

# Oralchirurgie und Implantologie

#whdentalwerk



video.wh.com

Jetzt bei Ihrem  
Fachhändler oder  
auf **wh.com**



# Oralchirurgie & Implantologie

<b>UNTERNEHMEN</b>	4-5
Produktübersicht 1 Implantmed Plus, Piezomed, Piezomed Modul	6-7
Produktübersicht 2 Implantmed Classic, Chirurgische Hand- und Winkelstücke, Chirurgische Hand- und Winkelstücke mit Generator	8-9
Workflowgesteuerte Lösung	10-11
Implantmed Plus	12-13
Implantmed Classic	14-15
Chirurgische Hand- und Winkelstücke	16-17
Chirurgische Hand- und Winkelstücke mit Generator	18-19
Piezomed	20-21
Piezomed Modul	22-23
Piezomed Instrumente	24-25
Hygiene und Pflege	26-27
Technische Daten	28-33
Zubehör für Implantmed, Piezomed und Piezomed Modul	34

## People have Priority

### W&H auf einen Blick

- › Headquarter in Österreich
- › 1.300 Mitarbeiter weltweit
- › Gründung 1890 in Berlin von Jean Weber und Hugo Hampel
- › Produktionsstandorte in Österreich, Italien und Schweden
- › In 130 Ländern vertreten
- › Exportanteil über 95 %

Mehr Informationen auf  
**wh.com**



W&H Dentalwerk  
Bürmoos (A)



W&H Sterilization  
Brusaporto (I)



Es geht um viel.  
Es geht um **Menschen.**

Rückgrat bekommt man nicht an der Börse: Das Unternehmen W&H steht seit Generationen im Familienbesitz. In diesem heutzutage selten gewordenen Klima entsteht jener Geist, der Innovationen wie Implantmed, Elcomed und Piezomed hervorbringt.

Das Geheimnis unseres Erfolgs: W&H stellt seit jeher den Menschen – egal ob Partner, Kunde, Patient oder Mitarbeiter – in den Mittelpunkt. Sehen Sie – schon ist es kein Geheimnis mehr! Solche wollen wir vor Ihnen auch nicht haben.

## Ihre **Vorteile** auf einen Blick



**Dr. med. dent. Fred Bergmann**  
Fachzahnarzt für Oralchirurgie

„Die Kombination aus Implantmed und Osstell gibt mir und meinen Patienten mehr Sicherheit in der Behandlung.“

### Implantmed Plus

- › Intuitives Bedienkonzept
- › Neu konzipierte Pumpe
- › Ultrakurzer, leistungsstarker Elektromotor mit 6,2 Ncm Drehmoment
- › Drehzahlbereich am Motor: 200 bis 40.000 rpm
- › W&H Osstell-Produkte (als Zubehör erhältlich) für eine gesicherte Bewertung der Implantatstabilität
- › Automatische Drehmomentkontrolle: 5 bis 80 Ncm
- › Maschinelle Gewindeschneidfunktion
- › Elektromotor mit Kabel, thermodesinfizierbar und sterilisierbar

[Nähere Infos ab Seite 12](#)



**Dr. Ulrich Fürst**  
Facharzt für Oralchirurgie

„Unglaublich – schneidet Knochen wie Butter.“

### Piezomed

- › Automatische Instrumentenerkennung
- › Drei individuelle Betriebsmodi „Power“, „Basic“ und „Smooth“
- › Kurzzeitige Leistungssteigerung um 20 % durch Boost Funktion
- › Ideale Ausleuchtung des Operationsfelds durch LED-Ringbeleuchtung
- › Effiziente Kühlung durch Sprayaustritt nahe am Arbeitsbereich des Instruments
- › Handstück mit LED-Sockel und Kabel, thermodesinfizierbar und sterilisierbar

[Nähere Infos ab Seite 20](#)



**Prof. DDr. Christof Pertl**  
Zahnmedizin Graz

„Piezochirurgie und Implantmed in einem faszinierenden modularen System. Umfassend und leistungsstark.“

### Piezomed Plus und Classic Modul

- › Implantologiemotor und Piezochirurgie in einem Gerät
- › Das Piezomed Modul kann mit jedem Implantmed SI-10XX verbunden werden und deckt dadurch verschiedenste chirurgische Anwendungen ab
- › Die Modularität ermöglicht die Anpassung des Geräts an die Anforderungen des jeweiligen Anwenders
- › Die Kombination von Implantmed Plus und Piezomed Modul ermöglicht workflowgesteuerte Lösungen in der Oralchirurgie und Implantologie
- › Mit den Modulversionen Piezomed Plus und Piezomed Classic deckt W&H ein breites Spektrum der piezochirurgischen Praxis ab

[Nähere Infos ab Seite 22](#)



## Ihre **Vorteile** auf einen Blick



**Dr. med. dent.  
Robert Schwagierek, M. A.**  
Fachzahnarzt für Oralchirurgie

„Die einfache Bedienung macht's möglich: Für den Patienten ein hohes Maß an Sicherheit und eine qualitativ hochwertige Behandlung. Im Praxisalltag maximale Effizienz.“

### Implantmed Classic

- › Intuitives Bedienkonzept, gut lesbares Display
- › Ultrakurzer, leistungsstarker Elektromotor mit 5,5 Ncm Drehmoment
- › Drehzahlbereich am Motor: 300 – 40.000 rpm
- › Genaue Drehmomentkontrolle, 5 – 70 Ncm
- › Maschinelle Gewindeschneidefunktion
- › Elektromotor mit Kabel, thermodesinfizierbar und sterilisierbar

Nähere Infos ab Seite 14



**Dr. Alexander Schatzdorfer**  
Zahnarzt mit eigener Praxis

„Ideal für Implantmed:  
Präzise und verlässlich!“

### Chirurgische Hand- und Winkelstücke mit Generator Mit und ohne Mini-LED+

- › Ermüdungsfreies Arbeiten durch optimale Ergonomie
- › Robust und langlebig durch hochwertigen Edelstahl mit kratzfester Beschichtung
- › Zerlegbar für eine gründliche Reinigung (außer WI-75 E/KM)
- › Thermodesinfizierbar und sterilisierbar

#### Mit Mini-LED+

- › Arbeiten bei Tageslichtqualität
- › Natürliche Wiedergabe von Rottönen
- › Unabhängige Stromversorgung durch eingebauten Generator

Nähere Infos ab Seite 16



**Nicholas Claydon BDS MscD PhD  
MJDF RCS (eEng) FHEA**  
Facharzt für Parodontologie  
und Implantologie

„Hochwertige Ausführung für  
Qualität und Balance.  
Das erstklassige LED-Licht setzt  
neue Maßstäbe.“

### Chirurgische Hand- und Winkelstücke Mit Mini-LED+ und W&H Anschluss

- › Abgestimmt auf Implantmed SI-1023, SI-1015, SI-1010
- › Optimale Ausleuchtung bei allen Arbeitsschritten
- › Ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Balance
- › Robust und langlebig durch hochwertigen Edelstahl mit kratzfester Beschichtung
- › Arbeiten bei Tageslichtqualität
- › Natürliche Wiedergabe von Rottönen
- › Zerlegbar für eine gründliche Reinigung
- › Thermodesinfizierbar und sterilisierbar

- › Entwickelt für den W&H Elektromotor EM-19 LC

Nähere Infos ab Seite 18



# Ihr Kompass für die Zahnarztpraxis von morgen

Erfolgreiche Behandlungen durch perfektes Zusammenspiel von Oralchirurgie & Implantologie.



## HAND- UND WINKELSTÜCKE

Optimale Ausleuchtung der Behandlungsstelle für perfekte, präzise Behandlungsergebnisse.



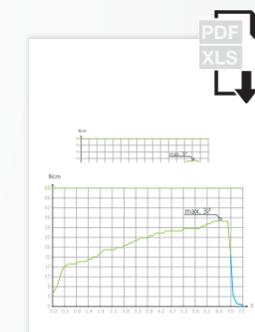
## OSSTELL® IMPLANT STABILITY SOLUTIONS™

Bessere Vorhersagbarkeit sowie verbesserte Implantatbehandlung und Arzt-Patienten-Kommunikation mit Beacon, SmartPegs und OsstellConnect.



## PIEZOMED PLUS UND CLASSIC MODUL

Piezochirurgie und Implantologie kombiniert in einem Gerät.



## DOKUMENTATIONSFUNKTION

Mehr Qualität bei Implantatbehandlungen und der Arzt-Patienten-Kommunikation mithilfe von Daten.



## ELEKTROMOTOR

Besonders klein und erstaunlich leicht – für ermüdungsfreies Arbeiten mit verschiedenen Motorvarianten.



## KABELLOSE ODER KABELGEBUNDENE FUSSTEUERUNG

Steuerung von Implantmed Plus und Piezomed Modul mit nur einer Fußsteuerung.

## Für einen einfachen Arbeitsablauf

### Sicher, einfach und flexibel.

Mit Implantmed steht ein hochwertiger und leistungsstarker Chirurgiemotor für die zahnärztliche Chirurgie, Implantologie sowie für die Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (MKG) zur Verfügung.



### W&H Osstell Beacon-Anbindung

- › Bluetooth-Verbindung zum Osstell Beacon zur Messung und Darstellung der Implantatstabilität

## Implantmed Plus



### Sicheres Eindrehen

Für die nötige Sicherheit sorgt die automatische Drehmomentkontrolle, die sich von 5 bis 80 Ncm einstellen lässt.



### Messbare Stabilität

Mit dem als Zubehör erhältlichen Osstell Beacon ist eine gesicherte Bewertung der Implantatstabilität möglich.



### Mit intuitiver Leichtigkeit

Farb-Touchscreen mit benutzerfreundlicher Menüführung und Glasoberfläche zur einfachen Reinigung.



### Für die Assistenz

Die neu konzipierte Pumpe ermöglicht das sichere und schnelle Einlegen des Kühlmittelschlauchs.



### Absolute Bewegungsfreiheit

Mit der kabellosen Fußsteuerung können Sie den optimalen Standort im Arbeitsbereich frei wählen. Das bedeutet hohe Sicherheit im Behandlungsareal.



### Eine für Alle

Steuern Sie die Funktionen von Implantmed und Piezomed mit nur einer Fußsteuerung.

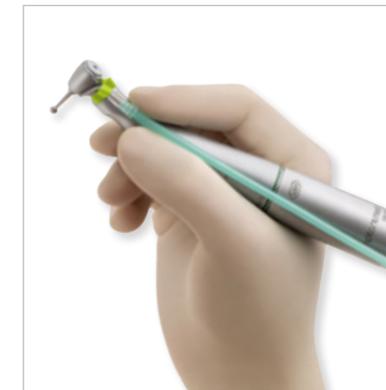
## Fokus auf das Wesentliche

**Ergonomisch, einfach und stark.**  
Implantmed beeindruckt mit seiner intuitiven Bedienbarkeit. Sie können sich voll und ganz auf das Wesentliche konzentrieren: auf Ihren Patienten.

## Implantmed Classic



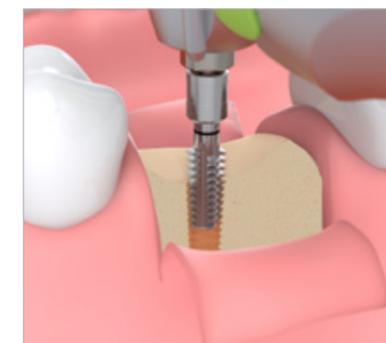
**Leistungsstarker Motor**  
Mit einem Motordrehmoment von 5,5 Ncm und einem Motordrehzahlbereich von 300 bis 40.000 rpm stellt Implantmed seine Leistungsstärke unter Beweis.



**Ermüdungsfreies Arbeiten**  
In Kombination sind der kurze Motor und das ergonomisch geformte Winkelstück perfekt ausbalanciert. Sie können längere Zeit ohne Ermüdungserscheinungen und Verkrampfungen Ihrer Hand arbeiten.



**Einfache Bedienung**  
Implantmed ist mit seinem Display mit Auto-Backlight einfach und unkompliziert zu bedienen.



**Stressfreies Einheilen**  
Die maschinelle Gewindeschneidfunktion unterstützt Sie bei der Implantatinsertion in hartem Knochen. Eine zu hohe Kompression auf den Knochen wird vermieden.

# Ermüdungsfreies und flexibles Arbeiten

## Langlebig, ergonomisch und robust.

Egal ob Implantatinsertion oder Weisheitszahnentfernung: Optimale Kühlung und Ausleuchtung der Behandlungsstelle. Hochwertiger Edelstahl mit einer kratzfesten Beschichtung macht die chirurgischen Hand- und Winkelstücke robust und besonders langlebig.

### WS-75 L | 20:1

Speziell für die Implantatbettaufräsbereitung und Implantatinsertion entwickelt.

### S-11 L | 1:1

Die erste Wahl bei der Wurzelspitzenresektion, Osteotomien, Sequestrotomien, Knochenmodellierung und Knochenglättung sowie für Weisheitszahnentfernung.

### WS-91 L | 1:2,7

#### 45°-Kopf

Speziell für den besseren Zugang im prämolaren und molaren Bereich entwickelt.

### WS-56 L | 1:1

### WS-92 L | 1:2,7

Entwickelt für Osteotomien, Sequestrotomien, Gernektomien, Hemisektion.

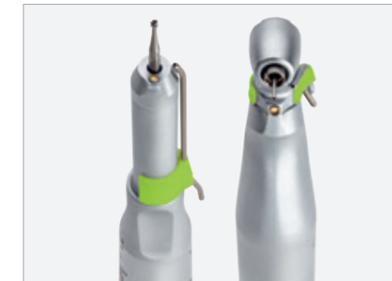


## Chirurgische Hand- und Winkelstücke für Implantmed SI-1023, SI-1015, SI-1010



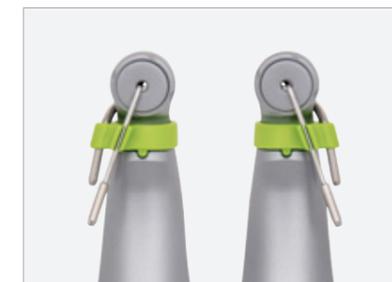
### Ermüdungsfreies Arbeiten

Die Kombination mit dem ultrakurzen Elektromotor EM-19 LC sorgt für langes ermüdungsfreies Arbeiten.



### Optimale Ausleuchtung

Dank Halbierung der Größe einer normalen LED, ist die Mini-LED+ sehr nah an der Spitze integriert und bietet eine optimale Ausleuchtung.



### Variable Kühlung

Es stehen Sprayclips für links und rechts zur Verfügung. Dadurch kann die Kühlung individuell an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden.



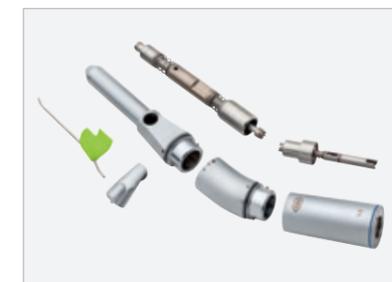
### Kratz feste Oberfläche

Durch die einzigartige Beschichtung wird das Instrument vor Kratzern geschützt. Das erleichtert die Reinigung und erhält den Wert.



### Hexagon-Spannsystem

Das von W&H entwickelte und patentierte (EU, USA) Hexagon-Spannsystem sorgt für Anwendungssicherheit bei hohen Drehmomenten.



### Perfekte Reinigung

Um den hohen Hygieneanforderungen gerecht zu werden sind die Instrumente zerlegbar.

## Führend im LED-Bereich

### Klar, hell und weiträumig.

Ausgezeichnete Lichtverhältnisse erleichtern den Weg zu gründlichen Diagnosen und perfekten Behandlungsergebnissen. Die chirurgischen Hand- und Winkelstücke mit Mini-LED+ produzieren ihr Licht selbständig. Ein eingebauter Generator versorgt die LED in den Instrumenten mit Energie.

Die Winkelstücke WS-91 und WS-91 L G mit 45°-Kopf kombinieren die Vorteile eines Handstücks mit denen eines Winkelstücks. Der 45°-Winkel ermöglicht eine deutlich bessere Sicht auf die Behandlungsstelle. Dies macht sich besonders bei chirurgischen Weisheitszahnentfernungen, Zahntrennungen und Wurzelspitzenresektionen bezahlt. So wird der palatinale Zugang zu den Oberkiefermolaren auch bei kleiner Mundöffnung wesentlich erleichtert. Bei bukkalen Anwendungen hingegen bleibt mehr Platz zwischen Wange und Operationsfeld. Gleichzeitig wird die Sicht kaum beeinträchtigt. Durch die Übersetzung von 1:2,7 werden, je nach Antriebsgeschwindigkeit, Drehzahlen von bis zu 135.000 Umdrehungen pro Minute am rotierenden Instrument erreicht. Ein 3-fach Spray sorgt dabei für ausreichende Kühlung des rotierenden Instruments und der Behandlungsstelle.

## Chirurgische Hand- und Winkelstücke mit Generator



**WS-75 (ohne Licht)**  
**WS-75 L G (mit Mini-LED+)**  
**WI-75 E/KM (ohne Licht)**  
Speziell zum Implantieren entwickelte Modelle.



**WS-56, WS-92 (ohne Licht),**  
**WS-56 L G, WS-92 L G**  
**(mit Mini-LED+)**  
Diese Modelle eignen sich hervorragend für schwierige chirurgische Eingriffe.



**WS-91 (ohne Licht)**  
**WS-91 L G (mit Mini-LED+)**  
Der 45°-Winkel ermöglicht einen deutlich besseren Zugang und eine deutlich bessere Sicht auf die Behandlungsstelle.



**S-9, S-11 (ohne Licht)**  
**S-9 L G, S-11 L G**  
**(mit Mini-LED+)**  
Die erste Wahl bei komplizierten Eingriffen im Kiefer.



**S-10, S-12,**  
**S-15, S-16 (ohne Licht)**  
Bessere Sicht für schwer zugängliche Bereiche.



**SZ-75 (ohne Licht)**  
Zur Implantatbettaufräufung und zur Insertion von Zygoma-Implantate.

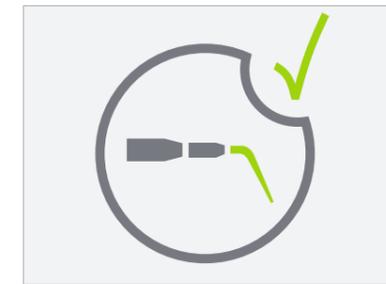
# Die neue Kraft in der Knochenchirurgie

## Minimal invasiv, maximal stark.

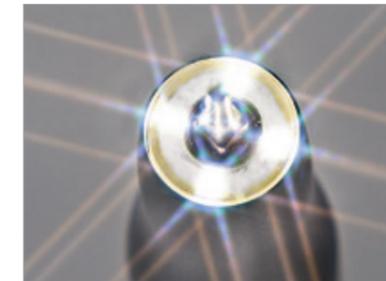
Piezomed erleichtert die Arbeit des Chirurgen: Dank innovativer Ultraschalltechnologie wird mit hoher Präzision ausschließlich Knochensubstanz abgetragen. Das umgebende Weichgewebe wird geschont. Eine spürbare Erleichterung auch für den Patienten: Weniger Schmerzen, bessere Heilung.



**Piezomed**



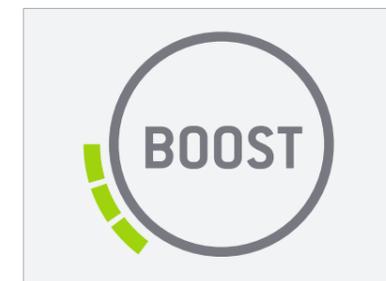
**Automatische Instrumentenerkennung**  
Piezomed erkennt das Instrument beim Einsetzen und stellt automatisch die richtige Leistungsgruppe ein.



**Innovative LED-Ringbeleuchtung**  
Das schattenfreie Licht sorgt für eine ideale Ausleuchtung des Operationsfeldes.



**Bessere Schneidleistung**  
Eine spezielle Verzahnung sorgt für präzisen Schnitt und spart Zeit!



**Extrem stark und schnell**  
Mit der Boost-Funktion kann die eingestellte Grundleistung kurzzeitig um 20 % erhöht werden.



**Effiziente Kühlung**  
Der Spray tritt nahe am Arbeitsbereich des Instruments aus und kühlt dadurch das Operationsfeld äußerst effizient.



**SPI Dongle – Jederzeit upgraden**  
Steuern Sie die Funktionen von Piezomed mit der optional erhältlichen kabellosen Fußsteuerung.

# Der Gamechanger in der Piezochirurgie

Das **Piezomed Modul** kombiniert einen Implantologiemotor und Piezochirurgie in einem Gerät. Implantmed kann mit dem Piezomed Modul verbunden werden und deckt dadurch verschiedenste chirurgische Anwendungen ab.

Zwei in  
einem

**Piezomed Modul**



**Modularität**  
Die Modularität ermöglicht die Anpassung des Geräts an die Anforderungen des jeweiligen Anwenders.



**Automatische Instrumentenerkennung**  
Piezomed erkennt das Instrument beim Einsetzen und ordnet ihm die richtige Leistungsgruppe zu.



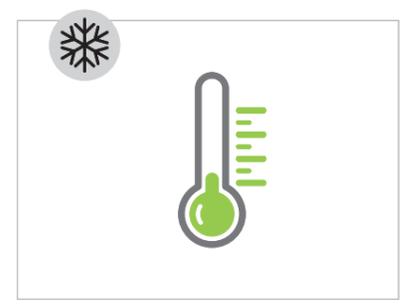
**Effiziente Kühlung des Operationsfelds**  
Der Spray tritt nahe am Arbeitsbereich des Instruments aus und kühlt das Operationsfeld daher äußerst effizient.



**Instrumentenbibliothek**  
Ermöglicht die individuelle Einstellung der wichtigsten Behandlungsparameter für die bevorzugten Instrumente.



**Absolute Bewegungsfreiheit**  
Mit der kabellosen Fußsteuerung kann im Arbeitsbereich der optimale Standort gewählt werden. Dies gewährleistet ein hohes Maß an Sicherheit im Behandlungsbereich.



**Kühlung ohne Gehäuselüfter**  
Dadurch werden störende Geräusche vermieden und die sterile Umgebung wird nicht durch die Emission von Kühlluft beeinträchtigt.

**Extrem schnell,  
präzise und sanft**

**Hohe Schneidleistung, flexibles  
und individuelles Arbeiten.**

Das Piezomed Instrumenten-Sortiment umfasst innovative Instrumente für die Knochenchirurgie, Parodontologie und Extraktion, die retrograde Endodontie und den lateralen Sinuslift, Implantatbettaufrbereitung und Crestalen Sinuslift.



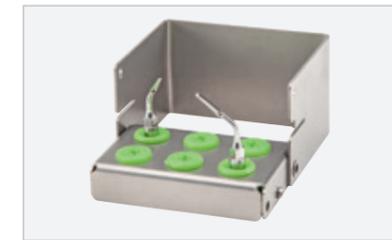
**Piezomed Instrumente**



**Instrumentenset  
„Bone“**  
für die Knochenchirurgie  
B1, B2R, B2L, B3, B4, B5



**Instrumentenset  
Sinus „SPECIAL“**  
für lateralen Sinuslift  
S1, S2, S3, S4, S5



**Instrumentenset  
„EX“**  
für die Extraktion  
EX1, EX2



**Instrumentenset  
„Endo“**  
für die retrograde Endodontie  
R1D, R2RD, R2LD, R3D,  
R4RD, R4LD



**Instrumentenset  
„Paro“**  
für die Parodontologie  
P1, P2RD, P2LD



**Instrumentenset  
„Implant/Crestal A“**  
für Crestalen Sinuslift  
I1, I2A, I3A, I4A, Z25P, Z35P



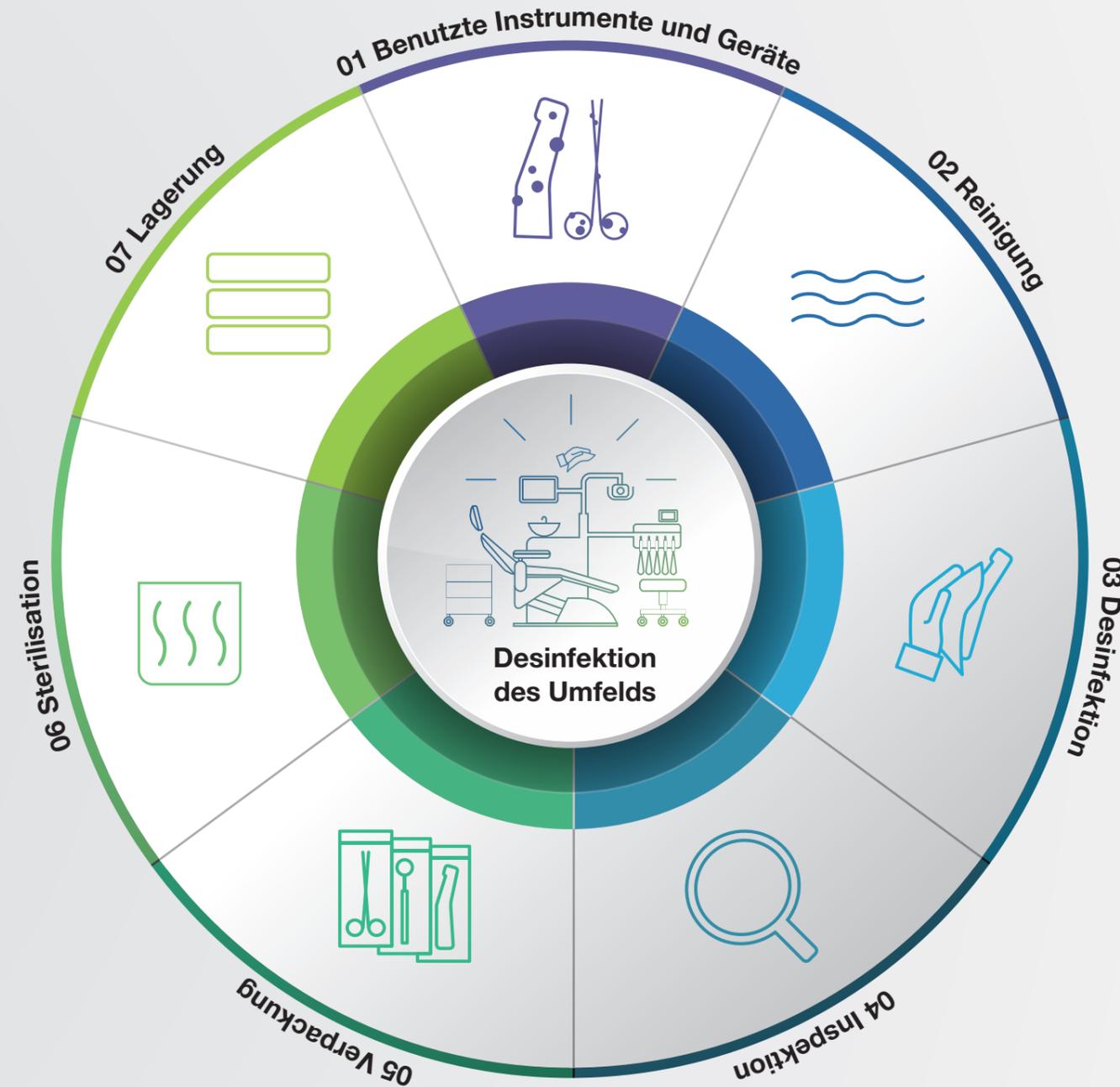
**Instrumentenset  
„Implant/Crestal P“**  
für Implantatbettaufrbereitung  
I1, I2P, I3P, I4P, Z25P, Z35P

# W&H AIMS

## Sicherheit geht vor!

Hygiene ist in der zahnärztlichen Praxis von allergrößter Bedeutung. W&H AIMS soll Sie dabei unterstützen: mit einem breit gefächerten Produktportfolio, grundlegendem Wissen und allen relevanten Informationen auf einen Blick.

Zu Ihrer Sicherheit und zur Sicherheit Ihrer Patienten. [aims.wh.com](https://www.aims.wh.com)



# Übersicht

## Piezomed Instrumente

### Knochenchirurgie



### Lateralen Sinuslift



### Extraktion



### Parodontologie



### Retrograde Endodontie



### Implantatbetäubung und Crestaler Sinuslift (A = Anteriorer Bereich)



### Implantatbetäubung und Crestaler Sinuslift (P = Posteriorer Bereich)



## Implantmed Plus

CE  
0297

Typ:	SI-1023	SI-1015	SI-1010
Netzspannung:	230 V	120 V	100 V
Zulässige Spannungsschwankung:	220-240 V	110-130 V	90-110 V
Nennstrom:	0,3-0,8 A	0,3-1,6 A	0,3-1,4 A
Frequenz:	50-60 Hz		
Netzsicherung (2 pcs):	250 V-T1,6AH		
Maximale Leistungsaufnahme:	170 VA		
Maximale Leistungsabgabe:	80 W		
Maximales Drehmoment am Motor:	6,2 Ncm		
Drehzahlbereich am Motor im Nennspannungsbereich:	200-40.000 min <sup>-1</sup>		
Kühlmitteldurchflussmenge bei 100 %:	mindestens 90 ml/min		
Länge Motorkabel:	1,8 m / 3,5 m		
Maße in mm (Höhe x Breite x Tiefe):	100 x 262 x 291		
Fußsteuerung:	S-N2 / S-NW		
Hand- und Winkelstücke mit Mini-LED+:	S-11 L, WS-56 L, WS-75 L, WS-91 L, WS-92 L		
Garantie:	24 Monate		

## Implantmed Classic

CE  
0297

Typ:	Implantmed SI-923	Implantmed SI-915
Netzspannung:	230 V	120 V
Zulässige Spannungsschwankung:	220-240 V	110-130 V
Nennstrom:	0,3-0,8 A	0,3-1,6 A
Frequenz:	50-60 Hz	
Netzsicherung (2 pcs):	250 V-T1,6 AH	
Maximale Leistungsaufnahme:	160 VA	
Maximale Leistungsabgabe:	80 W	
Maximales Drehmoment am Motor:	5,5 Ncm	
Drehzahlbereich am Motor im Nennspannungsbereich:	300-40.000 min <sup>-1</sup>	
Kühlmitteldurchflussmenge bei 100 %:	mindestens 90 ml/min	
Maße in mm (Höhe x Breite x Tiefe):	100 x 235 x 240	
Gewicht in kg:	2,7 kg	
Fußsteuerung:	S-N2	
Hand- und Winkelstücke mit Licht:	S-9 L G, S-11 L G, WS-56 L G, WS-75 L G, WS-91 L G, WS-92 L G	
Hand- und Winkelstücke ohne Licht:	S-9, S-10, S-11, S-12, S-15, S-16, SZ-75, WS-56, WS-75, WI-75 E/KM, WS-91, WS-92	
Garantie:	12 Monate	

## Piezomed

CE  
0297

<b>Typ:</b>	<b>SA-320</b>
<b>Netzspannung:</b>	220–240 V / 100–130 V
<b>Zulässige Spannungsschwankung:</b>	±10 %
<b>Nennstrom:</b>	0,1–0,5 A / 0,1–1,0 A
<b>Netzfrequenz:</b>	50 – 60 Hz
<b>Maximale Ausgabe Ultraschall:</b>	20 W*
<b>Maximale Leistungsaufnahme:</b>	90 VA
<b>Maximale Leistungsabgabe:</b>	24 W
<b>Arbeitsfrequenz:</b>	22–35 kHz
<b>Kühlmitteldurchflussmenge bei 100 %:</b>	mindestens 50 ml/min
<b>Länge Handstückkabel:</b>	1,8 m / 3,5 m
<b>Maße in mm (Höhe x Breite x Tiefe):</b>	109 x 256 x 305
<b>Fußsteuerung:</b>	S-N1 S-NW mit SPI Dongle

\* 24 W mit Boost-Funktion

## Piezomed Plus und Classic Modul

CE  
0297

<b>Typ:</b>	<b>Piezomed Plus Modul SA-435 M</b>	<b>Piezomed Classic Modul SA-430 M</b>
<b>Netzspannung:</b>	100–240 V	
<b>Frequenz:</b>	50–60 Hz	
<b>Zulässige Spannungsschwankung:</b>	±10 %	
<b>Nennstrom:</b>	1,6 A	
<b>Netzfrequenz:</b>	50–60 Hz	
<b>Maximale Ausgabe Ultraschall:</b>	24 W	18 W
<b>Betriebsfrequenz:</b>	22–35 kHz	
<b>Kühlmitteldurchflussmenge bei 100 %:</b>	mindestens 90 ml/min	
<b>Länge Handstückkabel:</b>	1,8 m/3,5 m	1,8 m ohne Licht
<b>Maße in mm (Höhe x Breite x Tiefe):</b>	90 x 140 x 285	
<b>Gewicht:</b>	0,7 kg	0,6 kg
<b>Fußsteuerung:</b>	S-N2/S-NW	

## Chirurgisches Handstück mit Mini-LED+ und W&H Anschluss

CE  
0297

<b>Typ:</b>	<b>S-11 L</b>
<b>Übersetzungsverhältnis:</b>	1:1
<b>Kupplungssystem:</b>	W&H EM-19 LC / EM-19
<b>Lichtsystem:</b>	Mini-LED+
<b>Spray:</b>	extern
<b>Spannsystem:</b>	Hebelspannung
<b>Rotierende Instrumente: Zulässige Bohrerlänge:</b>	für chirurgische Bohrer und Fräser Ø 2,35 mm* 45 mm
<b>Maximale Antriebsdrehzahl:</b>	50.000 min <sup>-1</sup>
<b>Zerlegbar:</b>	ja
<b>Indikation, z. B.:</b>	Wurzelspitzenresektion Osteotomien Sequestrotomien Knochenmodellierung und Knochenglättung Weisheitszahnentfernung

\* auch System Stryker

## Chirurgische Winkelstücke mit Mini-LED+ und W&H Anschluss

CE  
0297

<b>Typ:</b>	<b>WS-75 L</b>	<b>WS-56 L</b>	<b>WS-91 L</b>	<b>WS-92 L</b>
<b>Übersetzungsverhältnis:</b>	20:1	1:1	1:2,7	1:2,7
<b>Kupplungssystem:</b>	W&H EM-19 LC / EM-19			
<b>Lichtsystem:</b>	Mini-LED+			
<b>Spray extern:</b>	1-fach		3-fach	
<b>Innenkühlsystem:</b>	Kirschner/Meyer	–	–	–
<b>Spannsystem:</b>	Druckknopfspannung			
<b>Rotierende Instrumente:</b>	für chirurgische Bohrer und Fräser mit Winkelstückenschaft Ø 2,35 mm		FG-Schaft Ø 1,6 mm	
<b>Maximale Antriebsdrehzahl:</b>	50.000 min <sup>-1</sup>			
<b>Zerlegbar:</b>	ja			
<b>Indikation, z. B.:</b>	Implantatbetäubung Implantatinsertion	Osteotomien Sequestrotomien Germektomien Hemisektion	für den besseren Zugang im prämolaren und molaren Bereich	

## Chirurgische Handstücke mit Mini-LED+ und Generator



<b>Typ:</b>	<b>S-9 L G</b> <b>S-11 L G</b>
<b>Übersetzungsverhältnis:</b>	1:1
<b>Kupplungssystem:</b>	ISO 3964
<b>Lichtsystem:</b>	Mini-LED+
<b>Stromversorgung:</b>	über unabhängigen Generator
<b>Beleuchtungsqualität:</b>	Tageslicht
<b>Spray:</b>	extern
<b>Spannsystem:</b>	Hebelspannung
<b>Rotierende Instrumente:</b>	für chirurgische Bohrer und Fräser Ø 2,35 mm*
<b>Zulässige Bohrerlänge:</b>	45 mm
<b>Maximale Antriebsdrehzahl:</b>	40.000 min <sup>-1</sup>
<b>Zerlegbar:</b>	ja
<b>Indikation, z. B.:</b>	Wurzelspitzenresektion Osteotomien Apikale Lüftung Knochenmodellierung

\* auch System Stryker

## Chirurgische Winkelstücke mit Mini-LED+ und Generator



<b>Typ:</b>	<b>WS-75 L G</b>	<b>WS-56 L G</b>	<b>WS-91 L G</b>	<b>WS-92 L G</b>
<b>Übersetzungsverhältnis:</b>	20:1	1:1	1:2,7	
<b>Kupplungssystem:</b>	ISO 3964			
<b>Lichtsystem:</b>	Mini-LED+			
<b>Stromversorgung:</b>	über unabhängigen Generator			
<b>Beleuchtungsqualität:</b>	Tageslicht			
<b>Spray extern:</b>	1-fach		3-fach	
<b>Innenkühlungssystem:</b>	Kirschner/Meyer	-	-	-
<b>Spannsystem:</b>	Druckknopfspannung			
<b>Rotierende Instrumente:</b>	für chirurgische Bohrer und Fräser mit			
<b>Zulässige Bohrerlänge:</b>	Winkelstückschaft Ø 2,35 mm		FG-Schaft Ø 1,6 mm	
<b>Maximale Antriebsdrehzahl:</b>	40.000 min <sup>-1</sup>			
<b>Zerlegbar:</b>	ja			
<b>Indikation, z. B.:</b>	Implantatinsertion Osteotomien	Osteotomien am Ober- und Unterkiefer Germektomien Sequestrotomien	Hemisektion Weisheitszahnentfernung	

## Chirurgische Handstücke ohne Licht



<b>Typ:</b>	<b>S-9 / S-11</b>	<b>S-15</b>	<b>S-10</b>	<b>S-12</b>
<b>Übersetzungsverhältnis:</b>	1:1	1:1	1:1	1:2
<b>Kupplungssystem:</b>	ISO 3964			
<b>Spray:</b>	extern			
<b>Spannsystem:</b>	Hebelspannung			
<b>Rotierende Instrumente:</b>	für chirurgische Bohrer und Fräser Ø 2,35 mm*		für chirurgische Bohrer und Fräser Ø 2,35 mm	
<b>Zulässige Bohrerlänge:</b>	45 mm		70 mm	
<b>Maximale Antriebsdrehzahl:</b>	50.000 min <sup>-1</sup>	30.000 min <sup>-1</sup>	50.000 min <sup>-1</sup>	40.000 min <sup>-1</sup>
<b>Zerlegbar:</b>	ja			
<b>Indikation, z. B.:</b>	Wurzelspitzenresektion Osteotomien Apikale Lüftung Knochenmodellierung	Osteotomien in schwer zugänglichen Bereichen	Osteotomien Fenestration Osteosynthese im distalen Bereich	

\* auch System Stryker

## Chirurgische Winkelstücke ohne Licht



<b>Typ:</b>	<b>WS-75 (WI-75 E/KM*)</b>	<b>WS-56</b>	<b>WS-91</b>	<b>WS-92</b>
<b>Übersetzungsverhältnis:</b>	20:1	1:1	1:2,7	
<b>Kupplungssystem:</b>	ISO 3964			
<b>Spray extern:</b>	1-fach		3-fach	
<b>Innenkühlungssystem:</b>	Kirschner/Meyer	-	-	-
<b>Spannsystem:</b>	Druckknopfspannung			
<b>Rotierende Instrumente:</b>	für chirurgische Bohrer und Fräser mit			
<b>Zulässige Bohrerlänge:</b>	Winkelstückschaft Ø 2,35 mm		FG-Schaft Ø 1,6 mm	
<b>Maximale Antriebsdrehzahl:</b>	50.000 min <sup>-1</sup>			
<b>Zerlegbar:</b>	ja			
<b>Indikation, z. B.:</b>	Implantatinsertion Osteotomien	Osteotomien am Ober- und Unterkiefer Germektomien Sequestrotomien	Hemisektion Weisheitszahnentfernung	

\* WI-75 E/KM: nicht zerlegbar



## Hersteller:

**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**

## Vertrieb:

**W&H Deutschland GmbH**  
Ludwigstraße 27  
83435 Bad Reichenhall, **Deutschland**  
**t** +49 8651 904 244-0  
**f** +49 8651 904 244-4  
office.de@wh.com  
**wh.com**

**W&H Austria GmbH**  
Ignaz-Glaser-Straße 53  
51111 Bürmoos, **Austria**  
**t** +43 6274 6236-239  
**f** +43 6274 6236-890  
office.at@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**