

Micromotor med dammsug ***Saturn AT Micro Art. 1117***



Översättning av bruksanvisning i original

Utgiven 12/2017
Från serienr. 14.156908

Kära kund,

Vi vill tacka dig för det förtroende du visat oss genom ditt köp av fotvårdsmotor SATURN AT Micro.

Micromotor SATURN AT Micro tillverkas och prövas enligt stränga kvalitetskriterier.

Innan motorn tas i bruk ber vi dig att läsa igenom bruksanvisningen noga. Den innehåller viktig information om säkerhet, användning och underhåll av enheten. Detta kommer att skydda dig och andra och förebygga skador på enheten.

Förvara bruksanvisningen lätt tillgänglig och se till att den är tillgänglig för alla som använder enheten.

Vi önskar dig all lycka med din nyförvärvade fotvårdsmotor och vi hoppas att du blir nöjd med ditt val.

Innehållsförteckning

1.	Användningsområde	3
2.	Användarkrav	3
3.	Skydd för användare och patient	3
4.	Uppackning och installation	3
5.	Kontroller	4
5.1	Användning och styrning av micromotorn	5
5.2	Användning och styrning av dammsugsenheten.	7
5.3	Användning av fotkontroll till SATURN AT Micro	8
5.4	Dammsugsbehållare	10
5.5	Byte av roterande instrument	10
6.	Underhåll och desinfektion	11
6.1	Rengöring och desinfektion.	11
6.2	Testning av roterande instrument/slipstift	11
6.3	Byte av dammsugspåse	13
6.4	Byte av microfilter	14
6.5	Rengöring av dammsugshylsan.	15
6.6	Skydd och kontroll av den automatiska spännmekanismen	16
6.7	Rengöring av handstyckets insida	16
6.8	Byte av det främre lagret.	19
6.9	Handstyckskomponenter	20
7.	Felanalys	21
8.	Reservdelar	21
9.	Tekniska data	22
10.	Symbolförklaringar	22
11.	Garanti	23
12.	Urbruktagande	23

1. Användningsområde

Fotvårdsmotor SATURN AT Micro är till för att användas inom fotvård, pedikyr och manikyr.

Slipstift och fräsare sätts i rotation av motorhandstycket. Med hjälp av dessa roterande instrument kan hornhud, förhårdnader, naglar och dylikt slipas ner snabbt och verkningsfullt. Likaså kan naglar slipas, rengöras och poleras.

Maskinen är endast till för kommersiellt bruk.

2. Användarkrav

Maskinen får endast användas av utbildade fotterapeuter, podologer eller hudläkare etc. som är väl förtrogna med maskinens arbetssätt.

3. Skydd för användare och patient

- Maskinen får endast öppnas av tillverkaren eller av denne auktoriserad fackpersonal. Icke auktoriserade ändringar av maskinen är **inte tillåtna**.
- Använd endast en felfri maskin. Maskinen får endast användas för avsett ändamål.
- Efter varje behandling och mellan patienter ska de roterande instrumenten rengöras, desinficeras och steriliseras på det sätt instrumenttillverkaren föreskriver. Därmed förebyggs överföring av sjukdomsalstrande mikroorganismer till nästa patient.
- Efter varje behandling och mellan patienter ska maskinen och handstycket torkas av med yt-desinfektionsmedel. (Se härvid noga till att ingen fukt tränger in i handstycket).
- Vid användning av maskinen, bör användaren använda skyddshandskar, skyddsglasögon och munskydd.
- Använd endast slipstift som av instrumenttillverkaren är godkända för det maximala varvtalet för handstycket.
- Tillse noga att håret inte fastnar i roterande delar vid arbete med maskinen. Ett hårnät rekommenderas.

4. Uppackning och installation

Följande komponenter ingår i leveransen

- Fotvårdsmotor SATURN AT Micro inklusive dammsugslock med anslutet motorhandstycke och förmonterad dammsugspåse (microfiber)
- 1 st grå nätkabel längd ca: 50 cm
- 1 st extra dammsugspåse (microfiber)
- 1 paket dammskyddsringar (1,5 x 1,5 mm) för roterande instrument, 12 st
- 1 bruksanvisning
- 1 st ziplockpåse med följande innehåll:
 - 1 testtub för slipstift
 - 1 piprensare
 - 2 O-ringar 20 x 1 mm för bajonettförslutning
 - 1 microfilter
 - 1 verktyg
 - 1 skruvmejsel
 - 1 transportstift

Om någon komponent skulle saknas vid leveransen, ta genast kontakt med din leverantör

Före varje användning måste du försäkra dig om att dammsugspåsen sitter i.

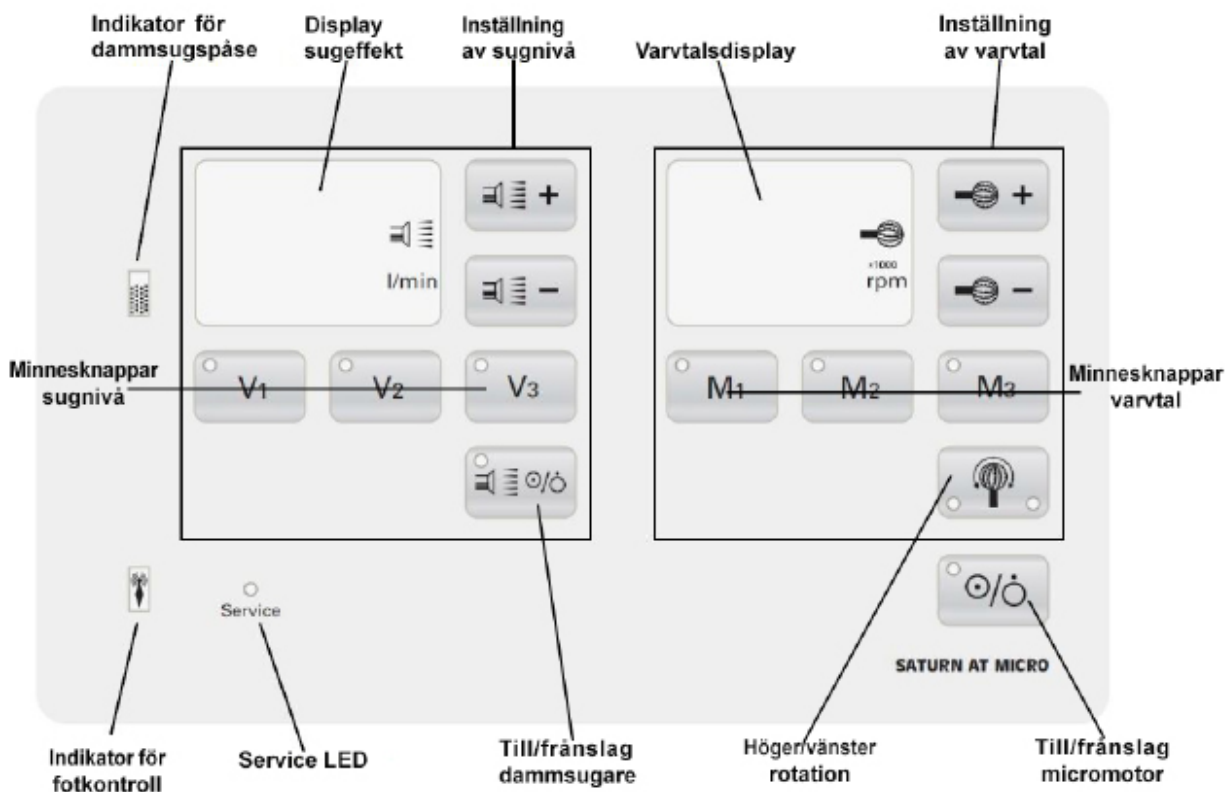
Ställ upp maskinen på den avsedda platsen och anslut nätkabeln i kontakten på baksidan av maskinen. Sätt i den andra kontakten på kabeln i stickkontakten i vägguttaget och sätt på maskinen med huvudströmbrytaren (på baksidan av maskinen). Nu är din SATURN AT Micro klar att användas.



Spara originalkartongen och stötdämpningsmaterialet. Emballaget ska användas vid en eventuell retur för reparation eller garantiåtgärd. Vänligen beakta att skador som uppkommit genom underlåtenhet att skicka maskinen i sitt originalembalage inte kan lastas på tillverkaren eller dennes återförsäljare

5. Kontroller

SATURN AT Micro har på framsidan en rad touchknappar och displayer för de olika funktionerna. För att framhäva olika funktionstillstånd, är vissa av knapparna försedda med LED indikering som visar aktuell funktion.



5.1 Användning och styrning av micromotorn

Handstycksmotorn styrs av de 6 knapparna på höger sida på frontpanelen. Den treställiga displayen visar det aktuella varvtalet.

Betydelse av knappar och anvisningar:



Slå på/av maskinen (Stand-by). Denna knapp används för att sätta på/av handstycket. En tänd LED indikator visar att motorn är påslagen. Om sugfunktionen är aktiverad, slås även sugeffekten av/på med denna knapp



Ökning av varvtalet. Denna knapp höjer varvtalet i steg om 500 varv/ minut. Handstyckets maximala rotationshastighet är 42.000 varv/minut.



Minskning av varvtalet. Denna knapp minskar varvtalet i steg om 500 varv/minut. Handstyckets minsta rotationshastighet är 5.000 varv/minut.



Kontrollera hastigheten: Alla roterande instrument har en maxhastighet från tillverkaren. Överskrid under inga omständigheter dessa, då detta kan leda till skador på både dig och din patient.



Risk för brännskada. Handstyckstoppen och dammskyddsringen roterar när fotvårdsmotorn är påslagen. Tillse att du inte rör dammskyddsringen eller handstyckstoppen.



Ändring mellan höger och vänsterrotation: Höger LED tänd = högerrotation, Vänster LED tänd = vänsterrotation

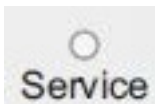


Minnesinställning för varvtal. M1, M2, M3. Genom ett kort tryck på vald knapp, hämtas respektive tidigare programmerad minnesinställning. Tre olika rotationsinställningar kan sparas i minnet.



Programmering av minnesinställning. Du kan programmera tre olika inställningar. Gör så här:

- Ställ in önskat varvtal med hjälp av knapparna för ökning resp minskning av varvtal.
- Välj en av minnesknapparna, t.ex. M2 och håll denna intryckt under ca: 2 sekunder.
- När lampan tillfälligt slocknar och en kort blinkning syns i displayen, är programmeringen genomförd.



Display för serviceintervall. Denna LED indikator är till för att informera om att maskinen behöver regelbunden service.

- LED indikatorn är släckt vid normal drift upp till 400 timmar
- Den röda blinkande lampan visar att motorn varit under drift i 400 timmar (du bör lämna in motorn till en serviceverkstad för underhåll inom den närmsta tiden)
- När lampan lyser med fast sken visar displayen att motorn varit i drift under minst 500 timmar. Du bör då omgående skicka in motorn för underhåll hos en serviceverkstad.

Återställning av displayen för servicentervall.

Vill du inte utnyttja motorns inbyggda system för rekommenderat underhållsintervall, kan du återställa knappen. Gå då tillväga på följande sätt.

1. Stäng av maskinen med huvudströmbrytaren på baksidan av maskinen.




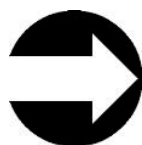
2. Tryck in och håll  knappen intryckt och sätt på maskinen igen. Du befinner dig nu i servicemode och displayen visar nu "**U.0**"



3. Tryck på knappen  två gånger för att displayen ska visa "**U.2**"



4. Tryck på  för att bekräfta. Displayen visar nu "**YES**". Nu kan du bekräfta eller avbryta återställningen.
5. För att bekräfta återställningen: Tryck på M3 knappen igen. Displayen kommer då att visa "**IO**". Efter återställningen slocknar lampan och maskinen återgår till normalläget, och du kan fortsätta arbeta som vanligt.
- 5a. För att avbryta återställningen. Tryck på M2 knappen. Displayen visar nu "**NO**". Tryck på M3 för att bekräfta avbrytandet.
- 5b. För att lämna service mode avslutas programmeringsmenyn genom att trycka på M2 knappen tills displayen visar "**U15**". Bekräfta med M3. Du kan nu fortsätta arbeta som vanligt.



Vi rekommenderar att du skickar in din SATURN AT MICRO till din lokala servicepartner för regelbundet underhåll, för att undvika kostsamma reparationer längre fram.

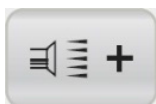
5.2 Användning och styrning av dammsugsenheten.

Dammsugsenheten styrs med de 6 knapparna på vänster sida på frontpanelen. Den 3-ställiga displayen visar den aktuella dammsugseffekten.

Betydelse av knappar och display.



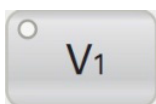
Slå på/av dammsugaren. Denna knapp används för att slå på/av dammsugaren. En tänd LED indikator visar att dammsugaren är påslagen.



Höjning av dammsugseffekten. Denna knapp ökar sugeffekten i steg om 10 l/minut. Maximal sugeffekt är 150 l/minut.



Minskning av dammsugseffekten. Denna knapp minskar sugeffekten med 10 l/minut. Minsta sugeffekt är 60 l/minut.



Knapp för minnesinställning. Vid tryck på V1, V2 eller V3 väljs en av de förprogrammerade inställningarna för dammsugseffekt. Tre olika sugnivåer V1, V2 och V3 kan sparas.

Programmering av minnesinställning.

1. Ställ in önskad sugeffekt med hjälp av knapparna för ökning resp minskning av sugeffekt.
2. Välj en av minnesknapparna, t.ex. V2 och håll denna intryckt under ca: 2 sekunder. När lampan tillfälligt slocknar och en kort blinkning syns i displayen, är programmeringen genomförd.

Indikator för dammsugspåse. Denna display börjar blinka när luftströmmen hindras, vid t.ex. ett stopp i dammsugsslangen eller när dammsugspåsen är full.



Det kan hända att lampan blinkar till vid igångsättning av maskinen innan maskinen når sin arbetstemperatur.

Kontrollfunktionen är inte aktiverad när maskinen kopplats till elnätet. På grund av en intern kalibrering, aktiveras funktionen först när maskinen varit i Stand-by läge under minst 1 minut. Ett tillfälligt blinkande i knappen för till/frånslag av dammsugaren visar att den interna kalibreringen körs.

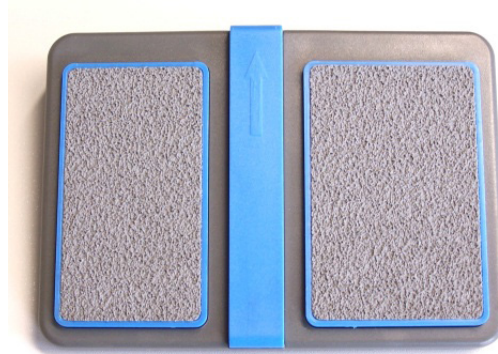
Vänligen notera anvisningen för arbetstemperatur under punkt 9 på sidan 22.

5.3 Användning av fotkontroll till SATURN AT Micro

Att använda SATURN AT Micro med fotkontroll ger stora fördelar.

Oskärmade elektriska apparater eller reflektioner orsakade av diversitetsmottagning kan leda till störningar i fotkontrollens funktioner. Genom att flytta fotkontrollen lite grann (ca: 10 cm) kan dessa störningar upphävas.

Ett tryck på vänster sida av fotkontrollen startar resp. stoppar dammsugaren.



Ett kort tryck på höger sida av fotkontrollen sätter på/stänger av maskinen.



Den integrerade mottagningsdisplayen på frontpanelen lyser när maskinen mottar en signal från fotkontrollen.

Användning av mer än en SATURN AT MICRO i ett rum - Kodning av fotkontroll

Om flera maskiner av samma typ ska användas i samma rum, så kan varje maskin kodas tillsammans med sin respektive maskin.

Kodning av fotkontroll.






På undersidan av fotkontrollen finns ett förstansat hål i gummiskyddet bredvid batterifacket. Använd en liten skruvmejsel för att lyfta detta lilla lock, så att du kommer åt kanalbrytaren. Därefter vrider du med skruvmejseln kanalväljaren så att pilspetsen pekar till den valda kanalen.



Skruvmejselns huvud får inte vara bredare än 2 mm och inte heller tjockare än 0,5 mm. Genom att använda en för stor skruvmejsel kan brytaren förstöras. Om detta inträffar, faller detta utanför alla garantiåtaganden.

Standardinställningen för alla SATURN AT Micro maskiner är kanal 0.

Kodning på maskinen.

1. Stäng av maskinen med huvudströmbrytaren på baksidan av maskinen.
2. Tryck ner och håll ner  knappen och slå på maskinen med huvudströmbrytaren. Maskinen befinner sig nu i serviceläge och displayen visar "U.0".
3. Tryck på  för att bekräfta.
4. Displayen visar C följt av den inställda kanalens nummer 0-F (t.ex. C0 för kanal 0).
5. Välj samma kanal som du tidigare valt på fotkontrollen med knapparna M1 eller M2.
Med  räknas kanalerna ner, och med  räknas kanalerna uppåt.
6. Kontrollera att signalerna går fram innan du sparar (valfritt). Tryck på någon av pedalerna på fotkontrollen. Om mottagningen fungerar blinkar mottagningslampan kort.
Om du inte vet vilken kanal fotkontrollen sänder från, kan alla kanaler testas efter varandra. Återigen visar mottagningsdisplayen vilken kanal som är den rätta.
7. Spara nu den nya kanalen. Detta görs genom att trycka på . Efter denna inställning återgår maskinen till arbetsläge.

Byta fotkontrollens batteri.

Livslängden på batteriet är ca: 2 år. Vi rekommenderar ersättningsbatterier av typ " CR 2540", och dessa finns tillgängliga i fackhandeln eller hos din återförsäljare). Det är möjligt att batterier av andra tillverkare inte passar i batterifacket.

1. Batterilocket sitter på undersidan av fotkontrollen.



2. Använd ett litet mynt eller en skruvmejsel för att vrida locket åt vänster för att öppna det.
3. Efter att locket och det gamla batteriet avlägsnats, sätts det nya batteriet (typ CR2540) i med plus-polen uppåt i facket.
4. Tryck ner batterilocket och vrid det i motsatt riktning mot pilen.

5.4 Dammsugsbehållare

Det slipdamm som suggs upp runt handstycket transporteras genom dammsugsslangen till dammsugsbehållaren, där dammet samlas i en speciell dammsugspåse.

Anslutningen till dammsugaren från dammsugsslangen kan svängas 45° åt höger eller vänster.



5.5 Byte av roterande instrument

Byte av roterande instrument/slipstift görs när maskinen står still. För ner skaftet på slipstiftet hela vägen till anslaget i handstyckstoppen. Använd inte för mycket kraft för att trycka in stiftet.

Om ett instrument inte kan sättas in hela vägen i handstycket eller inte fungerar som det ska, kan det bero på:

- Handstycket behöver rengöras (se punkt 6.7 rengöring av handstycke för detaljer).
- Skaftet på instrumentet är böjt eller skadat (se punkt 6.2 hur man kan kontrollera slipstiften).

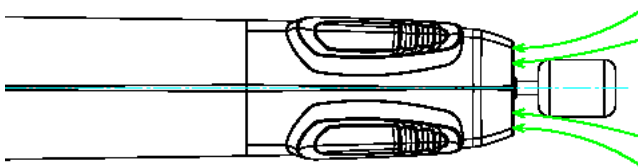


Endast slipstift med en skaftdiameter på 2,35 mm (+0 -0,016mm) får användas. De roterande instrumenten kan endast bytas när handstycket inte roterar.

Handstycket på SATURN AT Micro är försett med ett dammsugsmunstycke som sluter runt hela handstyckstoppen. För att ge optimal uppsugning, bör endast slipstift med en diameter om 10 mm eller mindre användas. Nedanstående teckning visar olika uppsugningsförhållanden.

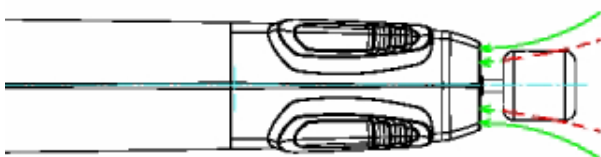
Optimal uppsugning.

Instrument med en diameter mindre än 10 mm stör inte luftströmmen och ger därför den optimala sugprestandan.



Ikke optimal uppsugning.

Instrument med en större diameter än 10 mm stör luftströmsvinkeln, så att uppsugningsprestandan blir sämre. Bilden visar ett handstycke med ett slipstift med 13 mm diameter. Här kan man se att öppningen för uppsugning delvis är täckt.



6. Underhåll och desinfektion

Alla underhålls- och desinfektionsåtgärder som ska genomföras med jämna mellanrum finner ni på följande sidor. Ett bevis för utförda aktiviteter kan krävas av olika tillsynsmyndigheter.

Vårt tips: Planera dina underhålls- och desinfektionsintervall. För in dessa intervall i din praktikkodokumentation eller för en underhållsbok med intervallen uppskrivna, och signera när uppgiften är utförd.

6.1 Rengöring och desinfektion.

Maskinens ytterhölje, frontpanel och handstycke inklusive slang rengörs med en fuktig duk med bakteriehämmande medel.

För desinfektion används ett alkoholhaltigt desinfektionsmedel. Med den fuktade duken kan maskinen, handstycket och slangen desinficeras. Alternativt kan färdiga desinfektionsservetter användas.

Användning av desinfektionsmedel kan göra att ytfinishen blir ljusare eller mattare, men detta har ingen effekt på maskinens funktionalitet eller säkerhet.



Spraya aldrig desinfektionsmedel direkt på maskinen eller maskindelar.
Undvik aggressiva lösningsmedel, syror eller alkalier.

Rekommendationer angående desinfektionsfrekvenser.

Efter varje behandling: Handstycke, slang, frontpanel och alla delar som berörts under behandlingen torkas av med en duk fuktad med desinfektionsmedel.

Daglig desinfektion: Vid synlig kontamination (av t.ex. blod, sekret, utsöndringar) ska ytan omgående efter behandlingen desinficeras och då är det viktigt att desinfektionsmedlets inverkningsstid beaktas. Ytor som kan vara kontaminerade, även om det inte syns, kan åter användas efter att desinfektionsmedlet har torkat.

Veckorutin desinfektion: Avtorkning med desinfektionsmedel på alla ytor, artiklar, maskiner, knoppar, beslag och strömbrytare i patientrummet. Ge särskilt akt på de ytor som varit i kontakt med händer och på ytor i patientnära område.



Dra ur maskinens nätkabel ur vägguttaget före rengöring och desinfektion.

Beakta säkerhetsregler vid hantering av alkoholhaltiga desinfektionsmedel för att undvika brand- och explosionsrisker.

50 ml brukslösning per kvadratmeter arbetsyta eller 100ml totalmängd per kvadratmeter rumsyta får inte överskridas.

Tillse att tillräcklig luftcirkulation finns och undvik antändningskällor (Rökning förbjuden)! Heta ytor, även i maskiner, som t.ex. hetluftssterilisator eller värmefläktar ska svalna innan desinficering.

Roterande instrument ska rengöras efter varje användning. Rengöring av i behandlingen använda roterande instrument/slipstift ska utföras i enlighet med gällande bestämmelser och i enlighet med tillverkarens instruktioner.

6.2 Testning av roterande instrument/slipstift

Roterande instrument som används i den dagliga verksamheten, som t.ex. fräsare, diamanter, sliphåttor etc. kan böjas i skaftet eller vid sliphuvudet. Detta orsakar ojämn rotation och vibrationer i handstycket.

Böjda eller slitna instrument kan utöva ett enormt tryck på spännmekanismen och lagren i handstycket. Detta kan ge väsentliga skador. Om spännmekanismen är skadad, hålls inte längre slipstiftet fast på ett säkert sätt. Detta kan innebära att slipstiftet lossar i greppet under arbetet, och det kan till och med lossna ur handstycket.

Álla roterande instrument bör kontrolleras så att de är koncentriska med jämna mellanrum som förebyggande åtgärd. Den medföljande testtuben för slipstift är till för att kontrollera att slipstiftets skaft är rakt.

Tänk på att slipstiftet också kan böjas precis framme vid sliphuvudet, och då är tyvärr inte testtuben till någon hjälp.



Så här gör man:

Skjut in slipstiftets skaft hela vägen in till huvudet i testtuben som medföljde vid maskinleveransen.

- Om detta går lätt utan att utöva något tryck, är skaftet i god kondition.
- Om du upplever ett motstånd, så är skaftet böjt eller på annat sätt skadat, och slipstiftet bör omgående sorteras ut.

Vårt tips:

Kontrollera dina slipstift varje vecka. Därmed undviker du dyra reparationer på ditt handstykke och dessutom sörjer du för både din egen och patientens säkerhet.



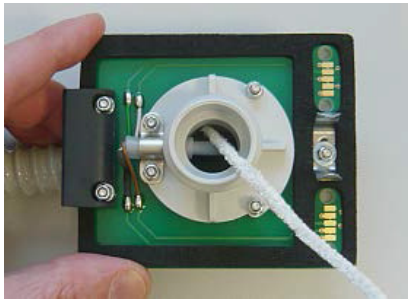
Försök aldrig att räta ut ett redan böjt skaft. Du riskerar då att koncentritetsproblemen blir ännu större. Sortera omgående bort skadade slipstift.

6.3 Byte av dammsugspåse

Byte av dammsugspåse ska göras när dammsugspåsen är full eller när luftströmmen inte längre är tillräcklig. Indikatorn för dammsugspåse blinkar om påsen är för full.



Steg 1: Öppna dammsugslocket genom att hålla i anslutningen ovanifrån bort från maskinen och dra lätt framåt och neråt. På detta sätt dras dammsugspåsen tillsammans med dammsugslocket ut ur maskinen. Dra nu ut den fulla dammsugspåsen från sugröret. Använd ett munskydd då slipdamm kan vara hälsoskadligt.



Steg 2: Vid byte av dammsugspåse ska också anslutningen till dammsugsslangen rengöras från eventuella slipavlagringar. För att undvika skador på insidans kablar får inga vassa föremål användas för detta ändamål. Använd istället en piprensare eller en topz.



Steg 3: Trä på den nya dammsugspåsen på sugröret. Se därvid till att du trycker på dammsugspåsen på den svarta ringen och att man kan känna att den hamnat på plats. Om du använder den vita dammsugspåsen, ska påsens plastnäsor vara neråt. Återanvänd aldrig dammsugspåsar. Använd alltid nya påsar för bästa sugprestanda.



Steg 4: Skjut nu in den nya dammsugspåsen i maskinen. Därefter sätts locket på först nertill och sedan upp till.

Använd aldrig maskinen utan dammsugspåse.

Tänk på att ta ur dammsugspåsen ur maskinen innan den skickas iväg för service.

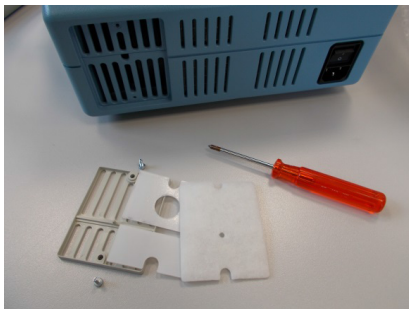
På grund av hygienaspekter tas vid service eventuell dammsugspåse ur maskinen och slängs.

6.4 Byte av microfilter

Microfiltret ska kontrolleras varje månad och bytas så snart en starkare färgförändring upptäcks.



Steg 1: Lossa båda skruvarna på filterhållaren (på baksidan av maskinen) med en skruvmejsel, och ta ur det gamla microfiltret



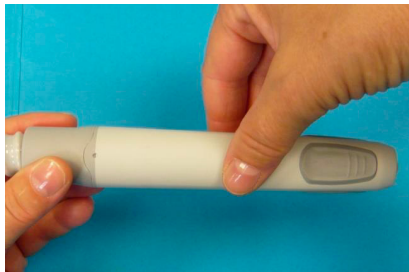
Steg 2: I filterlocket läggs först de 2 filterskydden av plast och därefter microfiltret. Notera det lilla hålet i filtret, som anger hur filtret ska monteras. Återmontera filterlocket med de två skruvarna.

6.5 Rengöring av dammsugshylsan.

Rengör alltid dammsugshylsan före varje byte av dammsugspåse och vid rengöring av handstycket.



Stäng av maskinen med huvudströmbrytaren eller dra ut strömkabeln innan du öppnar handstycket



Steg 1: Handstyckshylsan har en så kallad bajonettfattning. För att öppna dammsugshylsan, håll handstycket i bakre änden som bilden visar och vrid dammsugshylsan 45° motsols

Håll inte i handstycksslangen när du tar av eller sätter på dammsugshylsan.



Steg 2: Dra av främre delen av dammsugshylsan från handstycket.



Steg 3. Rengör de tre slitsarna mellan bajonettfattningen och handstycket med en piprensare. Smutsen kan föras mot dammsugsslangen, eftersom smutsen suggs upp senare då maskinen startas igen. Rengör även främre delen av dammsugshylsan på insidan med piprensaren.



Steg 4: Skjut på dammsugshylsan på handstycket hela vägen till bajonettfattningen. Markeringen på dammsugshylsan måste då passa mot punkterna på bajonettfattningen. Vrid därefter hylsan 45° medsols.

6.6 Skydd och kontroll av den automatiska spännmekanismen

Sätt i det medföljande transportstiftet i spännmekanismen då maskinen inte används eller vid transport. Detta förhindrar att smuts kommer in i spännmekanismen.

Samtidigt genomförs en kontroll av handstycket på så sätt att du kontrollerar om färgringen på transportstiftet syns när stiftet träs in i spännmekanismen.



Om ingen färgring syns, så är spännmekanismen är ok och ingen fara föreligger.



Om färgringen syns, så är spännmekanismen smutsig och behöver rengöras.

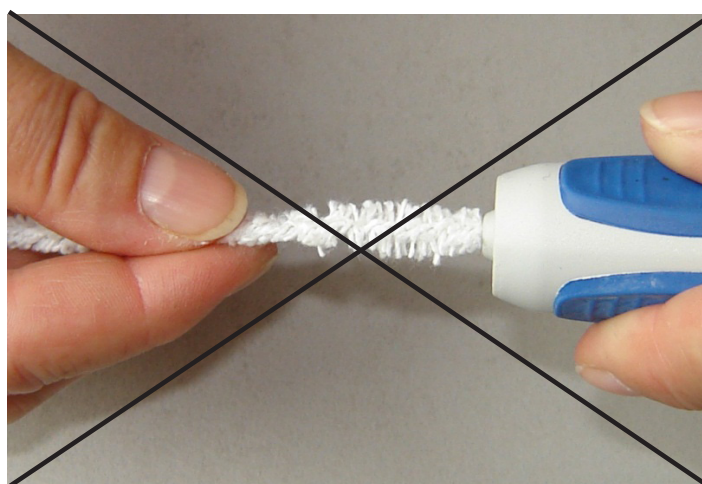
6.7 Rengöring av handstyckets insida

När handstycket körs kan efterhand smuts komma in i handstycket. Om smutsen stelnar och ackumuleras, kan det påverka handstyckets funktion och även skada det permanent. Därför är det absolut nödvändigt att demontera och rengöra handstycket på regelbunden basis.



Vi rekommenderar att du rengör spännmekanismen varje vecka. Bestäm en viss dag varje vecka för rengöring av handstycket. Det tar bara en kort stund men ger dig och dina patienter säkerhet samt att rengöringen skyddar denna viktiga maskindel från skador. Om du, efter en tids användning, upptäcker att endast en mindre mängd smuts ackumuleras, kan rengöringsintervallen förlängas.

Stäng av maskinen med huvudströmbrytaren eller dra ut nätkontakten innan du öppnar handstycket.



Försök aldrig att, som på ovanstående bild, rengöra handstycket med en piprensare. Detta leder till funktionsfel och dyra reparationer.

Funktionsfel som uppstår om handstycket är smutsigt kan vara:

- Slirande slipstift
- Slipstift går inte längre att föra in i handstycket tillräckligt djupt.
- Ovanliga ljud
- Värmeutveckling

Med detta handstycke har du möjlighet att själv häva orsakerna utan dyra reparationskostnader med bara en liten arbetsinsats.

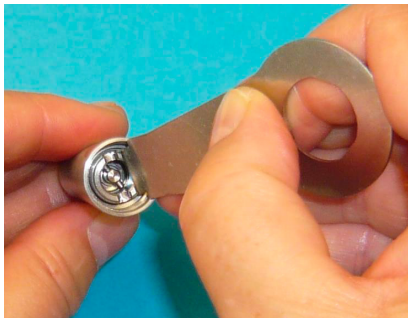
Följ nedanstående ordningsföljd för rengöring av handstycket.



Steg 1: Demontera dammsugshylsan, så som det beskrivs under punkt 6.5. Lossa handstyckshylsan från motorn med hjälp av de medföljande verktyget. Håll emot på den svarta motorn. Skruva av handstyckshylsan motsols.



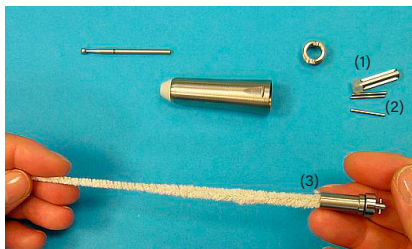
Steg 1b: Den grå kopplingen bör sitta på motordelen. Om den i stället sitter fast i handstyckshylsan, dra ut den med hjälp av en pincett och montera åter kopplingen med den flata sidan mot motordelen.



Steg 2: Lossa nu med hjälp verktyget låsmuttrarna på insidan av handstyckshylsan och ta bort dessa.



Steg 3: Stick in transportstiftet framifrån i handstyckshylsan, och skjut spännkammaren ca: 1-2 cm bakåt. Dra nu försiktigt ut transportstiftet framåt, då faller spännkammaren ut ur handstyckshylsan.



Steg 4: Ta isär spännbettet (1) från sockeln och rengör de lösa delarna samt insidan av handstyckshylsan med en borste.

Viktigt! Om sockeln är sliten ska den bytas ut i preventivt syfte. Använd sedan en piprensare för att rengöra insidan av spännkammaren (3).

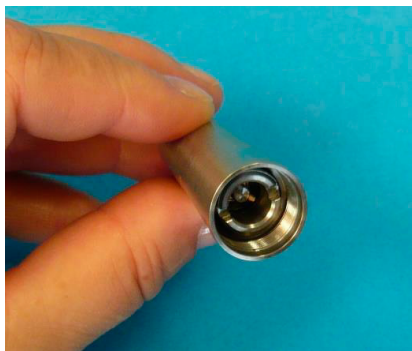
Notera: Du kan rengöra spännkammaren (1) och spännstiften (2) i ultraljudsbad. Inga andra delar får rengöras i ultraljudsbad eller sterilisator.



Steg 5: De rengjorda delarna byggs nu ihop igen. Trä på spännbettet på sockeln, "näsorna" på spännbettet ska sättas i urtagen i sockeln. Lägg i spännstiften i spännbettet och skjut in i spännkammaren.



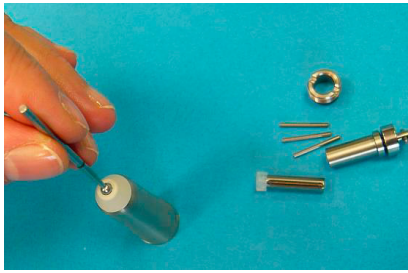
Steg 6: Den monterade spännkammaren skjuts in i axeln som är kvar i handstyckstoppen.



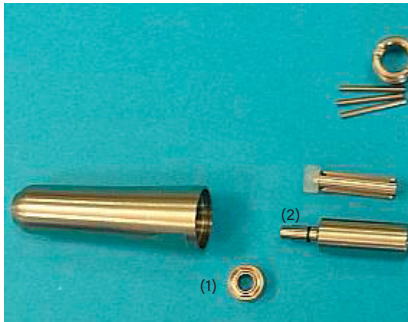
Steg 7: Låsmuttrarna sticks nu in och skruvas fast ordentligt med verktyget.

6.8 Byte av det främre lagret.

Om det uppstår konstiga ljud när man arbetar med handstycket, kan detta bero på ett smutsigt lager. Hur du själv kan byta detta beskrivs nedan.



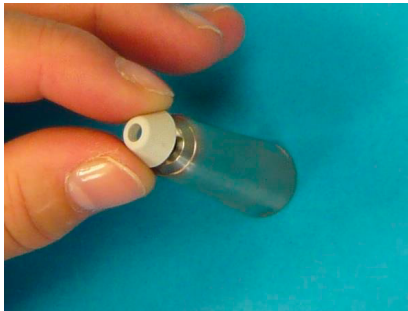
Steg 4: När spännkammaren tagits ut (steg 1-3 i sektion 6.7), ställ handstyckshylsan upp och tryck med den rundade delen på transportstiftet på skaftet i dammhylsan tills skaftet ramlar ur.



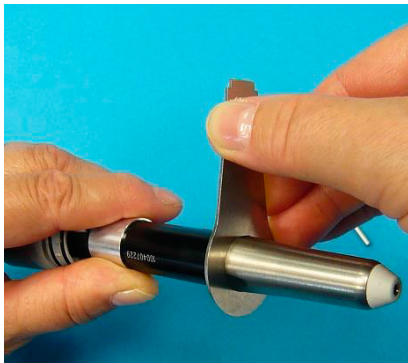
Steg 5: Ta av det främre lagret (1) från lagerhylsan (2) och ersätt det med ett nytt lager.



Steg 6: Vid återmontering skjuts spännkammaren på lagerhylsan och förs in i handstyckshylsan. Låsmuttern sticks in och dras fast ordentligt.



Steg 7: Dammhylsan sätts på igen.



Steg 8: Skruva på handstyckshylsan på motorn igen med hjälp av verktyget. Se till att hålla emot på den svarta motorn. Om motorn har lossnat från den bakre gummihållaren, måste den åter fästas. Detta görs lättast genom en vridande höger-vänster rörelse med ett samtidigt lätt tryck i gummihållarens riktning. Montera slutligen handstyckshylsan.

6.9 Handstyckskomponenter

Handstyckshylsa



Verktyg



Låsmutter



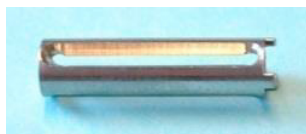
Transportstift



Spännkammare



Spännbett



Spännstift



Sockel



Lagerhylsa



Lager



Dammhylsa



Koppling



7. Felanalys

Denna analys är tänkt att hjälpa till att avhjälpa eventuella mindre problem. Om rekommenderade åtgärder inte hjälper, sätt dig i kontakt med din återförsäljare.

Generella fel:

Problem	Orsak	Åtgärd
Motorn blockerad av t.ex överbelastning. I varvtalsdisplayen visas texten "OFF"	Det roterande instrumentet kan ha fastnat i t.ex handske eller handduk	Ta bort orsaken till blockeringen, och vänta ca: 10 sekunder tills "OFF" släcks i displayen. Slå därefter på maskinen igen med till/frånslaget
Fotvårdsmaskinen fungerar ej	Maskinen är inte ansluten Ingen ström till maskinen Defekt säkring	Sätt i nätkontakten Kontrollera strömförsörjningen Om en defekt gör att säkringen går, kan maskinen lämnas in för reparation hos närmaste serviceverkstad
Kontrolldisplay för dammsugspåsen blinkar	Dammsugsslangen har täppts till av slipdamm Dammsugspåsen är full Maskinen har ännu inte kommit upp i sin arbetstemperatur	Rengör dammsugshylsan se punkt 6.5 Byt dammsugspåse se punkt 6.3 Arbeta en stund med maskinen tills temperaturen har uppnåtts.
Fotkontrollen fungerar inte	Batteriet är slut Sändar- och mottagarfrekvenser överensstämmer inte	Byt batteri Ställ in samma kanal på både maskin och fotkontroll

8. Reservdelar

Om du behöver beställa reservdelar eller förbrukningsmaterial, vänligen vänd dig till din återförsäljare.

Följande reservdelar och förbrukningsmaterial finns att beställa till din SATURN AT Micro

Artikelnummer	Benämning
1155	Dammsugspåse 5-pack
1168	Microfilter
90730	Nätkabel
90715	O-ring 20x1
90716	Dammsugshylsa
90717	Verktyg
3850	Testtub för slipstift
90719	Främre lager
4940	Piprensare
90712	Dammskyddsring

9. Tekniska data

Arbetsspänning:	230 Volt AC / 50-60 Hertz
Skyddsklass:	1/IPX0
Lagringstemperatur:	-10°C - +40°C
Arbetstemperatur:	10°C - +35°C
	Efter transport eller lagring under angiven arbetstemperatur, bör maskinen på grund av kondensation acklimatiseras under ca: 30 minuter. Detta förebygger skador på elektroniken som kan orsakas av kondenserat vatten.
Max. relativ luftfuktighet	90%
Max. arbetshöjd:	2000 Meter
Strömförbrukning:	max. 350 VA / max. 10 VA i Stand-by läge
Varvtal Micromotor:	Inställbar i steg om 500 varv/minut mellan 5.000 varv/min - 42.000 varv/min.
Exakthet varvtalsdisplay:	Mellan 5.000 - 15.000 varv/min bättre än +/- 35%, Mellan 15.000 - 42.000 varv/min bättre än +/- 5%
Vikt handstycke:	146 g
Reglerbar sugeffekt:	Från 60 till 150 l/min i steg om 10 l/min
Exakthet sugeffekt:	Sugeffekt 60 - 100 l/min bättre än -5/+15% Sugeffekt 110 - 150 l/min bättre än -2/+10%
Mått:	B x H x D = 275 x 135 x 280 mm
Vikt:	4.100 g inklusive micromotor och handstycke
Batterityp fotkontroll:	Sony CR-2450 rekommenderas

Bahner Feinwerktechnik GmbH förbehåller sig rätten att närsomhelst utan förhandsinformation göra tekniska och optiska förändringar på sina produkter.

10. Symbolförklaringar



Denna symbol visar speciella anvisningar, förbud och nödvändiga åtgärder. Symbolen ska ses som en hjälp att bevara hälsa och säkerhet.



Denna symbol visar på speciellt viktiga instruktioner som kräver överensstämmelse med lagar och regler, samt även risker för att skada utrustingen.



Hänvisning till Försäkran om överensstämmelse.



Symbol för identifiering av elektrisk och elektronisk utrustning i sektion 7 av den tyska förordningen "ElektroG"



Patientansluten del Typ B ((patientansluten del ger skydd mot elektrisk chock baserat på standardiserad överensstämmelse med specificerade läckströmmar)(typ B))

IPX0

Inget speciellt skydd mot fukt (IP = International Protection)

11. Garanti

Kära kund,

Du har gjort ett bra val med din SATURN AT Micro. Våra fotvårdsmotorer är föremål för kontinuerlig kontroll vid tillverkning och har enastående hög kvalitet och pålitlighet med lång livslängd.

Garantitiden är 12 månader från inköpsdatum. Garantin begränsas till reparation eller byte av fotvårdsmotorn. Andra ansvar, så som t.ex. förlorad arbetsinkomst täcks inte av garantin.

Vänligen läs bruksanvisningen noga innan du tar maskinen i bruk, för att undvika att maskinen används på ett felaktigt sätt.

Om maskinen skadas, ta i första hand kontakt med din lokala återförsäljare.

12. Urbruktagande

Släng inte utrustningen i de vanliga hushållssoporna.

I överensstämmelse med EU direktivet 2002/96/EC (känd som WEEE = Direktivet för avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter) skall utrustningen lämnas till återvinning.

För ytterligare information, ta kontakt med din lokala återvinningscentral.