

People have Priority



Chirurgia jamy ustnej i implantologia



Chirurgia jamy ustnej i implantologia

O firmie	4–5
Przegląd produktów 1 – część dotycząca urządzenia Piezomed oraz końcówek roboczych Piezomed	6–7
Przegląd produktów 2 – część dotycząca urządzeń: Elcomed, Implantmed oraz śrubokrętu dynamometrycznego	8–9
Przegląd produktów 3 – część dotycząca prostnic i kątnic chirurgicznych	10–11
Piezomed	12–13
Elcomed	14–15
Implantmed	16–17
Śrubokręt dynamometryczny	18–19
Prostnice i kątnice chirurgiczne	20–23
Chirurgiczne prostnice do cięcia	24–25
Dane techniczne	26–31



W&H Dentalwerk
Bürmoos



W&H Sterilization
Brusaporto



Najwyższa stawka. Praca z ludźmi.

Kręgosłupa moralnego nie kupuje się na giełdzie – on kształtuje się latami. W&H jest firmą rodzinną od pokoleń. To w dzisiejszych czasach już rzadkość, która niewątpliwie stwarza lepsze warunki do rozwoju i wprowadzania innowacyjnych rozwiązań, których efektem jest powstanie takich urządzeń jak Piezomed, Implantmed i Elcomed.

Tajemnicą naszego sukcesu jest to, że W&H w centrum swojej uwagi stawia zawsze człowieka, bez względu na to, czy chodzi o partnera, klienta, pacjenta czy pracownika. Przekonaj się, że to żadna tajemnica! Nie chcemy niczego ukrywać.

People
have
Priority

W&H w skrócie

- > Główna siedziba w Austrii
- > 980 pracowników na świecie
- > 80 zespołów
- > Firma założona w 1890 r. w Berlinie przez Jean Weber i Hugo Hampel
- > 3 zakłady produkcyjne
- > 18 przedstawicielstw w Europie i Azji
- > Udział eksportu przekracza 95 %

Więcej informacji na
wh.com

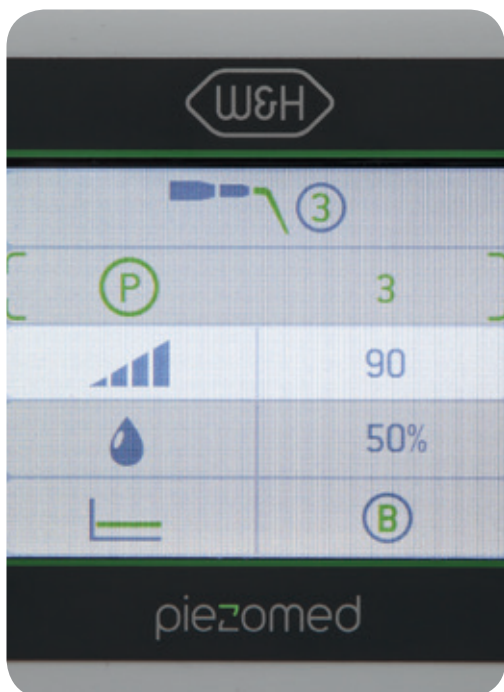
PEOPLE HAVE PRIORITY



Cokolwiek się zdarzy.

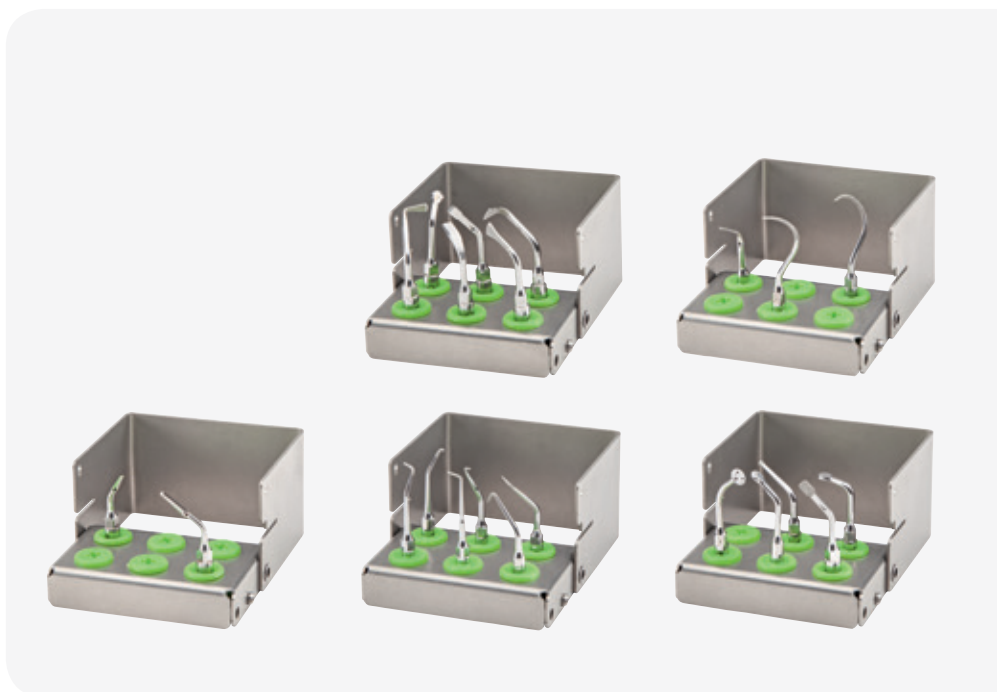
Z urządzeniami chirurgicznymi W&H jesteś przygotowany na wszystko.

Teraz dostępne u partnera hadlowego lub na wh.com



»Niesamowite – tnienie kości jak masło.«

Dr Ulrich Fürst,
specjalista chirurg stomatolog.



Piły specjalne
do chirurgii kostnej



dostępne tylko pojedynczo

Zestaw końcówek roboczych »Bone«
do chirurgii kostnej



Zestaw końcówek roboczych
»Paro« do parodontologii



Zalety w skrócie

- > Automatyczne rozpoznawanie instrumentu
- > Trzy indywidualne tryby pracy »Power«, »Basic« oraz »Smooth«
- > Krótkotrwałe zwiększenie mocy o 20 % dzięki funkcji Boost
- > Idealne oświetlenie pola operacyjnego dzięki diodowemu oświetleniu pierścieniowemu LED
- > Efektywne chłodzenie dzięki ujęciu sprayu blisko części pracującej końcówki
- > Rękojeść z oświetleniem LED z rękawem, nadająca się do dezynfekcji termicznej i sterylizacji



Piezomed

Więcej informacji
od strony 12

Zalety w skrócie

- > Asortyment 24 innowacyjnych instrumentów do chirurgii kostnej, parodontologii i ekstrakcji, wstecznego wypełniania kanałów oraz zabiegu podniesienia dna zatoki z dostępu bocznego
- > Lepsze cięcie dzięki piłom do kości o specjalnym ząbkowaniu
- > Bardzo wysoka sprawność cięcia i oszczędność czasu dzięki cienkiemu ostrzu nowej specjalnej piły
- > Elastyczność i personalizacja parametrów pracy
- > Możliwość dezynfekcji termicznej i sterylizacji

Końcówki robocze Piezomed

Zestaw końcówek roboczych »Endo«
do wstecznego wypełniania kanałów



Zestaw końcówek roboczych Sinus
»SPECIAL« do zabiegu podniesienia
dna zatoki z od bocznej strony



Zestaw końcówek roboczych
»EX« do ekstrakcji





»Podczas zabiegu chirurgicznego nie ma czasu na kompromisy. Na sali operacyjnej numerem 1 jest Elcomed.«

Privatdozent dr Jörg Neugebauer,
specjalista chirurg stomatolog.



»Któż przy implantacji potrzebuje skomplikowanego menu? Pracuję z Implantmedem, bo mogę go obsługiwać bez patrzenia.«

Dr Wiebke Möller-Ühlken,
lekarz stomatolog w przychodni stomatologicznej Par Aixcellence®.



»Protetyczny śrubokręt dynamometryczny z kontrolą momentu obrotowego! Dzięki niemu każdą śrubę wspornikową można perfekcyjnie dokręcić.«

Dr Alexander Schatzdorfer,
lekarz stomatolog z własnym gabinetem.

Zalety w skrócie

- > Wszystkie informacje dostępne na jednym panelu
- > Nieprzerwana dokumentacja w pamięci USB
- > Najkrótszy i najcichszy mikrosilnik o prędkości do 50.000 obr./min.
- > Moment obrotowy aż do 80 Ncm na instrumencie obrotowym
- > 6 programów, których parametry można ustawiać indywidualnie
- > Funkcja maszynowego gwintowania
- > Mikrosilnik z kablem nadający się do dezynfekcji termicznej i sterylizacji



Elcomed

Więcej informacji
od strony 14

Zalety w skrócie

- > Łatwa obsługa
- > Mikrosilnik o dużej mocy i momencie obrotowym 5,5 Ncm
- > Szeroki zakres prędkości obrotowej: od 300 do 40.000 obr./min.
- > Precyzyjne ustawienie momentu obrotowego: od 5 do 70 Ncm
- > Funkcja maszynowego gwintowania
- > Mikrosilnik z kablem nadający się do dezynfekcji termicznej i sterylizacji



Implantmed

Więcej informacji
od strony 16

Zalety w skrócie

- > Precyzyjna kontrola momentu obrotowego pozwala bezpiecznie dokręcać śruby wspornikowe bez ryzyka
- > W chwili osiągnięcia ustawionego momentu obrotowego następuje automatyczne wyłączenie śrubokrętu
- > Stała prędkość obrotowa
- > Brak przewodu pozwala na swobodną obsługę
- > Dzięki małej główce pole operacyjne jest świetnie widoczne
- > Ręczne klucze dynamometryczne stają się zbędne



IA-400

Więcej informacji
od strony 18



»Idealne dla Implantmed i Elcomed:
precyzyjne i niezawodne!«

Dr Alexander Schatzdorfer,
lekarz stomatolog z własnym gabinetem.



»Najbardziej innowacyjna
kątnica chirurgiczna stulecia!«

Dr med. dent. Mario Kirste, MSc implantologii,
lekarz stomatolog z własnym gabinetem.



»Szybkie cięcie bez drgań.
Do stosowania również przy
znieczuleniu miejscowym.«

Privatdozent dr Jörg Neugebauer,
specjalista chirurg stomatolog.

Zalety w skrócie

Z diodą Mini LED+ i bez niej

- > Praca nie powodująca zmęczenia dzięki optymalnej ergonomii
- > Trwałe i wytrzymałe dzięki wysokogatunkowej stali szlachetnej i powłoce odpornej na zarysowania
- > Możliwość rozłożenia 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 diody LED dzięki wbudowanemu generatorowi
- > Dłuższa trwałość niż konwencjonalnej żarówki halogenowej



Prostnice i kątnice chirurgiczne

Więcej informacji
od strony 20

Zalety w skrócie

- > Kąt 45° umożliwia wyraźnie lepsze pole widzenia operowanego miejsca
- > Łączy zalety prostnicy i kątnicy
- > Ułatwia dostęp do zębów trzonowych szczęki górnej i dolnej
- > Trójdrożny spray zapewnia optymalne chłodzenie instrumentu obrotowego i zęba



Kątnica z główką 45°

Więcej informacji
od strony 22

Zalety w skrócie

- > Innowacyjny kształt piły pozwala osiągać doskonałą wydajność cięcia
- > Jedna prędkość napędu dla wszystkich 3 typów pił
- > Trwałe i wytrzymałe dzięki wysokogatunkowej stali szlachetnej i powłoce odpornej na zarysowania
- > Do ruchu wahadłowego, oscylacyjnego lub posuwisto-zwrotnego
- > Szeroki asortyment pił, odpowiedni dla wszystkich zastosowań chirurgicznych
- > Narzędzie bardzo ciche, o niskim poziomie drgań
- > Można je rozłożyć w celu dokładnego wyczyszczenia
- > Możliwość dezynfekcji termicznej i sterylizacji



Chirurgiczne prostnice do cięcia

Więcej informacji
od strony 24

Piezomed



Nowa siła w chirurgii kostnej

Minimalna ingerencja, maksymalna siła. Z urządzeniem Piezomed praca chirurga jest łatwiejsza: Dzięki innowacyjnej technologii ultradźwiękowej z dużą precyzją usuwana jest tkanka kostna. Otaczająca tkanka miękka pozostaje nieuszkodzona. Dla pacjenta oznacza to: mniejszy ból, szybsze gojenie!



Automatyczne rozpoznanie końcówki roboczej

Urządzenie Piezomed rozpoznaje końcówkę roboczą i automatycznie dopasowuje odpowiedni zakres mocy.



Innowacyjny pierścień LED

Bezcieniowe źródło światła zapewnia idealne oświetlenie pola operacyjnego.



Większa siła cięcia

Nowe, specjalnie ząbkowane końcówki zapewniają precyzyjne cięcie i oszczędzają czas!



Wyjątkowo silne i szybkie

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



Wydajne chłodzenie

Otwór sprayu jest usytuowany blisko części pracującej końcówki, chłodząc w ten sposób pole operacyjne w najbardziej optymalny sposób.



Doskonałe czyszczenie

Rękojeść z rękawem można dezynfekować termicznie i sterylizować.

Elcomed



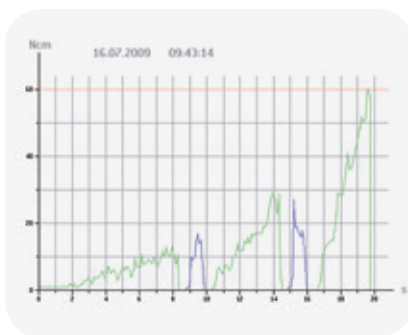
Numer 1 na sali operacyjnej

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



Wszystko w skrócie

Prędkość i moment obrotowy oraz ustawienie ilości płynu chłodzącego na jednym panelu.



Nieprzerwana dokumentacja

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



Funkcja maszynowego gwintowania

Przy wkręcaniu implantu zapobiega zbyt wysokiej kompresji w przypadku wkręcania w twardą kość.



Praktyczny pedał sterujący

Wielofunkcyjny pedał sterujący umożliwia sterylność pracy i optymalną swobodę ruchów rąk.



Mikrosilnik, który fascynuje

Najkrótszy i najlżejszy silnik o prędkości do 50.000 obrotów na minutę.



Szeroki asortyment

Wysokiej jakości prostnice, kątnice i prostnice do cięcia dla urządzenia Elcomed. Więcej informacji na stronach 20, 22 i 24.

Implantmed



Do codziennego użytku

Dokładny, mocny i nieskomplikowany w obsłudze. Implantmed daje możliwość przeprowadzenia zabiegów w zakresie implantologii oraz chirurgii szczękowo-twarzowej pewnie i z największą precyzją.



Łatwa obsługa

Za pomocą przycisków Plus i Minus można dopasować programy odpowiednio do potrzeb.



Silne i pewne

Mikrosilnik o dużej mocy i precyzyjnym ustawieniu momentu obrotowego.



Praca bez zmęczenia

Kątnica dobrze układa się w dłoni i wraz z silnikiem jest perfekcyjnie wyważona. Umożliwia długą pracę bez zmęczenia!



Praktyczny pedał sterujący

Wielofunkcyjny pedał sterujący umożliwia sterylną pracę i optymalną swobodę ruchów rąk.



Funkcja maszynowego gwintowania

Przy wkręcaniu implantu zapobiega zbyt wysokiej kompresji w przypadku wkręcania w twardą kość.



Wytrzymałe i trwałe

Prostnice i kątnice chirurgiczne dla Implantmedu wykonano z wysokogatunkowej stali szlachetnej. Więcej informacji na stronach 20 i 22.

Protetyczny śrubokręt dynamometryczny



Umożliwia precyzyjną kontrolę momentu obrotowego

Praktycznie, szybko i bez ryzyka. Obsługiwany jedną ręką, bezprzewodowy śrubokręt dynamometryczny zapewnia szybką, a przede wszystkim pewną obsługę z najlepszym polem widzenia opracowywanego miejsca.



Precyzyjna kontrola momentu obrotowego

Można go ustawiać od 8 do 40 Ncm co 1 Ncm. Umożliwia to dokładne, pozbawione ryzyka dokręcanie śruby wspornikowej.



Dźwignia ręczna

Protetyczny śrubokręt dynamometryczny uruchamiany jest za pomocą ręcznej dźwigni.



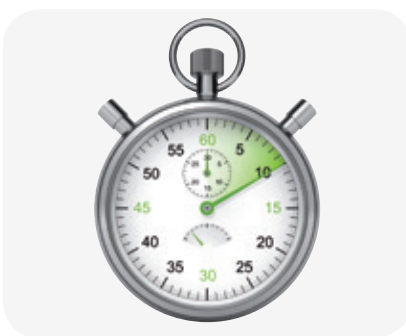
Bezprzewodowy

Nowoczesna technologia baterii Li-ion zapewnia długie działanie urządzenia.



Mała główka nie ogranicza pola widzenia

Nic nie ogranicza pola widzenia operowanego miejsca.



Oszczędność czasu dzięki stałej prędkości

Przy prędkości 25 obrotów na minutę dokręcenie jednej śruby wspornikowej wymaga mniej niż 10 sekund.



Nasmarowana na cały okres użytkowania

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

Prostnice i kątnice chirurgiczne



Elastyczna praca bez zmęczenia

Trwałe, ergonomiczne i wytrzymałe. Prostnice i kątnice chirurgiczne W&H zostały zaprojektowane specjalnie dla zastosowań w chirurgii jamy ustnej, szczękowo-twarzowej oraz implantologii. Dzięki wysokogatunkowej stali szlachetnej z powłoką odporną na zarysowanie są wyjątkowo wytrzymałe.



Praca nie powodująca zmęczenia
Nowy ergonomiczny kształt jest idealnie dostosowany do wszystkich możliwych zastosowań i nie powoduje zmęczenia ręki.



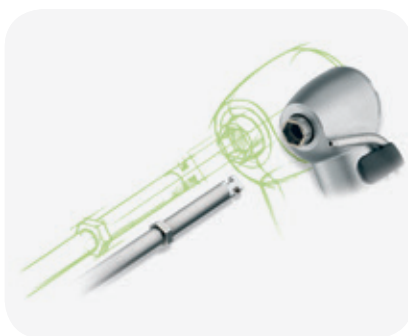
Optymalne oświetlenie
Dioda Mini LED+ dzięki rozmiarowi połowy normalnej diody LED jest wbudowana bardzo blisko miejsca mocowania instrumentu obrotowego, zapewniając optymalne oświetlenie.



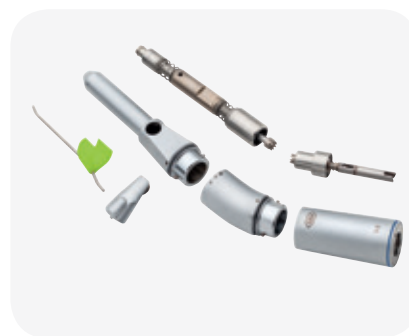
Regulowane chłodzenie
Klipsy z rurką sprączy są dostępne z lewej i prawej strony. Dzięki temu po raz pierwszy chłodzenie można indywidualnie dopasować do danych wymagań.



Powierzchnia odporna na zarysowanie
Dzięki wyjątkowej powłoce prostnice i kątnice są zabezpieczone przed zarysowaniem. Ułatwia to czyszczenie i zapewnia idealny wygląd.



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



Doskonałe czyszczenie
Aby sprostać wysokim wymaganiom higienicznym, instrumenty można rozłożyć bez stosowania jakichkolwiek narzędzi.

Prostnice i kątnice chirurgiczne



Nowe kątnice WS-91 i WS-91 L G z główką 45° po raz pierwszy łączą zalety prostnicy i kątnicy. Kąt 45° umożliwia wyraźnie lepszy dostęp i widok do preparowanego miejsca. Jest to przydatne zwłaszcza w przypadku chirurgicznego usuwania zębów mądrości, 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 otwarciu ust. Natomiast, podczas wykonywania zabiegów w jamie ustnej pozostaje więcej miejsca pomiędzy policzkiem i preparowanym miejscem bez utraty widoczności, bez jego zasłaniania.

W zależności od zastosowanego mikrosilnika, przełożenie 1:2,7 umożliwia osiągnięcie prędkości obrotowej instrumentu obrotowego nawet do 135 000 obr/min. Trójdrożny spray zapewnia przy tym odpowiednie chłodzenie zarówno instrumentu obrotowego, jak i zęba.

Lider w stosowaniu diod LED

Dobrze oświetlone, jasnym światłem pole widzenia. Znakomite warunki oświetleniowe ułatwiają postawienie prawidłowej diagnozy i zakończenie zabiegu sukcesem. Końcówki chirurgiczne z diodami Mini LED+ wytwarzają światło niezależnie od rodzaju współpracującego mikrosilnika. Diody w końcówkach zasila wbudowany generator.



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



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



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



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



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 implantacji.

Chirurgiczne prostnice do cięcia



Umożliwiają cięcie wręcz doskonałe

Szybkie, mocne i trwałe. Prostownice do cięcia zaprojektowano specjalnie do przeprowadzania osteotomii korekcyjnej oraz pobierania bloczków kości. Nawet przy długoletnim użytkowaniu z maksymalną prędkością obrotową gwarantowane są świetne wyniki cięcia.



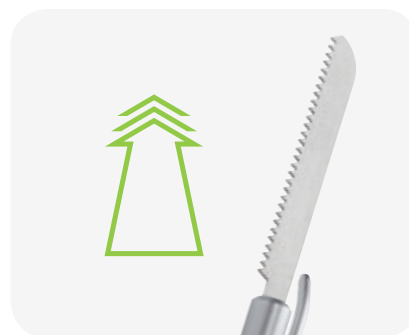
S-8 S o ruchu wahadłowym

Kierunek cięcia równoległy do osi, niski poziom drgań, możliwość rozłożenia



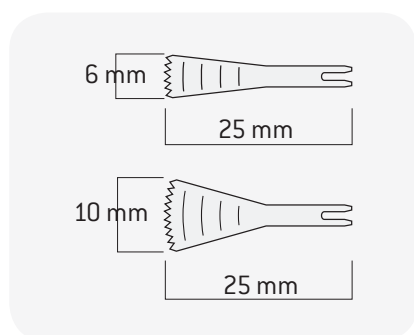
S-8 O o ruchu oscylacyjnym

Kierunek cięcia pod kątem 90° w stosunku do osi, niski poziom drgań, możliwość rozłożenia



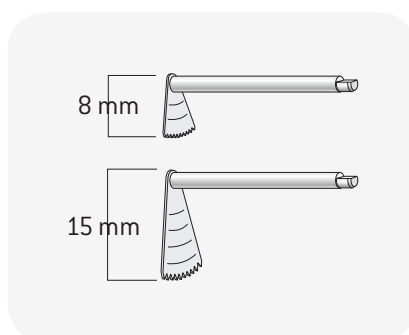
S-8 R o ruchu posuwisto-zwrotnym

Kierunek cięcia wprzód/ w tył, niski poziom drgań, możliwość rozłożenia



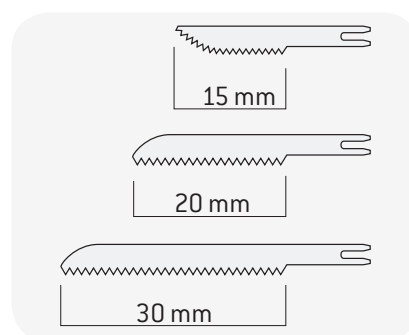
Ostrza pił do ruchu wahadłowego do S-8 S

szerokość 6 mm lub 10 mm, z głębokościomierzem na ostrzu (odległości 2,5 mm), dostępne pakowane pojedynczo lub po pięć sztuk



Ostrza pił do ruchu oscylacyjnego do S-8 O

wysokość 8 mm lub 15 mm, z głębokościomierzem na ostrzu (odległości 2,5 mm), dostępne pakowane pojedynczo



Ostrza pił do ruchu posuwisto-zwrotnego do S-8 R

długość 15 mm, 20 mm lub 30 mm, o rozwartych zębach dla wzmocnionego cięcia, dostępne pakowane pojedynczo lub po pięć sztuk

Elcomed



Typ:	SA-310
Maks. moment obrotowy na instrumencie obrotowym*:	80 Ncm
Dokumentacja**:	tak / USB
Napięcie sieciowe:	100 – 130 V lub 220 – 240 V, 50 / 60 Hz
Maks. mechaniczna moc wyjściowa:	100 W
Maks. moment obrotowy mikrosilnika:	7 Ncm
Zakres prędkości obrotowej mikrosilnika w zakresie napięcia znamionowego:	od 300 do maks. 50.000 min ⁻¹ , próg bezpieczeństwa przy 40.000 min ⁻¹
Sposób podłączenia końcówek:	połączenie ISO 3964 (DIN 13940)
Długość przewodu mikrosilnika:	1,8 m lub 3,5 m
Prędkość przepływu płynu chłodzącego przy 100 %:	min. 90 ml/min
Pedał sterujący:	tak
Wysokość / szerokość / głębokość:	109 x 256 x 305 mm

* nastawienie z WS-75 i WI-75

** dostępny również bez funkcji dokumentacji

Implantmed



Typ:	SI-915	SI-923
Maks. moment obrotowy na instrumencie obrotowym*:	70 Ncm	
Napięcie sieciowe:	100 – 130 V, 50 / 60 Hz	220 – 240 V, 50 / 60 Hz
Maks. mechaniczna moc wyjściowa:	70 W	
Maks. moment obrotowy mikrosilnika:	5,5 Ncm	
Zakres prędkości obrotowej mikrosilnika w zakresie napięcia znamionowego:	od 300 do 40.000 min ⁻¹	
Sposób podłączenia końcówek: Program 4 i 5:	połączenie ISO 3964 (DIN 13940), przełożenie 1:1, 20:1 tylko z typami WI-75 lub WS-75	
Długość przewodu mikrosilnika:	1,8 m	
Prędkość przepływu płynu chłodzącego przy 100 %:	min. 90 ml/min	
Pedał sterujący:	tak	
Wysokość / szerokość / głębokość:	100 x 235 x 240 mm	

* w programie 4

Piezomed



Typ:	SA-320
Napięcie sieciowe:	100 – 130 V lub 220 – 240 V
Częstotliwość sieci zasilającej:	50 – 60 Hz
Maks. pobór mocy:	90 VA
Maks. moc wyjściowa:	24 W
Prędkość przepływu płynu chłodzącego przy 100 %:	min. 50 ml/min
Długość przewodu prostnicy:	1,8 m lub 3,5 m
Pedał sterujący:	tak
Wysokość / szerokość / głębokość:	109 x 256 x 305 mm

Akcesoria do Piezomed, Elcomed i Implantmed



Perfekcyjnie zapakowane

Kaseta sterylizacyjna (bez zawartości) służy jako miejsce przechowywania silnika z przewodem, prostnic i kątnic, prostnic Piezomed oraz akcesoriów.



Bezpieczne w drodze

Walizka transportowa (bez zawartości) do zabiegów ambulatoryjnych.



Praktyczne akcesoria

Stolik zabiegowy dostępny jest z lub bez gniazda zasilającego (tylko wtyczki UE).

Wysokość całkowita: 78 cm

Taca (szerokość x głębokość)

u góry: 39,5 cm x 36,5 cm

w środku: 31 cm x 24 cm

na dole: 40 cm x 43 cm

Protetyczny śrubokręt dynamometryczny IA-400



Rękojeść IA-40 H

Typ akumulatora:	litowo-jonowy
Napięcie akumulatora:	3,7 V
Pojemność znamionowa:	680 mAh
Prędkość obrotowa instrumentu:	25 min ⁻¹
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:	100 – 240 V
Częstotliwość sieci zasilającej:	50 – 60 Hz
Prąd znamionowy:	0,08 – 0,12 A
Moc:	5 W
Ciężar:	345 g

Kątnica IA-80*

Typ:	IA-80
Przełożenie:	80:1
Typ podłączenia:	podłączenie specjalne W&H



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

Prostnice chirurgiczne z diodą Mini LED+ i generatorem



Typ:	S-9 L G	S-11 L G
Przełożenie:	1:1	1:1
Typ podłączenia:	ISO 3964 (DIN 13940)	ISO 3964 (DIN 13940)
System światła:	Mini LED+	Mini LED+
Zasilanie:	wbudowany generator	wbudowany generator
Jakość oświetlenia:	światło dzienne	światło dzienne
Spray:	zewnętrzny	zewnętrzny
System mocowania wiertła:	za pomocą dźwigni	za pomocą dźwigni
Instrumenty obrotowe:	do wiertel i frezów chirurgicznych o Ø 2,35 mm*	do wiertel i frezów chirurgicznych o Ø 2,35 mm*
Dozwolona długość wiertła:	45 mm	45 mm
Maksymalna prędkość obrotowa:	40.000 min ⁻¹	40.000 min ⁻¹
Możliwość rozłożenia:	tak	tak
Przykładowe zabiegi:	resekcja wierzchołka korzenia zęba osteotomia trepanacja kości kortykalnej modelacja kostna	resekcja wierzchołka korzenia zęba osteotomia trepanacja kości kortykalnej modelacja kostna

* także system Stryker

Prostnice chirurgiczne bez światła



Typ:	S-9 / S-11	S-15	S-10	S-12
Przełożenie:	1:1	1:1	1:1	1:2
Typ podłączenia:	ISO 3964 (DIN 13940)	ISO 3964 (DIN 13940)	ISO 3964 (DIN 13940)	ISO 3964 (DIN 13940)
Spray:	zewnętrzny	zewnętrzny	zewnętrzny	zewnętrzny
System mocowania wiertła:	za pomocą dźwigni	za pomocą dźwigni	za pomocą dźwigni	za pomocą dźwigni
Instrumenty obrotowe:	do wiertel i frezów chirurgicznych o Ø 2,35 mm*	do wiertel i frezów chirurgicznych o Ø 2,35 mm*	do wiertel i frezów chirurgicznych o Ø 2,35 mm	do wiertel i frezów chirurgicznych o Ø 2,35 mm
Dozwolona długość wiertła:	45 mm	45 mm	70 mm	70 mm
Maksymalna prędkość obrotowa:	50.000 min ⁻¹	30.000 min ⁻¹	50.000 min ⁻¹	40.000 min ⁻¹
Możliwość rozłożenia:	tak	tak	tak	tak
Przykładowe zabiegi:	resekcja wierzchołka korzenia zęba osteotomia trepanacja kości kortykalnej modelacja kostna	osteotomie w obszarach trudno dostępnych	osteotomia fenestracja osteosynteza w obszarze dystalnym	

* także system Stryker

Kątnice chirurgiczne z diodą Mini LED+ i generatorem



Typ:	WS-56 L G	WS-75 L G	WS-91 L G	WS-92 L G
Przełożenie:	1:1	20:1	1:2,7	1:2,7
Typ podłączenia:	ISO 3964 (DIN 13940)		ISO 3964 (DIN 13940)	
System światła:	Mini LED+		Mini LED+	
Zasilanie:	wbudowany generator		wbudowany generator	
Jakość oświetlenia:	światło dzienne		światło dzienne	
Spray zewnętrzny:	pojedynczy	pojedynczy	potrójny	potrójny
System chłodzenia wewnętrznego:	–	Kirschner/Meyer	–	–
System mocowania wiertła:	na przycisk		na przycisk	
Instrumenty obrotowe:	do wiertel i frezów chirurgicznych z trzonkiem kątnicowym Ø 2,35 mm		do wiertel i frezów chirurgicznych z trzonkiem FG Ø 1,6 mm	
Maksymalna prędkość obrotowa:	40.000 min ⁻¹		40.000 min ⁻¹	
Możliwość rozłożenia:	tak	tak	tak	tak
Przykładowe zabiegi:	osteotomie na szczęcie górnej i dolnej germektomia sekwestrotomia	implantacja osteotomie	hemisekcja usunięcie zęba mądrości	

Kątnice chirurgiczne bez światła



Typ:	WS-56	WS-75 (WI-75 E/KM*)	WS-91	WS-92
Przełożenie:	1:1	20:1	1:2,7	1:2,7
Typ podłączenia:	ISO 3964 (DIN 13940)		ISO 3964 (DIN 13940)	
Spray zewnętrzny:	pojedynczy	pojedynczy	potrójny	potrójny
System chłodzenia wewnętrznego:	–	Kirschner/Meyer	–	–
System mocowania wiertła:	na przycisk		na przycisk	
Instrumenty obrotowe:	do wiertel i frezów chirurgicznych z trzonkiem kątnicowym Ø 2,35 mm		do wiertel i frezów chirurgicznych z trzonkiem FG Ø 1,6 mm	
Maksymalna prędkość obrotowa:	50.000 min ⁻¹		50.000 min ⁻¹	
Możliwość rozłożenia:	tak	tak	tak	tak
Przykładowe zabiegi:	osteotomie na szczęcie górnej i dolnej germektomia sekwestrotomia	implantacja osteotomie	hemisekcja usunięcie zęba mądrości	

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

Chirurgiczne prostnice do cięcia



Typ:	S-8 R	S-8 0	S-8 S
Przełożenie:	3,25:1	3,4:1	3,25:1
Typ podłączenia:	ISO 3964 (DIN 13940)		
Skoki / kąt:	1,8 mm	12°	3°
Częstotliwość (skoki/min.):	12.300	11.800	12.300
Maksymalna prędkość obrotowa:	40.000 min ⁻¹	40.000 min ⁻¹	40.000 min ⁻¹
Możliwość rozłożenia:	tak	tak	tak

Chirurgia jamy ustnej i implantologia

Zdjęcia poglądowe. Zawartość opakowania nie obejmuje dodatkowego wyposażenia ani pokazanych części do akcesoriów.

Zeskanuj telefonem
komórkowym kod QR i
dowiedz się więcej o
naszych produktach

**Producent:**

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

Dystrybutor:

W&H Poland Sp. z o.o.
ul. Tukana 3 B
02-843 Warszawa, Polska
t +48 22 331 80 00
f +48 22 331 80 01
biuro@wh.com
wh.com