

BRUKSANVISNING FÖR ULTRALJUDSSKALERHANDSTYCKEN

1 Beskrivning av enheten

1.1 Beskrivning

Handstycket är ett tillbehör till en ultraljudsskalare och använder piezokeramik för att omvandla elektrisk energi till mekanisk energi som används för att ta bort tandsten.

MODELLER	HP-3H, HS-7H	utan LED
	HP-5L, HS-7L	med LED

Obs! Den exakta modellen anges på etiketten.

1.2 Produktens uppbyggnad

Handstycket består av ett hölje och en ultraljudsgivare.

1.3 Användningsområde

Handstycket används för att ta bort tandsten och rengöra rotkanaler.

1.4 Kontraindikationer

1.4.1 Använd inte på patienter som lider av hemofili.

1.4.2 Använd inte på patienter med pacemaker.

1.4.3 Extra försiktighet bör iaktas vid användning på patienter med hjärtproblem, gravida kvinnor och barn.

1.5 Klassificering av enheten

1.5.1 Driftläge: Kontinuerlig drift

1.5.2 Skyddsgrad mot vatten (används på pedalen): IPX1

1.5.3 Säkerhetsgrad vid användning i närvaro av en brandfarlig anestesiblandning med luft eller med syre eller lustgas:

Utrustningen är inte lämplig för användning i närvaro av en brandfarlig anestesiblandning med luft eller med syre eller lustgas

1.6 De viktigaste tekniska specifikationerna

1.6.1 Strömkälla Ingång: 190 VAC-230 VAC

1.6.2 Utgång primär spets Vibrationsutslag: < 90 µm

1.6.3 Utgångsspets Vibrationsfrekvens: 28 kHz±3 kHz

1.6.4 Utgångshalvutslagskraft: 0,5 N-2 N

1.6.5 Utgångseffekt för spets: 3 W - 20 W

1.6.6 Vattentryck: 0,01 MPa -0,5MPa

1.7 Arbetsförhållanden

1.7.1 Omgivningstemperatur: +5 °C-+40 °C

1.7.2 Relativ luftfuktighet: 30 %-75 %

1.7.3 Atmosfärtryck: 70 kPa-106 kPa omgivningstemperatur

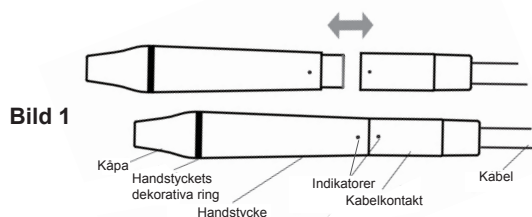
2 Installation av produkten

2.1 Installation av handstycke

2.1.1 Öppna förpackningen och kontrollera att alla delar och tillbehör finns med enligt packlistan. Kontakta återförsäljaren om delar saknas.

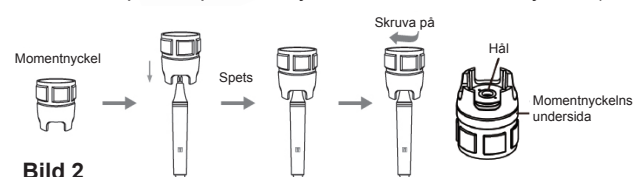
2.1.2 Håll handstyckets kontakt och kabeluttaget torra innan du installerar handstycket.

2.1.3 Kontrollera att indikatorerna är korrekt inriktade (bild 1) och att handstycket är korrekt anslutet till kabeln.



2.2 Montering av spetsar

2.2.1 Fäst spetsen på handstycket med en momentnyckel. (Bild 2)



2.2.2 Använd tillverkarens märkta skalarspetsar.

Anmärkningar: Det avtagbara handstycket är en högteknologisk anordning som ska användas med försiktighet. Använd inte för mycket vridmoment när du skruvar fast spetsarna och trampa inte på fotpedalen av misstag när du monterar dem. Skruva loss skalningsspetsarna efter varje användning.

3 Produktens funktion och användning

3.1 Skalningsfunktion

3.1.1 Anslut handstycket och kontakten korrekt och justera vatten- och vibrationsintensiteten till en lämplig nivå.

3.1.2 Handstycket kan hanteras på samma sätt som en penna i handen.

3.1.3 Välj en lämplig skalningsspets och skruva fast den ordentligt på handstycket med hjälp av momentnyckeln.

3.1.4 Under den kliniska behandlingen får spetsens ände inte beröra tänderna vertikalt.

3.1.5 Spetsen ska inte appliceras på tandytan med för stor kraft, eftersom det kan skada tanden och spetsen.

3.1.6 Efter avslutad behandling, låt maskinen arbeta i 30 sekunder med vattenflöde för att rengöra handstycket och tandstensspetsen.

3.2 Endo-funktion

3.2.1 Användningsprocess

a) Fäst endochucken på handstycket med endo-nyckeln.

b) Skruva loss skruvlocket på endochucken.

c) Sätt in ultraljudsfilen i hålet på framsidan av endochucken.

d) Skruva fast skruvlocket med endotången för att dra åt ultraljudsfilen.

e) Tryck på alternativknappen och vrid till endo-rotkanalrengöringsfunktionen.

f) Tryck på alternativknappen och ställ in vatten- och vibrationsintensiteten till en lämplig nivå.

g) För in ultraljudsfilen långsamt i patientens rotkanal, tryck på fotpedalen och rengör rotkanalen. Öka effekten gradvis under behandlingen efter behov.

3.2.2 Anmärkningar

a) När endochucken fixeras måste den skruvas fast.

b) Skruven på endochucken måste skruvas fast.

c) Tryck inte för hårt när ultraljudsfilen är i rotkanalen.

d) Trampa inte på fotpedalen förrän ultraljudsfilen är i rotkanalen.

e) Effekten varierar mellan nivå 1 och 5.

f) Sterilisera endochucken och handstycket efter användning.

3.3 Instruktioner för huvudkomponenterna i det avtagbara handstycket

3.3.1 Lock: Locket kan tas bort för enkel rengöring.

3.3.2 Ljusledare: Ljusledare, kan autoklaveras under hög temperatur och tryck.

3.3.3 LED-lampa: belyser munhålan, avtagbar och steriliserbar

3.3.4 Handstycke: Handstyckets huvuddel kan autoklaveras vid hög temperatur och högt tryck.

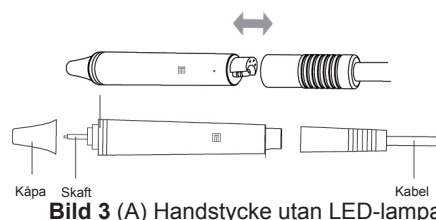


Bild 3 (A) Handstycke utan LED-lampa

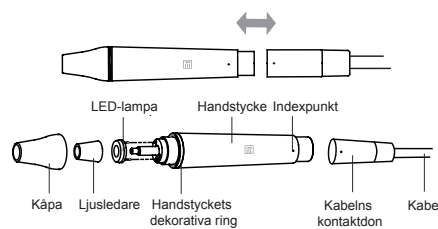


Bild 3 (B) Handstycke med LED-lampa

4 Anmärkningar

4.1 Undvik kraftig kontakt med handstycket.

4.2 Skruva inte på eller av skalningsspetsen och endochucken när du trampar på fotpedalen.

4.3 Handstycket, skalningsspetsen, momentnyckeln, endonyckeln och endochucken måste steriliseras före behandling.

4.4 Den inre skruvgången på skalningsspetsar från vissa tillverkare är grov, rostig och kollapsad. Detta kan skada handstyckets yttre skruvgånga. Använd skalningsspetsar från tillverkarens varumärke.

4.5 Vi ansvarar endast för säkerheten under följande villkor: Underhåll, reparationer och modifieringar utförs av tillverkaren eller en auktoriserad återförsäljare.

5 Felsökning

Fel	Möjliga orsaker	Lösningar
Handstycket fungerar inte	Spetsen sitter löst	Dra åt den
	Något fel med handstycket	Ta ut handstycket och skicka tillbaka det för reparation
	Något fel med kabeln	Kontakta våra återförsäljare
	Anslutningskontakten mellan kabeln och kretskortet sitter löst	Kontakta våra återförsäljare
Ingen spray vid användning	Vattenkontrollbrytaren är inte påslagen	Sätt på vattenkontrollbrytaren
	Inget tryck eller lågt tryck	Kontrollera trycket
Det kommer inget vatten när apparaten är igång	Vattenkontrollbrytaren är inte på	Slå på vattenkontrollbrytaren
	Det finns föroreningar i magnetventilen	Kontakta våra återförsäljare
	Vattenvägen är igensatt	Rengör vattenledningen med en trevägsspruta
Låg vibration	Spetsen har inte skruvats fast ordentligt på handstycket	Skruva fast spetsarna ordentligt med en momentnyckel
	Spetsen har lossnat på grund av vibrationer	Skruva fast spetsen ordentligt
	Kopplingen mellan handstycket och kabeln är inte torr	Torka den, särskilt mellan handstycket och kontakten
	Spetsen är sliten eller deformerad	Byt ut spetsen
Handstycket genererar värme	Vattenkontrollbrytaren är inställd på låg nivå	Vrid vattenreglaget till en högre nivå
LED-lampan fungerar inte	Dålig kontakt	Dra åt kontakten
	Något fel med LED-dioden	Byt ut LED-dioden mot en ny
	LED-dioden är installerad baklänges	Installera LED-diodens "+" på handstyckets "+".
Det läcker vatten från kopplingen mellan handstycket och kabeln	Den vattentäta O-ringen är skadad	Byt ut O-ringen

Om problemet fortfarande inte kan lösas, kontakta din lokala återförsäljare.

6 Rengöring och sterilisering

6.1 Rengör och sterilisera handstycket efter användning.

6.2 Ta bort locket, ljusröret och LED-dioden före autoklavering, rengör med rent vatten och torka med en trevägsspruta. (Bild 3)

6.3 Autoklavering vid hög temperatur/högt tryck:

6.3.1 121 °C/1 bar (0,1 MPa);

6.3.2 134 °C/2,2 bar (0,22 MPa);

6.3.3 Använd en steril handduk eller steriliserade påsar för att packa handstycket, locket, ljusledaren och LED-dioden före autoklavering. Installera dem enligt bild 3 efter att de har svalnat.

6.4 Anmärkning

6.4.1 Töm rengöringsvätskan i handstycket med en trevägsspruta före sterilisering.

6.4.2 Se till att skalningsspetsen har skruvats loss från handstycket och att den inte kan steriliseras tillsammans med andra delar.

6.4.3 Kontrollera om handstyckets utsida har skadats under behandlingen eller steriliseringen.

6.4.4 Smörj inte in handstyckets yta med något skyddsolja.

6.4.5 Ta ut handstycket, locket, ljusledaren och LED-dioden enligt bild 3 och sterilisera dem separat.

6.4.6 Det finns två vattentäta O-ringar i änden av handstycket. Smörj dem ofta med tandläkarsmörjmedel, eftersom sterilisering och upprepade dragning och insättning minskar deras livslängd. Byt till en ny när den är skadad eller sliten.

6.5 Följande steriliseringsmetoder är förbjudna:

6.5.1 Att lägga handstycket i någon vätska för kokning.

6.5.2 Doppa handstycket i desinfektionsmedel såsom jod, alkohol och glutaraldehyd.

6.5.3 Att lägga handstycket i en ugn eller mikrovågsugn.

6.5.4 Att lägga handstycket i ultraljudsrengörare för rengöring.

7 Transport, förvaring och underhåll

7.1 Transport

7.1.1 Undvik kraftiga stötar och skakningar under transport.

Lägg det försiktigt och lätt och vänd det inte upp och ner.

7.1.2 Placera inte tillsammans med farligt gods under transport.

7.1.3 Undvik att det blir vått av regn eller snö under transport.

7.2 Förvaring

7.2.1 Förvara inte maskinen tillsammans med brännbara, giftiga, frätande eller explosiva föremål.

7.2.2 Denna utrustning ska förvaras i ett rum där den relativa

luftfuktigheten är 10 %–93 %, atmosfärstrycket är 70 kPa–106 kPa och temperaturen är -20 °C–+40 °C.

7.3 Underhåll

Utrustningen ska hanteras varsamt. Se till att den förvaras på en sval, torr och väl ventilerad plats utan direkt solljus.

8 Miljöskydd

Våra produkter innehåller inga skadliga ämnen. Du kan hantera dem enligt lokal lagstiftning.

9 Efter service

Vi erbjuder ett års kostnadsfri reparation av utrustningen enligt garantikortet. Reparationen av utrustningen ska utföras av vår professionella tekniker. Vi ansvarar inte för irreparabla skador orsakade av icke-professionella personer.

10 Symbolinstruktioner

	KARTONG återvinns i stor utsträckning
	CE-märkning
	Tillverkare
	Håll torr
	Kan autoklaveras
	Återvinning
	Atmosfärstryck för förvaring 70 kPa – 106 kPa
	Temperaturbegränsning -20°C ± 55°C
	Fuktighetsbegränsning 10% – 93%
	Se bruksanvisningen/broschyren

11 Uttalande

Alla rättigheter att modifiera produkten förbehålls tillverkaren utan vidare meddelande. Bilderna är endast för referens. Den slutgiltiga tolkningsrätten tillhör tillverkaren. Industridesignen, den inre strukturen etc. har skyddats av flera patent av tillverkaren, och alla kopior eller förfälskade produkter kommer att åläggas rättsligt ansvar.

Innan du installerar handstycket ska du se till att handstyckets kontakt och kabeluttaget är helt torra.



Guilin Refine Medical Instrument Co., Ltd

No.8-3, Information Industrial Park, High-Tech Zone, Qixing District, 541004 Guilin, Guangxi, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Tel: +86-773-7796686

Email: refine@refine-med.com

Website: <http://www.refine-med.com>



MedNet EC-REP C llb GmbH
Borkstrasse 10, 48163 Münster, Germany



MediMap Ltd
2 The Drift Thurston Suffolk IP31 3RT United Kingdom

USH-M017 V1.3_SV 10/2025