

# Cirugía oral & Implantología

#whdentalwerk



video.wh.com

Ahora en su  
distribuidor o  
en **wh.com**



## Cirugía oral & Implantología

<b>EMPRESA</b>	4 – 5
Descripción de productos: Implantmed Plus, Implantmed Classic, Elcomed	6 – 7
Descripción de productos: Piezas de mano y contra-ángulos quirúrgicos, Piezas de mano y contra-ángulos quirúrgicos con generador, Atornillador protésico	8 – 9
Descripción de productos: Piezomed, Insertos Piezomed	10 – 11
Implantmed Plus	12 – 13
Implantmed Plus con sistema ioDent®	14 – 15
Implantmed Classic	16 – 17
Elcomed	18 – 19
Piezas de mano y contra-ángulos quirúrgicos	20 – 21
Piezas de mano y contra-ángulos quirúrgicos con generador	22 – 23
Atornillador protésico	24 – 25
Piezomed	26 – 27
Datos técnicos	28 – 34
Accesorios para Implantmed, Elcomed y Piezomed	35

## People have Priority

### Acerca de W&H

- › Sede central en Austria
- › 1.200 trabajadores en todo el mundo
- › Fundada en Berlín en 1890 por Jean Weber y Hugo Hampel
- › Centros de producción en Austria, Italia y Suecia
- › Presente en 110 países
- › Exportación de más del 95 %

Más información en  
**wh.com**



W&H Dentalwerk  
Bürmoos (A)



W&H Sterilization  
Brusaporto (I)



Tratamos con lo más  
importante:  
¡Tratamos con **personas!**

W&H lleva generaciones siendo una empresa familiar, con un continuo espíritu de superación, que le ha llevado a crear productos innovadores como Implantmed, Elcomed y Piezomed.

El secreto de nuestro éxito: W&H siempre ha dado prioridad a las personas, ya se trate de distribuidores, clientes, pacientes o empleados. Así pues, el único secreto de nuestro éxito es: Usted.

## Ventajas



**Dr. med. dent. Fred Bergmann**  
odontólogo especializado en cirugía oral.

«La combinación de Implantmed y del módulo Osstell ISQ aporta más seguridad durante el tratamiento, tanto para mí como para mis pacientes.»

### Implantmed Plus

- › Interfaz de usuario intuitivo
- › Nuevo diseño de la bomba
- › Micromotor eléctrico ultracorto y potente con un torque de 6,2 Ncm
- › Rango de revoluciones en el micromotor: 200 a 40.000 rpm
- › Módulo Osstell ISQ de W&H (disponible como accesorio) para una evaluación segura de la estabilidad del implante
- › Control del torque automático: 5 a 80 Ncm
- › Función de mecanizado para realizar roscas en el hueso
- › Micromotor eléctrico con cable, termodesinfectable y esterilizable

[Más información a partir de la página 12](#)



**Dr. med. dent. Robert Schwagierek, M. A.**  
odontólogo especializado en cirugía oral.

«La facilidad de uso hace posible que el paciente cuente con un tratamiento de alta calidad y total seguridad. Máxima eficiencia en la práctica diaria.»

### Implantmed Classic

- › Interfaz de usuario intuitivo, gran pantalla de fácil lectura
- › Micromotor eléctrico ultracorto y potente con un torque de 5,5 Ncm
- › Rango de revoluciones en el micromotor: 300 – 40.000 rpm
- › Control preciso del torque, 5 – 70 Ncm
- › Función de mecanizado para realizar roscas en el hueso
- › Micromotor eléctrico con cable, termodesinfectable y esterilizable

[Más información a partir de la página 16](#)



**P.N.N. Dr. Jörg Neugebauer**  
odontólogo especializado en cirugía oral.

«Durante una intervención quirúrgica no hay tiempo para dudas. En el quirófano, Elcomed es claramente mi número 1.»

### Elcomed

- › Toda la información necesaria a la vista
- › Documentación completa mediante una memoria USB
- › Micromotor más corto y ligero a 50.000 rpm
- › Torque de hasta 80 Ncm en el instrumento rotatorio
- › 6 programas con parámetros regulables individualmente
- › Función de mecanizado para realizar roscas en el hueso
- › Micromotor con cable, termodesinfectable y esterilizable

[Más información a partir de la página 18](#)



## Ventajas



**Dr. Alexander Schatzdorfer**  
odontólogo.

«Ideal para su uso con Implantmed  
y Elcomed: ¡preciso y fiable!»



### Piezas de mano y contra-ángulos quirúrgicos con generador Con y sin Mini LED+

- › Trabajo sin esfuerzo gracias a su óptima ergonomía
- › Robustos y duraderos gracias a su acero fino de gran calidad y a su revestimiento resistente a arañazos
- › Desmontables para una limpieza profunda (excepto WI-75 E/KM)
- › Termodesinfectables y esterilizables

### Con Mini LED+

- › Trabajo con calidad de luz diurna
- › Reproducción natural de las tonalidades rojas
- › Suministro de luz independiente por medio de su generador integrado
- › Mayor vida útil que las lámparas de luz halógena convencionales

Más información a partir de la página 20



**Dr. Alexander Schatzdorfer**  
odontólogo.

«¡El atornillador protésico con control  
de torque! Con él, ajusto cada tornillo  
de sujeción de forma precisa.»



### Piezas de mano y contra-ángulos quirúrgicos Con Mini LED+ y conexión de W&H

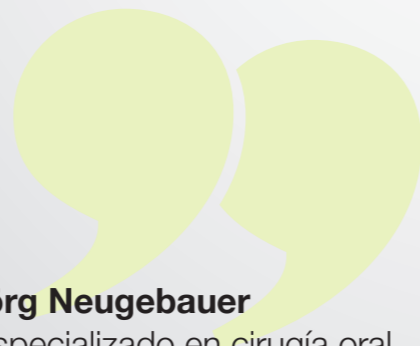
- › Concebido para el equipo Implantmed SI-1023, SI-1015, SI-1010
- › Iluminación óptima en todos los pasos de trabajo
- › Trabajo sin esfuerzo gracias a su equilibrio ergonómico
- › Robustos y duraderos gracias a su acero fino de gran calidad y a su revestimiento resistente a arañazos
- › Trabajo con calidad de luz diurna
- › Reproducción natural de las tonalidades rojas
- › Desmontables para una limpieza profunda
- › Termodesinfectables y esterilizables
- › Desarrollado para el motor eléctrico EM-19 LC de W&H

Más información a partir de la página 22



**P.N.N. Dr. Jörg Neugebauer**  
odontólogo especializado en cirugía oral.

«Corte rápido sin vibraciones.  
Apto para su uso con  
anestésicas locales.»



### IA-400

- › Control del torque para un apriete preciso y sin riesgos del tornillo de sujeción
- › Parada automática de seguridad al alcanzar el nivel de torque ajustado
- › Ahorro de tiempo gracias a la velocidad constante
- › Sin cables para una buena manipulación
- › Cabezal pequeño para una excelente visibilidad

Más información a partir de la página 24



## Ventajas



**Dr. Ulrich Fürst**  
especialista en cirugía oral.

«Increíble – corta los huesos Piezomed como si fueran de mantequilla.»

### Piezomed

- › Reconocimiento automático del inserto
- › Tres programas individualizados «Power», «Basic» y «Smooth»
- › Gracias a la función Boost la potencia puede incrementarse un 20 % durante 15 segundos
- › Una iluminación perfecta del campo de operación gracias a la luz proporcionada por el anillo LED
- › Una refrigeración eficaz gracias a que el spray sale muy cerca de la zona de trabajo del inserto
- › Pieza de mano con módulo de LED y cable, termodesinfectable y esterilizable

Más información a partir de la página 26



**Kit de insertos «Endo»**  
para endodoncia retrógrada  
R1D, R2RD, R2LD, R3D,  
R4RD, R4 LD



**Kit de insertos  
kit «EX»**  
para extracción  
EX1, EX2

### Insertos Piezomed

- › Una gama de innovadores insertos para cirugía ósea, periodontología y extracción, endodoncia retrógrada así como para la elevación del seno maxilar lateral (Sinus Lift), preparación del lecho del implante y elevación del seno maxilar crestal
- › Mayor potencia de corte gracias al diseño especial de los dientes de la sierra ósea
- › Elevadísima potencia de corte y un gran ahorro de tiempo gracias al diseño fino de la nueva sierra
- › Flexibilidad e individualidad en el ritmo de trabajo
- › Termodesinfectable y esterilizable



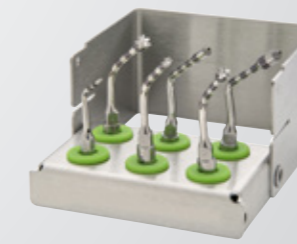
**Kit de insertos «Bone»**  
para cirugía ósea  
B1, B2R, B2L,  
B3, B4, B5



**Kit de insertos  
«Paro»**  
para  
periodontología  
P1, P2RD, P2LD



**Kit de insertos Sinus  
«SPECIAL»**  
para la elevación del seno  
maxilar lateral (Sinus Lift)  
S1, S2, S3, S4, S5



**Kit de insertos  
«Implant/Crestal P»**  
para preparación del lecho  
del implante  
I1, I2P, I3P, I4P, Z25P, Z35P



**Kit de insertos  
«Implant/Crestal A»**  
para elevación del seno  
maxilar crestal  
I1, I2A, I3A, I4A, Z25P, Z35P

**Sierras especiales**  
para cirugía ósea  
(sólo disponible  
por separado)



## Para un desarrollo sencillo del trabajo

### Seguro, sencillo y flexible.

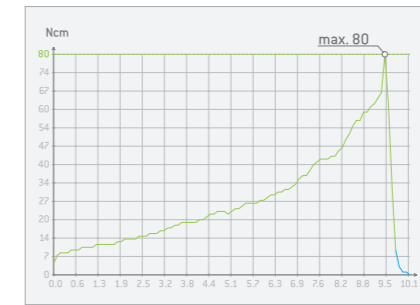
Implantmed impresiona por su interfaz de usuario tremendamente intuitivo y por simplificar el proceso de tratamiento. Todos los Implantmeds son sinónimo de máxima calidad, precisión y seguridad.



### Interfaz Osstell Beacon

- › Conexión Bluetooth con el Osstell Beacon para una fácil medición de la estabilidad del implante

## Implantmed Plus



### Enroscado seguro

Para obtener la seguridad que se necesita, se proporciona el control del torque automático, que se puede ajustar en un valor de 5 a 80 Ncm.



### Estabilidad medible

El módulo Osstell ISQ de W&H, que puede adquirirse como accesorio, permite realizar una evaluación segura de la estabilidad del implante.



### Sencillez intuitiva

Pantalla táctil a color con guía de menús fácil de utilizar y superficie de vidrio para una limpieza más sencilla.



### Más fácil de colocar

El nuevo diseño de la bomba permite colocar la línea de irrigación de forma segura y rápida.



### Libertad total de movimientos

Gracias al pedal de control inalámbrico, puede elegir el emplazamiento óptimo en el área de trabajo. Y esto se traduce en un alto nivel de seguridad en la zona de tratamiento.



### Uno para todos

Controle las funciones de Implantmed y Piezomed con tan solo un pedal de control.

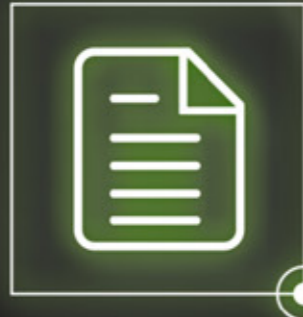
# Implantmed Plus con sistema ioDent®

Con Implantmed Plus tiene a su disposición un equipo quirúrgico con el exclusivo sistema «ioDent®». Gracias a la solución inteligente de W&H, podrá aumentar la seguridad en la consulta y planificar los recursos por adelantado para aumentar la eficiencia.

**Fácil gestión de los datos**  
Comparta la información con otros odontólogos o con los pacientes.

## Trazabilidad y seguridad

¡La memoria USB ya pertenece al pasado! Documente los procedimientos quirúrgicos utilizando «Online Documentation Protocol» (protocolo de documentación online) de forma totalmente automática, sencilla y segura.



**Siempre a la última**  
Con las mejoras funcionales de la plataforma online ioDent®, siempre estará a la vanguardia.



## Panel de control personalizado online

Tanto si se trata del estado del equipo como de los requisitos de servicio, «Online-Device-Monitoring» le ofrece una visión general de los equipos conectados.



## Planificación de la operación

Con el «Online Treatment Setup» podrá planificar su operación con antelación y transferir la configuración a su Implantmed Plus. Gracias a una base de datos integrada de fabricantes de implantes\*, todos los parámetros se ajustan antes de la operación.

\* W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH no asume ninguna responsabilidad por la vigencia, exactitud e integridad de la información proporcionada.



## Puerta de enlace mini ioDent®

La puerta de enlace establece la conexión entre sus dispositivos y la plataforma online. El número de dispositivos es ilimitado.





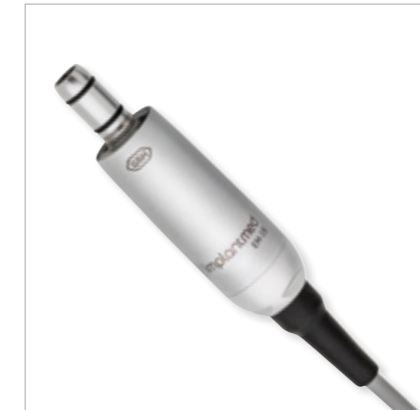
## Centrado en lo esencial

### Ergonómico, sencillo y potente.

Implantmed destaca por su uso intuitivo. Podrá concentrarse por completo en lo esencial: en sus pacientes.

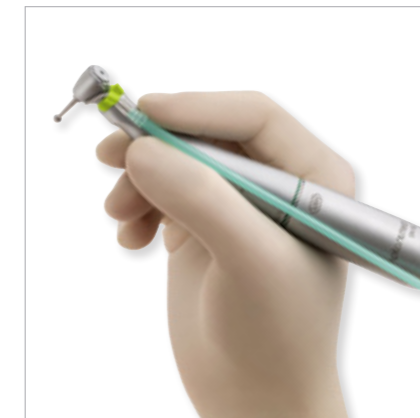


## Implantmed Classic



### Motor de alto rendimiento

Con un torque de 5,5 Ncm y un rango de velocidad del motor de 300 a 40.000 rpm, Implantmed demuestra su eficacia.



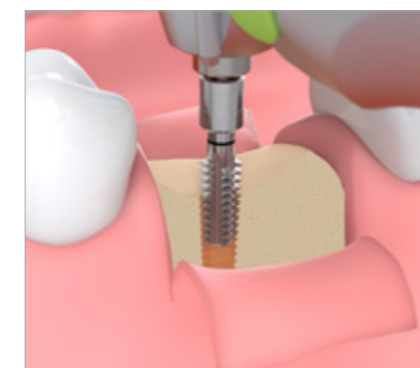
### Trabajo sin esfuerzo

En combinación, el micromotor corto y el contra-ángulo de forma ergonómica están perfectamente equilibrados. Podrá trabajar más tiempo sin presentar muestras de cansancio ni tensiones en la mano.



### Fácil de manejar

Gracias a su nueva pantalla con retroiluminación automática, Implantmed es fácil y sencillo de manejar.



### Curación sin estrés

La función de mecanizado para realizar roscas en el hueso le ayudará en la inserción del implante en huesos duros. De este modo, se evita una compresión en los huesos.

# El número 1 en el quirófano

## Seguro, fiable y potente.

Elcomed de W&H ha sido diseñado específicamente para aplicaciones de cirugía maxilofacial, cirugía dental e implantología.

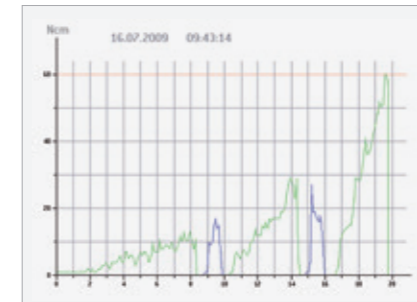


**Elcomed**



### Todo de un vistazo

Toda la información necesaria a la vista: Revoluciones por minuto, torsión y cantidad de refrigerante.



### Documentación completa

Cada uno de sus pasos de tratamiento se guarda directamente en una memoria USB. Los datos se pueden consultar inmediatamente.



### Función de mecanizado para realizar roscas en el hueso

Evita una compresión demasiado fuerte en los huesos al enroscar el implante.



### Práctico pedal de control

El pedal de control multifuncional le permite un protocolo de trabajo estéril y libertad de movimiento para sus manos.



### Un magnífico micromotor

El micromotor más corto y ligero con 50.000 revoluciones por minuto.



### Llave SPI – Actualícelo en cualquier momento

Controle las funciones de Elcomed con el pedal de control inalámbrico, que se encuentra disponible como accesorio.

## Trabajo flexible y sin fatiga

### Duraderos, ergonómicos y robustos.

Independientemente de si se trata de la inserción de un implante o de la extracción de muelas del juicio, se consigue una refrigeración y una iluminación óptimas del lugar de tratamiento. El acero inoxidable de alta calidad, junto al revestimiento que protege contra arañazos, refuerza considerablemente las piezas de mano y los contra-ángulos quirúrgicos y, en consecuencia, también alarga su vida útil.

#### WS-75 L | 20:1

Especialmente desarrollado para la preparación del lecho del implante y para la inserción del mismo.

#### S-11 L | 1:1

La mejor elección para apicectomías, osteotomías, secuestrectomías y operaciones de modelado y alisado óseo, así como para la extracción de muelas del juicio.

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

##### Cabezal de 45°

Específicamente diseñado para un mejor acceso en las áreas premolares y molares.

#### WS-56 L | 1:1

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

Desarrollados para osteotomías, secuestrectomías, germectomías y hemisecciones.



## Piezas de mano y contra-ángulos quirúrgicos para Implantmed SI-1023, SI-1015, SI-1010



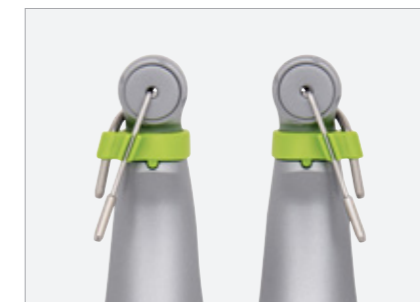
### Trabajo sin fatiga

La combinación con el micromotor eléctrico ultracorto EM-19 garantiza un trabajo sin fatiga durante más tiempo.



### Iluminación perfecta

Gracias a la reducción del LED a la mitad de su tamaño, el Mini LED+ puede colocarse muy cerca de la punta ofreciendo así una iluminación perfecta.



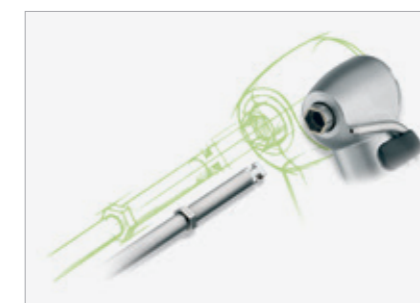
### Refrigeración variable

Hay clips del tubo de spray disponibles tanto a izquierda como a derecha. De este modo, la refrigeración puede ajustarse de forma individualizada hacia ambos lados según las necesidades.



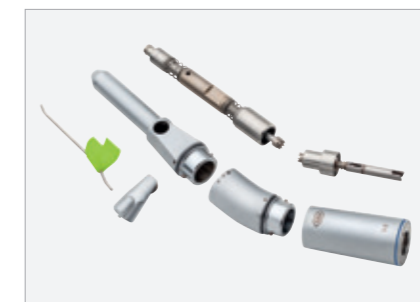
### Superficie resistente a los arañazos

Gracias a este revestimiento único, el instrumento queda protegido de los arañazos. Lo que mantiene los instrumentos como nuevos mucho más tiempo, además de facilitar su limpieza.



### Sistema de sujeción Hexagon

El sistema de sujeción Hexagon desarrollado y patentado (UE, EE. UU.) por W&H proporciona seguridad en todas las aplicaciones en las que se precisa de un elevado torque.



### Limpieza perfecta

Para satisfacer las elevadas exigencias de higiene, las piezas de mano y contra-ángulos quirúrgicos son desmontables.

## Líder en el campo del LED

### Claro, brillante y con un amplio campo de visión.

La excelente visibilidad facilita la posibilidad de realizar un diagnóstico completo y conseguir unos perfectos resultados de tratamiento. Los instrumentos quirúrgicos con Mini LED+ producen su luz LED de manera independiente. Un generador integrado aporta energía al LED en los instrumentos.

Los contra-ángulos WS-91 y WS-91 L G con cabezal de 45° combinan las ventajas de una pieza de mano con las de un contra-ángulo. El ángulo de 45° permite una visión notablemente mejorada de la zona de tratamiento. Esto lo hace especialmente apropiado en el caso de extracciones quirúrgicas como las muela de juicio, la separación de dientes y las apicectomías. De este modo, se facilita enormemente el acceso palatinal a los molares del maxilar superior, incluso en el caso de una pequeña apertura de la boca. En cambio, en el caso de las aplicaciones bucales, queda más espacio entre la mejilla y el campo de operación. Al mismo tiempo, apenas afecta a la visibilidad. Al ser un multiplicador 1:2,7 se logran, dependiendo de la velocidad de accionamiento, torques de hasta 135.000 revoluciones por minuto en el instrumento rotatorio. Un spray triple se encarga además de ofrecer la suficiente refrigeración del instrumento rotatorio y del diente.

### Piezas de mano y contra-ángulos quirúrgicos con generador



**WS-75 (sin luz)**  
**WS-75 L G (con Mini LED+)**  
Modelos especialmente desarrollados para su uso con implantes.



**WS-56, WS-92 (sin luz),**  
**WS-56 L G, WS-92 L G**  
**(con Mini LED+)**  
Estos modelos son especialmente idóneos para intervenciones quirúrgicas complicadas.



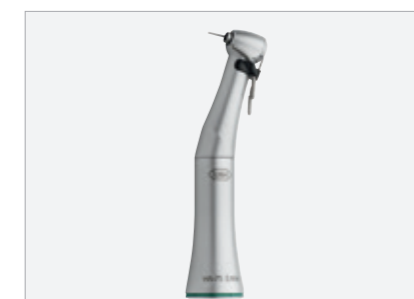
**WS-91 (sin luz)**  
**WS-91 L G (con Mini LED+)**  
El ángulo de 45° permite un acceso notablemente mejorado y permite una mejor visión de la zona de tratamiento.



**S-9, S-11 (sin luz)**  
**S-9 L G, S-11 L G**  
**(con Mini LED+)**  
La mejor elección para intervenciones complejas en el maxilar.



**S-10, S-12, S-15 (sin luz)**  
Mejor visibilidad para zonas de difícil acceso.

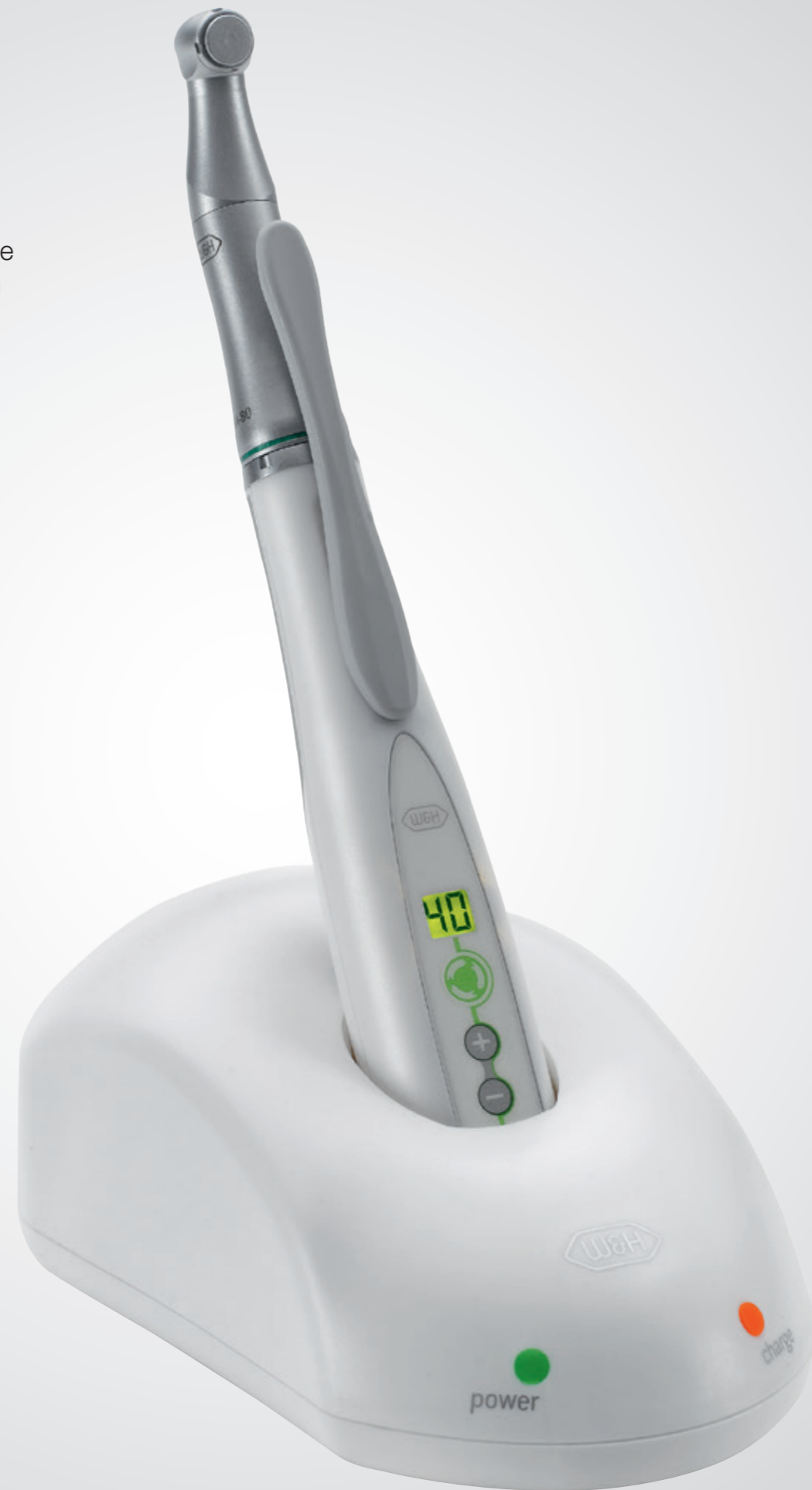


**WI-75 E/KM (sin luz)**  
Modelo especialmente desarrollado para su uso con implantes.

## Para el control preciso del torque

### Práctico, rápido y sin riesgos.

El control con una sola mano del que dispone el atornillador protésico permite un uso rápido y, ante todo, seguro con una mejor visibilidad de la zona de tratamiento.



## Atornillador protésico



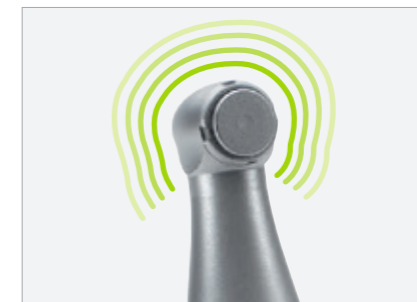
**Control preciso del torque**  
Regulable de 8 a 40 Ncm en pasos de 1-Ncm. Esto permite apretar con precisión y sin riesgo el tornillo de sujeción.



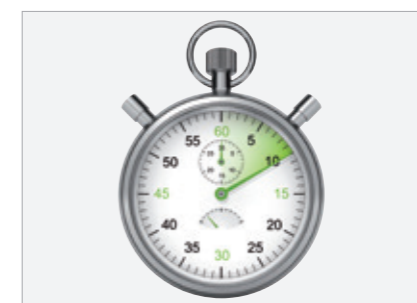
**Pulsador deslizante**  
Con el pulsador deslizante se activa el atornillador protésico.



**Trabajo sin cables**  
Gracias a la moderna tecnología de la batería de ión de litio con el atornillador protésico no tendrá ningún obstáculo.



**Una mayor visibilidad gracias a su pequeño cabezal**  
Nada entorpecerá su visión en el lugar de tratamiento.



**Ahorro de tiempo gracias a la velocidad constante**  
Con 25 revoluciones por minuto necesitará menos de 10 segundos para apretar un tornillo de sujeción.



**Lubricado de por vida**  
El contra-ángulo termodesinfectable y esterilizable está lubricado de por vida y no precisa lubricación.

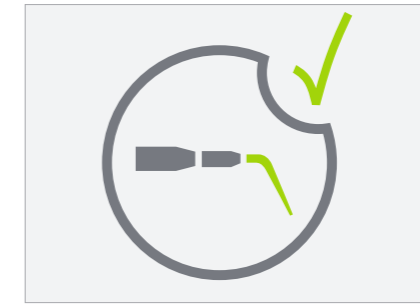
## La nueva potencia en cirugía ósea

### Mínima invasión, máxima potencia.

Piezomed facilita el trabajo del cirujano: Gracias a la innovadora tecnología ultrasónica, actúa con gran precisión sobre la sustancia ósea exclusivamente. El tejido blando circundante permanece intacto. Un alivio notable también para el paciente: ¡menos dolor, y una curación más rápida!

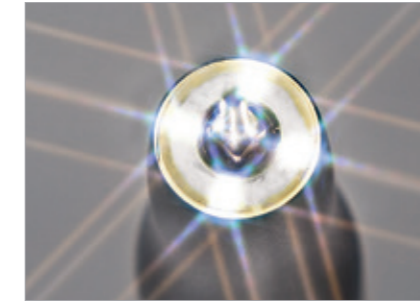


**Piezomed**



### Reconocimiento automático del inserto

Piezomed reconoce el inserto al utilizarlo y ajusta automáticamente el grupo de potencia correcto.



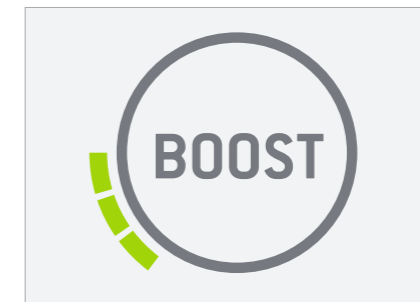
### Innovadora luz proporcionada por el anillo LED

La luz, al no proyectar sombras, proporciona una iluminación ideal para el campo de operación.



### Potencia de corte mejorada

El nuevo diseño de los dientes, garantiza un corte más preciso y rápido con una mínima pérdida ósea.



### Extremadamente potente y rápido

Con la función Boost, la potencia básica ajustada puede incrementarse un 20 % durante 15 segundos.



### Refrigeración eficaz

El spray proyectado sobre el área de trabajo del inserto refrigera el campo de operación de forma extremadamente eficaz.



### Llave SPI – Actualícelo en cualquier momento

Controle las funciones de Piezomed con el pedal de control inalámbrico, que se encuentra disponible como accesorio.

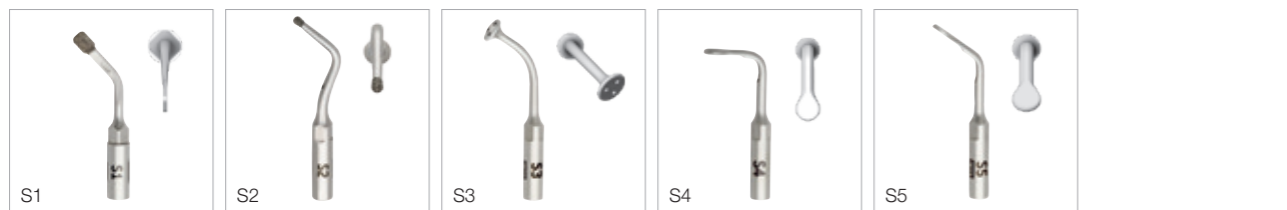
# Vista general

## Insertos Piezomed

### Cirugía ósea



### Elevación del seno maxilar lateral (Sinus Lift)



### Extracción



### Periodontología



### Endodoncia retrógrada



### Preparación del lecho del implante y elevación del seno maxilar crestal (A = Zona anterior)



### Preparación del lecho del implante y elevación del seno maxilar crestal (P = Zona posterior)



# Implantmed



Modelo:	SI-1023	SI-1015	SI-1010
Tensión de red:	230 V	120 V	100 V
Fluctuación de tensión permitida:	220 – 240 V	110 – 130 V	90 – 110 V
Corriente nominal:	0,3 – 0,8 A	0,3 – 1,6 A	0,3 – 1,4 A
Frecuencia:	50 – 60 Hz		
Fusible (2 pcs):	250 V – T1,6AH		
Consumo de potencia máximo:	170 VA		
Potencia máxima suministrada:	80 W		
Torque máximo del micromotor:	6,2 Ncm		
Rango de revoluciones en el micromotor dentro del rango de tensión nominal:	200 – 40.000 min <sup>-1</sup>		
Caudal de refrigerante al 100 %:	al menos 90 ml/min		
Longitud del cable del micromotor:	1,8 m / 3,5 m		
Dimensiones en mm (altura x ancho x profundidad):	100 x 262 x 291		
Pedal de control:	S-N2 / S-NW		
Piezas de mano y contra-ángulos con Mini LED+:	S-11 L / WS-56 L, WS-75 L, WS-91 L, WS-92 L		
Garantía:	24 meses		

# Implantmed Classic



Modelo:	Implantmed SI-923	Implantmed SI-915
Tensión de red:	230 V	120 V
Fluctuación de tensión permitida:	220 – 240 V	110 – 130 V
Corriente nominal:	0,3 – 0,8 A	0,3 – 1,6 A
Frecuencia:	50 – 60 Hz	
Fusible (2 uds):	250 V – T1,6 AH	
Consumo de potencia máximo:	160 VA	
Potencia máxima suministrada:	80 W	
Torque máximo del micromotor:	5,5 Ncm	
Rango de revoluciones en el micromotor dentro del rango de tensión nominal:	300 – 40.000 min <sup>-1</sup>	
Caudal de refrigerante al 100 %:	al menos 90 ml/min	
Dimensiones en mm (altura x ancho x profundidad):	100 x 235 x 240	
Peso en kg:	2,7 kg	
Pedal de control:	S-N2	
Piezas de mano y contra-ángulos:	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	
Garantía:	12 meses	

## Elcomed

CE  
0297

<b>Modelo:</b>	<b>SA-310</b>
<b>Tensión de red:</b>	220 – 240 V / 100 – 130 V
<b>Fluctuación de tensión permitida:</b>	±10 %
<b>Corriente nominal:</b>	0,1 – 0,9 A / 0,1 – 1,8 A
<b>Frecuencia:</b>	50 – 60 Hz
<b>Fusible (2 pcs):</b>	250 V – T1,6AH
<b>Consumo de potencia máximo:</b>	180 VA
<b>Potencia máxima suministrada:</b>	100 W
<b>Torque máximo del micromotor:</b>	7 Ncm
<b>Rango de revoluciones en el micromotor dentro del rango de tensión nominal:</b>	300 min <sup>-1</sup> – máximo 50.000 min <sup>-1</sup> , nivel de seguridad a 40.000 min <sup>-1</sup>
<b>Caudal de refrigerante al 100 %:</b>	al menos 90 ml/min
<b>Longitud del cable del micromotor:</b>	1,8 m / 3,5 m
<b>Dimensiones en mm (altura x ancho x profundidad):</b>	109 x 256 x 305
<b>Pedal de control:</b>	S-N1
<b>Piezas de mano y contra-ángulos:</b>	conexión ISO 3964 (DIN 13940)

## Pieza de mano quirúrgica con Mini LED+ y conexión de W&H

CE  
0297

<b>Modelo:</b>	<b>S-11 L</b>
<b>Transmisión:</b>	1:1
<b>Sistema de acoplamiento:</b>	EM-19 LC / EM-19 de W&H
<b>Sistema de iluminación:</b>	Mini-LED+
<b>Spray:</b>	externo
<b>Sistema de sujeción:</b>	sujeción de palanca
<b>Instrumentos rotatorios:</b>	para fresas quirúrgicas con Ø 2,35 mm*
<b>Longitud admisible de la fresa:</b>	45 mm
<b>Revoluciones máximas:</b>	50.000 min <sup>-1</sup>
<b>Desmontable:</b>	sí
<b>Aplicaciones, p.ej.:</b>	apicectomías osteotomías secuestrectomías operaciones de modelado y alisado óseo extracción de muelas del juicio

\* también del sistema Stryker

## Contra-ángulos quirúrgicos con Mini LED+ y conexión de W&H

CE  
0297

<b>Modelo:</b>	<b>WS-75 L</b>	<b>WS-56 L</b>	<b>WS-91 L</b>	<b>WS-92 L</b>
<b>Transmisión:</b>	20:1	1:1	1:2,7	1:2,7
<b>Sistema de acoplamiento:</b>	EM-19 LC / EM-19 de W&H			
<b>Sistema de iluminación:</b>	Mini-LED+			
<b>Spray externo:</b>	simple		triple	
<b>Sistema de refrigeración interna:</b>	Kirschner/Meyer	–	–	–
<b>Sistema de sujeción:</b>	botón de presión			
<b>Instrumentos rotatorios:</b>	para fresas quirúrgicas con sistema de sujeción para contra-ángulos Ø 2,35 mm		para fresas de turbinas de sujeción FG Ø 1,6 mm	
<b>Revoluciones máximas:</b>	50.000 min <sup>-1</sup>			
<b>Desmontable:</b>	sí			
<b>Aplicaciones, p.ej.:</b>	preparación del lecho del implante inserción del implante	osteotomías secuestrectomías germectomías hemisecciones	para un mejor acceso en las áreas premolares y molares	



## Piezas de mano quirúrgicas con Mini LED+ y generador



<b>Modelo:</b>	<b>S-9 L G</b> <b>S-11 L G</b>
<b>Transmisión:</b>	1:1
<b>Sistema de acoplamiento:</b>	ISO 3964 (DIN 13940)
<b>Sistema de iluminación:</b>	Mini-LED+
<b>Suministro de luz:</b>	mediante generador independiente
<b>Tipo de luz:</b>	luz natural
<b>Spray:</b>	externo
<b>Sistema de sujeción:</b>	sujeción de palanca
<b>Instrumentos rotatorios:</b>	para fresas quirúrgicas con Ø 2,35 mm*
<b>Longitud admisible de la fresa:</b>	45 mm
<b>Revoluciones máximas:</b>	40.000 min <sup>-1</sup>
<b>Desmontable:</b>	sí
<b>Aplicaciones, p.ej.:</b>	apicectomías osteotomías exposición apical modelado óseo

\* también del sistema Stryker

## Piezas de mano quirúrgicas sin luz



<b>Modelo:</b>	<b>S-9 / S-11</b>	<b>S-15</b>	<b>S-10</b>	<b>S-12</b>
<b>Transmisión:</b>	1:1	1:1	1:1	1:2
<b>Sistema de acoplamiento:</b>	ISO 3964 (DIN 13940)			
<b>Spray:</b>	externo			
<b>Sistema de sujeción:</b>	sujeción de palanca			
<b>Instrumentos rotatorios:</b>	para fresas quirúrgicas con Ø 2,35 mm*			
<b>Longitud admisible de la fresa:</b>	45 mm		70 mm	
<b>Revoluciones máximas:</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>Desmontable:</b>	sí			
<b>Aplicaciones, p.ej.:</b>	apicectomías osteotomías exposición apical modelado óseo	osteotomías en zonas de difícil acceso	osteotomías fenestración osteosíntesis en campos distales	

\* también del sistema Stryker

## Contra-ángulos quirúrgicos con Mini LED+ y generador



<b>Modelo:</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>Transmisión:</b>	20:1	1:1	1:2,7	
<b>Sistema de acoplamiento:</b>	ISO 3964 (DIN 13940)			
<b>Sistema de iluminación:</b>	Mini-LED+			
<b>Suministro de luz:</b>	mediante generador independiente			
<b>Tipo de luz:</b>	luz natural			
<b>Spray externo:</b>	simple		triple	
<b>Sistema de refrigeración interna:</b>	Kirschner/Meyer	-	-	-
<b>Sistema de sujeción:</b>	botón de presión			
<b>Instrumentos rotatorios:</b>	para fresas quirúrgicas con sistema de sujeción para contra-ángulos Ø 2,35 mm para fresas de turbinas de sujeción FG Ø 1,6 mm			
<b>Revoluciones máximas:</b>	40.000 min <sup>-1</sup>			
<b>Desmontable:</b>	sí			
<b>Aplicaciones, p.ej.:</b>	implantación osteotomías	osteotomías en maxilar superior e inferior germectomías secuestrectomías	hemisección extracción de muelas del juicio	

## Contra-ángulos quirúrgicos sin luz



<b>Modelo:</b>	<b>WS-75 (WI-75 E/KM*)</b>	<b>WS-56</b>	<b>WS-91</b>	<b>WS-92</b>
<b>Transmisión:</b>	20:1	1:1	1:2,7	
<b>Sistema de acoplamiento:</b>	ISO 3964 (DIN 13940)			
<b>Spray externo:</b>	simple		triple	
<b>Sistema de refrigeración interna:</b>	Kirschner/Meyer	-	-	-
<b>Sistema de sujeción:</b>	botón de presión			
<b>Instrumentos rotatorios:</b>	para fresas quirúrgicas con sistema de sujeción para contra-ángulos Ø 2,35 mm para fresas de turbinas de sujeción FG Ø 1,6 mm			
<b>Revoluciones máximas:</b>	50.000 min <sup>-1</sup>			
<b>Desmontable:</b>	sí			
<b>Aplicaciones, p.ej.:</b>	implantación osteotomías	osteotomías en maxilar superior e inferior germectomías secuestrectomías	hemisección extracción de muelas del juicio	

\* WI-75 E/KM: como WS-75, no desmontable

# Atornillador protésico IA-400

CE  
0297

## Pieza de mano de propulsión IA-40 H




Tipo de batería:	ión de litio
Voltaje de la batería:	3,7 V
Capacidad nominal:	680 mAh
Revoluciones en el instrumento:	25 min <sup>-1</sup>
Torque:	8 – 40 Ncm
Tiempo de carga:	aprox. 100 minutos
Capacidad de la batería:	aprox. 40 pernos a un torque medio
Peso:	90 g

## Base de carga

Tensión de red:	220 – 240 V
Frecuencia:	50 – 60 Hz
Corriente nominal:	0,08 – 0,12 A
Potencia:	5 W
Peso:	345 g

## Contra-ángulo IA-80\*

Transmisión:	80:1
Sistema de acoplamiento:	acoplamiento especial de W&H

   \* El contra-ángulo IA-80 es termodesinfectable y esterilizable a 135 °C

# Piezomed

Modelo:	SA-320
Tensión de red:	220 – 240 V / 100 – 130 V
Fluctuación de tensión permitida:	±10 %
Corriente nominal:	0,1 – 0,5 A / 0,1 – 1,0 A
Frecuencia:	50 – 60 Hz
Consumo de potencia máximo:	90 VA
Potencia máxima suministrada:	24 W
Frecuencia de trabajo:	22 – 35 kHz
Caudal de refrigerante al 100 %:	al menos 50 ml/min
Longitud del cable de la pieza de mano:	1,8 m / 3,5 m
Dimensiones en mm (altura x ancho x profundidad):	109 x 256 x 305
Pedal de control:	S-N1 S-NW con llave SPI

# Accesorios para Implantmed, Elcomed y Piezomed



## Línea de irrigación

- › Precisa
- › Facilidad de colocación que ahorra tiempo
- › Seguridad para su Implantmed



## Carro quirúrgico

- › Sus unidades W&H juntas en un mismo espacio
- › Ahorro de espacio
- › Móvil



## Maletín de transporte

- › Embalaje seguro para moverse de un lado a otro
- › Espacio para Implantmed, el pedal de control, el módulo Osstell ISQ de W&H, las piezas de mano y los contra-ángulos
- › También disponible para Elcomed y Piezomed

**Fabricante:**

**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**

**Distribución:**

**W&H Ibérica**  
C/Canónigo Tárrega, 33  
46014 Valencia, **España**  
**t** +34 96 353 20 20  
**f** +34 96 353 25 79  
oficinas.es@wh.com  
**wh.com**

Fotografías orientativas.  
Los accesorios y complementos adicionales mostrados,  
no se incluyen en el contenido suministrado.

20452 ASP Rev. 002 / 09.09.2019  
Salvo modificaciones