Brugsanvisning

CE
0297

Kirurgi

Vinkelstykker
WS-56 L, WS-75 L, WS-91 L, WS-92 L
med mini-LED+

Indholdsfortegnelse

Symboler 4

1. Indledning 6

2. Sikkerhedsanvisninger 9

3. Produktbeskrivelse 13

4. Ibrugtagning 15

- Påsætning/aftagning 15
- **Roterende instrumenter** 19
- Udskiftning af det roterende instrument 20
- Testkørsel 24

5. Hygiejne og vedligeholdelse 25

- Generelle instruktioner 25
- Begrænsning i forbindelse med oparbejdningen 27
- Den første behandling på brugsstedet 28
- Manuel rengøring 29

Manuel desinfektion 35
Maskinel rengøring og desinfektion 36
Tørring 37
Kontrol, vedligeholdelse og afprøvning 38
Emballage 43
Sterilisering 44
Opbevaring 47

6. Service 48

7. Tilbehør, forbrugsmaterialer, reservedele og andet anbefalet medicinsk udstyr fra W&H 49

8. Tekniske data 50

9. Oplysninger om elektromagnetisk kompatibilitet i henhold til IEC/EN 60601-1-2 53

10. Bortskaffelse 56

Garantibevis 57

Autoriseret W&H-servicepartner 59

Symboler

ADVARSEL!
(Risiko for personskade)

OBS!
(Risiko for tingskade)

Almene oplysninger,
uden fare for mennesker
eller ting

Må ikke bortskaffes
sammen med
husholdningsaffaldet

℞only **Forsigtig!**
I henhold til amerikansk lovgivning er salg af dette produkt kun tilladt af eller på ordinering af en tandlæge, en læge, en dyrlæge eller andet sundhedsfagligt personale med en licens i den amerikanske stat, hvor lægen praktiserer, og hvor dette produkt skal anvendes.

Producent

Symboler

CE XXXX — CE-mærkning med identifikationsnummeret på det notificerede organ

DataMatrix Code til produktinformation inklusive UDI (Unique Device Identification)

HIBC — Datastruktur i henhold til Health Industry Bar Code

REF — Varenummer

Kan desinficeres termisk

Kan steriliseres op til den anførte temperatur

SN — Serienummer

UL-kontrolmærke for anerkendte dele for Canada og USA

MD — Medicinsk udstyr

Produktionsdato

Bemærk brugsanvisningen

1. Indledning

Kundernes tilfredshed har højeste prioritet i W&H's kvalitetspolitik. Det foreliggende medicinske udstyr er udviklet, fremstillet og kontrolleret i overensstemmelse med de gældende standarder og lovmæssige bestemmelser.

For din egen og dine patienters sikkerhed
Inden apparatet tages i brug første gang, bedes du læse brugsanvisningen. I den forklares det, hvordan du håndterer det medicinske udstyr, så du sikrer dig fejlfri funktion samt økonomisk og sikker behandling.

Følg sikkerhedsanvisningerne.

Anvendelsesområder
Kirurgisk bearbejdning af organiske, hårde substanser.

Tilsigtet kropsdele og væv
> Mund
> Mundhule

Enhver anden brug kan beskadige det medicinske udstyr og herved medføre risici og fare for patienten, brugeren og tredjemand.

Brugerens kvalifikationer
Vi har udviklet og fremstillet det medicinske udstyr med henblik på målgruppen læger.

Producentens ansvar
Producenten kan kun tage ansvaret for påvirkningerne på det medicinske udstyrs sikkerhed, pålidelighed og ydeevne, når nedenstående anvisninger overholdes:

> Det medicinske udstyr skal anvendes i overensstemmelse med denne brugsanvisning.
> Det medicinske udstyr har ingen dele, som kan repareres af brugeren.
> Ændringer eller reparationer må kun udføres af en autoriseret W&H-servicepartner (se side 57).

Sagkyndig anvendelse
Det medicinske udstyr er kun beregnet til sagkyndig anvendelse i henhold til anvendelsesområderne og i overensstemmelse med de gældende forskrifter for arbejdsbeskyttelse og forholdsregler til forebyggelse af ulykker samt under overholdelse af denne brugsanvisning.

Det medicinske udstyr må kun oparbejdes og vedligeholdes af personer, der er instrueret i infektions-, selv- og patientbeskyttelse.

Usagkyndig brug (f.eks. på grund af manglende hygiejne og vedligeholdelse), tilsidesættelse af vores anvisninger eller brug af tilbehør og reservedele, der ikke er godkendt af W&H, fritager os fra enhver form for garantiydelse eller andre krav.

Alle alvorlige hændelser, der er forekommet i forbindelse med det medicinske udstyr, skal indberettes til producenten og de ansvarlige myndigheder!

2. Sikkerhedsanvisninger

- > Opbevar det medicinske udstyr ved stuetemperatur i 24 timer inden første ibrugtagning.
- > Driften af det medicinske udstyr er kun tilladt sammen med forsyningsenheder, der opfylder standarderne IEC 60601-1 (EN 60601-1) og IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2).
- > Sørg altid for at arbejde med korrekte driftsbetingelser og kølemiddelfunktion.
- > Sørg altid for at have tilstrækkeligt og velegnet kølemiddel til rådighed og sørg for passende udsugning.
- > Hvis kølemiddelforsyningen svigter, skal brugen af det medicinske udstyr indstilles med det samme.
- > Kontrollér altid det medicinske udstyr for beskadigelse og løse dele (f.eks. trykknap) før hver anvendelse.
- > Tag ikke det medicinske udstyr i brug, hvis det er beskadiget.
- > Sæt kun det medicinske udstyr på når motoren står stille.
- > Aktivér aldrig det medicinske udstyrs trykknap mens det er i brug. Dette medfører, at det roterende instrument løsnes, eller at det medicinske udstyr bliver varmt.
- > Foretag en testkørsel før hver anvendelse.
- > Undgå overophedning af behandlingsstedet.

> Rør ikke ved blødt væv med vinkelstykkehovedet (fare for forbrænding pga. opvarmning af trykknappen)!
> Undgå kontakt mellem LED'en og blødt væv (forbrændingsfare ved opvarmning af LED'en).
> Anvend ikke det medicinske udstyr som lyssonde.
> Undgå direkte blikkontakt med LED'en.

Det medicinske udstyr er ikke tilladt til drift i eksplosionsfarlige områder.
Det medicinske udstyr er ikke tilladt til drift i områder med tilsat ilt.

WS-75 L

Det medicinske udstyr udviser en tydelig forbedret effekt i sammenligning med traditionelle vinkelstykker og er tilpasset W&H-drivenhederne. Ved anvendelse af det medicinske udstyr på andre kirurgiske enheder, sker dette på brugerens eget ansvar. Producenten påtager sig intet ansvar. Eventuelle særlige lanceringer kan ske direkte af producenten af drivenhederne.

Fare på grund af elektromagnetiske felter

Funktionaliteten af aktive implantable medicinske apparater (AIMD) (f.eks. pacemaker, ICD), kan påvirkes af elektriske, magnetiske og elektromagnetiske felter.

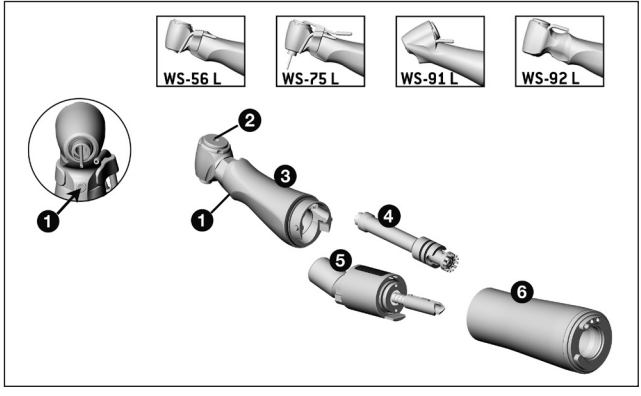
> Find inden anvendelsen af det medicinske udstyr ud af, om patienten har aktive implantable medicinske apparater (AIMD), og informér patienten om risiciene.
> Læg aldrig den anvendte del på patientens krop.

Hygiejne og vedligeholdelse inden første brug

> Det medicinske udstyr leveres indsvejset i PE-folie og ikke-sterilt.
> PE-folien og emballagen kan ikke steriliseres.

> Rengør, desinficér og smør det medicinske udstyr.
> Sterilisér det medicinske udstyr, dyserensenålen, Y-fordeleren, sprayclipsene og kølemiddelrøret til indvendig køling af boret.

3. Produktbeskrivelse



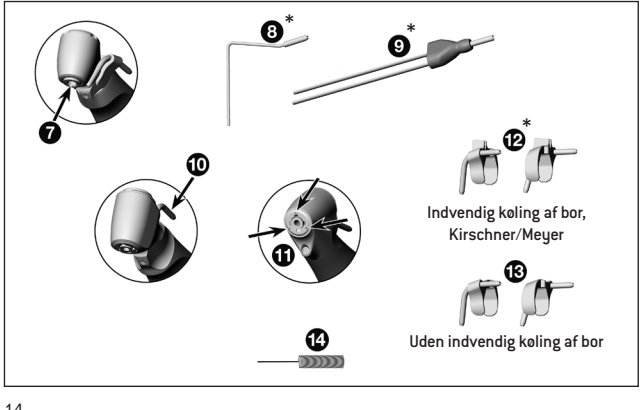
WS-56 L, WS-75 L, WS-91 L, WS-92 L

1. LED
2. Trykknap
3. Vinkelstykkehoved*
4. Midterdrev
5. Knæstykke
6. Håndgrebsmuffe*

* Symboler på delene 3 og 6

- Håndgrebsmuffe, åben
- ←→ Omdrejningsretning
- Håndgrebsmuffe, låst

3. Produktbeschrivelse



WS-75 L

❼ Sekskantet fastspændingssystem
❽ Kølemiddelrør til indvendig køling af bor*
❾ Y-fordeler*

WS-91 L, WS-92 L

❿ Eksternt kølemiddelrør
⓫ Spraydyser

WS-56 L, WS-75 L

⓬* ⓭ Sprayclips til venstre og højre

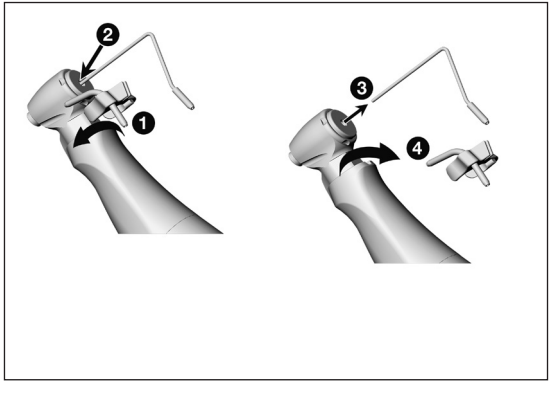
WS-56 L, WS-75 L, WS-91 L, WS-92 L

⓮ Dyserensenål

* medfølger ikke i leveringsomfanget

Ingen påsætning eller aftagning af det medicinske udstyr under drift!

Det medicinske udstyr må kun bruges sammen med W&H-elektromotoren EM-19 LC / EM-19.
Anvendelse af det medicinske udstyr på andre elektromotorer sker på brugerens eget ansvar. Producenten påtager sig intet ansvar.



WS-56 L
Sprayclips

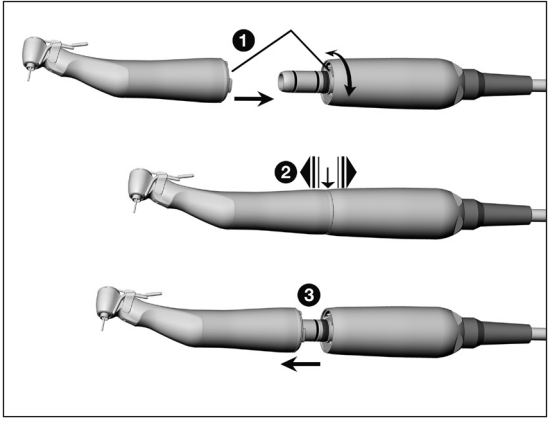
WS-75 L
Sprayclips
Kølemiddelrør til indvendig køling af bor

❶ Påsæt sprayclipsen.
❷ Montér kølemiddelrøret til indvendig køling af boret.

Kontrollér, at alting sidder forsvarligt fast, og udskift eventuelt kølemiddelrøret med et nyt.

eller

❸ Tag kølemiddelrøret til indvendig køling af boret af.
❹ Fjern sprayclipsen.



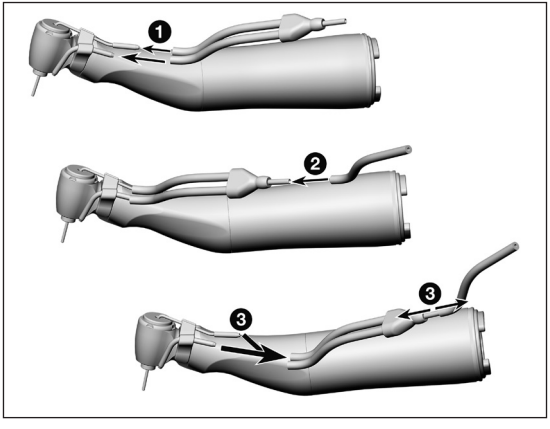
Medicinsk udstyr

❶ Sæt det medicinske udstyr på motoren og drej indtil det høres, at det går i hak.

❷ Kontrollér, at alting sidder forsvarligt fast.

eller

❸ Tag det medicinske udstyr af.



WS-75 L

Y-fordeler

Kun ved anvendelse af kølemiddelrør til indvendig køling af bor.

❶ Sæt Y-fordelerens kølemiddelslange på sprayclipsens kølemiddelrør og på kølemiddelrøret til indvendig køling af boret.

❷ Sæt Y-fordeleren i sprayslangen.

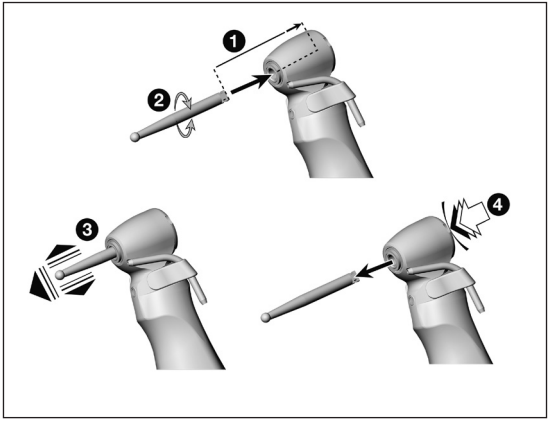
eller

❸ Tag Y-fordeleren af.

Roterende instrumenter

> Brug kun fejlfri roterende instrumenter, og vær opmærksom på det roterende instruments omdrejningsretning. Følg producentens anvisninger.
> Sæt kun det roterende instrument i, når det medicinske udstyr står stille.
> Rør aldrig ved et roterende instrument, der kører eller er ved at standse.
> Aktivér aldrig det medicinske udstyrs trykknap mens det er i brug. Dette medfører, at det roterende instrument løsnes, eller at det medicinske udstyr bliver varmt.

Ved et drejningsmoment på det roterende instrument på over 30 Ncm skal der anvendes hærdede borskafter (>50 HRC, >520 HV) (deformeringsrisiko).



Udskiftning af det roterende instrument

WS-56 L

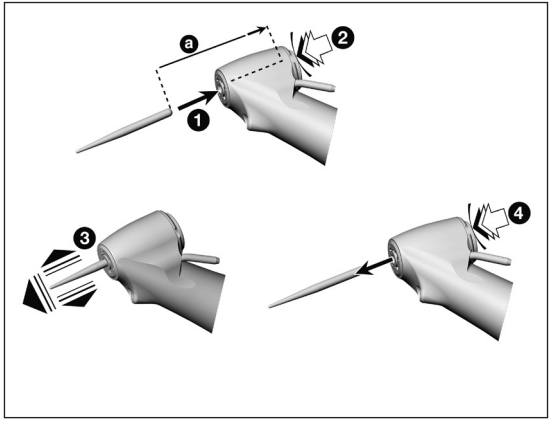
> Diameter på instrumentets skaft 2,35 mm

❶ Indsæt det roterende instrument indtil anslaget.
❷ Drej det roterende instrument, indtil det går i hak.

❸ Kontrollér, at alting sidder forsvarligt fast.

eller

❹ Tryk på trykknappen og tag det roterende instrument af.



WS-91 L, WS-92 L

> Diameter på instrumentets skaft 1,6 mm

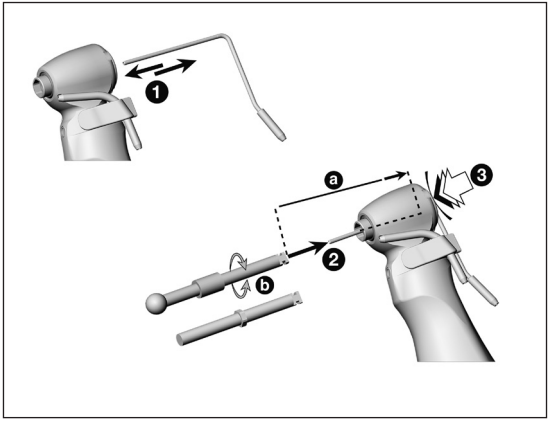
❶ Indsæt det roterende instrument.

❷ Tryk på trykknappen og indsæt samtidigt det roterende instrument indtil anslaget (a).

❸ Kontrollér, at alting sidder forsvarligt fast.

eller

❹ Tryk på trykknappen og tag det roterende instrument af.



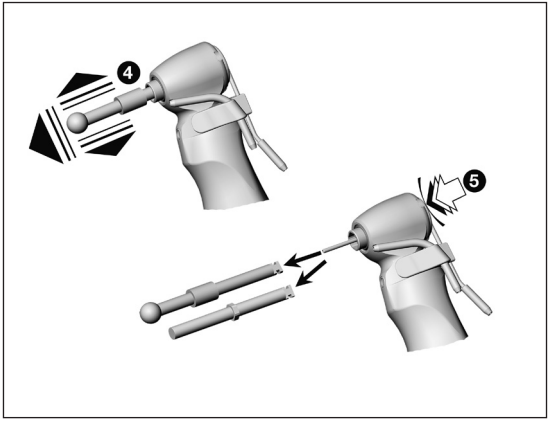
WS-75 L

> Med indvendig køling af bor
> Uden indvendig køling af bor
> Med sekskantet fastspænding
> Diameter på instrumentets skaft 2,35 mm

❶ Montér kølemiddelrøret til indvendig køling af boret.

eller

❶ Tag kølemiddelrøret til indvendig køling af boret af.
❷ Indsæt det roterende instrument over kølemiddelrøret indtil anslaget (a).
❸ Tryk på trykknappen, og drej det roterende instrument, indtil det går i hak (b).



❹ Kontrollér, at alting sidder forsvarligt fast.

eller

❺ Tryk på trykknappen og tag det roterende instrument af.

Spørg efter et passende roterende instrument med sekskantet fastspænding hos din implantat-leverandør.

Testkørsel

Hold ikke det medicinske udstyr i øjenhøjde!

> Indsæt det roterende instrument.
> Tag det medicinske udstyr i drift.

I tilfælde af driftsfejl (f. eks. vibrationer, unormale lyde, hvis instrumentet bliver varmt, hvis der trænger kølemiddel ud, i tilfælde af utæthed) **skal det medicinske udstyr straks tages ud af drift,** og du skal så henvende dig til en autoriseret W&H-servicepartner.

> Vær opmærksom på dine lokale og nationale lovgivning, retningslinier, normer og bestemmelser for rengøring, desinfektion og sterilisering.

> Brug beskyttelsespåklædning, beskyttelsesbriller, beskyttelsesmaske og handsker.

> Brug kun oliefri, filtreret trykluft med et maksimalt driftstryk på 3 bar til manuel tørring.

Rengørings- og desinfektionsmidler

- > Følg oplysningerne, anvisningerne og advarslerne fra producenten af rengørings- og/eller desinfektionsmidlerne.
- > Brug kun vaske- og rengøringsmidler, som er beregnet til rengøring og/eller desinfektion af medicinsk udstyr af metal og plastic.
- > Overhold altid desinfektionsmiddelproducentens anvisninger vedrørende koncentrationerne og hvor længe midlet skal have tid til at virke.
- > Brug desinfektionsmidler, der er afprøvet af Verbund für Angewandte Hygiene e.V. (VAH = forbundet for anvendt hygiejne), Österreichischen Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin (ÖGHMP = det østrigske forbund for hygiejne, mikrobiologi og forebyggende medicin), Food and Drug Administration (FDA) og U.S. Environmental Protection Agency (EPA), og som disse organisationer anser for at være effektive.

Såfremt de anførte rengørings- og desinfektionsmidler ikke er til rådighed, bærer brugeren ansvaret for at validere sin metode.

Det medicinske udstyrs driftslevetid og funktionsevne afhænger i høj grad af den mekaniske belastning under brugen samt de kemiske påvirkninger i forbindelse med oparbejdningen.

> Send opbrugt eller beskadiget medicinsk udstyr og/eller væsentligt ændret medicinsk udstyr til en autoriseret W&H-servicepartner.

Oparbejdningscyklusser

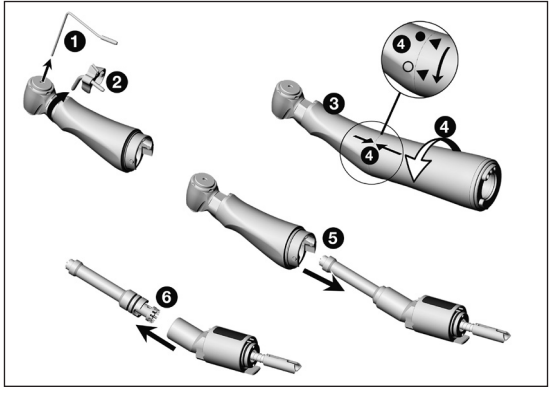
> Ved det medicinske udstyr fra W&H anbefaler vi, at der fortages regelmæssig service efter 500 oparbejdningscyklusser eller efter ét år.

Rengør det medicinske udstyr straks efter hver behandling, så eventuelle indtrængte væsker (blod, spyt osv.) skylles ud, og for at undgå at de indvendige dele sætter sig fast.

> Lad det medicinske udstyr køre i tomgang i mindst 10 sekunder.
> Sørg for, at alle udgangsåbninger bliver skyllet igennem.

> Tør instrumentets overflade helt af med desinfektionsmiddel.
> Tag det roterende instrument ud.
> Tag det medicinske udstyr af.

Vær opmærksom på, at det desinfektionsmiddel, der anvendes i forbindelse med forbehandlingen, kun er beregnet til personbeskyttelse, og at det ikke erstatter desinfektionstrinnet efter rengøringen.



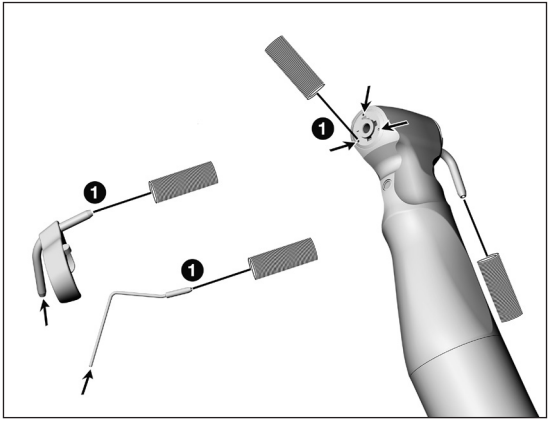
Adskillelse af det medicinske udstyr

1. Tag kølemiddelrøret til indvendig køling af boret af.
2. Fjern sprayclipsen.
3. Hold vinkelstykkehovedet fast med den ene hånd.
4. Tryk håndgrebsmuffen let mod knæstykket.
   Drej samtidig håndgrebsmuffen af knæstykket.
5. Tag knæstykket af vinkelstykkehovedet.
6. Træk midterdrevet af knæstykket.

Læg ikke det medicinske udstyr i desinfektionsopløsning eller ultralydsbad!

> Rengør det medicinske udstyr under rindende postevand (<35 °C/<95 °F).
> Skyl og afbørst alle indvendige og udvendige overflader.
> Bevæg de bevægelige dele frem og tilbage flere gange.

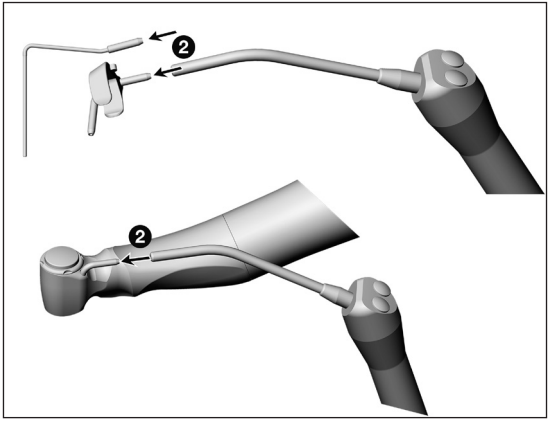
> Fjern rester af væske med trykluft.
> Sørg for, at det medicinske udstyr er helt tørt indvendigt og udvendigt efter rengøring og desinfektion.



Rengøring af kølemiddelrør, sprayclips og spraydyser

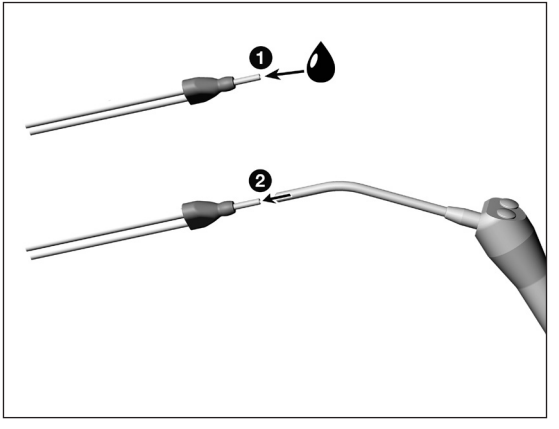
Kølemiddelrøret til indvendig køling af boret, sprayclipsene og dyserensenålen kan rengøres i ultralydsbad og/eller i en rengørings- og desinfektionsmaskine.

❶ Fjern forsigtigt snavs og aflejringer fra udgangsåbningerne med dyserensenålen.



❷ Blæs kølemiddelrøret og udgangsåbningerne fri med trykluft.

Hvis udgangsåbningerne eller kølemiddelrøret er tilstoppet, skal du henvende dig til en autoriseret W&H-servicepartner.

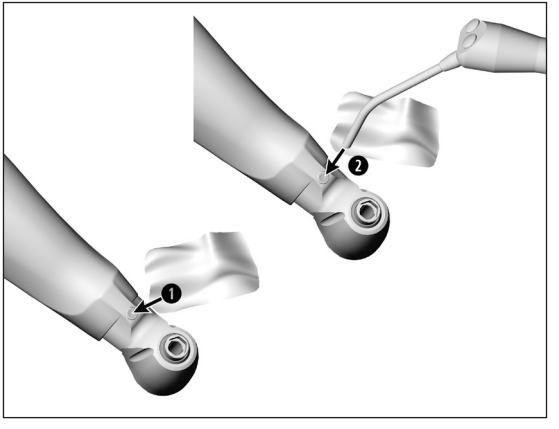


WS-75 L

Rengøring af Y-fordeleren

Y-fordeleren kan rengøres i ultralydsbad og/ eller en rengørings- og desinfektionsmaskine.

❶ Skyl med rindende postevand (<35 °C/<95 °F).
❷ Fjern rester af væske med trykluft.



Rengøring af LED

Undgå at ridse LED'en!

1. Vask LED'en med rensevæske og en blød klud.
2. Tør LED'en med trykluft eller forsigtigt med en blød klud.

> Udfør en visuel kontrol efter hver rengøring.
> Hvis LED'en er beskadiget, må det medicinske udstyr ikke tages i brug, og du skal rette henvendelse til en autoriseret servicepartner.

W&H anbefaler aftørringsdesinfektion.

Det medicinske udstyrs egnethed til effektiv manuel desinfektion er blevet påvist af et uafhængigt testlaboratorie ved brug af desinfektionsmidlerne „mikrozid® AF wipes“ (Schülke & Mayr GmbH, Norderstedt) og „CaviWipes™“ (Metrex).

W&H anbefaler maskinel rengøring og desinfektion med en rengørings- og desinfektionsmaskine (RDG).

> Følg oplysningerne, anvisningerne og advarslerne fra producenten af rengørings- og desinfektionsmaskinerne samt rengørings- og/eller desinfektionsmidlerne og adapterne til rengørings- og desinfektionsmaskinerne.

Eksterne kølemiddelrør og sprayclips

Brug kun godkendte og validerede adaptere til produkter med hulrum sammen med rengørings- og desinfektionsmaskinen.

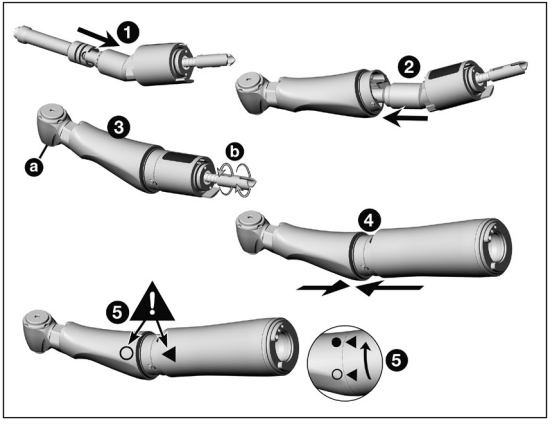
Det medicinske udstyrs egnethed til effektiv maskinel desinfektion er blevet påvist af et uafhængigt testlaboratorie ved brug af rengørings- og desinfektionsmaskinen „Miele PG 8582 CD“ (Miele & Cie. KG, Gütersloh) og rengøringsmidlet „Dr. Weigert neodisher® MediClean forte“ (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamborg) i henhold til standarden ISO 15883.

> Rengøring ved 55 °C (131 °F) – 5 minutter
> Desinfektion ved 93 °C (200 °F) – 5 minutter

> Sørg for, at det medicinske udstyr er helt tørt indvendigt og udvendigt efter rengøring og desinfektion.
> Fjern rester af væske med trykluft.

Kontrol

> Efter rengøring og desinfektion skal det medicinske udstyr kontrolleres for beskadigelser, synlige rester af snavs samt ændringer af overfladen.
> Gentag oparbejdningen på medicinsk udstyr, der stadigvæk er snavset.
> Sterilisér det samlede medicinske udstyr efter rengøring, desinfektion og oliesmøring.



Samling af det medicinske udstyr

Saml det adskilte medicinske udstyr igen efter rengøring og desinfektion.
> Uden sprayclips
> Type- eller serienumre skal passe sammen

1. Sæt midterdrevet i knæstykket.
2. Sæt knæstykket i vinkelstykkehovedet.
3. Kontrollér, at fastspændingssystemet (a) og akslen (b) kan drejes frit.
4. Sæt håndgrebsmuffen på vinkelstykkehovedet.
5. Vær opmærksom på symbolerne, og drej indtil den er låst.

Oliesmøring

> Smør det tørre medicinske udstyr med olie straks efter rengøring og/eller desinfektion.

Anbefalede vedligeholdelsesrutiner

> Absolut nødvendigt efter hver indvendig rengøring
> Altid inden sterilisering

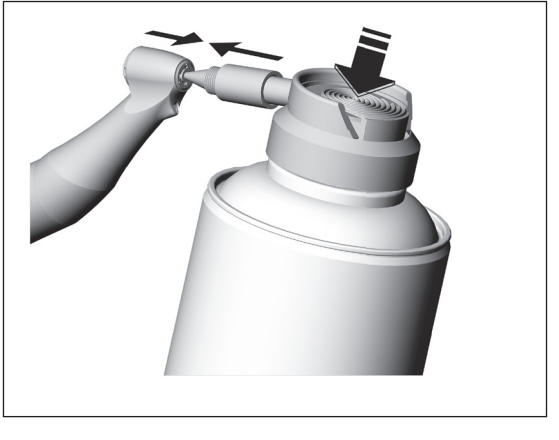
Med W&H Service Oil F1, MD-400

> Følg instruktionerne på oliespraydåsen og emballagen.

eller

Med W&H Assistina

> Følg anvisningerne i Assistina-brugsanvisningen.



WS-91 L, WS-92 L
Oliesmøring af fastspændingssystemet

Med W&H Service Oil F1, MD-400

> Sæt sprayadapteren REF 02036100 på oliespraydåsen.
> Hold godt fast i det medicinske udstyr.
> Tryk sprayadapterens spids fast i fastspændingssystemet.
> Spray i ca. 1 sekund.

eller

Med W&H Assistina

> Følg anvisningerne i Assistina-brugsanvisningen.

Kontrol efter oliesmøring

> Ret det medicinske udstyr nedad.
> Tag det medicinske udstyr i drift, således at overskydende olie kan løbe ud.
> Fjern den olie, der eventuelt er løbet ud.
> Overskydende olie kan medføre overopvarmning af det medicinske udstyr.

Pak det medicinske udstyr og tilbehøret ind i sterilvareforpakninger, der er i overensstemmelse med følgende krav:

> Sterilvareforpakningens kvalitet skal være i overensstemmelse med de gældende standarder, og den skal være egnet til steriliseringsmetoden.
> Sterilvareforpakningen skal være stor nok til den genstand, der skal steriliseres.
> Den fyldte sterilvareforpakning må ikke være under tryk.

W&H anbefaler sterilisering i henhold til EN 13060, EN 285 eller ANSI/AAMI ST55.

> Følg oplysningerne, anvisningerne og advarslerne fra producenten af dampsterilisatorerne.
> Det valgte program skal være egnet til det medicinske udstyr.

> Træk sprayclipsen af det medicinske udstyr inden sterilisering.
> Sterilisér det medicinske udstyr, dyserensenålen, Y-fordeleren, sprayclipsene og kølemiddelrøret til indvendig køling af boret.

Recommended sterilization cycles

> »Dynamic-air-removal prevacuum cycle« (type B)/Steam-flush pressure-pulse cycle« (type S)*/**
> 134 °C (273 °F) i mindst 3 minutter, 132 °C (270 °F) i mindst 4 minutter
> »Gravity-displacement cycle« (type N)**
> 121°C (250°F) i mindst 30 minutter
> Maksimal steriliseringstemperatur 135°C (275°F)

Det medicinske udstyrs egnethed til effektiv sterilisering er blevet påvist af et uafhængigt testlaboratorie ved brug af dampsterilisatoren LISA 517 B17L* (W&H Sterilization S.r.l., Brusaporto (BG)), dampsterilisatoren Systec VE-150* (Systec) og dampsterilisatoren CertoClav MultiControl MC2-S09S273** (CertoClav GmbH, Traun).

»Dynamic-air-removal prevacuum cycle« (type B):	134°C (273°F) – 3 minutter*, 132°C (270°F) – 4 minutter*/**
»Steam-flush pressure-pulse cycle« (type S):	134°C (273°F) – 3 minutter*, 132°C (270°F) – 4 minutter*/**
»Gravity-displacement cycle« (type N):	121°C (250°F) – 30 minutter**

Tørretider:

»Dynamic-air-removal prevacuum cycle« (type B):	132°C (270°F) – 30 minutter**
»Steam-flush pressure-pulse cycle« (type S):	132°C (270°F) – 30 minutter**
»Gravity-displacement cycle« (type N):	121°C (250°F) – 30 minutter**

* EN 13060, EN 285, ISO 17665
** ANSI/AAMI ST55, ANSI/AAMI ST79

> Opbevar de sterile genstande støvfrit og tørt.
> De sterile genstandes holdbarhed afhænger af opbevaringsbetingelserne og emballagen.

6. Service

Reparation og returforsendelse
I tilfælde af driftsfejl skal du straks henvende dig til en autoriseret W&H-servicepartner.
Reparationer og service må kun udføres af en autoriseret W&H-servicepartner.

> Sørg for, at det medicinske udstyr har gennemgået hele oparbejdningsprocessen forud for returforsendelsen.

7. Tilbehør, forbrugsmaterialer, reservedele og andet anbefalet medicinsk udstyr fra W&H

Brug kun originalt tilbehør og originale reservedele fra W&H eller tilbehør der er godkendt af W&H.
Leverandør: W&H Partner

02015101	Dyserensenål
06016400	Y-fordeler (3 pcs)
02610500	Kølemiddelrør til indvendig køling af bor
	Sprayclips til venstre (3 pcs)
06946300	Indvendig køling af bor, Kirschner/Meyer
06948400	Uden indvendig køling af bor
	Sprayclips til højre (3 pcs)
06948300	Indvendig køling af bor, Kirschner/Meyer
06949500	Uden indvendig køling af borg

Scan QR-koden for at finde tilbehør, forbrugsmaterialer og reservedele til det medicinske udstyr.

8. Tekniske data

		WS-75 L
Gearforhold		20:1
Farvemarkering		grøn
Tilladt motortilslutning	(W&H)	EM-19 LC / EM-19
Roterende instrumenter	ISO 1797 (Ø mm)	2,35
Maksimalt tilladt borlængde*	(mm)	45
Minimal fastspændingslængde		går i hak
Maksimalt omdrejningstal*	(min-1)	50.000
Kølemiddelmængde	ISO 14457 (ml/min)	>50
Maksimalt drejningsmoment på roterende instrument	(Ncm)	70
Ved anvendelse af roterende instrument med sekskantet fastspænding	(Ncm)	105

min^{-1} (omdrejninger i minuttet)

* Ved anvendelse af længere roterende instrumenter skal brugeren sørge for korrekte driftsbetingelser, så der ikke opstår fare for brugeren, patienten eller tredjemand.
Af hensyn til en sikker anvendelse skal anvisningerne fra den pågældende producent vedrørende det roterende instruments maksimale omdrejningstal overholdes.

Tekniske data

		WS-56 L	WS-91 L / WS-92 L
Gearforhold		1:1	1:2,7
Farvemarkering		blå	orange
Tilladt motortilslutning	(W&H)	EM-19 LC / EM-19	
Roterende instrumenter	ISO 1797-1 (Ø mm)	2,35	1,6
Maksimalt tilladt borlængde*	(mm)	34	25
Minimal fastspændingslængde		går i hak	Til anslag
Maksimalt omdrejningstal*	(min-1)	50.000	
Kølemiddelmængde	ISO 14457 (ml/min)	>50	

min^{-1} (omdrejninger i minuttet)

* Ved anvendelse af længere roterende instrumenter skal brugeren sørge for korrekte driftsbetingelser, så der ikke opstår fare for brugeren, patienten eller tredjemand.
Af hensyn til en sikker anvendelse skal anvisningerne fra den pågældende producent vedrørende det roterende instruments maksimale omdrejningstal overholdes.

Temperaturoplysninger

Det medicinske udstyrs temperatur på brugersiden:	maksimalt 55 °C (131 °F)
Det medicinske udstyrs temperatur på patientsiden:	maksimalt 50 °C (122 °F)
Den arbejdende dels (roterende instrument) temperatur:	maksimalt 41 °C (105,8 °F)

Omgivelsesbetingelser

Temperatur under opbevaring og transport:	-40 °C til +70 °C (-40 °F til +158 °F)
Luftfugtighed under opbevaring og transport:	8 % til 80 % (relativ), ikke kondenserende
Temperatur under brug:	+10 °C til +30 °C (+50 °F til +86 °F)
Luftfugtighed under brug:	15 % til 80 % (relativ), ikke kondenserende

9. Oplysninger om elektromagnetisk kompatibilitet i henhold til IEC/EN 60601-1-2

Driftsbetingelser og advarsler vedrørende EMC
Dette medicinske udstyr er hverken beregnet til genoplivning eller tilsluttet patienten. Det egner sig både til anvendelse inden for sundhedspleje i hjemmet og på institutioner til medicinske formål, undtagen i rum/områder, hvor der er EM-interferens af høj intensitet.
Kunden og/eller brugeren skal sørge for, at det medicinske udstyr anvendes i et sådant miljø, hhv. at det opstilles og anvendes i henhold til producentens anvisninger. Dette medicinske udstyr anvender kun HFenergi til interne funktioner. Derfor er HF-emissionerne meget lave, og det er usandsynligt, at de forårsager interferens på andre elektroniske apparater i nærheden.

Der skal ikke træffes særlige foranstaltninger for at opretholde den grundlæggende sikkerhed og de væsentlige egenskaber af dette medicinske udstyr.

Egenskaber
Dette medicinske udstyr har ingen kritiske funktioner og derfor heller ikke nogen væsentlige egenskaber.

HF-kommunikationsudstyr
Bærbart HF-kommunikationsudstyr (radioer), (inklusive deres tilbehør såsom antennekabler og eksterne antenner) må ikke anvendes inden for en afstand på mindre end 30 cm (12 inch) fra enhver del af det medicinske udstyr. I modsat fald kan det medføre en forringelse af det medicinske udstyrs egenskaber.

W&H garanterer kun apparatets overensstemmelse med EMC-direktiverne, hvis der anvendes originalt W&H-tilbehør og originale W&H-reservedele. Anvendelse af tilbehør og reservedele, som ikke er godkendt af W&H, kan medføre øget udsendelse af elektromagnetiske forstyrrelser eller reduceret modstandsevne mod elektromagnetiske forstyrrelser.

Brug af det medicinske udstyr ved siden af eller stablet under eller på andre apparater skal udgås, da dette kan forårsage funktionsfejl. Hvis det er nødvendigt at anvende apparatet på denne måde, skal du overvåge det medicinske udstyr og de andre apparater for at forsikre dig om, at de fungerer efter hensigten.

Det medicinske udstyr egner sig ikke til brug i nærheden af kirurgiske HF-instrumenter.

Resultater af de elektromagnetiske kontroller

Krav	Klasse/testniveau*
Elektromagnetiske emissioner	
Elektromagnetisk interferens (udstrålet interferens) CISPR 11/EN 55011 [30 MHz – 1000 MHz]	Gruppe 1 Klasse B
Elektromagnetisk immunitet	
Udladning af statisk elektricitet (ESD) IEC/EN 61000-4-2	Udladning ved kontakt: ± 8 kV Udladning i luften: ± 15 kV
Højfrekvente elektromagnetiske felter IEC/EN 61000-4-3 [80 MHz – 2,7 GHz]	10 V/m
Højfrekvente elektromagnetiske felter i nærheden af trådløst kommunikationsudstyr IEC/EN 61000-4-3	385 MHz 27 V/m 450 MHz 28 V/m 710/745/780 MHz 9 V/m 810/870/930 MHz 28 V/m 1720/1845/1970 MHz 28 V/m 2450 MHz 28 V/m 5240/5500/5785 MHz 9 V/m

*) Der er ingen afvigelser eller lempelser i forhold til IEC/EN 60601-1-2.

10. Bortskaffelse

Sørg for, at delene ikke er kontaminerede, når de bortskaffes.

Vær opmærksom på dine lokale og nationale lovgivning, retningslinier, normer og bestemmelser for bortskaffelse.

> Medicinsk udstyr
> Gamle elektroapparater
> Emballage

Garantibevis

Dette medicinske udstyr er fremstillet med stor omhu af højt kvalificerede fagfolk. En lang række forskellige tests og kontroller garanterer problemfri funktion. Du bedes være opmærksom på, at garantikravene kun gælder, når alle anvisninger i den vedlagte brugsanvisning bliver overholdt.

W&H påtager sig som producent ansvaret for materiale- eller produktionsfejl fra købsdatoen inden for en garantiperiode på 24 måneder. Garantien dækker ikke tilbehør og forbrugsmaterialer.

Vi kan ikke påtage os noget ansvar for skader som følge af usagkyndig behandling eller i tilfælde af reparationer udført af tredjemand, der ikke er autoriseret af W&H.

Garantikrav skal rettes til leverandørerne eller en autoriseret W&H-servicepartner og købsnotaen skal vedlægges. I tilfælde af at der ydes garanti, vil dette hverken forlænge garantien eller en eventuel forældelsesfrist for mangelsbeføjelser.

24 måneders garanti

Autoriseret W&H-servicepartner

Besøg W&H på internettet på http://wh.com
Under menupunktet »Service« finder du nærmeste autoriserede W&H-servicepartner.

Eller scan QR-koden.

W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH
Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, **Austria**

t + 43 6274 6236-0,
office@wh.com

f + 43 6274 6236-55
wh.com

Form-Nr. 50885 ADK
Rev. 005 / 12.01.2026
Ret til ændringer forbeholdes