PEOPLE HAVE PRIORITY

Chirurgia jamy ustnej i implantologia

People have Priority

led+

Prawdziwe innowacje tkwią w detalach

Długoletnie badania są podstawą do wprowadzania innowacji. Prowadzimy je dlatego, że każdego dnia stawiamy sobie pytanie, co jeszcze możemy dla Państwa zrobić.

Sprawność
Dzięki precyzyjnemu współdziałaniu urządzeń i końcówek chirurgicznych, W&H gwarantuje stały moment obrotowy i maksymalną możliwą sprawność. To z kolei pozwala na dokładne określenie ile mocy jest odbierane przez kość. Tarcie, to znane z fizyki zjawisko, które i w tym przypadku powoduje, że moc z silnika jest różna od tej mierzonej na wiertle i może osiągać tylko 35 % mocy wyjściowej. Dzięki zastosowaniu łożysk kulkowych w końcówkach chirurgicznych W&H uzyskano zmniejszenie siły tarcia i optymalne przeniesienie mocy na frez. To rozwiązanie umożliwiło uzyskanie efektu przekazania nawet 70 % mocy w miejscu, w którym moc jest potrzebna: na kości.

Już starożytni Egipcjanie wykorzystywali fakt, że transport kamiennych bloków jest łatwiejszy przy wykorzystaniu rolek. Wykorzystując rolki, powierzchnia tarcia jest zdecydowanie mniejsza – i tą zasadę wykorzystano w końcówkach W&H. Zastosowanie łożysk kulkowych zredukowało siłę tarcia i umożliwiło uzyskanie maksymalnej sprawności.

Dodatkowe informacje znajdują się na stronie **wh.com**

Heksagonalny system mocowania
Opracowany przez W&H heksagonalny system mocowania poprawia bezpieczeństwo użytkowania przy dużych momentach obrotowych. Ten opatentowany* system mocowania wiertła zwiększa powierzchnię przenoszącą moc z mikrosilnika na wiertło, zapobiegając odkształceniu się trzonka wiertła lub jego zablokowaniu w główce kątnicy. Czyni to zabieg bezpieczniejszym i pozbawionym nieprzewidzianych przerw.

W kątnicach z systemem heksagonalnym można bez przeszkód stosować konwencjonalne instrumenty obrotowe.

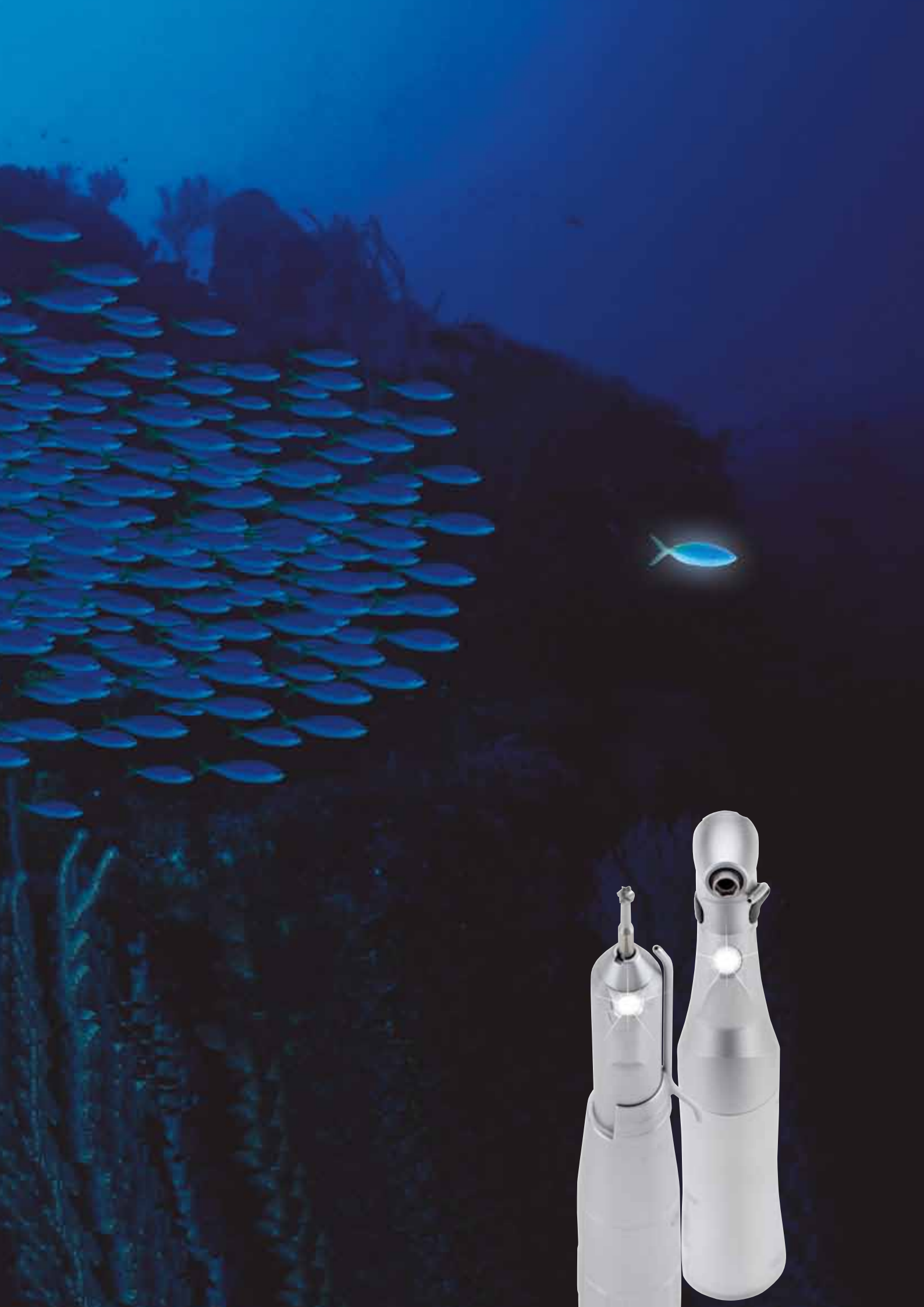
* UE, USA

Unikalny system uszczelniający
Bezobsługowy system uszczelniający zastosowany w główkach kątnic chirurgicznych zapobiega przedostawaniu się mikrocząsteczek do wnętrza końcówki ale nie przeszkadza w prawidłowej pielęgnacji i konserwacji końcówek.

Heksagonalny system mocowania wiertła poprawia bezpieczeństwo użytkowania przy dużych momentach obrotowych

System uszczelnienia nie ogranicza prawidłowej konserwacji olejem serwisowym

Szczelna główka podczas pracy



Kątnice i prostnice chirurgiczne z generatorem i światłem z diody LED+

Doskonałe oświetlenie ułatwia postawienie właściwej diagnozy i przeprowadzenie perfekcyjnego zabiegu. To wystarczające powody do stosowania oświetlenia o jakości światła dziennego do wszystkich zabiegów.

Końcówki chirurgiczne W&H ze światłem z diody LED+ idealnie oświetlają białym światłem pole zabiegowe. Jest to możliwe dzięki wbudowanemu generatorowi, który zasila diodę LED+. Takie rozwiązanie zastosowano w modelach końcówek: SI-11 LED G*, WI-75 LED G*, S-11 LED G i WS-75 LED G.

Diody LED+ świecą białym, naturalnym światłem o odpowiedniej temperaturze barwowej i są idealnym źródłem światła. Zasilenie diody LED+ z wewnętrznego generatora sprawia, że niezależnie od zastosowanego mikrosilnika napędzającego końcówkę można cieszyć się światłem o jakości światła dziennego.

* nie rozkładana

WS-75 LED G / WI-75 LED G *

S-11 LED G / SI-11 LED G *

Tajemnica tak dobrego światła z diody LED+ tkwi również w bardzo dużym **współczynniku oddawania barw (CRI)**. W&H jest liderem w rozwoju technologii LED stosowanej w końcówkach stomatologicznych.

Współczynnik oddawania barw (CRI)
Praca niepowodująca zmęczenia oczu dzięki oświetleniu o jakości światła dziennego i naturalnemu, pełnemu kontrastu oddawaniu barw. Współczynnik oddawania barw (CRI) stanowi ważny parametr sztucznych źródeł światła. Wysoka wartość CRI przyczynia się znacząco do dobrego samopoczucia oraz zdolności odbierania bodźców wzrokowych. Współczynnik wiernego oddawania barw wynosi ok. 100.

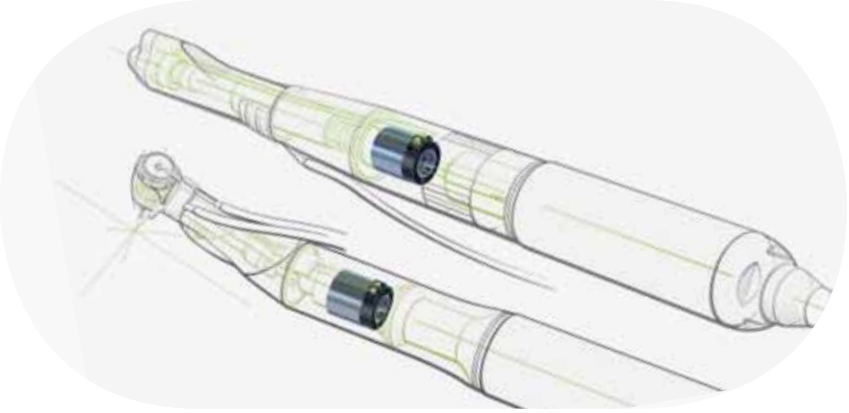
Standardowe diody LED uzyskują wartość CRI od 60 do 80. Charakteryzują się również tym, że nie oddają właściwej barwy koloru czerwonego, który ma istotne znaczenie w medycynie. W końcówkach chirurgicznych W&H zastosowano nową technologię. Rezultatem jest osiągnięcie współczynnika CRI o wartości ponad 90, który pozwala na kontrastowe oddawanie barw oraz naturalne oddawanie odcieni czerwieni w jamie ustnej.

Porównanie LED: naturalne oddawanie odcieni czerwieni dzięki LED+

Kątnice i prostnice chirurgiczne z generatorem i światłem z diody LED+

Łatwe rozkładanie – łatwe składanie
Tak proste, jak efektywne: zarówno S-11 LED G, jak i WS-75 LED G można w łatwy sposób całkowicie rozłożyć i ponownie złożyć bez jakichkolwiek narzędzi.

Niezależne zasilanie energią elektryczną
Uruchomienie końcówki powoduje równoczesne uruchomienie generatora, który zasila prądem diodę LED+.
W efekcie dioda świeci niezależnie od zastosowanego mikrosilnika napędzającego końcówkę.



Zalety w skrócie
- Rodzaj światła: jakość światła dziennego
- Niezależny, wewnętrzny generator prądu zasilający diodę LED+
- Dłuższa żywotność źródła światła niż tradycyjne żarówki halogenowe
- Podłączenie zgodne z ISO 3964 (DIN 13.940)
- Możliwość dezynfekcji termicznej
- Możliwość sterylizacji

Optymalne oświetlenie
Oferując temperaturę barw na poziomie 5.500 K, końcówki W&H osiągają spektrum promieniowania odpowiadające zakresowi światła dziennego. Gwarantuje to doskonałe oświetlenie.

Wysoki współczynnik oddawania barw
Wyjątkowa jasność:
nowe końcówki W&H z LED+ oferują nieporównywalnie wysoki współczynnik oddawania barw (CRI). Oświetlenie dzienne pozwala na idealne odwzorowanie kolorów w jamie ustnej. Dzięki temu odcienie czerwieni po raz pierwszy są odbierane naturalnie.

Kątnice i prostnice chirurgiczne

Firma W&H opracowała serię prostnic i kątnic chirurgicznych do chirurgii jamy ustnej, chirurgii szczękowo-twarzowej, implantologii i mikrochirurgii, które – oprócz wielu innych zalet – wyróżniają się niezawodnością.

Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości stali szlachetnej instrumenty są nie tylko wyjątkowo wytrzymałe i mają długą żywotność, ale także nadają się do dezynfekcji termicznej i sterylizacji.

Aby sprostać wysokim wymaganiom higienicznym w chirurgii, instrumenty można całkowicie rozłożyć (z wyjątkiem WI-75 E/KM*).

Ciężar prostnic i kątnic chirurgicznych jest dostosowany do mikrosilnika, zapewniając idealną równowagę w dłoni podczas zabiegu.

W zależności od rodzaju zabiegu można wybrać końcówkę przyspieszającą, zwalaniającą lub przenoszącą taką samą liczbę obrotów z jaką pracuje mikrosilnik. Prostnice wygięte umożliwiają ponadto optymalną widoczność pola zabiegowego.

WI-75 E/KM*

WS-75 E/KM

WS-56 E

WS-92 E/3

Zalety w skrócie

- Niezawodność dzięki wytrzymałej konstrukcji
- Łatwe czyszczenie
- Wysmukły kształt – dobra widoczność
- Długa żywotność – wykonane z wysokiej jakości stali szlachetnej
- Możliwość dezynfekcji termicznej
- Możliwość sterylizacji

S-10
S-12

S-9

SL-11

S-11

Prostnice chirurgiczne do cięcia

Praca we wszystkich kierunkach
Można ją wykonać za pomocą prostnic chirurgicznych do cięcia S-8 R, S-8 S i S-8 O. Wykonane w całości ze stali szlachetnej, wszystkie trzy modele stanowią doskonałe i perfekcyjne rozwiązanie problemu wykonania osteotomii czy usunięcia tkanki kostnej dzięki ruchom ostrza typu » piła «, » wahadło « i » wahadło wzdłużne «. Niezależnie od wybranego rodzaju ruchu: W&H jest zawsze zaufanym partnerem chirurga.

Wszystkie modele można całkowicie rozłożyć
Wszystkie trzy modele prostnic opracowano do pracy z maksymalną prędkością obrotową, dzięki czemu uzyskano stałą prędkość i wydajność cięcia kości. Prostnice można całkowicie rozłożyć, co umożliwia ich łatwe i dokładne czyszczenie.

S-8 S
typu » wahadło wzdłużne «

S-8 O
typu » wahadło «

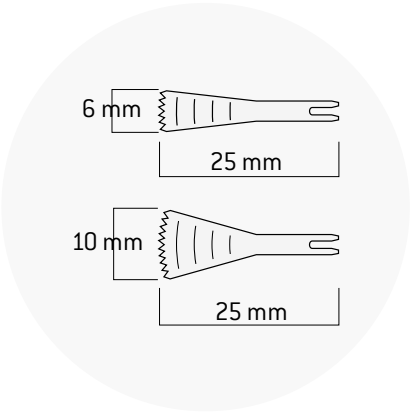
S-8 R
typu » piła «

Zalety w skrócie
- Wykonane w całości ze stali szlachetnej
- Wysoka częstotliwość cięcia zapewniająca doskonałą moc cięcia
- Niski poziom drgań i wyjątkowo cicha praca
- Możliwość całkowitego rozłożenia prostnic oraz dezynfekcji termicznej i sterylizacji
- Duży wybór ostrzy

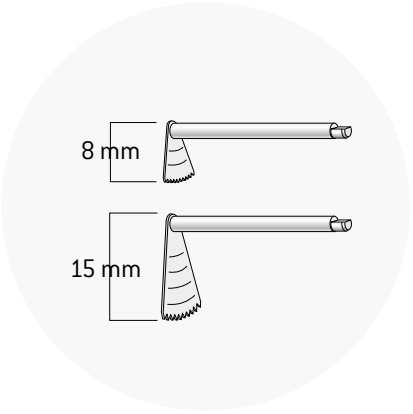
Wszystkie trzy modele można całkowicie rozłożyć

Asortyment ostrzy do prostnic chirurgicznych do cięcia

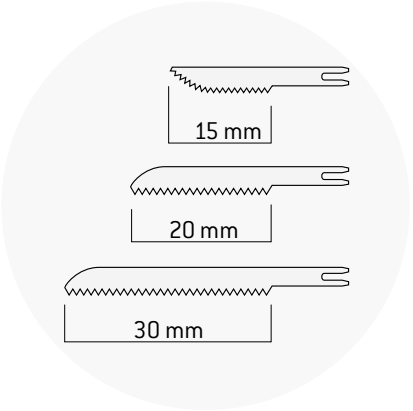
Ostrza, ruch typu » wahadło wzdłużne «, do S-8 S
Szerokość 6 mm lub 10 mm,
razem z miernikiem głębokości na ostrzu (odstępy co 2,5 mm),
w 100% stal szlachetna,
dostępne w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych po pięć sztuk

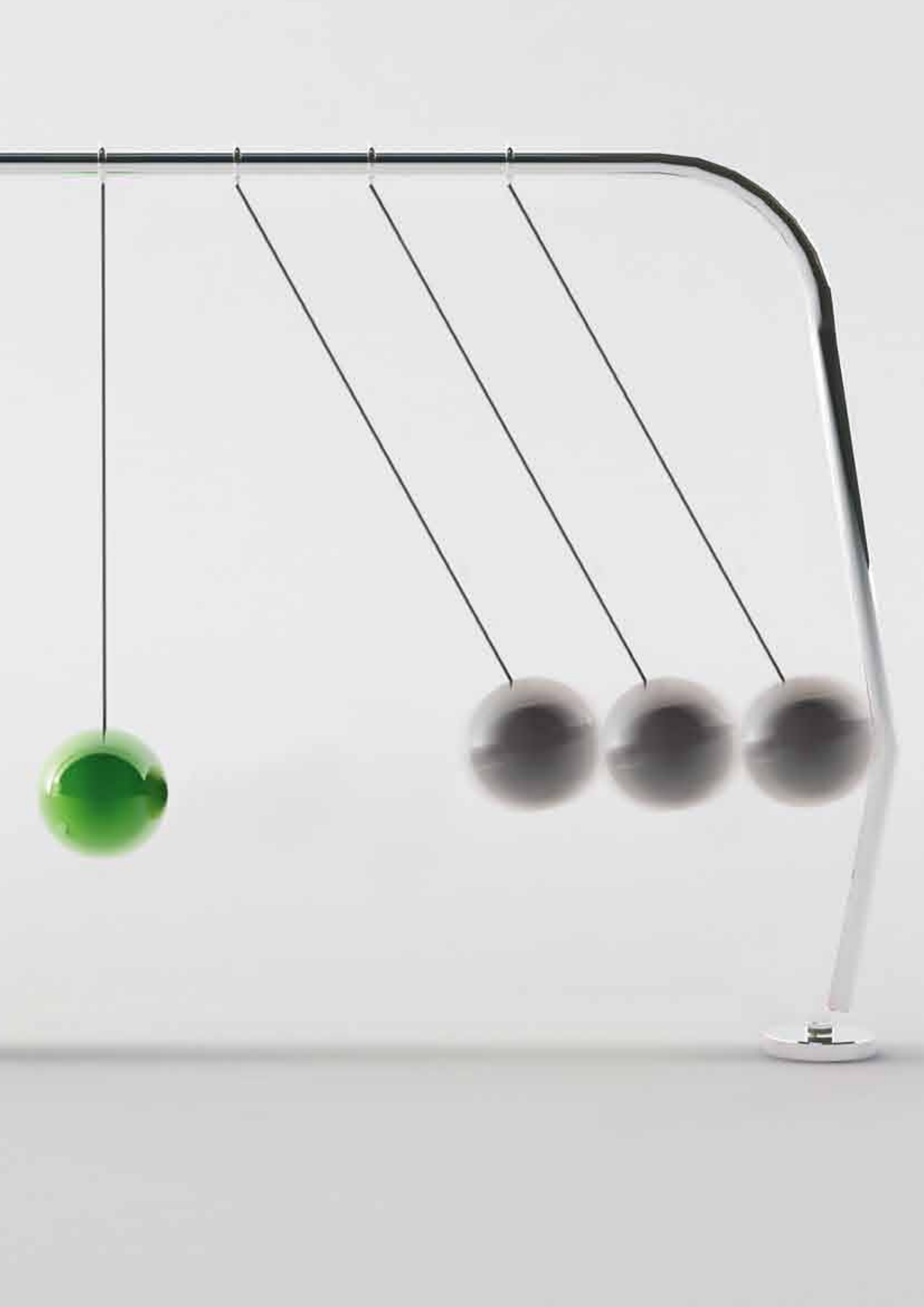


Ostrza, ruch typu » wahadło «, do S-8 O
Wysokość 8 mm lub 15 mm,
razem z miernikiem głębokości na ostrzu (odstępy co 2,5 mm),
w 100% stal szlachetna,
dostępne w opakowaniach pojedynczych



Ostrza, ruch typu » piła «, do S-8 R
Długość 15 mm, 20 mm lub 30 mm,
wzmocnione dla uzyskania większej sprawności cięcia,
w 100% stal szlachetna,
dostępne w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych po pięć sztuk





Elcomed
Numer 1 na sali operacyjnej

Aż do 80 Ncm na instrumencie obrotowym. Silnik, który osiąga prędkość obrotową 50 000 obr/min. jest jednocześnie jednym z najkrótszych i najlżejszych w swojej klasie. Elcomed: najlepsza jakość i moc – to spełnienie najwyższych wymagań chirurgicznych.

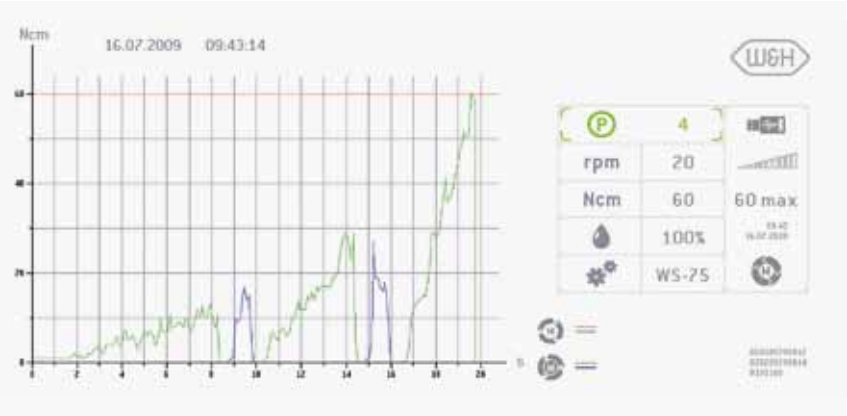
Logiczne połączenie funkcji dające komfort pracy
Tylko jeden poziom obsługi do ustawiania wszystkich niezbędnych parametrów. Możliwość zapisu sześciu najczęściej wykorzystywanych kompletów parametrów pracy jako indywidualnych programów. Kompletna dokumentacja bez dodatkowych kosztów. A przy tym najwyższe bezpieczeństwo i precyzja: Elcomed firmy W&H.

Łatwość obsługi
Ustawienia fabryczne poszczególnych programów można bez żadnych problemów dostosować do indywidualnych potrzeb. Urządzenie wyposażone jest w sterownik nożny, za pomocą którego można przełączać programy, zmieniać kierunek obrotu instrumentu obrotowego, a także włączać i wyłączać dopływ płynu oraz sterować prędkością obrotową silnika.

Elcomed jest dostępny także bez funkcji dokumentowania

Elcomed
Gwarancja pełnej dokumentacji

Każdy krok podczas zabiegu jest dokładnie dokumentowany a jego przebieg można w każdej chwili wyświetlić na wyświetlaczu urządzenia, podłączając znajdującą się w komplecie pamięć USB do odpowiedniego złącza.



Rejestracja momentu obrotowego podczas zabiegu wraz z ustawionymi parametrami pracy urządzenia

Bez dodatkowego programu – bez dodatkowych kosztów
Dane zapamiętywane są w postaci mapy bitowej oraz pliku w formacie csv, umożliwiając ich opracowywanie w standardowych programach analitycznych lub graficznych.

Zalety w skrócie

- Najkrótszy i najlżejszy silnik osiągający prędkość 50.000 obr./min
- Możliwość zastosowania do wszystkich instrumentów z połączeniem ISO
- Zakres wartości momentu obrotowego 5 – 80 Ncm
- Funkcja maszynowego gwintowania
- Data Matrix Code do elektronicznej identyfikacji produktu

Najlepsze sterowanie nożne
Elcomed firmy W&H można obsługiwać za pomocą wielofunkcyjnego sterownika nożnego z atestem AP.
Daje to pełną swobodę i możliwość koncentracji na zabiegu.

Implantmed

Implantmed firmy W&H to przemyślany mikrosilnik do zabiegów stomatologiczno-chirurgicznych – zgodnie z zasadą: koncentracji na tym, co najważniejsze.

Prosty w użyciu
Najważniejsza jest prosta obsługa. Użytkownik może bez problemów ustawiać wszelkie parametry pracy wymagane na konkretnych etapach i zapewnić tym samym płynny przebieg zabiegu.

Duży, czytelny wyświetlacz
Implantmed jest wyposażony w duży wyświetlacz pozwalający na łatwy odczyt parametrów pracy.

Funkcja maszynowego gwintowania
Funkcja maszynowego gwitowania może być wykorzystana w trakcie wkręcania implantów w twardą kość. Delikatne stukanie w gwint minimalizuje kompresję kości i tym samym zapewnia łatwiejsze gojenie tkanek wokół implantu.

Pedał sterujący
Pedał sterujący zapewnia pełną kontrolę urządzenia a tym samym całkowitą swobodę rąk.
Pozwala to na pełną koncentrację na najważniejszym: pacjencie.

Zalety w skrócie

- Mocny silnik
- Łatwa obsługa
- Szeroki zakres prędkości obrotowej silnika, 300 – 40.000 obr./min
- Zakres wartości momentu obrotowego, 5 – 70 Ncm
- Funkcja maszynowego gwintowania
- Możliwość sterylizacji i termodezynfekcji silnika z kablem

Protetyczny śrubokręt dynamometryczny IA-400 Dokładny moment obrotowy – pewność i oszczędność czasu

Bezprzewodowy śrubokręt dynamometryczny IA-400 umożliwia precyzyjną kontrolę momentu obrotowego zapewniając bezpieczną pracę podczas dokręcania śrub wspornikowych. Stosowanie śrubokrętu dynamometrycznego pozwala na zredukowanie ilości kluczy dynamometrycznych. Niezbędne są tylko mechaniczne instrumenty rotacyjne.

Maksymalne bezpieczeństwo, dzięki możliwości ustawienia momentu obrotowego w zakresie 8 – 40 Ncm, co 1 Ncm.

Uzyskanie możliwie najlepszego efektu podczas wkręcania śruby wymaga precyzyjnego ustawienia momentu obrotowego oraz jego ciągłej kontroli podczas wkręcania. Automatyczna kontrola momentu obrotowego w śrubokręcie dynamometrycznym IA-400 uniemożliwia jego wzrost a tym samym przeciążenie śruby.

W śrubokręcie zastosowano system mocowania instrumentów typu » push «.

Szeroki zakres ustawianego momentu obrotowego oraz możliwość łatwego stosowania instrumentów dokręcających eliminuje konieczność posiadania wielu ręcznych kluczy.

Bezprzewodowy śrubokręt dynamometryczny obsługiwany jedną ręką zapewnia szybką i bezpieczną pracę a dzięki małej główce – doskonałą widoczność preparowanego miejsca.

Zalety w skrócie

- Dokładna kontrola momentu obrotowego od 8 – 40 Ncm
- Samoczynne wyłączenie po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego
- Oszczędność czasu dzięki stałej prędkości
- Bezprzewodowy
- Dobra widoczność
- Redukcja koniecznych kluczy

Wyposażenie dodatkowe do mikrosilników chirurgicznych

1. Walizka transportowa ST-K 29 do transportu mikrosilnika chirurgicznego (bez zawartości)
2. Kaseta sterylizacyjna z odpowiednimi uchwytami na silnik, kabel, prostnice i kątnice (bez zawartości)
3. Pedał sterujący S-N1, z atestem AP (spełnia wytyczne dotyczące stosowania na salach operacyjnych)
4. Praktyczny stolik jezdny z listwą* i bez listwy z gniazdami
   - Wysokość całkowita: 78 cm
   - Półka górna (szer. x głęb.): 39,5 cm x 36,5 cm
   - Półka środkowa (szer. x głęb.): 31 cm x 24 cm
   - Półka dolna (szer. x głęb.): 40 cm x 43 cm

1

2

3

4

* tylko wtyczka UE

Kątnice i prostnice chirurgiczne z generatorem i światłem z diody LED+ (str. 5 – 6)

CE 0297

Typ:	S-11 LED G	SI-11 LED G	WS-75 LED G	WI-75 LED G
Przełożenie:	1:1	1:1	20:1	20:1
Podłączenie do mikrosilnika wg normy:	ISO 3964 (DIN 13.940)			
System oświetlenia:	LED+			
Zasilanie diody LED+:	przez niezależny generator			
Jakość oświetlenia:	światło dzienne			
Spray:	zewnętrzny	zewnętrzny	pojedynczy	pojedynczy
System chłodzenia wewnętrznego:	–	–	Kirschner/Meyer	Kirschner/Meyer
System mocowania wiertła:	za pomocą dźwigni	za pomocą dźwigni	na przycisk	na przycisk
Instrumenty obrotowe:	do wierteł i frezów chirurgicznych o Ø 2,35 mm			
	L = 45 także system Stryker	L = 45 także system Stryker	z trzonkiem kątnicowym	z trzonkiem kątnicowym
Maksymalna prędkość obrotowa mikrosilnika:	40.000 min^{-1}	40.000 min^{-1}	40.000 min^{-1}	40.000 min^{-1}
Możliwość rozłożenia:	tak	nie	tak	nie
Przykładowe zabiegi:	Resekcja wierzchołka korzenia Osteotomia Sekwestrotomia Trepanacja kości w okolicy wierzchołka Modelowanie kości	jak S-11 LED G	Implantacja Osteosynteza Segmentosteotomie	jak WS-75 LED G

Kątnice chirurgiczne (str. 7)

CE 0297

Typ:	WS-75 E/KM	WS-56 E	WS-92 E/3	WI-75 E/KM
Przełożenie:	20:1	1:1	1:2,7	20:1
Podłączenie do mikrosilnika wg normy:	ISO 3964 (DIN 13.940)			
Spray zewnętrzny:	pojedynczy	pojedynczy	potrójny	pojedynczy
System chłodzenia wewnętrznego:	Kirschner/Meyer	–	–	Kirschner/Meyer
System mocowania wiertła:	na przycisk			
Instrumenty obrotowe:	do wierteł i frezów chirurgicznych z			
	trzonkiem kątnicowym Ø 2,35 mm	trzonkiem kątnicowym Ø 2,35 mm	trzonkiem FG Ø 1,6 mm	trzonkiem kątnicowym Ø 2,35 mm
Maksymalna prędkość obrotowa mikrosilnika:	50.000 min^{-1}	50.000 min^{-1}	50.000 min^{-1}	50.000 min^{-1}
Możliwość rozłożenia:	tak	tak	tak	nie
Przykładowe zabiegi:	Implantacja Osteosynteza Segmentosteotomie	Osteotomie szczęki górnej i żuchwy Germektomia Sekwestrotomia	Hemisekcja Usuwanie zębów mądrości	jak WS-75 E/KM

135°C Wszystkie instrumenty nadają się do dezynfekcji termicznej i sterylizacji w temperaturze do 135 °C.

Prostnice chirurgiczne (str. 7)

CE 0297

Typ:	S-11	SL-11	S-9	S-10 (S-12*)
Przełożenie:	1:1	1:1	1:1	1:1
Podłączenie do mikrosilnika wg normy:	ISO 3964 (DIN 13.940)			
Spray:	zewnętrzny	zewnętrzny	zewnętrzny	zewnętrzny
System mocowania wiertła:	za pomocą dźwigni	za pomocą dźwigni	za pomocą dźwigni	za pomocą dźwigni
Instrumenty obrotowe:	do wierteł i frezów chirurgicznych o Ø 2,35 mm			
	L = 45 także system Stryker	L = 45 także system Stryker	L = 45 także system Stryker	L = 70
Maksymalna prędkość obrotowa mikrosilnika:	50.000 min^{-1}	30.000 min^{-1}	50.000 min^{-1}	50.000 min^{-1}
Możliwość rozłożenia:	tak	tak	tak	tak
Przykładowe zabiegi:	Resekcja wierzchołka korzenia Osteotomia Sekwestrotomia Trepanacja kości w okolicy wierzchołka Modelowanie kości	jak S-11 do trudno dostępnych obszarów	Usuwanie zębów mądrości Resekcja wierzchołka korzenia Fenestracja Trepanacja kości w okolicy wierzchołka	Wygładzanie kości Osteotomia Fenestracja Osteosynteza w obszarze dalszym

*** S-12:** jak S-10, 1:2, prędkość obrotowa napędu maks. 40.000 min^{-1}; wskazanie: np. skomplikowana ekstrakcja pozostałych zębów mądrości, resekcja wierzchołka korzenia w obszarze dalszym, wygładzanie kości, osteotomia, dekompresja

Prostnice chirurgiczne do cięcia (str. 8 – 9)

CE 0297

Typ:	S-8 R	S-8 O	S-8 S
Przełożenie:	3,25:1	3,4:1	3,25:1
Podłączenie do mikrosilnika wg normy:	ISO 3964 (DIN 13.940)		
Skok / kąt:	1,8 mm	12°	3°
Częstotliwość (skok/min):	12.300	11.800	12.300
Maksymalna prędkość obrotowa mikrosilnika:	40.000 min^{-1}	40.000 min^{-1}	40.000 min^{-1}
Możliwość rozłożenia:	tak	tak	tak

135°C Wszystkie instrumenty nadają się do dezynfekcji termicznej i sterylizacji w temperaturze do 135 °C.

Elcomed (str. 11 – 12)

CE 0297

Typ:	SA-310
Maks. moment obrotowy instrumentu obrotowego:	80 Ncm*
Dokumentacja**:	tak / USB
Napięcie zasilania:	100 – 130 V lub 220 – 240 V, 50 / 60 Hz
Maksymalna moc wyjściowa:	100 W
Maksymalny moment obrotowy silnika:	7 Ncm
Prędkość obrotowa silnika:	300 – 50.000 min^{-1}, poziom bezpieczeństwa przy 40.000 min^{-1}
Możliwość podłączenia końcówek wykonanych wg normy:	ISO 3964 (DIN 13.940)
Długość kabla silnika:	1,8 m lub 3,5 m
Zakres regulacji przepływu płynu chłodzącego:	0 – 100 ml/min
Sterownik nożny:	tak
Wysokość / szerokość / głębokość:	109 x 256 x 305 mm

* ustawienie wyłącznie w trakcie pracy z WS-75 i WI-75

** dostępne także bez funkcji dokumentowania

Implantmed (str. 13)

CE 0297

Typ:	SI-915	SI-923
Maks. moment obrotowy instrumentu obrotowego*:	70 Ncm	
Napięcie zasilania:	100 – 130 V, 50 / 60 Hz	220 – 240 V, 50 / 60 Hz
Maksymalna moc wyjściowa:	70 W	
Maksymalny moment obrotowy silnika:	5,5 Ncm	
Prędkość obrotowa silnika:	300 – 40.000 min^{-1}	
Możliwość podłączenia końcówek wykonanych wg normy: Program 4 i 5:	ISO 3964 (DIN 13.940), przełożenie zwalniające 1:1, 20:1 tylko z WI-75 E/KM, WI-75 LED G, WS-75 E/KM lub WS-75 LED G	
Długość kabla silnika:	1,8 m	
Zakres regulacji przepływu płynu chłodzącego:	ok. 100 ml/min	
Sterownik nożny:	tak	
Wysokość / szerokość / głębokość:	100 x 235 x 240 mm	

* w programie 4

Protetyczny śrubokręt dynamometryczny IA-400 (str. 14)

CE
0297

Prostnica napędowa IA-400	
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 ładowania:	ok. 100 min.
Orientacyjny czas pracy (akumulator naładowany):	ok. 40 śrub przy średnim momencie obrotowym
Waga:	90 g

Kątnica IA-80	
Typ:	IA-80
Przełożenie:	80:1
System szybkozłączek:	specjalna złączka W&H

Ładowarka	
Napięcie zasilania:	100 – 240 V
Częstotliwość:	50 – 60 Hz
Prąd znamionowy:	0,08 – 0,12 A
Moc:	5 W
Waga:	345 g

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

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. Leśna 1 B/C
02-840 Warszawa, **Polska**
t + 48 22 331 80 00
f + 48 22 331 80 01
office@whpoland.pl
wh.com

20351 APL Rev. 000 / 22.08.2011

Zastrzega się prawo zmian