

Gebruiksaanwijzing

Niet-draaibaar hoge snelheid handstuk  1639



Fabrikant: Lares Research 295 Lockheed Ave, Chico, CA 95973

EC REP EC-vert.: MDSS Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany

© Auteursrecht van Lares Research 2019

Inhoudstabel

1 Productbeschrijving	1
2 Inleiding	2
3 Veiligheid	2
4 Eerste gebruik	3
5 Bediening	4
6 Herbewerking (onderhoud)	5
7 Problemen oplossen	8
8 Garantievoorwaarden	10

1 Productbeschrijving

Luchtaangedreven dentaal handstuk met hoge snelheid, 4-gatenverbinding, drukknop, boorwisseling.

1.1 Doel - Correct gebruik

Doel:

dit handstuk met hoge snelheid is

- Alleen bedoeld voor dentale behandelingen. Elk ander gebruik of wijziging aan het product is verboden en kan gevaarlijk zijn.
- Een medisch apparaat volgens de relevante nationale statutaire regelgeving.

Indicaties voor gebruik:

- de hoge snelheidshandstukken 557 en 757 van het bedrijf Lares Research zijn bedoeld voor het gebruik door bevoegde tandartsen om harde tandstructuren te verminderen, holten voor te bereiden en restauratieve tandheelkunde uit te voeren.

Correct gebruik:

volgens deze regels mag dit handstuk alleen worden gebruikt door een ervaren gebruiker en voor de beschreven toepassing. Hierbij moet het volgende in acht worden genomen:

- de toepasselijke gezondheids- en veiligheidsregels,
- de toepasselijke regels ter voorkoming van ongevallen,
- deze gebruiksaanwijzingen.

Volgens deze regels is de gebruiker ervoor verantwoordelijk dat:

- hij/zij het apparaat alleen zal gebruiken als het correct werkt
- hij/zij het apparaat voor het geschikte doel gebruikt,
- hij/zij zichzelf, de patiënt en derden tegen gevaren beschermt en
- ervoor zorgt dat besmetting van het product vermeden wordt.

WAARSCHUWING

Voor beroepsmatig gebruik alleen.

Dit product is bedoeld voor het gebruik alleen door bevoegde tandartsen.

Alvorens het handstuk te bedienen, lees deze instructies goed door en volg ze.

► Neem tijdens het gebruik alle voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen in acht.


2 Inleiding

Beste gebruiker,

gefeliciteerd met de aankoop van dit kwaliteitshandstuk van Lares Research. U bent nu de eigenaar van het meest geavanceerde handstuk met hoge snelheid dat er op de markt verkrijgbaar is. Door deze instructies te volgen zult u probleemloos, veilig en voordelig kunnen werken.

Symbolen

 Zie het hoofdstuk over het veiligheids-/waarschuwingssymbool.

 Belangrijke informatie voor gebruikers en onderhoudstechnici.

► Vereiste actie.

 Kan met stoom worden gesteriliseerd tot 135 °C (275 °F).

Dit document is bedoeld voor tandartsen en tandartsassistenten. Het hoofdstuk over hoe te beginnen is ook bedoeld voor onderhoudstechnici.

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG

Onder de Amerikaanse federale wet is de verkoop van dit apparaat beperkt tot tandartsen of tot aankopen in opdracht van een tandarts. (21 CFR 801.109)

WAARSCHUWING

Voor beroepsmatig gebruik alleen.

Dit product is bedoeld voor het gebruik alleen door bevoegde tandartsen.

Alvorens het handstuk te bedienen, lees deze instructies goed door en volg ze.

► Neem tijdens het gebruik al de voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen in acht.

3 Veiligheid

3.1 Beschrijving van de veiligheidsinstructies

WAARSCHUWINGSSYMBOL

Structuur

GEVAAR

In de inleiding worden het soort gevaar en de bron hiervan beschreven.

In dit hoofdstuk worden de potentiële gevolgen beschreven als de instructies niet worden nageleefd.

► De optionele stap omvat noodzakelijke maatregelen voor het voorkomen van gevaar.

Beschrijving van gevarenniveaus

De hierin beschreven veiligheidsinstructies samen met de drie gevarenniveaus zullen ertoe bijdragen om schade en letsel te voorkomen.

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG

Duidt op een gevaarlijke situatie die kan leiden tot materiële schade of lichte letsels.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING

Duidt op een gevaarlijke situatie die kan leiden tot ernstig letsel of zelfs de dood.

GEVAAR

GEVAAR

Duidt op een gevaarlijke situatie die direct kan leiden tot ernstig letsel of zelfs de dood.

3.2 Veiligheidsinstructies

WAARSCHUWING

Gevaren voor de zorgverlener en de patiënt.

In geval van schade, onregelmatig geluid tijdens de werking, excessieve vibratie, ongewone verhitting of als de boor niet veilig kan worden vastgehouden door de drukkrop van de boorkop.

► Het handstuk niet verder gebruiken en onderhoud hieraan laten verrichten.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar van contra-indicaties.

Als het zachte weefsel letsel vertoont in de mondholte, kan de perslucht ervoor zorgen dat er sceptische stoffen het weefsel binnendringen. Als u het handstuk gebruikt bij een open wond, kan dit onderhuids emfyseem veroorzaken waardoor er ernstig gevaar voor de gezondheid van de patiënt bestaat, waaronder een permanente handicap of zelfs de dood.

► De behandeling met door perslucht bediende instrumenten moet worden onderbroken als het zachte weefsel in de mondholte beschadigd is.

⚠ VOORZICHTIG

Voortijdige slijtage en een slechte werking door onjuiste opslag gedurende langere perioden waarin het apparaat niet wordt gebruikt.

Verkorte levensduur van het product.

► Als het handstuk gedurende een langere periode niet wordt gebruikt, moet het worden gereinigd, onderhouden en op een droge plek worden opgeslagen in overeenstemming met de instructies.

⚠ VOORZICHTIG

Risico vanwege de onjuiste opslag van het handstuk.

Letsel en infectie veroorzaakt door onbedoelde aanraking met de boor.

Schade aan het boorkopsysteem vanwege het vallen van het handstuk.

► Plaats het instrument na de behandeling op de juiste wijze in het nest van het handstuk zonder dat de boor erin zit.

⚠ VOORZICHTIG

Brandgevaar van een verhitte kop van het handstuk en het kopdeksel van het instrument.

Als het handstuk oververhit raakt, kunnen er brandwonden ontstaan in de mondholte.

► Laat het zachte weefsel nooit in contact komen met de kop van het handstuk.

► Gebruik de kop van het handstuk niet om de wang weg te drukken.

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar van het gebruik van een lichtsonde.

Gebruik het apparaat niet als een lichtsonde met een draaiende boor. De draaiende boor kan letsel veroorzaken.

Opmerking:

om veiligheidsredenen raden we aan dat het boorkopsysteem eerst wordt nagekeken alvorens het te gebruiken.

De volgende personen zijn bevoegd om de producten van Lares Research te repareren en onderhouden:

- technici van Lares Research
- speciaal door Lares Research geschoolde technici

Om de juiste werking te garanderen dient het handstuk met hoge snelheid te worden ingesteld volgens de herbewerkingsmethoden (onderhoudsmethoden) zoals beschreven in deze gebruiksinstructies van Lares Research, en moeten de hierin beschreven verzorgingsystemen worden gebruikt.

⚠ WAARSCHUWING

Alleen door Lares Research geschoolde technici mogen onderhoud en reparaties verrichten waarbij er alleen originele vervangingsonderdelen van Lares Research mogen worden gebruikt.

4 Eerste gebruik

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar van niet-steriele handstukken.

Infectiegevaar voor de zorgverlener en de patiënt.

► Vóór en na elk gebruik van het handstuk moet het eerst worden voorbereid en gesteriliseerd.

⚠ VOORZICHTIG

Schade van verontreinigde en vochtige koellucht.

Verontreinigde en vochtige koellucht kan leiden tot de slechte werking en vroegtijdige slijtage van het apparaat.

► Zorg ervoor dat de toevoer van koellucht droog, schoon en niet verontreinigd is.

4.1 Controleer de hoeveelheid water die uit het handstuk stroomt.

⚠ VOORZICHTIG

Oververhitting van de tand wegens een onvoldoende hoeveelheid koelwater.

Onvoldoende spuitwater kan ertoe leiden dat het handstuk oververhit raakt en dat de tand en het pulpweefsel beschadigd geraken.

- ▶ Stel de hoeveelheid water voor de spuitkoeling in op minimaal 50 cm³/min (3,1 inch³ /min).
- ▶ Controleer de spuitwateropeningen en reinig zo nodig de mondstukken met het specifieke reinigingshulpmiddel voor spuitopeningen (Cat nr. 10541).

Er is een aandrijfdruk van 2,2 tot 2,8 bar (32 tot 40 psi) nodig om het handstuk te bedienen. Het luchtverbruik is 49 tot 55NI/min. (1,3 tot 1,8 cfm), er is aandrijf luchtdruk van 2,2 bar (32 psi) aanbevolen.

- ▶ Bevestig de luchtmeter (cat. nr. 10012) aan de aanvoerslang van het tandapparaat en controleer de druk:

- aandrijf lucht: 2,2 tot 2,8 bar (32 tot 40 psi) (minimaal: 2,2 bar (32 psi))

- ▶ Zorg ervoor dat de waterdruk van het tandapparaat is ingesteld,

- water: 0,8 tot 2,5 bar (11 tot 36 psi)

- ▶ Zorg ervoor dat de luchtdruk van de chip is ingesteld (indien van toepassing).

- chiplucht: 1,0 tot 2,2 bar (14 tot 32 psi)

4.2 Bevestig het handstuk

⚠ WAARSCHUWING

Versnelde materialen in niet-geanticipeerde richtingen.

Door de draaiing van het handstuk kunnen materialen met hoge snelheden worden versneld in niet-geanticipeerde richtingen, waardoor er schade aan de ogen kan ontstaan. De materialen kunnen hard en scherp zijn en het onbeschermd oog beschadigen.

- ▶ Gebruik de juiste oogbescherming voor de arts, het personeel en de patiënt.

⚠ VOORZICHTIG

Risico vanwege de door het proces gegenereerde aerosols.

Luchtaangedreven apparaten creëren een pluim van biologisch verontreinigde lucht in de buurt van de behandelingsplek

- ▶ Gebruik geschikte gelaatsbeveiligingsapparatuur om de inademing van aerosols te voorkomen.

5 Bediening

Opmerking: Aan het begin van elke werkdag moet het wateraanvoersysteem gedurende ten minste 2 minuten worden doorgespoeld zonder dat het instrument bevestigd is; dit vanwege het risico van verontreiniging door reflux of terugzuiging. Bevestig vervolgens het handstuk en spoel dan nog eens 20 tot 30 seconden door.

Transport- en opslagvoorwaarden

⚠ VOORZICHTIG

Het is gevaarlijk om het handstuk op te starten nadat het in een gekoelde omgeving is opgeslagen.

Dit kan ertoe leiden dat het handstuk slecht gaat werken.

- ▶ Alvorens heel koude producten op te starten, moeten ze tot een temperatuur van 20 °C tot 25 °C (68 °F tot 77 °F) worden opgewarmd.

5.1 Het handstuk bevestigen

- ▶ Lijn de aanvoerslangen aan de achterzijde van het handstuk uit met de gaten in de dentale aanvoerslang en draai de schroefmouw op de dentale aanvoerslang rechtsom totdat de mouw goed is aangedraaid.

⚠ WAARSCHUWING

Losraken van het handstuk tijdens de behandeling.

Als het handstuk niet goed is bevestigd, kan de dentale slang losraken tijdens de behandeling.

- ▶ Alvorens het handstuk te gebruiken, controleer of het goed op de dentale aanvoerslang is bevestigd door eraan te trekken.

5.2 Het handstuk van de dentale aanvoerslang verwijderen

- ▶ Houd het handstuk vast en draai de mouw van de dentale slang rechtsom totdat het vrijkomt.

5.3 Plaats de boren (carbide of diamant)

Opmerking:



handstuk

Gebruik alleen carbide of diamantboren in overeenstemming met ISO 1797 type 3 die gemaakt zijn van staal of hard metaal en die aan de volgende criteria voldoen:

- schachtdiameter: 1,59 tot 1,60 mm (0,0626 tot 0,0630 inch)
- lengte van de schachtklem: 11 mm
- diameter van het werkonderdeel: maximaal 2 mm (0,080 inch)
- gebruik geen boren of diamanten met insnijdingen op de schacht.

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik van niet-toelaatbare boren.

Schade aan de patiënt of schade aan het handstuk.

▶ Gebruik de boren op de juiste wijze in overeenstemming met de gebruiksinstructies.

- ▶ Gebruik alleen boren waarop er geen zichtbare insnijdingen op de schacht zijn vastgesteld.
- ▶ Gebruik nooit boren met carbide schachten.
- ▶ Gebruik nooit boren of hulpmiddelen met een snelheidslimiet lager dan de maximale snelheid van het handstuk.

⚠ WAARSCHUWING

Letsel door het gebruik van versleten bits of boren.

Boren kunnen eruit vallen tijdens de behandeling en daardoor de patiënt verwonden,

- ▶ Gebruik nooit boren met versleten schachten.
- ▶ Gebruik nooit boren met zichtbare markeringen of schade aan de schachten.

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar van letsel door boren (carbide of diamant).

Infecties of snijwonden.

▶ Draag handschoenen tijdens het hanteren van boren.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar van versleten of beschadigd drukknopboorkopsysteem.

De boor kan eruit vallen en letsel veroorzaken.

▶ Trek aan de boor om te controleren of het boorkopsysteem de boor goed vasthoudt. Gebruik handschoenen of vingerdoppen om letsel of infectie te voorkomen.

- ▶ Plaats de boor voorzichtig in het handstuk totdat hij niet meer verder kan.
- ▶ Druk met kracht de drukknop met uw duim in.
- ▶ Druk de boor helemaal in totdat hij stevig zit.
- ▶ Controleer of de boor stevig zit door eraan te trekken.
- ▶ Installeer alle boren goed in de boorkop alvorens het gebruik.



⚠ WAARSCHUWING

Verleng de boren niet.

De boor kan eruit vallen en letsel veroorzaken.

OPMERKING: Lange vingernagels kunnen het verwisselen van boren moeilijk maken!

5.4 De carbide of diamantboor verwijderen

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar van draaiende boor.

Snijwonden.

▶ Raak de draaiende boor niet aan!

- ▶ Neem na de behandeling de boor uit het handstuk om letsel of infectie te vermijden tijdens de opslag ervan.
- ▶ Nadat de boor gestopt is met draaien, drukt u met uw duim op de drukknop en trekt u tegelijkertijd de boor eruit.

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar van een verhitte drukknop.

Brandwonden aan het weefsel van patiënten en schade aan het boorkopsysteem.

▶ Druk nooit op de drukknop terwijl de boor draait!

6 Herbewerking (onderhoud)

Beperkingen van de herbewerking

Herhaalde bewerkingen hebben een minimaal effect op deze instrumenten. Het einde van de levensduur wordt gewoonlijk bepaald door slijtage en schade wegens het gebruik. Inspecteer het hoge snelheidshandstuk en voer hier onderhoud aan uit na het 300 keer te hebben gebruikt of eenmaal per jaar, naargelang het eerste plaatsvindt.

Opmerking:

Definitie van herbewerking - alle noodzakelijke stappen die tussen het gebruik door moeten worden uitgevoerd.

6.1 Onderhoud op de plaats van het gebruik (stoelzijde)

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar van niet-steriele producten.

Er bestaat een risico op infectie door vervuilde handstukken.

▶Neem de passende persoonlijke beschermingsmaatregelen (d.w.z. onderzoekshandschoenen, oogbescherming, 5 µm-deeltjesfiltermasker).

- ▶ Verwijder achtergebleven cement, composiet of bloed onmiddellijk.
- ▶ Reinig en onderhoud het handstuk zo snel mogelijk na de behandeling.
- ▶ Neem de boor uit het handstuk.
- ▶ Het handstuk moet droog zijn tijdens het transport voor reiniging en sterilisatie.
- ▶ Dompel of plaats het niet in een oplossing.

6.2 Reiniging

⚠ VOORZICHTIG

Storingen door reiniging in de ultrasone eenheid.

Ultrasoon reinigen kan ernstige schade aan het product veroorzaken.

▶ Reinig enkel handmatig.

6.2.1 Reiniging: Handmatige reiniging - buitenkant

Benodigde accessoires:

- warm leidingwater van 40 °C ± 5 °C (104 °F ± 10 °F)
- borstel, b.v. middelharde tandenborstel of een vergelijkbare tandheelkundige reinigingsborstel met nylonhaartjes.

Handmatig reinigingsproces:

De demontage van het handstuk is niet vereist.

- ▶ Spoel het product onder warm stromend leidingwater af om grof vuil te verwijderen.
- ▶ Afborstelen en spoelen onder stromend warm leidingwater om al het zichtbare vuil te verwijderen.
- ▶ Gebruik gefilterde perslucht om het handstuk volledig te drogen. Als het vuil nog steeds zichtbaar is als het handstuk droog is, herhaal dan alle reinigingsstappen opnieuw.
- ▶ Pas de Lares One-Step Handpiece Conditioner toe door het juiste mondstuk op het handstuk te bevestigen. Breng de conditioner vervolgens gedurende twee seconden aan boven een handdoek of wastafel.
- ▶ Plaats een boor in het handstuk en zet het handstuk gedurende 45 seconden in werking op volle snelheid om overtollig smeermiddel uit te werpen.
- ▶ Verwijder overtollige conditioner van de buitenkant van het handstuk met een handdoek.
- ▶ Neem de boor uit het handstuk.
- ▶ Bedek het product met een schone handdoek.

6.2.2 Reiniging: geautomatiseerde externe reiniging

Niet van toepassing.

6.2.3 Reiniging: handmatige reiniging van de binnenkant

Niet van toepassing.

6.2.4 Reiniging: geautomatiseerde interne reiniging

Niet van toepassing.

6.3 Desinfectie

⚠ VOORZICHTIG

Defecten door gebruik van een desinfectiebad of chloorhoudend desinfectiemiddel.

Dit kan schade aan het handstuk veroorzaken.

▶ Nooit handmatig desinfecteren noch in een thermische desinfecteerder.

6.3.1 Desinfectie: handmatige desinfectie - extern

Niet van toepassing.

6.3.2 Desinfectie: handmatige desinfectie - intern

Niet van toepassing.

6.3.3 Desinfectie: machinedesinfectie - extern en intern

Niet van toepassing.

6.4 Drogen

Handmatig drogen

Blaas de buiten- en binnenzijde af met perslucht totdat er geen waterdruppels meer zichtbaar zijn

Automatisch drogen

Niet van toepassing.

6.5 Verzorgingsproducten en -systemen - Onderhoud

⚠ VOORZICHTIG

Scherpe boren in het handstuk.

Risico van letsel door scherpe of puntige boren.

▶ Verwijder de boor alvorens hier onderhoud aan te verrichten.

⚠ VOORZICHTIG

Voortijdige slijtage en storingen door verkeerd onderhoud en zorg.

Verkorte levensduur van het product.

▶ Voer regelmatig de juiste zorg uit!

Opmerking:

Lares Research garandeert alleen dat zijn producten goed zullen functioneren als de gebruikte verzorgingsproducten die producten zijn die als accessoires worden vermeld, omdat deze zijn getest op correct gebruik van onze producten.

6.5.1 Verzorgingsproducten en -systemen - Onderhoud:

Verzorging met Lares One-Step Handpiece Conditioner

Lares Research beveelt aan om de handstukconditioner te gebruiken na elk gebruik, d.w.z. na elke reiniging en vóór elke sterilisatiecyclus.

▶ Verwijder de boor.

▶ Gebruik het juiste mondstuk voor de handstukconditioner.

▶ Plaats het mondstuk in de achterzijde van het handstuk en breng de conditioner aan gedurende twee seconden terwijl u het handstuk boven een handdoek of wastafel houdt.

▶ Plaats een boor in het handstuk.

▶ Zet het handstuk gedurende 45 seconden in werking op volle snelheid om overtollig smeermiddel uit te werpen.

▶ Verwijder overtollige conditioner van de buitenkant van het handstuk met een handdoek.

▶ Neem de boor uit het handstuk.

▶ Bedek het product met een schone handdoek.

6.5.2 De boorkop reinigen

▶ Schroef met behulp van de kartelvoet het mondstuk van de boorkop vast op de goed geschudde bus van Lares One-Step Handpiece Conditioner.

▶ Plaats de punt van het mondstuk volledig in de boorkop.

▶ Houd het handstuk met het mondstuk van uw lichaam weg in de richting van een absorberende doek of vuilnisbak.

► Druk de bovenkant van de spuitbus van de One-Step Conditioner uit en spuit gedurende ten minste twee volledige seconden.

Als het spuiten op de handdoek verkleuring vertoont, spuit dan nogmaals twee seconden en herhaal dit totdat de ontlading helemaal schoon is.

► Veeg met een schone droge handdoek de overmatige conditioner van het handstuk af.

6.5.3 Inspectie- en functietesten:

Alle handstukken: voer een visuele inspectie op schade en slijtage uit.

Repareer beschadigde handstukken of werp ze weg.

6.6 Inpakken vóór het autoclaveren

Opmerking:

De autoclaafzak moet groot genoeg zijn voor het handstuk zodat de zak niet wordt uitgerekt. De kwaliteit en het gebruik van de autoclaafzak moeten voldoen aan de toepasselijke normen, goedgekeurd zijn voor gebruik op de markt en geschikt zijn voor de autoclaveringsprocedure!

► Verzegel elk handstuk afzonderlijk in een autoclaafzak!

6.7 Autoclaveren

Bewerk de handstukken in een autoclaaf.

⚠ VOORZICHTIG

Voortijdige slijtage en storingen door verkeerd onderhoud en zorg.

Verkorte levensduur van het product.

► Voer vóór elke autoclaafcyclus onderhoud uit van het handstuk met Lares One-Step Handpiece Conditioner.

⚠ VOORZICHTIG

Contactcorrosie door vocht.

Als het product in de autoclaaf wordt gelaten nadat de cyclus is voltooid, kan het product beschadigd raken.

► Verwijder het handstuk onmiddellijk uit de autoclaaf na de sterilisatiecyclus om condensatie te verminderen!

⚠ VOORZICHTIG

Gebruik geen flashsterilisatietechnieken.

Deze technieken zijn niet gevalideerd voor doeltreffendheid waardoor schade aan het handstuk het gevolg kan zijn.

Het handstuk van Lares Research heeft een maximale temperatuurbestendigheid tot 135 °C (275 °F)

Autoclaaf met zwaartekrachtproces gedurende minstens 15 minuten bij 132 °C ± 1 °C (270 °F ± 1,8 °F)

Droogtijd: minimaal 15 minuten.

Bij het autoclaveren van meerdere handstukken in één autoclaafcyclus moet ervoor worden gezorgd dat de maximale belasting van de autoclaaf niet wordt overschreden. Volg de gebruiksaanwijzing van de autoclaaffabrikant.



6.8 Opslag na autoclaveren

► Gereinigde en geautoclaveerde handstukken moeten weg van stof worden bewaard met een minimale blootstelling aan ziektekiemen in een droge en koele ruimte.

Opmerking:

de bovenstaande instructies voor het voorbereiden van een handstuk voor opnieuw gebruik zijn door Lares Research GOEDGEKEURD. Het blijft de verantwoordelijkheid van de behandelaar om ervoor te zorgen dat de bewerking daadwerkelijk wordt uitgevoerd met behulp van de apparatuur, materialen en personeel in de faciliteit van de behandelaar om het gewenste resultaat te bereiken. Dit vereist validatie en routinematige monitoring van het proces zoals er gespecificeerd is door de fabrikant van de autoclaaf.

Gebruik alleen de door de FDA goedgekeurde apparatuur en materialen voor het autoclaveren en de routinemonitoring.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar van kruiscontaminatie.

Wijk niet af van de gespecificeerde reinigings-, autoclaverings- en opslagprocedures, omdat er anders gevaar op ziekte bestaat voor de patiënt en het personeel.

7 Problemen oplossen

Het ongemak van een handstuk dat buiten werking is, kan vaak worden vermeden door de volgende verstandige problemdiagnose te volgen en de onderstaande correctieve acties te nemen. Als het probleem niet met behulp van deze procedures kan worden opgelost, stuur het handstuk dan direct terug naar Lares Research (buiten de V.S. kunt u het naar uw erkende Lares-distributeur sturen). Probeer geen andere procedures uit te voeren dan die hier zijn beschreven.

7.1 Excessief luid of schrill geluid tijdens de werking, hoge vibratie, geratel.
Gebogen of beschadigde boor; vervang de boor door een nieuw en functioneel handstuk.

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar van gebogen, verroeste of te grote boren.

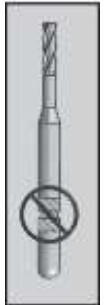
Het gebruik van gebogen, verroeste of te grote boren kan leiden tot een hard geluid of vibratie en kan er ook voor zorgen dat de boor uit het handstuk wordt geworpen.

▶ Vervang de boor als het harde geluid of de vibraties aanhouden tijdens de werking.

- ▶ Een beschadigde of defecte boor wegwerpen.
Droge lagers vanwege te weinig smering.
- ▶ Smeer het handstuk met Lares One-Step Handpiece Conditioner.
Versleten of beschadigde lagers.
- ▶ Vervang de turbine.
Geknakte, gedraaide of verstopte slang, met als gevolg een lage turbinesnelheid.
- ▶ Maak de slang recht of vervang een verstopte slang.

7.2 De boor glijdt/loopt uit de boorkop tijdens de werking.
Het gebruik van niet-compatibele boren met kleine schachtdiameters (volgens ISO 1,59-1,60 mm of versleten); visuele inspectie op slijtage of schade.

- ▶ Versleten boren wegwerpen.
- ▶ Boren met compatibele schachtdiameters kopen.
Het gebruik van niet-compatibele boren met carbide schacht,
- ▶ Het gebruik van boren met carbide schacht onderbreken. Boren met stalen schachtmaterialen kopen.
Het gebruik van niet-compatibele boren met identificerende insnijdingen op de schacht.
- ▶ Het gebruik van ingesneden boren onderbreken. Boren zonder identificerende insnijdingen kopen.
De boorkop is versleten vanwege langdurig gebruik.
- ▶ Koop een vervangende drukknopturbine of laat het handstuk repareren.



- 7.3 Lage rpm en onvoldoende snijkraft.
Geknakte, gedraaide boor of lekkende lucht; inspecteer de volledige lengte van de boor.
- ▶ Maak de slang recht of vervang een lekkende slang.
Onvoldoende luchtdruk bij het handstuk; controleer de luchtdruk aan het eind van de koppeling met behulp van een Lares-luchtdrukmeter.
 - ▶ Stel de luchtdruk in op 32-40 psi (220 -275 kPa) aan het eind van de slang van het handstuk.
Droge lagers vanwege te weinig smering.
 - ▶ Smeren met Lares One-Step Handpiece Conditioner.
Versleten of beschadigde boor of diamant.
 - ▶ Vervang de boor of diamant en test de snijkraft.
 - ▶ Een beschadigde of defecte boor wegwerpen.
Turbine verontreinigd met vuil vanwege vuile luchtaanvoer.
 - ▶ Herhaaldelijk spoelen met Lares One-Step Handpiece Conditioner.
 - ▶ Inspecteer de drogers en filters van het luchtsysteem op verontreiniging; plaats luchtsysteemfilters als deze niet aanwezig zijn.

7.4 Onderbroken of spugend spuiten, onvoldoende spuitpatroon of slechte verstuving van het water.
Onvoldoende waterstroom.

- ▶ Stel de waterstroomklep in op een hogere waterstroom.

Verstopte water- of luchtopeningen.

- ▶ Reinig de waterspuitopeningen of de verspreider met een reinigingsmiddel voor spuitopeningen (cat. nr. 10541) inclusief bij het handstuk.

Verstopte water- of luchtfilters of schermen van de dentale eenheid.

- ▶ Inspecteer en reinig of vervang de verstopte filters of schermen.

Geknakte, gedraaide of lekkende slang.

- ▶ Maak de slang recht of vervang een lekkende slang.



⚠ VOORZICHTIG

Gevaar van onvoldoende spuitwater.

Oververhitting van het medische apparaat en schade aan de tand.

- ▶ Controleer de spuitwaterkanalen en reinig zo nodig de mondstukken met het specifieke reinigingshulpmiddel voor spuitopeningen (cat nr. 10541).

- ▶ Snij niet aan de tand zonder een waterspuit.

7.5 Lekkend water bij de dentale aanvoerslangverbinding.

Losgeraakte dentale aanvoerslangverbinding.

- ▶ Zorg ervoor dat de dentale aanvoerslangmouw goed op het handstuk bevestigd is.

Beschadigde pakking van het handstuk.

- ▶ De pakking vervangen.

7.6 Niet voldoende witte lichtstraling (helder).

Uitvoer van de optische lichtgids is donker door verontreiniging.

- ▶ Reinig met alcohol en een wattenstaafje het optische lichtelement aan de voor- en achterzijde van het handstuk en aan het eind van de draaikoppeling.

Uitvoer van gloeilamp van lichtbron verkleurd wegens lage intensiteitsinstelling

- ▶ Vervang de gloeilamp of verhoog de intensiteitsinstelling van de bron.

REPARATIESERVICE

Stuur voor reparaties in de fabriek uw handstuk rechtstreeks naar Lares Research, Attention: Technical Services Department, verzendkosten vooraf betaald (alleen in de VS). Voor reparaties buiten de VS kunt u uw handstukken sturen naar uw erkende Lares-distributeur.

8 Beperkte garanti voorwaarden

De volgende garanti voorwaarden zijn van toepassing op dit hoge snelheidshandstuk van Lares Research: Lares verleent de eindklant de garantie van een correcte werking en garandeert nul defecten van het materiaal en de werking gedurende een periode van twaalf maanden vanaf de datum van aankoop, in overeenstemming met de volgende voorwaarden: in geval van gerechtvaardigde klachten, zal Lares zijn garantie verstrekken en het product gratis vervangen of repareren door geschoolde technici van Lares. Andere aanspraken van welke aard dan ook, met name ten aanzien van vergoedingen, zijn uitgesloten. Ingeval van fout, grove nalatigheid of opzet, zal dit alleen toepasselijk zijn bij gebrek aan de verplichte wettelijke regelgeving die het tegendeel bewijst en zal Lares geen garantie verlenen en niet aansprakelijk kunnen worden gesteld voor defecten en de consequenties hiervan die zijn of kunnen ontstaan door natuurlijke slijtage, onjuiste hantering, reiniging of onderhoud, de niet-naleving van de bedienings-, onderhouds- of verbindinginstructies, minerale afzettingen of corrosie, verontreinigde lucht- of waterleidingen of chemische en elektrische factoren die abnormaal of ontoelaatbaar worden geacht in overeenstemming met de gebruiksinstructies van Lares of andere instructies van de fabrikant. Het gebruik van vervangings- of gerepareerde onderdelen die niet door Lares Research zijn gefabriceerd, maakt deze garantie ongeldig. Lares is niet aansprakelijk in geval van defecten of consequenties ten gevolge van manipulaties of wijzigingen aan het product door de klant of derden. Garantieclaims voor onderhoud zullen alleen worden geaccepteerd als het product rechtstreeks gestuurd wordt naar Lares Research, Attention: Technical Services Department, verzendkosten vooraf betaald (enkel in de VS). Het serienummer moet duidelijk zichtbaar zijn op het product. Neem voor reparaties onder garantie buiten de VS, contact op met de erkende Lares-distributeur in uw woonplaats.

Het handstuk van Lares dat u hebt gekocht is een hoog gekalibreerd product, ontworpen om goed te functioneren uitsluitend met de authentieke onderdelen die door Lares zijn gefabriceerd. Het gebruik van onderdelen die niet door Lares zijn gefabriceerd, is strikt verboden.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaren van vervangingsonderdelen niet van Lares.

Het gebruik van niet-authentieke onderdelen die niet door Lares zijn gefabriceerd, zal de beperkte garantie van Lares ongeldig maken en het gebruik hiervan kan leiden tot de slechte werking waardoor er ernstige schade aan de patiënt kan worden teweeggebracht.

► Dit handstuk werkt goed als er onderhoud en reparaties aan zijn verricht met authentieke Lares-onderdelen, als ze geïnstalleerd zijn naargelang de instructies die bij de onderdelen zitten.

Neem voor alle vragen over onderhoud en reparaties contact op met Lares of uw erkende distributeur.