

Bruksanvisning SW micromotor Hyperios⁴ Plus CD med spray Art. 11072

Översättning av bruksanvisning i original



VIKTIGT:

Läs bruksanvisningen noga innan Du börjar använda maskinen, beakta särskilt säkerhetsföreskrifterna. Förvara bruksanvisningen på en säker och lättillgänglig plats.

Tillägg till bruksanvisning i original:

Ägaren och huvudoperatören är ansvariga för att alla användare erhållit instruktioner för korrekt användning av maskinen, och att de tagit del av skydds- och säkerhetsföreskrifterna. Denna bruksanvisning skall anses vara en del av maskinen och bör förvaras i anslutning till maskinen, så att alla som skall använda maskinen kan ta del av innehållet.



Artikel 7101
FB 04-431, Rev. 0
senaste ändring 22.12.2022

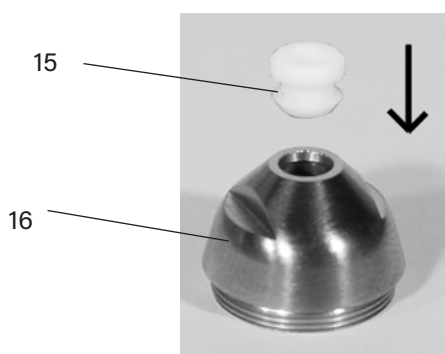
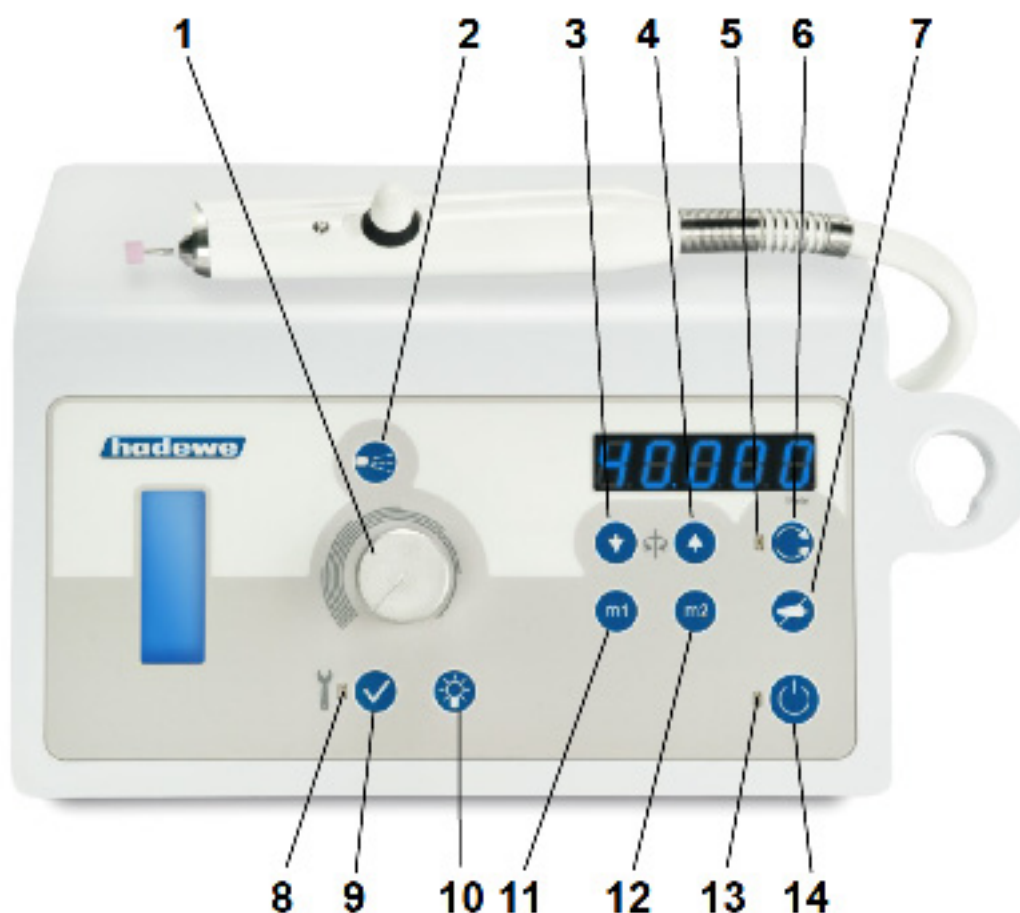
Supinator/Radings AB
Box 54, 438 22 Landvetter
Industrivägen 10, 438 92 Härryda



Tel. 0301-234070
email: info@suprad.se
Hemsida: www.suprad.se

Innehållsförteckning	
Beskrivning av maskinens delar:	3
Förord:	4
Säkerhetsföreskrifter:	4
Rengöring och desinficering:	6
Användningsområden	6
Installation:	6
Handhavandesteg:	7
Handhavandegrepp:	8
Påfyllning av sprayvätska:	8
Isättning och byte av slipstift:	9
Inställning av varvtal:	9
Minnesknappar m1 och m2:	9
Sprayfunktion:	9
Torkning/Byte av slipstift:	9
Fotpedal (art.1100):	10
Vit topptätning:	10
Vattenfilter:	11
Automatisk rengöringsfunktion:	11
Rengöring av gripstycke:	12
Översikt underhåll:	13
Handhavandeinstruktion:	13
Felsökning:	14
Tekniska specifikationer Hyperios ⁴ CD Plus:	15
Symbolförklaringar:	16
Omgivning:	17
Urbruktagande:	17
Tillbehör:	17
Säkerhetsteknisk prövning	17

Beskrivning av maskinens delar:



- | | | | |
|---|---|----|--------------------------------------|
| 1 | Inställning av spraymängd | 10 | Till- frånslag lampa |
| 2 | Till-frånslag av sprayfunktion (rengöringsfunktion i Stand-by läge) | 11 | Minnesknapp m1 |
| 3 | Minskning av varvtal | 12 | Minnesknapp m2 |
| 4 | Höjning av varvtal | 13 | LED lyser i stand-by läge |
| 5 | Lysdiod, lyser vid vänsterrotation | 14 | Till/frånslag maskin (stand-by läge) |
| 6 | Ändring av rotationsriktning | 15 | Topptätning teflon |
| 7 | Avstängning av handstycke och spray/Påkoppling av luftström | 16 | Handstyckstopp |
| 8 | Lysdiod för byte av topptätning | A | Mässingsgänga |
| 9 | Bekräftelseknapp efter byte av topptätning. | B | Vattenfilter |

Förord:

Med ditt val av fotvårdsapparat Hyperios⁴ Plus CD har du förvärvat en produkt som framställts enligt den senaste tekniken och de strängaste kvalitetskrav. Eftersom vi ständigt vidareutvecklar våra produkter, är det möjligt att bilder och teckningar i detta dokument kan avvika lite från den produkt som du har förvärvat.

Denna bruksanvisning innehåller en exakt beskrivning och förklarar Hyperios⁴ Plus CD funktioner. Om du skulle ha ytterligare frågor eller uppslag, står vi gärna till förfogande per telefon eller email.

Bruksanvisningen tillhör maskinen. Förvara den lätt tillgänglig. Om maskinen överläts, lämna även med denna bruksanvisning, då den innehåller viktiga anvisningar för igångsättning och handhavande av produkten.

Kort beskrivning av funktionerna:

Hyperios⁴ Plus CD är en fotvårdsapparat avsedd att bearbeta hornhud och naglar. Handstycket kan hantera roterande instrument såsom diamanträsar, metallräsar eller keramiska räsar. Dessa används tillsammans med maskinen upp till 40000 varv/min och möjliggör därmed ett effektivt borttagande av vävnad.

Rotationsriktning kan ändras med ett knapptryck. Den integrerade sprayfunktionen binder dammet som uppstår när man slipar fötterna/naglarna. Rotationshastigheten och sprayfunktionen styrs via frontpanelen. Spraymängden ställs in med knappvredet på framsidan.

Säkerhetsföreskrifter:



Maskinen får endast användas av personer som är bekanta med maskinens funktioner och arbetssätt.



Utrymmet där maskinen skall användas måste uppfylla gällande bestämmelser. Placera maskinen så att den inte är övertäckt och att till- och frånluft kan passera utan problem.



För att undvika risken för elektrisk chock, får maskinen endast anslutas till ett uttag med skyddsjord.



Maskinen kopplas från elnätet genom att dra ut nätkontakten. Placera därför maskinen så att strömbrytaren och stickkontakten alltid är lättillgänglig.



Maskinen kan endast helt kopplas från elnätet genom att dra ut nätkontakten. Kontrollera regelbundet kabeln så att den inte är skadad, och låt en auktoriserad verkstad i förekommande fall byta ut den.



Om vatten läcker från maskinen föreligger ett fel. Dra omgående ut stickkontakten ur vägguttaget, och använd inte maskinen förrän felet är åtgärdat.













Använd avjoniserat vatten med vattenrenande tillsats (AquaHy Art. 5939). Om annan sprayvätska än den rekommenderade används, tillse att den är avsedd för detta ändamål. Använd **ALDRIG** kranvatten (risk för förkalkning) eller brännbara vätskor, så som t.ex. alkohol. Vid användning av alkohol och/eller andra brännbara vätskor finns alltid risk för brand och/eller explosion. Håll **ALDRIG** tanken ovanför maskinen vid påfyllning av vatten, då en oavsiktlig rörelse kan medföra att det skvätter vatten, och att vatten då kan tränga in i maskinen.



Byt vatten dagligen. Tillsätt alltid vattenrenande medel. Iaktta tillverkarens blandningsanvisningar. Spola igenom tanken regelbundet med friskt vatten.



Starta bara maskinen när du håller handstycket i handen, eller om det ligger i handstycksupphängningen.

-  Tillse att ingen fukt kommer in i handstycket eller huvudenheten. De elektroniska komponenterna kan då förstöras. Vid rengöring, dra ut nätkontakten.
-  Tillse att håret inte fastnar i de roterande delarna på maskinen. Vi rekommenderar att hårnät används.
-  Använd maskinens sprayfunktion om material som avger fukt eller damm bearbetas. Använd mun- och nässkydd. Vid bearbetning av andra material, använd skyddsutrustning som materialtillverkaren rekommenderar.
-  Av säkerhetsskäl skall skyddshandskar och skyddsglasögon användas vid behandling. Dessutom ska ett munskydd enligt EN14683 Typ IIR eller EN149 FFP2 användas.
-  Se till att hålla handstycket och patientens fot (eller annat material som bearbetas) i ett stadigt grepp vid arbete med maskinen. Använd bara ett lätt tryck och arbeta med försiktighet för att undvika skador.
-  För att försäkra dig om att slipstiften sitter som de ska i handstycket, Arbeta **ALDRIG** med slipstift som:
- har oljiga skaft
 - har slitna eller skadade skaft
 - har böjda eller sneda skaft
-  Innan du använder maskinen, försäkra dig om att:
- Slipstiftet kan sättas i tillräckligt djupt i gripstycket (testa med transportstift och rengör vid behov).
 - Att slipstiftet sitter helt rakt i handstycket.
 - Att slipstiftet är ordentligt fastlåst i gripstycket.
 - Att maskinens maxhastighet är anpassat för slipstiftet.
 - Att slipstiftet är helt torrt.
-  Av säkerhetsskäl bör slipstift endast bytas då handstycket är avstängt. Stäng omedelbart av maskinen om:
- Slipstiftet lossnar i handstycket vid användning.
 - Om motorn blockeras.
-  Töm maskinen när den inte ska användas under en tid (t.ex. vid semester) genom att tömma tanken. Återanslut den tomma tanken, och vrid därefter upp spraymängdsvredet till max. Låt sprayfunktionen gå under ca: 3 minuter. Då pumpas vattnet ut ur alla slangar inne i maskinen och även i handstycket.
-  Använd endast maskinen enligt bruksanvisningens instruktioner. Företa inte egna reparationer, ombyggnationer eller underhållsarbeten av maskinen. Dessa skall endast utföras av fackman. Nödvändiga underlag för att utföra reparationer tillställs verkstaden vid förfrågan. Motorhöljet får **ALDRIG** öppnas när maskinens huvudenhet är ansluten till elnätet, då vissa komponenter är strömförande. Om icke auktoriserade reparationer eller annan åverkan utförs på maskinen, gäller inte längre garanti eller andra åtaganden.

Tilllägg till bruksanvisning i original:

*Rengör **ALDRIG** maskinen eller frigöringsmekanismen när maskinen är ansluten till elnätet.*

Rengöring och desinficering:

Maskinen är endast avsedd för roterande instrument som vid normalt användande på hud eller slemhinnor inte penetrerar huden, men som oavsiktligt dock kan orsaka skador. För angivet användande skall också följande rengörings- och desinfektionsförfarande följas.

Efter varje behandling skall följande steg följas:

- Ta ut slipstiftet ur handstycket. Detta skall rengöras enligt tillverkarens instruktioner.
- Vävnadsrester avlägsnas från maskinen med en lätt fuktad trasa. Alla maskinens ytor kan torkas av med desinfektionsservetter.

Tilllägg till bruksanvisning i original:

lakta försiktighet vid desinfektion med alkohol, då alkohol kan verka uttorkande på maskinens plastdetaljer (vilka då kan spricka).

Användningsområden

Maskinen får endast användas av personer med fotvårdsutbildning. Innan maskinen tas i bruk måste användaren bekanta sig med maskinen genom denna anvisning eller genom handledning.

Maskinen får endast användas i slutna rum. Den kan användas på sjukhus, inom kommersiell verksamhet eller i hushåll. Den är inte avsedd för användning i operationssalar.

Maskinen kan användas som transportabel enhet i väska eller som inbyggnadsenhet.

Maskinen är tänkt att kunna användas av följande yrkeskategorier:

- Fotvård: för att slipa, fräsa och polera.
- Manikyr och nageldesign: för att slipa, fräsa och polera.

Maskinen är endast avsedd för roterande instrument som vid normalt användande på hud eller slemhinnor inte penetrerar huden, men som oavsiktligt ändå kan orsaka skador.

Tänk på att använda sprayfunktionen vid fotvård.

Installation:

Utrymmet där maskinen skall användas måste uppfylla gällande bestämmelser. Placera maskinen så att den inte är övertäckt och att till- och frånluft kan passera utan problem. För att luft skall kunna strömma runt maskinen, bör ett fritt utrymme om 12 cm finnas bakom maskinen.

Placera maskinen så att kontrollerna är lätta att nå, och att avståndet mellan maskinens slangar och patienten är maximalt 60 cm. Maskinen bör placeras på en höjd från golvet om mellan 30-90 cm

Om maskinen används med fotkontroll, sätt i kontakten i uttaget på höger sida av maskinen märkt med följande symbol.



Kontrollera att sprayvätska finns i tanken.

Kontrollera att slipstiftet sitter i ordentligt.



Bak på höger sida av maskinen sitter huvudströmbrytaren. Tryck på denna för att slå på maskinen.

Ta handstycket i handen. För att starta handstyckets rotation och sprayfunktionen, tryck på till/frånslagsknappen (14) på frontpanelen.

Handhavandesteg:

I följande stycken beskrivs ordningsföljden avseende de olika handhavandestegen. I anslutning till detta går enstaka steg igenom. Läs hela anvisningen, innan du börjar arbeta med maskinen.

Efter att slipstiftet spänts fast, tryck på stand-by knappen (14) för att starta rotationen. Välj sedan med hjälp av knapp (3) eller (4) önskat varvtal. Instrumenttillverkare anger ofta rekommenderade optimala varvtal för slipstiftet. Oavsett detta, är det viktigt att inte överskrida det maximalt tillåtna varvtalet för stiftet.

Med knapp (6) kan man välja i vilken riktning slipstiftet skall rotera. Som regel arbetar man med högerrotation. Dessutom är de flesta fräsar (metallfräsar med skåregg av stål) optimerade för att användas med högerrotation. Vid användning av diamantfräsar eller korundstenar (carborundum) har rotationsriktningen ingen betydelse. Att arbeta med vänsterrotation kan ibland vara bra, för att undvika att slipdamm skymmer synfältet.

Sätt på sprayfunktionen genom att trycka på knapp (2) på frontpanelen. Genom att vrida på vredet (1) kan man ställa in önskad spraymängd. Efter det att varvtal och spraymängd har ställts in, kan maskinen börja användas.

När arbetet avbryts eller avslutas, tryck på Stand-by knappen (14). Handstycke och sprayfunktion slås då av. Handstycket kan nu sättas i handstyckshållaren på höger sida av maskinen. Alternativt kan maskinen också sättas i Stand-by läge genom att trycka på pedalerna på fotpedalen.

Vi rekommenderar att maskinen stängs av med huvudströmbrytaren om maskinen inte skall användas på ett tag. Detta är strömbesparande. Vid urbruktagande av maskinen skall även nätkontakten dras ur.

Handhavandegrepp:

Följande bilder är exempel på handgrepp vid olika behandlingssteg. Säkerställ att du har ett fast grepp om foten och att du kan arbeta utan att spännen kroppen.



Påfyllning av sprayvätska:

1. Stäng av maskinen.
2. Dra ut spraytanken ur sin hållare. Håll tanklocket med en hand och vrid loss tankbehållaren med den andra handen.
3. Fyll tanken med destillerat eller avjoniserat vatten eventuellt med vattenreningstillägg (t.ex. AquaHy). Var noga med att inte fylla tanken över strecket för maximal fyllhöjd.
4. Sätt på tanklocket på tankbehållaren igen. Tillse att locket är noga åtdraget. Om så inte är fallet, kan inget tryck byggas upp i tanken, och sprayfunktionen fungerar då inte. Skjut åter in tanken i maskinen.
5. Sätt på maskinen igen med huvudströmbrytaren på baksidan av maskinen.

WARNING: Använd **ALDRIG** kranvatten eller brännbara och/eller explosiva vätskor som t.ex. alkohol. Tänk också på att vattenfiltret måste stå helt under vatten, annars kan inget vatten sugas upp. Håll **ALDRIG** tanken ovanför maskinen vid påfyllning av vatten, då en oavsiktlig rörelse kan medföra att det skvätter vatten, och att vatten då kan tränga in i maskinen.

Använd endast destillerat eller avjoniserat vatten med vattenrenande tillsats (AquaHy Art. 5939).

Andra sprayvätskor kanske inte är ägnade för ändamålet och kan ev. orsaka skador på din maskin. Speciellt sprayvätskor med alkoholbas kan angripa slangarna och göra dem porösa.

Isättning och byte av slipstift:

Handstycket är försett med ett gripstycke, som kan hålla fast de slipstift som vanligtvis används inom fotvården (diameter 2,35 mm).

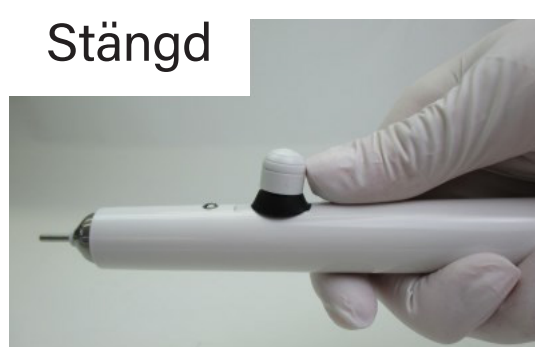
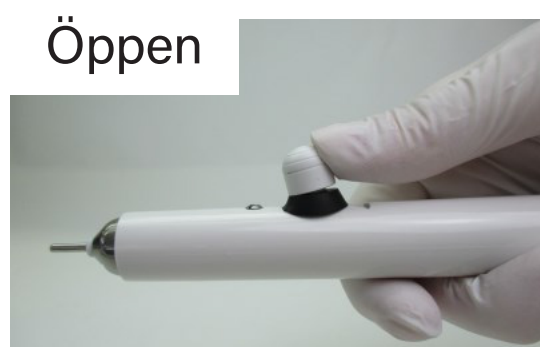
1. För att öppna gripstycket, för frigöringsknoppen framåt med tummen, och håll den kvar där.
2. För ner slipstiftet i handstycket tills det tar emot.
3. För frigöringsknoppen bakåt, så låses slipstiftet i handstycket.

Notera: Av säkerhetsskäl bör slipstiftet inte bytas då motorn är igång.

Slipstift får endast sättas i då motorn står stilla. Stiftet förs hela vägen in tills det tar emot. Alla stift enligt DIN EN ISO 1797-1 med en stift diameter om 2,35 mm kan användas

Tilllägg till bruksanvisning i original:

En tumregel är att avståndet mellan handstycksstoppen och sliphuvudets underkant skall vara ca: 10 mm.



Inställning av varvtal:

Placera handstycket i handstycksupphängningen eller håll det i handen. Starta maskinen genom att trycka på knappen (14). Nu kan du välja varvtal genom att höja eller sänka hastigheten med knapparna (3) och (4). Du kan dessutom välja handstyckets rotationsriktning med knapp (6).

Tilllägg till bruksanvisning i original:

Var noga med att följa tillverkarens rekommenderade varvtal för respektive slipstift.

Minnesknappar m1 och m2:

Varvtal som används ofta kan programmeras in. Till detta finns två minnesknappar tillgängliga. Ställ in rätt varvtal, spara i m1 (11) genom att hålla den intryckt under 4 sekunder. Ytterligare värde kan programmeras med m2 knappen (12). För att hämta upp det programmerade minnet, tryck snabbt på den valda minnesknappen.

Sprayfunktion:

Sätt igång sprayfunktionen genom att trycka in knapp (2). Då fylls spraysystemet upp, och först kommer en starkare spraystråle ur munstycket. Efter ca: 7 sekunder ställer sprayen in sig på den valda spraymängden (vred 1). När maskinen eller sprayfunktionen stängs av pumpas all vätska från slangarna tillbaka ner i tanken. När detta sker, hörs ett bubblande i tanken.

Torkning/Byte av slipstift:

Genom att trycka på knapp (7) stoppas rotationen och sprayfunktionen. Det kommer istället luft ur slangen, som kan användas för att torka behandlingsstället. Genom att trycka på knappen igen, startas åter rotationen och sprayfunktionen. Funktionen kan även användas för att byta slipstift när rotationen är avstängd.

Fotpedal (art.1100):

Installation av fotpedal:

Använd endast Hadewe fotpedal original, för att undvika skador på utrustningen. Sätt i fotpedalens kontakt i uttaget på höger sida av maskinen.



Fotpedalens funktion:

Långt tryck: Stäng av/sätt på maskinen.

Kort tryck: När du arbetar med sprayfunktionen påslagen, stängs sprayfunktionen av vid första trycket. Vid andra trycket stängs handstycket av och vid tredje trycket slås båda funktionerna på igen.

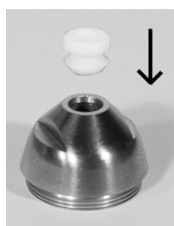
När Du använder fotpedalen, se noga till att endast använda slipstift som är anpassade för maskinens maximala varvtal.

Vit topptätning:

På handstyckstoppen sitter en vit teflontätning (Art 90071). Denna tätning skall bytas varannan vecka eller var 25:e arbetstimme, annars kan vatten tränga in i handstycket och förorsaka skador. När det är dags att byta tätning, lyser LED lampan (8) på maskinens frontpanel.

För att byta tätning gå tillväga på följande sätt:

Skruva av toppen på handstycket med den ovala delen av det medföljande dubbelsidiga verktyget. Dra ut tätningen ur toppen med hjälp av en tång. Se noga efter i handstycket och handstyckstoppen så att inte några fragment av tätningen finns kvar där, avlägsna i så fall dessa. Tryck in den nya tätningen uppifrån i handstyckstoppen (innan den åter skruvas fast). Skruva fast toppen på handstycket med hjälp av verktyget igen. När du bytt tätningen tryck på knapp (9) för att stänga av varningslampan (8).

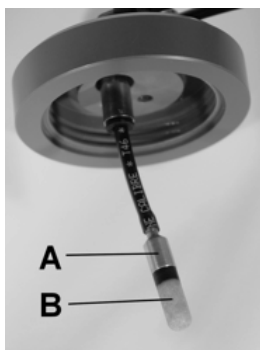


Vattenfilter:

Även de allra minsta smutspartiklar kan smutsa ner spraymunstycket. För att förhindra detta finns ett vattenfilter i vattentanken. Detta vattenfilter bör bytas 2 gånger per år eller när det blivit igensatt av smuts. Även om filtret skall ta bort smutspartiklar, är det viktigt att se till att smuts inte kommer in i tanken och att tvätta ur tanken med en luddfri trasa ordentligt ibland.

För att byta vattenfilter gå tillväga på följande sätt:

Skruva av tanklocket från tanken. Håll i metallgöngan (A) med en hand och skruva av vattenfiltret (B). Skruva sedan på det nya vattenfiltret.



Automatisk rengöringsfunktion:

Använd rengöringsfunktionen när spraymunstycket satts igen.

1. Sätt maskinen i stand-by läge (14).
2. Ta bort vattenfiltret (se instruktion i föregående avsnitt).
3. Fyll tanken med avjoniserat eller destillerat vatten.
4. Stäng tanken och skjut in den i maskinen igen.
5. Ställ spraymängden med vredet (1) på maximum.
6. Tryck in knapp (2) och håll den intryckt till texten CL (Clean) syns i displayen.
7. Den kompletta rengöringscykeln tar ca: 3 minuter och stänger därefter av sig själv. Du kan också avbryta rengöringsprocessen genom att trycka på knapp (14).

Under rengöringsprogrammet trycks allt vatten ur alla slangar. Smutspartiklar samlas då i vattentanken. Byt därför vatten och var noga med att rengöra tanken innan maskinen tas i bruk igen. Rengör också filtret noggrant och sätt sedan åter i det. Kör rengöringsprogrammet så fort du märker att spraymunstycket börjar sättas igen, eftersom smutspartiklar efter en längre tid kan "klibba ihop".

Rengöring är endast nödvändig om spraymunstycket satts igen.

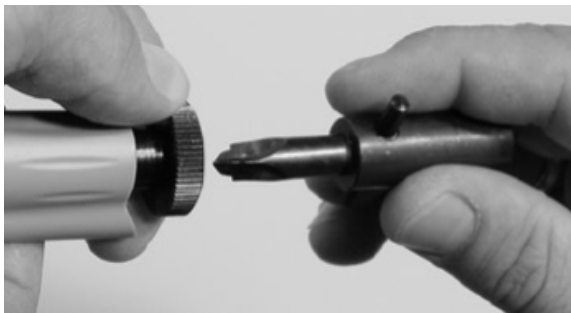
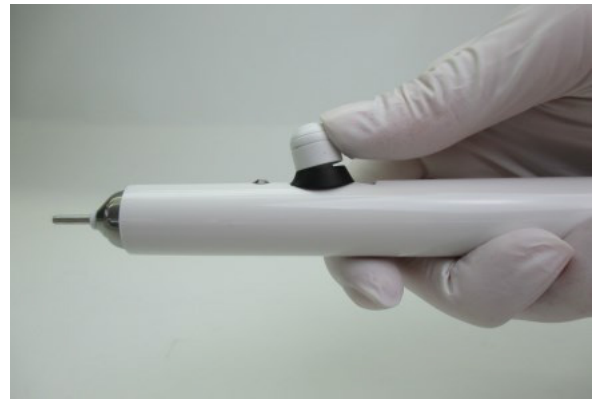
Rengöring av gripstycke:

Tack vare topptätningen tränger det endast in mindre mängder smuts i handstycket. Med tiden kan det i alla fall ansamlas smuts i gripstycket vilket kan påverka maskinens funktion. Rengör därför gripstycket månatligen.

Demontera gripstycket:

1. Stäng av maskinen.
2. Skruva av toppen på handstycket med det dubbelsidiga verktyget.
3. Rengör handstycket och handstyckstoppen med rengöringsborsten.
4. Öppna gripstycket genom att föra frigöringsknoppen framåt.
5. Demontera gripstycket genom att placera det medföljande räfflade verktyget på axelns greppytor, håll fast verktyget och för in den spetsiga delen av det dubbelsidiga verktyget ordentligt i gripstycket. Skruva verktyget moturs, för att lossa gripstycket.

Återmontering av gripstycket görs genom att följa de ovanstående stegen i omvänd ordning. Tillse att gripstycket är öppet (frigöringsknoppen framskjuten) och att gripstycket dras åt ordentligt.



Rengöring av gripstycke:

- Placera gripstycket i sprit eller annan vätska för instrumentrengöring.
- Rengör spåren i gripstycket (A) med den medföljande borsten.
- Tryck ut alla smutsrester ur gripstyckets hål (B).
- Skölj av gripstycket ordentligt.
- Låt gripstycket torka ordentligt.
- Ta en liten droppe olja avsedd för smörjning på pekfingret och fördela den mellan tummen och pekfingret, se till att fingrarna endast är täckta av en tunn oljefilm. Vrid gripstycket mellan fingrarna så att en mycket tunn, ej synlig, oljefilm täcker gripstycket. Ta hellre för lite än för mycket olja.



Översikt underhåll:

Vad?	Hur ofta? Av vem?
Rengöring gripstycke	Varje månad av användaren
Byta topptätning	Varannan vecka eller var 25:e arbetstimme av användaren
Byta vattenfilter	Var 6:e månad av användaren
Underhåll hos servicerverkstad (byte av förslitningsdelar, kontrollera maskinhölje, rengöring, kontroll av läckströmmar	I intervall om 250 arbetstimmar, eller minst en gång per år hos serviceverkstad

Handhavandeinstruktion:

Lägg ALLTID handstycket så att toppen pekar neråt, för att förhindra att vätska tränger in i handstycket.

Lägg **ALDRIG** handstycket i blöt och olja det INTE. Rengör motorns och handstyckets yta med en fuktig duk. Använd ingen spraydesinfektion. Tillse att ingen fukt kommer in i handstycket.

Använd **ALDRIG** fuktiga slipstift då fukt kan tränga in i handstycket och orsaka skador på väscentliga delar.

Alla material som används i Hadewemaskiner är rostsäkra. I de fall rost upptäckts i handstycket, har kontroll och undersökningar visat att rosten varit av främmande ursprung (vanligtvis från rostangripna slipstift). Även högkvalitativa slipstift av välkända tillverkare kan rosta, om de behandlas på fel sätt vid kemisk rengöring eller desinfektion. Denna typ av rost sätter sig i handstycket och orsakar frätskador. Ta därför alltid ut slipstiftet ur handstycket när maskinen inte används.

Hantera handstycket varsamt så att det inte riskerar att falla i golvet. Kullagren och motorn kan då ta skada.

Arbeta endast med felfria slipstift. Använd **ALDRIG** slipstift som är rostiga, skadade eller böjda på något sätt.

Användning av skadade slipstift orsakar extra vibrationer i handstycket, vilket kan resultera i att kullager, låsmekanism eller motor skadas eller förstörs.

Att arbeta med stort tryck ökar inte maskinens prestanda, då motorn bromsas ned. Ytterligare en nackdel är att det blir en större belastning på motor och lager.

Tillägg till bruksanvisning i original:

Om Du skulle råka tappa handstycket kan detta skadas. Det kan höras som ett missljud vid gång eller att handstycket blir onormalt varmt. Maskinen bör då skickas till oss för reparation.

Handstycket är ett precisionsverktyg med kullager och får inte oljas eller fettas in.

Vid desinfektion av handstycket bör ett torrt slipstift eller transportstift sättas i, för att desinfektionsvätskan inte skall tränga in i handstycket. Håll gärna handstycket med spetsen neråt för att försäkra dig om att detta inte sker.

Felsökning:

Handstycket vibrerar, låter mycket eller blir varmt:

Slipstiftet kan vara böjt.	Byt slipstift och kontrollera att det är rakt. Använd artikel 3850 testtub för slipstift
Slipstiftets rekommenderade maxhastighet har överskridits, vilket leder till ökade vibrationer.	Beakta slipstiftets rekommenderade maxhastighet.

Slipstift kan endast med svårighet eller inte alls sättas i handstycket:

Slipstiftet kan vara böjt.	Byt slipstift och kontrollera att det är rakt. Använd artikel 3850 testtub för slipstift
Gripstycket är smutsigt.	Rengör gripstycket enligt anvisningarna i bruksanvisningen.

Slipstiftet låses inte (snurrar med):

Gripstycket är inte riktigt åtdraget.	Dra åt gripstycket enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
---------------------------------------	---

Frigöringsknoppen är trög:

Gripstycket är smutsigt.	Rengör gripstycket enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
Gummiringen under knoppen böjer sig när man rör den.	Vrid gummingen 180°

Det kommer ingen spray:

Inget tryck kan byggas upp om inte tanklocket är ordentligt stängt	Dra åt tanklocket.
Smutspartiklar sätter igen vattenflödet.	Rengör sprayfunktionen i enlighet med anvisningarna i bruksanvisningen.
Det blå vattenfiltret i tanken har blivit igensatt.	Byt vattenfilter.

Maskinen fungerar inte alls:

Kontrollera så att huvudströmbrytaren på maskinens baksida är tillslagen.	
Fotkontrollen är defekt eller har fastnat i nedtryckt läge	Dra ur fotpedalens kontakt ur maskinen. Koppla ur maskinen från elnätet för att starta om den.

Vid en längre tids drift kommer ingen spray:

Maskinen är överhettad	Låt maskinen svalna och tillse att till-och frånluft kan strömma fritt runt maskinen.
------------------------	---

Maskinen låter olika mycket beroende på var den står:

Beroende på underlag varierar maskinens ljudstyrka. Om maskinen står direkt vid en vägg, reflekteras ljudet starkare än om den står längre från väggen.

Handstycksmotorn "stammar" lätt (ca: 1 sekund vid start):

I sällsynta fall kan detta inträffa. Det skadar inte maskinen.

HS, EE visas i displayen:

Maskinen kan inte startas, eftersom gripstycket är öppet. Sätt i valt slipstift och spänn fast det genom att föra frigöringsknappen bakåt. Starta sedan handstycket med det för slipstiftet maximalt tillåtna varvtalet.

Ojämn sprayfunktion:

Det kan finnas luftblåsor i spraysystemet. Inom 5 minuter bör spraymängden jämnas ut sig av sig själv.

Snabba på sprayfunktionen:

För att förkorta tiden det tar för sprayfunktionen att komma igång, ställ in spraymängden på max, och reglera mängden först när vattnet börjar komma.

Vätska tränger ut ur maskinen:

Tanken får inte fyllas med mer vatten än vad pilarna på tanken anger.

Tekniska specifikationer Hyperios⁴ CD Plus:

Komplett vikt:	3,5 kg
Mått B x D x H:	245 x 133 x 190 mm
Spänning:	230V AC, 50 Hz
Strömförbrukning:	0,5A
Primär säkring:	F1/F2: 500 mA, trög, glasrörssäkring
Sekundärsäkring:	Thermosäkring
Skyddsklass:	I
Noggrannhet Varvtalsdisplay:	+/- 10%
Handstycke:	
Patientansluten del:	Typ B
Diameter:	17-22 mm
Längd:	143 mm
Hastighet:	6000 - 40000 Varv/minut

Tillägg till bruksanvisning i original:

Handstyckets vikt är ca: 160 gr.

Symbolförklaringar:

	Fara! varning!
	Viktig information!
	Läs bruksanvisningen!
	Temperaturbegränsning(hänvisning till en övre och nedre temperaturgräns)
	Lufttryck, tillåtna gränsvärden
	Luftfuktighet: tillåtna gränsvärden
	Håll torr
	Till/frånslag maskinen
	Ändra rotationsriktning
	Till/frånslag sprayfunktion
	Inställning spraymängd
	Avstängning handstycke och sprayfunktion, inkoppling luftström
	Till/frånslag ljus
	Rotationsriktning
M1, M2	Minnesknappar
	Underhåll
	Kvittering
	Växelström
	Likström
	Glasrörssäkring
	Patientansluten del Typ B
	Uttag för fotkontroll
	Tillverkningsdatum

Omgivning:

Maskinen är tänkt att användas i torra, slutna rum.

Användning:

Temperatur: +10°C - + 26°C

Relativ luftfuktighet: 25% till 75% (icke kondenserat)

Luftryck: 700 hPa - 1060 hPa

Lagring:

Temperatur: -5°C - + 55°C

Relativ luftfuktighet: 10% till 95% (icke kondenserat)

Luftryck: 500 hPa - 1060 hPa

Transport (upp till 4 veckor):

Temperatur: -5°C - + 55°C

Relativ luftfuktighet: 10% till 95% (icke kondenserat)

Luftryck: 500 hPa - 1060 hPa

Urbruktagande:

Maskin och filter kan innehålla infekterat material som t.ex. rester av slipdamm eller vävnadsrester. Därför ska anvisningarna avseende urbruktagande beaktas.

För urbruktagande av denna produkt, vänligen ta kontakt med importören för anvisningar om gällande lagar och förordningar.

Tillbehör:

Art. 1100	Fotpedal
Art. 90071	Vit topptätning
Art. 90462	Filter spraytank
Art. 5939	Vattenreningstillägg (AquaHy)

Säkerhetsteknisk prövning

Maskinen bör 1 gång/år genomgå en säkerhetsteknisk prövning enligt DGUV föreskrift 3 (tidigare BGV A3).