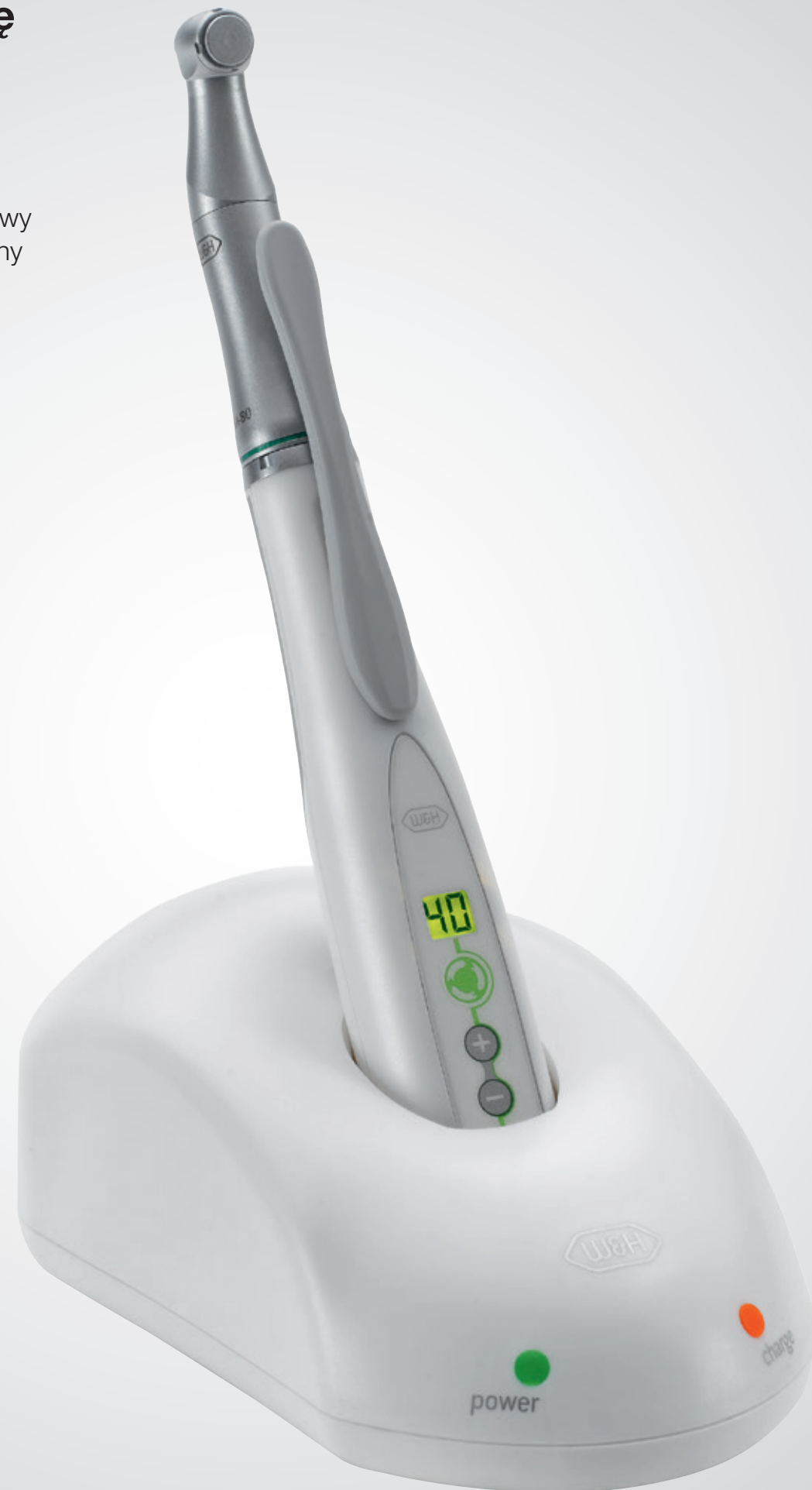


WI-75 E/KM (bez światła)
Model zaprojektowany specjalnie do implantowania.

Umożliwia ścisłą kontrolę momentu obrotowego

Praktycznie, szybko i bez ryzyka.

Obsługiwany jedną ręką, bezprzewodowy protetyczny śrubokręt dynamometryczny zapewnia szybkość, a przede wszystkim pewną obsługę z najlepszym polem widzenia miejsca zabiegu.



Protetyczny śrubokręt dynamometryczny



Ścisła kontrola momentu obrotowego

Można go ustawiać od 8 do 40 Ncm w krokach 1 Ncm. Umożliwia to dokładne, pozbawione ryzyka dokręcanie śruby ustalającej.



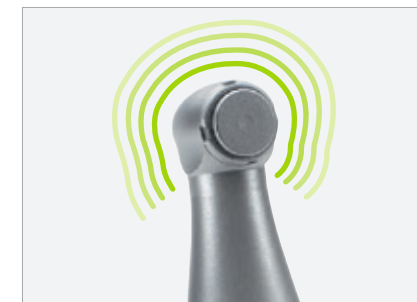
Przycisk palcowy

Za pomocą przycisku palcowego włącza się protetyczny śrubokręt dynamometryczny.



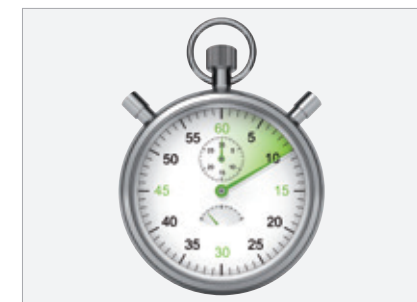
Praca bezprzewodowa

Dzięki nowoczesnej technologii akumulatorowej Li-ion przy protetycznym śrubokręcie dynamometrycznym nic nie przeszkadza.



Mała główka nie ogranicza pola widzenia

Nic nie ogranicza pola widzenia miejsca zabiegu.



Oszczędność czasu dzięki stałej prędkości obrotowej

Przy 25 obrotach na minutę na dociągnięcie jednej śruby ustalającej potrzebujesz mniej niż 10 sekund.



Nasmarowana na cały okres użytkowania

Kątnica, którą można dezynfekować termicznie i sterylizować, jest nasmarowana na cały okres użytkowania i nie wolno jej oliwić.

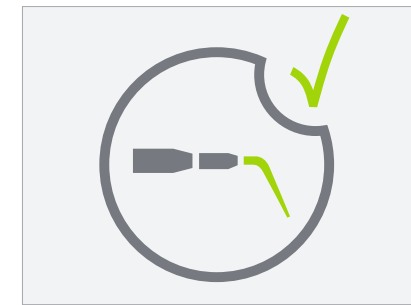
Nowa siła w chirurgii kostnej

Minimalna ingerencja, maksymalna moc.

Piezomed ułatwia pracę chirurga: dzięki innowacyjnej technologii ultradźwiękowej z dużą precyzją usuwana jest wyłącznie tkanka kostna. Otaczająca tkanka miękka pozostaje nieuszkodzona. Odczuwalna poprawa również dla pacjenta: mniejszy ból, szybsze gojenie!

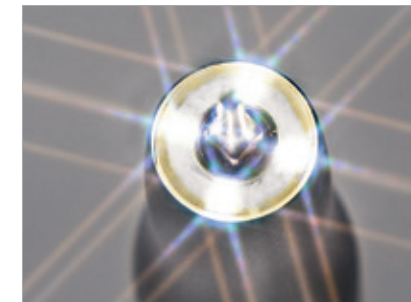


Piezomed



Automatyczne rozpoznawanie instrumentu

Urządzenie Piezomed rozpoznaje instrument po włożeniu i automatycznie ustawia prawidłowy zakres mocy.



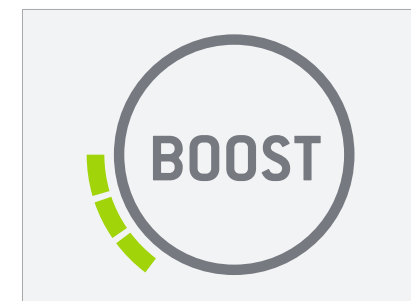
Innowacyjne oświetlenie pierścieniowe LED

Źródło światła nierzucające cienia zapewnia idealne oświetlenie pola operacyjnego.



Większa siła cięcia

Nowe, specjalne zęby zapewniają precyzyjne cięcie i oszczędzają czas!



Wyjątkowo silne i szybkie

Za pomocą funkcji Boost można na krótki czas zwiększyć ustawioną podstawową moc o 20%.



Wydajne chłodzenie

Spray wydobywa się blisko obszaru roboczego instrumentu, chłodząc w ten sposób pole operacyjne wyjątkowo skutecznie.



Urządzenie synchronizujące SPI – Możliwość aktualizacji w każdej chwili

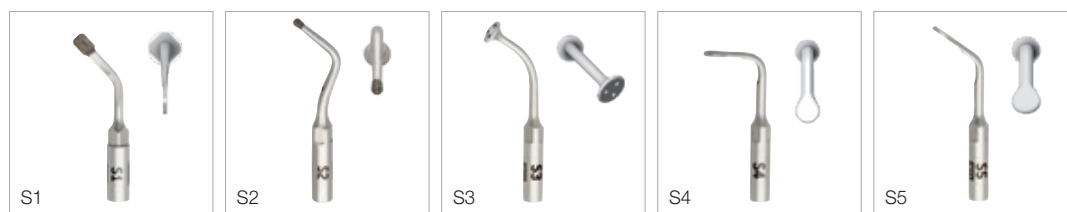
Sterowanie funkcjami Piezomed za pomocą opcjonalnie dostępnego sterownika nożnego.

Przegląd Instrumenty Piezomed

Chirurgia kostna



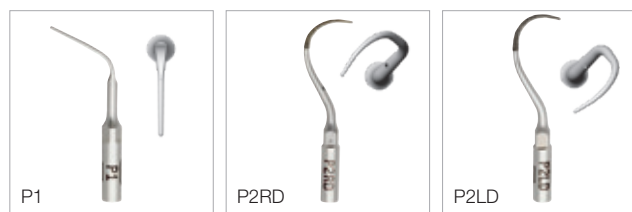
Podniesienie dna zatoki metodą otwartą z dostępu bocznego



Ekstrakcja



Paradontologia



Wsteczne wypełnianie kanałów



Preparacja łoża implantu i krawędziowe podniesienie dna zatoki metodą otwartą (A = obszar przedni)



Preparacja łoża implantu i krawędziowe podniesienie dna zatoki metodą otwartą (P = obszar tylni)



Implantmed Plus



Model:	SI-1023	SI-1015	SI-1010
Napięcie sieciowe:	230 V	120 V	100 V
Dopuszczalne wahania napięcia:	220–240 V	110–130 V	90–110 V
Pobór prądu:	0,3–0,8 A	0,3–1,6 A	0,3–1,4 A
Częstotliwość:	50–60 Hz		
Bezpiecznik sieciowy (2 pcs):	250 V–T1,6 AH		
Maksymalny pobór mocy:	170 VA		
Maksymalna moc wyjściowa:	80 W		
Maksymalny moment obrotowy mikrosilnika:	6,2 Ncm		
Zakres prędkości obrotowej mikrosilnika w zakresie napięcia znamionowego:	200–40 000 obr./min		
Prędkość przepływu płynu chłodzącego przy 100%:	przynajmniej 90 ml/min		
Długość kabla mikrosilnika:	1,8 m / 3,5 m		
Wymiary w mm (wys. x szer. x gł.):	100 x 262 x 291		
Sterownik nożny:	S-N2 / S-NW		
Prostnice i kątnice z diodą Mini LED+:	S-11 L / WS-56 L, WS-75 L, WS-91 L, WS-92 L		
Gwarancja:	24 miesiące		

Implantmed Classic



Model:	Implantmed SI-923	Implantmed SI-915
Napięcie sieciowe:	230 V	120 V
Dopuszczalne wahania napięcia:	220–240 V	110–130 V
Pobór prądu:	0,3–0,8 A	0,3–1,6 A
Częstotliwość:	50–60 Hz	
Bezpiecznik sieciowy (2 pcs):	250 V–T1,6 AH	
Maksymalny pobór mocy:	160 VA	
Maksymalna moc wyjściowa:	80 W	
Maksymalny moment obrotowy mikrosilnika:	5,5 Ncm	
Zakres prędkości obrotowej mikrosilnika w zakresie napięcia znamionowego:	300–40 000 obr./min	
Prędkość przepływu płynu chłodzącego przy 100%:	przynajmniej 90 ml/min	
Wymiary w mm (wys. x szer. x gł.):	100 x 235 x 240	
Ciężar w kg:	2,7 kg	
Sterownik nożny:	S-N2	
Prostnice i kątnice:	WI-75 E/KM / S-9 L G / S-11 L G / WS-56 L G / WS-75 L G / WS-91 L G / WS-92 L G	
Gwarancja:	12 miesięcy	

Elcomed

CE
0297

Model:	SA-310
Napięcie sieciowe:	220–240 V / 100–130 V
Dopuszczalne wahania napięcia:	±10%
Pobór prądu:	0,1–0,9 A / 0,1–1,8 A
Częstotliwość:	50–60 Hz
Bezpiecznik sieciowy (2 pcs):	250 V–T1,6 AH
Maksymalny pobór mocy:	180 VA
Maksymalna moc wyjściowa:	100 W
Maksymalny moment obrotowy mikrosilnika:	7 Ncm
Zakres prędkości obrotowej mikrosilnika w zakresie napięcia znamionowego:	300 obr./min – maks. 50 000 obr./min, próg bezpieczeństwa przy 40 000 obr./min
Prędkość przepływu płynu chłodzącego przy 100%:	przynajmniej 90 ml/min
Długość kabla mikrosilnika:	1,8 m / 3,5 m
Wymiary w mm (wys. x szer. x gł.):	109 x 256 x 305
Sterownik nożny:	S-N1
Prostnice i kątnice:	podłączenie ISO 3964 (DIN 13940)

Prostnica chirurgiczna z diodą Mini LED+ i połączeniem W&H

CE
0297

Model:	S-11 L
Stosunek przełożenia:	1:1
Typ połączenia:	W&H EM-19 LC / EM-19
System światła:	Mini LED+
Spray:	zewnętrzny
System mocowania wiertła:	za pomocą dźwigni
Instrumenty obrotowe:	dla wiertel i frezów chirurgicznych Ø 2,35 mm*
Dopuszczalna długość wiertła:	45 mm
Maksymalna prędkość obrotowa:	50 000 obr./min
Możliwość zdemontowania:	tak
Przykładowe zabiegi:	resekcja wierzchołka korzenia zęba osteotomia sekwestrotonomia modelowanie i polerowanie kości ekstrakcja trzecich trzonowców

* również system Stryker

Kątnice chirurgiczne z diodą Mini LED+ i połączeniem W&H

CE
0297

Model:	WS-75 L	WS-56 L	WS-91 L	WS-92 L
Stosunek przełożenia:	20:1	1:1	1:2,7	1:2,7
Typ połączenia:	W&H EM-19 LC / EM-19			
System światła:	Mini LED+			
Spray zewnętrzny:	pojedynczy		potrójny	
System chłodzenia wewnętrznego:	Kirschner/Meyer	–	–	–
System mocowania wiertła:	mocowanie na przycisk			
Instrumenty obrotowe:	dla wiertel i frezów chirurgicznych z trzonkiem kątnicowym Ø 2,35 mm		trzonek FG Ø 1,6 mm	
Maksymalna prędkość obrotowa:	50 000 obr./min			
Możliwość zdemontowania:	tak			
Przykładowe zabiegi:	preparacja łoża implantu wprowadzanie implantu	osteotomia sekwestrotonomia germektomia hemisekcja	z myślą o zapewnieniu lepszego dostępu podczas zabiegów w okolicy zębów trzonowych i przedtrzonowych	

Prostnice chirurgiczne z diodą Mini LED+ i generatorem



Model:	S-9 L G S-11 L G
Stosunek przełożenia:	1:1
Typ podłączenia:	ISO 3964 (DIN 13940)
System światła:	Mini LED+
Zasilanie elektryczne:	poprzez wbudowany generator
Jakość oświetlenia:	światło dzienne
Spray:	zewnętrzny
System mocowania wiertła:	za pomocą dźwigni
Instrumenty obrotowe:	dla wiertel i frezów chirurgicznych Ø 2,35 mm*
Dopuszczalna długość wiertła:	45 mm
Maksymalna prędkość obrotowa:	40 000 obr./min
Możliwość zdemontowania:	tak
Przykładowe zabiegi:	resekcja wierzchołka korzenia zęba osteotomia trepanacja kości korykalnej modelowanie kości

* również system Stryker

Prostnice chirurgiczne bez światła



Model:	S-9 / S-11	S-15	S-10	S-12
Stosunek przełożenia:	1:1	1:1	1:1	1:2
Typ podłączenia:	ISO 3964 (DIN 13940)			
Spray:	zewnętrzny			
System mocowania wiertła:	za pomocą dźwigni			
Instrumenty obrotowe:	dla wiertel i frezów chirurgicznych Ø 2,35 mm*			
Dopuszczalna długość wiertła:	45 mm		70 mm	
Maksymalna prędkość obrotowa:	50 000 obr./min	30 000 obr./min	50 000 obr./min	40 000 obr./min
Możliwość zdemontowania:	tak			
Przykładowe zabiegi:	resekcja wierzchołka korzenia zęba osteotomia trepanacja kości korykalnej modelowanie kości	osteotomie w obszarach trudno dostępnych	osteotomia fenestracja osteosynteza w obszarze dystalnym	

* również system Stryker

Kątnice chirurgiczne z diodą Mini LED+ i generatorem



Model:	WS-75 L G	WS-56 L G	WS-91 L G	WS-92 L G
Stosunek przełożenia:	20:1	1:1	1:2,7	
Typ podłączenia:	ISO 3964 (DIN 13940)			
System światła:	Mini LED+			
Zasilanie elektryczne:	poprzez wbudowany generator			
Jakość oświetlenia:	światło dzienne			
Spray zewnętrzny:	pojedynczy		potrójny	
System chłodzenia wewnętrznego:	Kirschner/Meyer	-	-	-
System mocowania wiertła:	mocowanie na przycisk			
Instrumenty obrotowe:	dla wiertel i frezów chirurgicznych			
Dopuszczalna długość wiertła:	z trzonkiem kątnicowym Ø 2,35 mm		trzonek FG Ø 1,6 mm	
Maksymalna prędkość obrotowa:	40 000 obr./min			
Możliwość zdemontowania:	tak			
Przykładowe zabiegi:	wprowadzanie implantu osteotomia	osteotomie na szczęce górnej i dolnej germektomia sekwestrotonomia	hemisekcja ekstrakcja trzecich trzonowców	

Kątnice chirurgiczne bez światła



Model:	WS-75 (WI-75 E/KM*)	WS-56	WS-91	WS-92
Stosunek przełożenia:	20:1	1:1	1:2,7	
Typ podłączenia:	ISO 3964 (DIN 13940)			
Spray zewnętrzny:	pojedynczy		potrójny	
System chłodzenia wewnętrznego:	Kirschner/Meyer	-	-	-
System mocowania wiertła:	mocowanie na przycisk			
Instrumenty obrotowe:	dla wiertel i frezów chirurgicznych			
Dopuszczalna długość wiertła:	z trzonkiem kątnicowym Ø 2,35 mm		trzonek FG Ø 1,6 mm	
Maksymalna prędkość obrotowa:	50 000 obr./min			
Możliwość zdemontowania:	tak			
Przykładowe zabiegi:	wprowadzanie implantu osteotomia	osteotomie na szczęce górnej i dolnej germektomia sekwestrotonomia	hemisekcja ekstrakcja trzecich trzonowców	

* WI-75 E/KM: tak, jak WS-75, bez możliwości rozkładania

Protetyczny śrubokręt dynamometryczny IA-400

CE
0297

Rękojeść obrotowa IA-40 H



Typ akumulatora:	litowo-jonowy
Napięcie akumulatora:	3,7 V
Pojemność znamionowa:	680 mAh
Prędkość obrotowa instrumentu:	25 obr./min
Moment obrotowy:	8–40 Ncm
Czas trwania ładowania:	ok. 100 minut
Pojemność akumulatora:	ok. 40 wkręceń przy średnim momencie obrotowym
Ciężar:	90 g

Ładowarka

Napięcie sieciowe:	220–240 V
Częstotliwość:	50–60 Hz
Pobór prądu:	0,08–0,12 A
Moc:	5 W
Ciężar:	345 g

Kątnica IA-80*

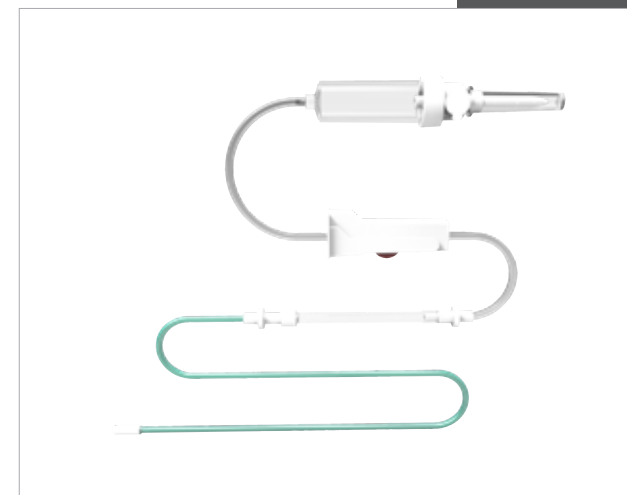
Stosunek przełożenia:	80:1
Typ podłączenia:	podłączenie specjalne W&H

  * Kątnicę IA-80 można dezynfekować termicznie i sterylizować do 135°C

Piezomed

Model:	SA-320
Napięcie sieciowe:	220–240 V / 100–130 V
Dopuszczalne wahania napięcia:	±10%
Pobór prądu:	0,1–0,5 A / 0,1–1,0 A
Częstotliwość:	50–60 Hz
Maksymalny pobór mocy:	90 VA
Maksymalna moc wyjściowa:	24 W
Częstotliwość robocza:	22–35 kHz
Prędkość przepływu płynu chłodzącego przy 100%:	przynajmniej 50 ml/min
Długość kabla prostnicy:	1,8 m / 3,5 m
Wymiary w mm (wys. x szer. x gł.):	109 x 256 x 305
Sterownik nożny:	S-N1 S-NW z urządzeniem synchronizującym SPI

Akcesoria do Implantmed, Elcomed i Piezomed



Wężyk do chłodzenia

- › Idealne dopasowanie
- › Oszczędność czasu dla asysty
- › Bezpieczeństwo dla Twojego Implantmed



Stolik jezdny

- › Wszystkie urządzenia sterujące W&H w jednym miejscu
- › Oszczędność miejsca
- › Mobilność



Walizka transportowa

- › Bezpieczne opakowanie w czasie podróży
- › Miejsce na Implantmed, sterowanie nożne, moduł W&H Osstell ISQ, prostnice i kątnice
- › Dostępny również dla Elcomed i Piezomed

Producent:

W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH
Ignaz-Glaser-Straße 53, Postfach 1
51111 Bürmoos, **Austria**
t +43 6274 6236-0
f +43 6274 6236-55
office@wh.com
wh.com

Dystrybutor:

W&H Poland Sp. z o.o.
ul. Tukana 3 B
02-843 Warszawa, **Polska**
t +48 22 3318000
f +48 22 3318001
biuro@wh.com
wh.com