

1 Introducción de producto

1.1 Prólogo

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. es un fabricante profesional en investigar, desarrollar y producir equipos dentales que tengan un sistema de control de calidad saludable.

Hay dos marcas de la empresa WOODPECKER: WOODPECKER y DTE. Los productos incluyen escalador ultrasónico, luz de curado, localizador de ápice y ultrasonography, etc.

1.2 Descripción del dispositivo
PIEZA DE MANO DE ULTRASONIDOS SCALER HD-7L es el accesorio de los escaladores de la serie DTE.

Es la última pieza de mano que tiene la función LED que puede iluminar la boca y más convenientemente para eliminar el cálculo dental. Se corresponde con el escalador ultrasónico de la marca DTE de nuestra empresa. Es la parte de transformación de energía de mano del escalador ultrasónico, mediante el uso de piezoeléctrica para transferir energía eléctrica a la energía mecánica para eliminar el cálculo dental.

1.3 Modelo y dimensiones

1.3.1 Modelo: HD-7L

1.3.2 Dimensiones: 111 mm (largo) 20.5 mm (diámetro) 57 g (peso)

1.4 Rendimiento y estructura del producto
PIEZA DE MANO DE ULTRASONIC SCALER HD-7L está compuesto por cubierta y transductor ultrasónico.

1.5 Alcance de la aplicación

PIEZA DE MANO DE ULTRASONIDOS SCALER HD-7L se utiliza para la eliminación del cálculo dental cuando es compatible con los escaladores D3 LED, V2 LED; para la eliminación del sarro dental y la limpieza del conducto radicular cuando sea compatible con los escaladores D5 LED, D7 LED, V3 LED que pertenecen al DTE.

1.6 Contraindicación

1.6.1 El paciente con enfermedad de hemofilia no puede usar este equipo.

1.6.2 Los pacientes con marcapasos cardíaco tienen prohibido el uso de este equipo.

1.6.3 Los médicos con marcapasos están prohibidos de usar este equipo.

1.6.4 El paciente con enfermedad cardíaca, la mujer embarazada y los niños deben tener cuidado de usar el equipo.

1.7 La clasificación del dispositivo

1.7.1 Modo de funcionamiento: operación continua

1.7.2 Grado de protección contra el agua (utilizado en el pedal): IPX1

1.7.3 Grado de seguridad de la aplicación en presencia de una Mezcla anestésica inflamable con aire o con oxígeno u óxido nítrico: Equipo no adecuado para ser utilizado en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire o con oxígeno u óxido nítrico.

1.8 Las principales especificaciones técnicas

1.8.1 Fuente de alimentación Entrada: ~ 190V-230V

1.8.2 Salida principal de salida Excursión de vibración: 1µm ~ 100µm

1.8.3 Punta de salida Frecuencia de vibración: 28kHz ± 3kHz

1.8.4 Fuerza de mitad de excursión de salida: 0.1N ~ 2N

1.8.5 Potencia de salida: 3W ~ 20W

1.8.6 Presión del agua: 0.01MPa ~ 0.5MPa

1.9 condiciones de trabajo

1.9.1 Temperatura ambiental+ 5°C ~ +40 °C

1.9.2 Humedad relativa: 30% ~ 75%

1.9.3 Presión atmosférica: 70kPa ~ 106kPa

2 Instalación del producto

Imagen 1

2.1 Instalación de la pieza de mano

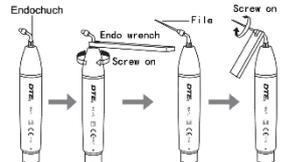
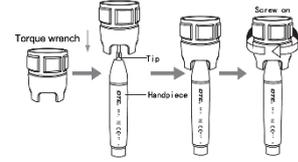
2.1.1 Abra la caja de embalaje, asegúrese de que todas las piezas y accesorios estén completos.

2.1.2 Mantenga seco cuando la pieza de mano extraíble se conecta al conector del cable antes de instalar la pieza de mano.

2.1.3 Asegúrese de que el punto de conexión inferior en el enchufe haga que la pieza de mano se fije correctamente al cable.

2.2 Instalación de puntas

2.2.1 Fije la punta a la pieza de mano con una llave dinamométrica



Picture 3

Imagen 2

2.2.2 Utilice las sugerencias de escala de la marca "DTE". Notas: La pieza de mano extraíble es un dispositivo de alta tecnología que debe usarse con cuidado. No use demasiada fuerza de torsión para atornillar la punta. Atornille las puntas con una llave dinamométrica. Para evitar la vibración, toque el interruptor de pie accidentalmente, desatornille las puntas de profilaxis después de cada operación.

3 Función y funcionamiento del producto

3.1 Función de escala

3.1.1 Conecte correctamente la pieza de mano y el conector del cable de la unidad principal del scaler, y ajuste la intensidad del agua y la vibración a un nivel adecuado.

3.1.2 La pieza de mano se puede manejar con el mismo gesto que un bolígrafo en la mano.

3.1.3 Seleccione una punta de escala adecuada según lo necesite, atornillela firmemente en la pieza de mano con la llave dinamométrica.

3.1.4 Durante el tratamiento clínico, asegúrese de no hacer que el extremo de la punta toque los dientes verticalmente.

3.1.5 No hacer que la punta se sobreexcite en la superficie de los dientes en caso de lastimar los dientes y dañar la punta.

3.1.6 Después de terminar la operación, mantenga la máquina en funcionamiento durante 30 segundos en la condición de suministro de agua para limpiar la pieza de mano y la punta de la escala.

3.2 Función Endo

3.2.1 proceso de uso

a) Fije el endochuck a la pieza de mano con endo chuck.

b) Desatornille el tapón de rosca en el endochuck.

c) Coloque el inserto ultrasónico en el orificio en el frente de endochuck.

d) Atornille el tapón de rosca con endo llave para apretar el inserto ultrasónico.

e) Presione la tecla de opción, cambie a la función de limpieza endo del conducto radicular.

f) Presione la tecla de opción, suba el agua y la intensidad de vibración a un nivel adecuado.

g) Ponga el inserto ultrasónico en el conducto radicular del paciente lentamente, pise el pedal y luego realice la limpieza endo del conducto radicular. Durante el tratamiento, aumente la potencia gradualmente según las necesidades

3.2.1 Notas

a) Cuando se fija endochuck, debe ser atornillado.

b) El tornillo en el endochuck debe ser atornillado.

c) No presione demasiado cuando el ultrasonido inserto en el canal de la raíz.

Cambie uno nuevo una vez que esté dañado o desgastado en exceso.

4 Notas

4.1 No golpee ni frote la pieza de mano.

4.2 No atornille o desatornille la punta de la escala y enduchuca cuando pisa el pedal.

4.3 La pieza de mano, la punta de escalado, la llave dinamométrica, la llave inglesa y el endochuck deben esterilizarse antes de cada tratamiento.

4.4 La rosca de tornillo interno de las puntas de profilaxis producidas por algunos fabricantes es áspera, oxidada y colapsada. Esto dañará la rosca del tornillo externo de la pieza de mano irrecuperable. Utilice las sugerencias de escala de la marca "DTE".

4.1 Solo somos responsables de la seguridad en las siguientes condiciones: El mantenimiento, la reparación y la modificación son realizados por el fabricante o el distribuidor autorizado.

5 Solución de problemas

Fallo	Posibles causas	Soluciones
Pieza de mano no funciona	La punta está floja	Apriétela
	Algo falla con la pieza de mano	Retírela y envíela a un servicio técnico autorizado
	Algo falla con el cable	Contacte con su distribuidor o con nos.
Al pasar la electricidad no hay spray	La conexión cable-placa electrónica está floja.	Contacte con su distribuidor o con nos.
	Control de agua apagado	Encienda el control de agua
Al pasar la electricidad no hay agua	Sin presión o baja presión	Revise la presión
	Control de agua apagado	Encienda el control de agua
	Hay una impureza en la válvula electro-mag.	Limpie la vía de agua con una jeringa 3F
Baja vibración	Contacte con su distribuidor o con nos	Contacte con su distribuidor o con nos
	El inserto no está apretado correctamente	Apriételo con la llave autolimitante
	El inserto se ha aflojado por vibración	Apriételo con la llave autolimitante
	La unión pieza de mano-cable no está seca	Séquele, especialmente en la unión conector-pieza de mano
La pieza de mano genera calor	Inserto gastado o deformado	Coloque otro inserto
	El control de agua está bajo	Incremente la cantidad de agua
LED no funciona	Contacto incorrecto	Ajuste la conexión
	Problema con el LED	Cámbielo por uno nuevo
	LED instalado al revés	Por favor instale el "+" del LED al "+" de la pieza de mano
Hay agua goteando en la unión de la pieza de mano y el cable	Anillos tóricos de la pieza de mano gastados	Cambie los anillos tóricos.

Si el problema persiste, por favor contacte a su distribuidor o al fabricante.

6 Limpieza y esterilización

6.1 Limpie y esterilice la pieza de mano después de usarla.

6.2 Retire la boquilla antes de somertera a autoclave, limpie con agua pura y séquele con una jeringa de tres vías

6.3 Autoclavado a alta temperatura, presión, tiempo: 134 °C, 2.0bar ~ 2.3bar (0.20MPa ~ 0.23MPa), 4min.

6.4 Usando toallas estériles o bolsas esterilizadas, empaque la pieza de mano, la boquilla, el tubo de luz y la lámpara LED antes de esterilizarlas en autoclave, instálelas como se muestra en la figura 4 después de enfriar.

6.5 Aviso

6.5.1 Limpie el líquido de limpieza en la pieza de mano con una jeringa de tres vías antes de la esterilización.

6.5.2 Asegúrese de que la punta de escalado se haya desenroscado de la pieza de mano y no se pueda esterilizar con otras.

6.5.3 Observe si la parte exterior de la pieza de mano está dañada durante el tratamiento o la esterilización.

6.5.4 Por favor, no manche ningún aceite protector en la superficie de la pieza de mano.

6.5.5 Hay dos anillos "O" impermeables en el extremo de la pieza de mano. Por favor, lubríquelos con lubricante dental con frecuencia, ya que la esterilización y la extracción e inserción repetidas reducirán su vida útil. Cambie uno nuevo una vez que esté dañado o desgastado en exceso.

6.6 Los siguientes métodos de esterilización están prohibidos:

6.6.1 Coloque la pieza de mano en cualquier líquido para hervir.

6.6.2 Sumerja la pieza de mano en desinfectadores como yodo, alcohol y glutaraldehído.

6.6.3 Coloque la pieza de mano en el horno o en el microondas para hornear.

6.6.4 Coloque la pieza de mano en el limpiador ultrasónico para limpiar.

7 Almacenamiento, mantenimiento y transporte

7.1 Almacenamiento, mantenimiento

7.1.1 El equipo debe manejarse con cuidado y ligeramente. Asegúrese de que

esté lejos de la vibración, y que esté instalado o guardado en un lugar fresco, seco y ventilado.

7.1.2 No guarde la máquina junto con los artículos que sean combustibles, venenosos, cáusticos o explosivos.

7.1.3 Este equipo debe almacenarse en una habitación donde la humedad relativa sea del 10%~ 93%, la presión atmosférica es 70kPa to106kPa, y la temperatura es -20°C ~+55°C.

7.2 Transporte

7.2.1 Se debe evitar el impacto excesivo y la sacudida durante el transporte. Acuéstelo cuidadosa y ligeramente y no lo invierta.

7.2.2 No lo junte con mercancías peligrosas durante el transporte.

7.2.3 Evite la solarización y mojarse bajo la lluvia o la nieve durante el transporte.

8 Protección del medio ambiente

No hay ningún factor de daño en nuestro producto. Puede tratarlo según las leyes locales.

9 Servicio post venta

Ofrecemos un año de reparación gratuita para el equipo de acuerdo con la tarjeta de garantía. La reparación del equipo debe ser realizada por nuestro técnico profesional. No somos responsables de ningún daño irreparable causado por la persona no profesional.

10 Símbolos instrucciones

DTE Marca

CA

IPX1 A prueba de goteo

Fecha de fabricación

Manufacturer

Consulte documentos adjuntos

Uso en interiores solo

Puede autoclavarse

Número de serie

Aparato de conformidad Directiva WEEE

Presión atmosférica almacenaje

Limitación humedad almacenaje

Limitación temperatura para almacenaje

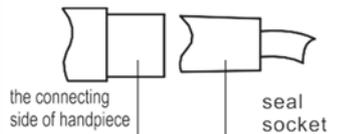
Producto marcado CE

Representante autorizado en la Comunidad Europea

11. Declaración

Todos los derechos de modificación del producto están reservados para el fabricante sin previo aviso. Las imágenes son solo para referencia. Los derechos de interpretación final pertenecer a GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD. El diseño industrial, la estructura interna, etc., han reclamado para varias patentes de WOODPECKER, cualquier copia o producto falso debe asumir responsabilidades legales.

! Asegúrese de que el lado de conexión de la pieza de mano y el zócalo del sello esté completamente seco antes de instalar la pieza de mano cada vez.



Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.
 Information Industrial Park, Guilin National High-Tech Zone, Guilin, Guangxi, 541004 P.R. China

Tel: Europe Sales Dept.: +86-773-5873196, +86-773-2125222
 North America, South America & Oceania Sales Dept.: +86-773-5873198, +86-773-2125123
 Asia & Africa Sales Dept.: +86-773-5855350, +86-773-2125896
 Fax: +86-773-5622450
 E-mail: woodpecker@glwoodpecker.com, sales@glwoodpecker.com
 Website: http://www.glwoodpecker.com

EC REP MedNet GmbH
 Borkstrasse 10 · 48163 Muenster · Germany

ZMNWI-09-164 V1.7-20180927