

# PMU-S MACHINE PRO UNIVERSAL

## TRÅDLØS PMU MASKINE

### BRUGERVEJLEDNING



CE  



+45 9363 3320  
[mail@abnikka.dk](mailto:mail@abnikka.dk)

## INDHOLD

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Sikkerhedsinformation      | 3  |
| Maskineoversigt            | 4  |
| Grebet                     | 5  |
| Maskinens krop             | 6  |
| Afmontering af batteri     | 7  |
| Kontrolmenu                | 8  |
| USB-C tilslutning          | 9  |
| Tilslutning af din maskine | 10 |
| Justering af nåledybde     | 11 |
| Justering af slaglængde    | 12 |
| Yderligere information     | 13 |
| Fejlfinding                | 14 |

## SIKKERHEDSINFORMATION



## KLASSE III SYMBOL

Et Klasse III-apparat er designet til at blive forsynet fra en separat/sikker lavspændingskilde (SELV). Spændingen fra en SELV-kilde er så lav, at en person under normale forhold kan komme i kontakt med den uden risiko for elektrisk stød. De ekstra sikkerhedsfunktioner, der er indbygget i Klasse I og Klasse II-apparater, er derfor ikke nødvendige. For medicinsk udstyr anses overholdelse af Klasse III ikke for tilstrækkelig beskyttelse, og der gælder yderligere, strengere regler for sådant udstyr.

## TEKNISKE DATA

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Driftsspænding:        | 3–12V                                 |
| Strømforbrug:          | 0,5A                                  |
| Nåleudstik:            | 0,0 – 4,0 mm                          |
| Slaglængde:            | 2,0 – 3,5 mm                          |
| Tilslutning:           | USB-C port med 5V oplader             |
| Motortype:             | Børsteløs motor (Dimension: 17*22)    |
| Hastighed:             | 11.500 RPM                            |
| Driftstilstande:       | Normal, Intermitterende, Gradvis, Dot |
| Omgivelsestemperatur:  | +10 til +35 °C                        |
| Relativ luftfugtighed: | 30 til 75%                            |
| Mål (Ø x L):           | 25,5 x 130 mm                         |
| Vægt på pen:           | Ca. 102 g                             |
| Batteri:               | 850 mAh                               |
| Opladningstid:         | 2 timer                               |
| Driftstid:             | 4–6 timer                             |

## BESKYTTELSE AF DIN MASKINE

Selvom grebet kan autoklaveres, anbefaler vi kraftigt brug af barriereprodukter for at beskytte din maskine. For en visuel demonstration af forskellige metoder til barrierebeskyttelse, kan du besøge vores YouTube-kanal.

Denne maskine må ikke anvendes af personer med nedsat fysisk, sensorisk eller mental funktionsevne eller manglende erfaring og viden. Opbevar maskinen utilgængeligt for børn uden opsyn af en voksen.

## MASKINOVERSIGT

PMU-S  
MACHINE PRO  
UNIVERSALSlip dit fulde  
potentiale

**VIGTIGT:** Vend ikke maskinen på hovedet, og brug den ikke uden, at nålen er monteret, da det kan påvirke maskinens levetid.  
Anbefalet brug: Tænd først for maskinen, når nålen er installeret.

## GREBET



PMU-S Machine Pro Universal – Greb



Autoklaverbart, ergonomisk grebdesign



Kompatibel med de fleste tatoveringsnåle på markedet

## GREBET

Grebet til **PMU-S Machine Pro Universal** giver kunstneren præcis og trinvis kontrol over nålens dybde. Standardgrebet har en diameter på 20 mm. Grebet er fremstillet af massivt 6061 T6 aluminium i luftfartskvalitet. Det polerede og anodiserede greb er sikkert at sterilisere i autoklave, med damp eller med kolde desinfektionsløsninger.

## KROPPEN



PMU-S Machine Pro Universal – Krop



## KROPPEN

Kroppen er maskinens kerne. Den er fremstillet af en massiv stang i flyaluminium (6061 T6) i høj kvalitet.

BPOWER Platform 3.0 giver ekstrem stabilitet og kraftfuld ydeevne. Justerbar slaglængde. Dette modul bør kun rengøres ved aftørring med kolde steriliseringsopløsninger.

**Bemærk:** Undgå, at væsker trænger ind i huset.

## AFMONTERING AF BATTERIET



PMU-S Machine Pro Universal – Batteri



Drej batterihuset  
som vist på billedet,  
og træk det af.

Få et fast greb, og drej  
kroppen som vist med grebet.

Tilslutningsbar RCA-stik  
(sælges separat).

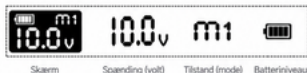
## AFMONTERING AF BATTERIET

For at afmontere batteriet skal du sikre, at du har et fast greb om både kroppen og grebet. Drej batteridækslet med uret for at løsne batteriet, og træk det af, mens du samtidig drejer mod uret.

Sørg for, at låsemekanismen bevæger sig frit, og at batteriet er korrekt monteret, så kontaktpunkterne til strømforsyningen er korrekt justeret. Undgå at berøre batteriets kontaktpunkter under opladning eller ved service.

Mulighed for kablet strømforsyning via RCA-stik.

## KONTROLMENU



Skærm

Spænding (volt)

Tilstand (mode)

Batteriniveau

OLED display

 "+" øger  
spænding (volt)  
"- " sænker  
spænding (volt)  
Justerer 0,1 V ad gangen

 "+" øger  
spænding  
(volt)
Tænd/sluk  
knap

**Batteriniveau:** 3 streger = 100 %, 2 streger = 65 %, 1 streg = mindre end 25 %.

Når batteriniveauet er under 5 %, blinker batteriikonet .

**Opladning:**

Når enheden er tændt, tilsluttes Type-C kablet for at oplade. Strømindikatoren blinker, og de øvrige visninger forbliver uændrede.

Når enheden er slukket, tilsluttes Type-C kablet for at oplade. Hele skærmen lyser, strømindikatoren blinker, og funktionerne kan ikke bruges, mens den oplader.

Efter afladningstest: 9V kan understøtte ca. 2,6 timers drift. 5V kan understøtte ca. 5 timers drift.

**Bemærk:**

- ① For det bedste resultat, brug venligst det medfølgende opladningskabel.
- ② Det anbefales at oplade batteriet helt, før det tages i brug.
- ③ Hvis enheden ikke kan tændes første gang, oplad den i 3 timer, før du tænder den.
- ④ Hvis enheden ikke bruges i længere tid, oplad den mindst én gang om måneden for at undgå beskadigelse af batteriet.

**TÆND/SLUK:** Tryk og hold tænd/sluk knappen nede i 2 sekunder for at tænde.

**STOP/START:** Tryk kort på tænd/sluk knappen for at stoppe/starte.

**SKIFT BRUGERFLADE:** Tryk hurtigt på  knappen to gange i pause-tilstand for at skifte brugerflade (M1, M2, M3, P).

**TILSTANDSOVERSIGT:**

**M1 – Standardtilstand**  
Nålen kører kontinuerligt.



**M2 – Intermitterende tilstand**  
Nålen går og stopper regelmæssigt, hvilket gør det nemt for begyndere at se effekten og justere teknikken.



**M3 – Gradvis tilstand**  
Linje farven ændrer sig gradvist fra mørk til lys, hvilket hjælper begyndere med at opnå en smukkere og mere naturlig farveovergang.



**P – Hitting tilstand**  
Nålen prikker hurtigt. Hastighed og kraft kan justeres, hvilket gør det nemt for begyndere at lave hårstrå og lette, pudrede bryn.

**I P-HITTING TILSTAND:** Skift mellem P5–P9 niveau i pause-tilstand ved at trykke kort på  knappen. Juster frekvensen i arbejds-tilstand med "+" knappen.

## TYPE-C TILSLUTNING



PMU-S Machine Pro Universal – Batteri

**USB-C tilslutning**

Til opladning  
(5V oplader).



Med RCA-tilslutning  
(sælges separat).

## TYPE-C TILSLUTNING

Denne tilslutning er kompatibel med de fleste USB-C kabler på markedet. Vi anbefaler, at du bruger det medfølgende kabel til opladning af batteriet.



USB-C kabel

## OPLADNING AF DIN MASKINE

SÅDAN OPLADER DU  
DIN MASKINE

Tilslut det medfølgende USB-C kabel i stikket på bagsiden af batteriet. Sørg for, at kablet er korrekt placeret og skubbet helt ind i batteriet.

Batteriet kan ikke bruges, mens det oplader.

USB-C tilslutningen er kun til opladning af batteriet.

## JUSTERING AF NÅLEDYBDE

JUSTERING  
AF NÅLEDYBDE

For at justere nåledybden skal du holde fast i maskinens krop og batteri, mens du drejer grebet.

En drejning mod uret øger nåledybden, mens en drejning med uret mindsker nåledybden (også kaldet nåleudslaget).

Hver gang du drejer grebet, kan du mærke feedback fra ratchet-mekanismen. Hvert "klik" flytter din nål ca. 0,2 mm og giver dig mulighed for præcis indstilling af nåledybden uden at den drejer utilsigtet.

Øger nåledybden



Drej grebet som vist  
for at øge nåledybden.

Mindsker nåledybden



Drej grebet som vist  
for at mindske nåledybden.

## JUSTERING AF SLAGLÆNGDE

JUSTERING AF  
SLAGLÆNGDE

Der er 6 forskellige slaglængder at vælge imellem.

For at justere slaglængden er den midterste ring opdelt i to dele: den øverste ring og den nederste ring. Når du øger slaglængden, drejes den øverste ring mod venstre og den nederste ring mod højre. Når du mindsker slaglængden, drejes den øverste ring mod højre og den nederste ring mod venstre.

Det er let at finde og vælge den slaglængde, der passer bedst til dit arbejde.

**2,0 mm | 2,2 mm**

Velegnet til let shading og skånsomt arbejde på sensitive områder.

**2,5 mm | 2,8 mm**

Giver den perfekte balance mellem lining og shading og er en alsidig allround-løsning.

**3,1 mm | 3,5 mm**

Ideel balance mellem lining og farvepåføring (color packing).

6 forskellige  
slaglængder  
at vælge imellem



## YDERLIGERE INFORMATION

## SPÆNDING (VOLT)

Selvom spænding er en parameter, der kan variere fra artist til artist, er denne maskine testet til at fungere ved en minimumsspænding på 3 volt og en maksimal spænding på 12 volt.

Afhængigt af hvilken nålekonfiguration eller hvilket mærke du bruger, kan du frit justere spændingen for at opnå den ønskede ydeevne.

## GODKENDTE NÅLE

Brug kun cartridgesnåle med en intern membran. Dette forhindrer utilsigtet kontaminering inde i maskinen. Væsker som blæk, vand eller olie vil ugyldiggøre garantien og kan kræve udskiftning af interne dele.

## VEDLIGEHOLDELSE

- PMU-S Machine Pro Universal leveres forsmurt fra fabrikken og kræver ikke intern smøring.
- Forhindre, at eksterne elementer trænger ind i maskinen, da det kan forstyrre bevægelsen af komponenterne og kontaminere smøringen.
- Grebet (grip) kan autoklaveres. Brug kun dampautoklaver ved temperaturer, der ikke overstiger 270°F (132,2°C). Påfør en smule salve eller PTFE-fedt omkring den indvendige åbning på grebet eller på de stabiliserende O-ringe for optimal funktion efter autoklavering. Se side 5 for yderligere information.
- Maskinens krop og batteri kan rengøres/desinficeres udvendigt med kolde steriliseringsprodukter.
- Spray aldrig direkte på overfladen for at forhindre væske i at trænge ind i maskinen. Brug altid servietter eller engangspapir til at påføre steriliseringsprodukter.
- **SKIL IKKE MASKINEN AD.**

## GARANTI

- 1 års garanti fra købsdatoen.
- Motorens garanti bortfalder, hvis motoren viser tegn på at være tabt, hvis der er trængt væsker ind i motoren, og/eller hvis motoren viser tegn på at være blevet manipuleret på nogen måde.
- **SKIL IKKE MASKINEN AD.**

## YDERLIGERE INFORMATION

## NYTTIGE TIPS

Følgende tips hjælper dig med at få mest muligt ud af din PMU-S Machine Pro Universal og undgå potentielle problemer:

- Sørg altid for at sikre din maskine. Tab af maskinen kan forårsage skader på magneter, lejer og kul i motoren.
- Brug kun cartridgesnåle med membran for at undgå kontaminering.
- Skyl din nål ofte for at undgå, at pigment tørrer ind og bremser dine cartridges. Når du skyller nålen, skal du kun bruge spidsen af cartridge for at undgå tilbagestrømning af væske.
- Kontroller dine nåle inden brug.
- Undgå at ridse overfladen på komponenterne.
- Brug kun FDA-godkendte kolde steriliseringsløsninger til desinfektion.
- Smør ikke maskinen, medmindre andet er angivet.
- Opbevar din maskine et sikkert sted.

## FEJLFINDING

Følgende problemer er ikke dækket af garantien:

- Skader forårsaget af forkert installation eller betjening.
- Forkert personlig vedligeholdelse, ændring eller modifikation af maskinen.
- Skader forårsaget af vand, uheld eller naturkatastrofer.
- Overfladiske skader, som ikke påvirker maskinens normale funktion.

## ADVARSEL

Afbryd maskinen fra strømforsyningen, før du foretager justeringer.