



EMS HYGIENRUTINER



Här följer instruktioner som beskriver hur du kan rengöra dina EMS produkter för att uppnå de hygienkrav som gäller i Sverige men också för att erhålla en längre livslängd av dina produkter.

RENGÖRING AV EMS

Vi går nu tydligt ut med att lösa delar skall separeras från Piezon® handstycket och rengöras var för sig oavsett vilket typ av rengöringsprocess man väljer. Delarna sätts ihop efter rengöring och innan eventuell sterilisering i autoklav.

Det är att föredra att använda en diskdesinfektor för längre livslängd av handstycken och med en spolbrygga uppnås effektiv genomspolning av rörformiga håligheter i instrumenten.

Viktigt att notera att alla våra handstycken skall bytas mellan varje patient precis som turbiner och vinkelstycken och andra rörformiga saker.

Läs mer om dessa hygienrutiner på SFVH (Svensk Förening för Vårdhygien) hemsida [Riktlinjer för vårdhygien inom svensk tandvård \(HOBIT\) \(sfvh.se\)](https://www.sfvh.se/riktlinjer-for-vardhygien-inom-svensk-tandvard-hobit/)

Hygien och smittskydd i tandvården:

https://static.wm3.se/sites/16/media/5627_Smittrisker_och_hygien_i_tandva_u030Arden_120926.pdf?1396533033

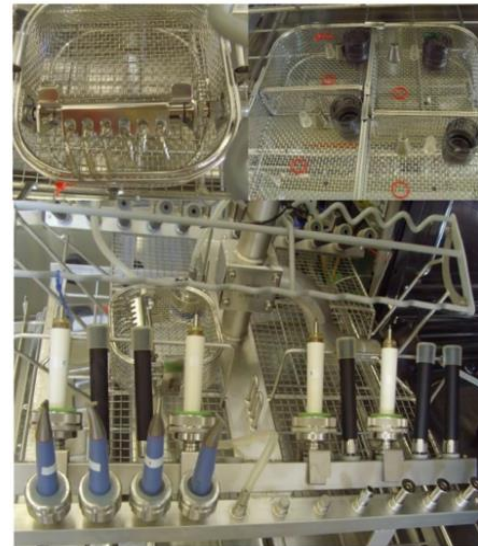


RENGÖRING I DISKDESINFEKTOR

- Vid rengöring av EN-060, EN-061 och EN-041
- Dela på **metallkon**, **lightguide** och **o-ring** från handstycket

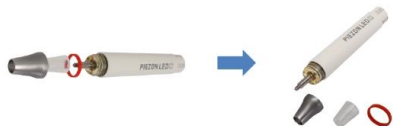


- Fäst handstycke på spolbryggan och lägg lösa delar i en korg.
- **Metallkon**, **lightguide** och **o-ring** för sig så att o-ringar inte skadas.
- De diskade instrumenten skruvas ihop igen och därefter packas och körs i autoklaven om dessa behöver vara sterila (vid penetration av intakt eller steril vävnad), annars höggradigt rena och klara att användas.



EMS rekommenderar användning av en ISO 15883-kompatibel automatisk diskdesinfektor (WD) för optimal effektivitet, rengöring och livslängd.

RENGÖRING I DAC



Flex lid



White lid

Vid rengöring av Piezon® handstycke modell EN-060, EN-061 och EN-041:

* Avlägsna **metallkon**, **lightguide** (enbart i EN-060) och **o-ring** från handstycket och rengör dessa i diskdesinfektor, inte i DAC.

* Använd Flex lid magasin eller White lid magasin (beroende på vilken modell av DAC ni har) och kör program **utan olja** och **se till att kammaren är rengjord från eventuella oljerester** efter tidigare körning.

Efter rengöring sätt tillbaka metallkon, lightguide och o-ring. Autoklavera vid behov.



RENGÖRING I DAC

När handstycket utsätts för olja: Om ett handstycke rengörs i en DAC utsätts det med största sannolikhet för olja. En grundläggande regel är att lika löser lika. Då plast och gummi är oljebaserade påverkas o-ringar, packningar och fogar. Oljeexponering leder också till struktur- och ytförändringar med sprickor och svällning som följd. Graden av påverkan ligger på molekylär nivå och är avhängiga oljor och materials polaritet om eller om de är opolära. Värt att notera är också om instrument eller handstycke innehållande olja placeras en vanlig autoklav. Detta kommer då att kontaminera autoklavens kammare med oljeexponering av allt annat som läggs i kammaren som följd. Piezon® handstycken skall ej smörjas och olja påverkar dessutom handstyckets livslängd avsevärt. Detta innebär att handstycken som är trasiga pga oljeexponering ej kommer omfattas av garanti.

Har handstyckets komponenter varit separerade under rengöringsprocessen? Detta är framförallt viktigt vid rengöring i oljefri DAC, dels för att det skall bli rent, men också då den aggressiva värmestigningen ger en kraftig termisk expansion som bidrar till spänningar mellan olika material.

Snabba rengöringsprocesser, som den i DAC, medför också att man har få handstycken på sin klinik och dessa används därför mer frekvent vilket ökar slitaget på produkten till ett maximum, antalet livslängds *cykler uppnås snabbare därför. Det går heller inte att jämföra vinkelstycken och turbiner med handstycken till ultraljud. Helt olika material, funktion och uppbyggnad. Inget av våra handstycke behöver smörjas och olja är därför inte bara onödig utan framförallt skadlig.

*1 cykel= En rengöringsprocess

Piezon® ultraljudshandstycke livslängd >1000 *cykler



RENGÖRING AV EMS INSTRUMENT



Instrumentet (spetsen) lämnar aldrig combitourqen (nyckeln). Som alla rörformiga detaljer måste den genomspolas för att uppnå hygienkrav.



Rengöringsalternativ:

1. På spolbrygga i diskdesinfektor.
2. Ultrabad, diskdesinfektor, autoklav.
3. Flexlidmagasin i oljefri DAC.

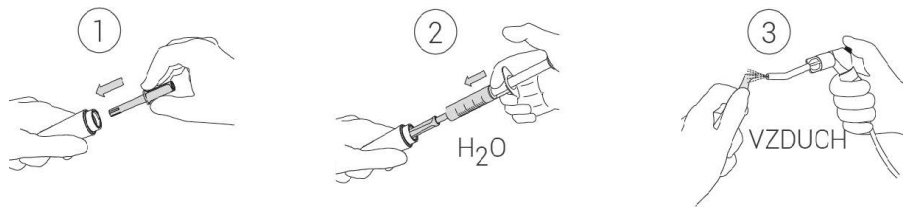
EFTER AIRFLOW ELLER PERIOFLOW BEHANDLING

Direkt efter Airflow eller Perioflow behandling:

Vänd nosen av handstycket neråt och tryck på trycksättningsknappen. Då får man ut pulverrester från handstycket.



Sätt in Easy Clean inne i handstycket och spruta in varmt vatten med hjälp av en engångsspruta. Pressa in vattnet hårt och upprepa vid behov. Avsluta med att blåsa handstycket (både nosen och inne i handstycket) med tryckluft.



Efter detta kan handstycket tas till sterilen och rengöras den enligt någon av metoderna på sidan 8.

RENGÖRING AV EMS AIRFLOW & PERIOFLOW HANDSTYCKEN

För att uppnå invändig smittrening då spolbrygga saknas, måste handstycken rengöras manuellt. Blötlägg handstycket i DAX ytdesinfektion (max 45% alkohol) alt ASP CIDEX® OPA-lösning. Låt verka 5 min. Blästra torrt och autoklavera vid behov. Tänk på att sterilisering inte uppnås om handstycket inte först rengjorts och desinficerats.



- AIRFLOW® handstycken till bordsmodellerna. Spolbrygga i diskdesinfektor. Alt se ovan.
- PERIOFLOW® handstykke till bordsmodellerna. Spolbrygga i diskdesinfektor. Alt se ovan.
- Handstykke till Handy modeller spolbrygga i diskdesinfektor. Alt se ovan.

SPOLBRYGGA I DISKDESINFEKTOR

Miele har en mobil spolbrygga som kan monteras vid behov i deras diskdesinfektor och det finns även en fastmonterad variant.

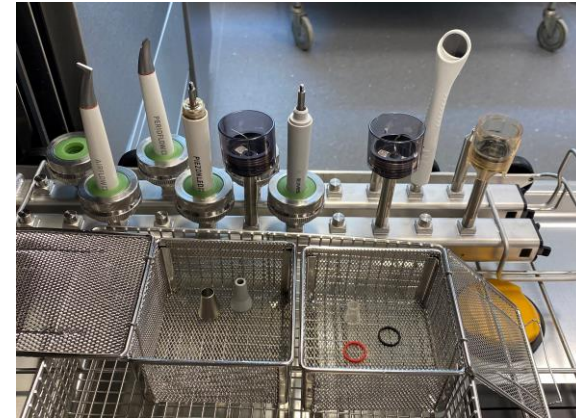
En annan stor fördel är att även handstycken till AIRFLOW®, PERIOFLOW® och även till våra instrument (spetsar) och de flergångssugar som håller 14-16 mm och som används vid aerosolbildande behandlingar också rengörs på denna spolbrygga. Hygieniskt, skonsamt och mycket praktiskt. Allt som används under samma behandling rengörs i samma process. EMS Nordic har tagit fram en adapter, *DIA 01 se bild, för våra instrument (spetsar) och som kan beställas genom oss.

Se film på vår Facebook sida om spolbryggan här:

<https://www.facebook.com/EMSDentalNordic/>

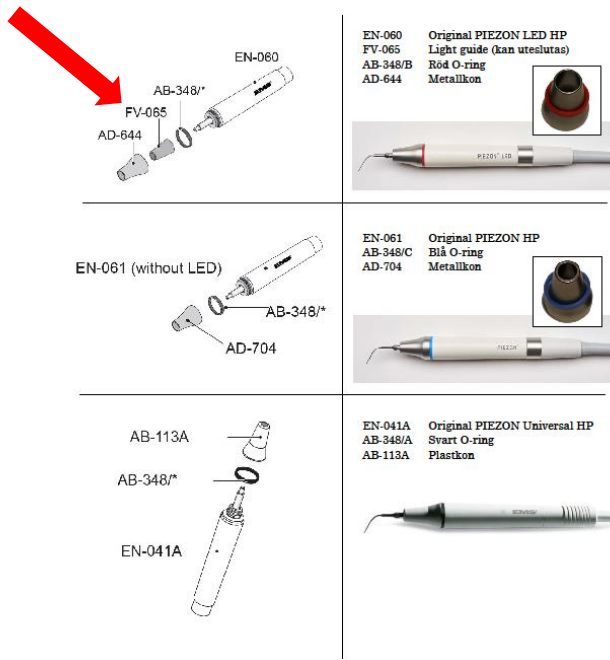
Kontakt Miele: anders.fransson-ganslandt@miele.com

Vid andra märken kontakta din leverantör av diskdesinfektor för att se vad för lösningar de erbjuder.



LÖSA DELAR TILL EMS HANDSTYCKEN

LÖSA DELAR TILL PIEZON® HANDSTYCKEN



Här är de olika delarna till handstycken om man önskar beställa fler av dessa.

*Lightguiden, se pil och *, endast till modell EN-060 är en förbrukningsvara som påverkas av värmen. Det är viktigt att hålla denna under uppsikt då den påverkas av värme och blir med tiden mjölkig och bubblig. Denna lightguide medföljer vid köp av nya handstycke men går också att beställa separat. Många har valt att helt enkelt plocka bort den och använda Piezon® handstycket utan.



RENGÖRING OCH DESINFEKTION FÖR ENHETER OCH HANDSTYCKE KABLAR



AIRFLOW-® och
PIEZON-®-enheterna



Handy



PIEZON-®-sats på
din enhet

Rengöring och desinfektion:

Använd en våtservett eller alkohol för rengöring och desinficering (max 45% alkohol) som uppfyller gällande standarder i landet.

Använd INTE Advantaclear våtservetter.

Dessa skadar EMS-produkterna.

SKÖTSEL AV AIRFLOW **HANDY 3,0 OCH PREMIUM**



- Fyll din Handy med anvisat pulver till max, se pil.
- När behandlingen är avslutad och inom 20 minuter avlägsna munstycket, sätt i ***Easyclean** och blås igenom. Sprita av handtaget och rengör munstycket på spolbrygga i diskdesinfektor alt. inre desinficering och autoklav då det måste bytas mellan patienterna.
- Töm ur pulver varje kväll och blästra ur pulverkammaren med luft, OBS EJ VATTEN!
- Om det blir stopp och det bara kommer vatten ut munstycket. Lägg **munstycket** i riktigt hett vatten blås sedan igenom igen. Man kan också använda rensningsnålar vid behov.
- Kör **inte** munstycket i ultrabadet då den skakar sönder av detta och använd heller inga andra vätskor än vad som står i bruksanvisning till invändig rengöring.
- Tänk på att maskinerna har olika användningsområden och lufttryck och att pulver inte kan mixas mellan dessa.



Se film om skötsel på Youtube:

[Everyday maintenance of the AIRFLOW® HANDY 3.0](#)

SERVICE & GARANTIÄRENDEN

EMS Nordic AB
Sirpa Stranius
Hammarby Fabriksväg 61, 6 tr
120 30 Stockholm
Telefon: 08 – 675 00 34
E-mail: service@ems-nordic.se



Besök gärna vår servicesida för mer information:
<https://service.ems-nordic.se/>