

Vedr.:  Kontrol og udskiftning af X2 hoved	PUP nr.:	20-016
	Udarbejdet af:	
	Dato:	10-12-2020
	Intern <input type="checkbox"/>	Ekstern <input checked="" type="checkbox"/>

Vigtigt – Der er ikke nogen sikkerhedsrisiko forbundet med denne fejl.

Hvis man skal kontrollere om Mini Crosseren kommunikerer med hovedet, skal man først køre en tur og konstatere at den kører fuld speed med de indstillinger den har nu.

Så ændres ”Max fwd speed fast” i service menuen, fra ”100%” til ”50%” og man kører igen en tur, og konstaterer om den nu kører med halv hastighed i forhold til tidligere. Hvis den er lige så hurtig som før, er der ingen kommunikation imellem hovedet og scooteren, og hovedet skal skiftes. Følg proceduren nedenfor.



Tryk ”Menuknap” og ”+” knap ned på samme tid.

Brug ”+” knap og ”Next” knap til at indtaste 1111. Slut af med ”Enter”.



Scrol ned i service menuen til P&G menuerne. Herunder findes ”Max fwd speed fast”.

Hvis den ikke kan kommunikere, vil mange af disse værdier stå til ”1”. Hvis det er tilfældet - gå direkte til side page 77 Udskiftning af X2 hoved.

Ellers:

Brug ”Enter” for at gå ind og ændre værdien.

Brug ”-” (minus) knappen til der står ”50%”.

Tryk ”Enter” igen for at acceptere den nye værdi.





Forlad Service menuen ved at trykke på "Menu-knappen".



Når man har ændret i Service menuen, vil den stå og blinke med en fejl. Det forsvinder når man slukker og tænder Mini Crosseren igen.

Hvis Mini Crosseren kører langsommere efter ændring til halv hastighed i Service menuen, er der kommunikation.

Gå til **Afmontere hoved og fjerne metalbøjle.**

### Udskiftning af X2 hoved.

Hvis Mini Crosser kører fuld hastighed efter ændring til halv hastighed i Service menuen, skal hovedet skiftes. Følg nedenstående procedure.



Før man går igang er det en fordel at sænke styrhøjden. Det giver mulighed for at trække hovedkablet længere op af styrstangen, og få bedre plads til at afmontere/montere stik på printpladen.



Brug unbrako 4 til at løsne møtrikken, så styret kan sænkes.

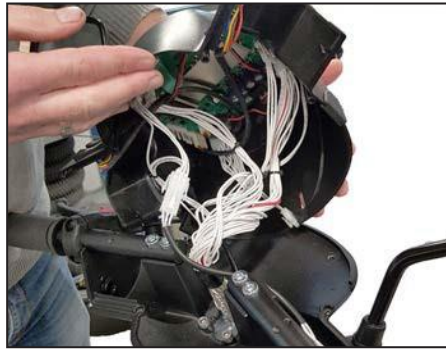


4 skruer holder hovedet. Brug værktøj Torx 10.

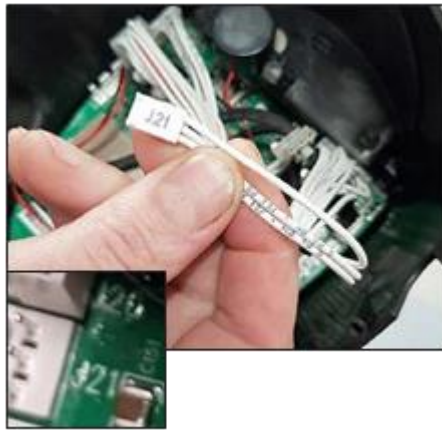


Hovedet løftes forsigtigt af.





Her ses alle ledningerne der forbinder hovedet med printet. Hovedkablet kan nu trækkes lidt længere op så det er lettere at komme til stikkene.



Afmonter stikkene i printpladen. Alle stik er mærket og på printpladen er der tilsvarende mærket hvor de hører hjemme.



Stikket der er mærket med POT 15 skal IKKE forbindes med noget. Den er til ekstraudstyr.

De to andre POT stik forbindes med hinanden.



Nu hvor hovedkablet ikke længere holdes fast af metalbøjlen, skal der monteres en strips for at undgå at den kan glide for langt ned i styrstammen og lave et uheldigt træk.



Monter hovedet med de 4 skruer igen.



Gå ind i Service menuen igen. "+" og "Menu" knappen på samme tid. Log ind med 1111.



Gå helt til bunden af menuen. Her vises aktuel programversion. I dette tilfælde 33c

Udfør samme kontrol som i starten med at ændre "Max fwd speed fast" til 50%, gemme værdien og prøvekøre Mini Crosser. Husk at ændre den tilbage til "100%" igen bagefter.

### Afmontere hoved og fjerne metalbøjle

Hvis der er kommunikation, skal hovedet ikke skiftes, men metalbøjlen fjernes og nyt program lægges ind.



4 skruer holder hovedet. Brug værktøj Torx 10.

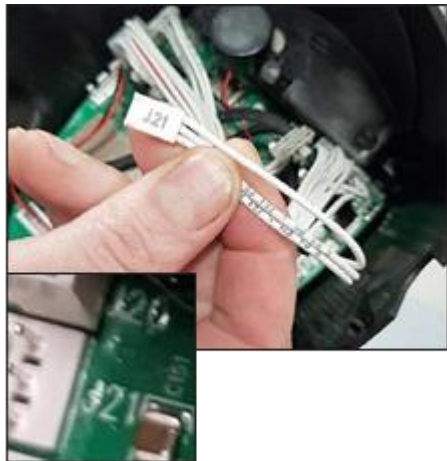


Hovedet løftes forsigtigt af.



Her ses alle ledningerne der forbinder hovedet med printet





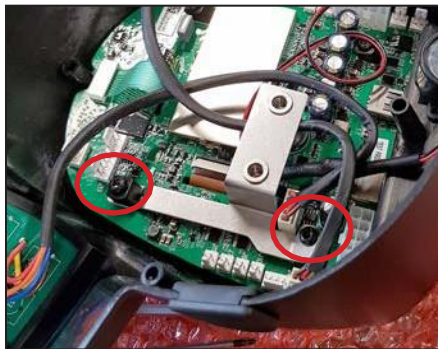
Afmontér stikkene i printpladen. Alle stik er mærket og på printpladen er der tilsvarende mærket hvor de hører hjemme.



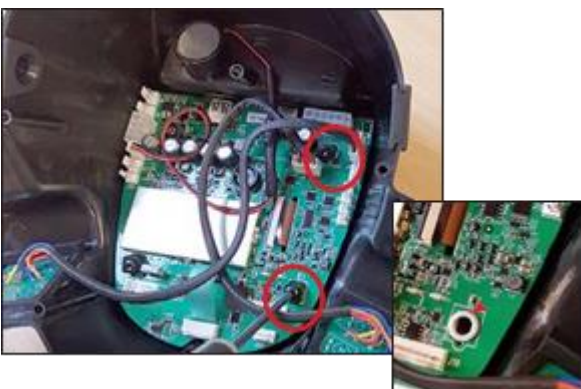
Stikket der er mærket med POT 15 skal ikke forbindes med noget. Den er til ekstraudstyr. De to andre POT stik forbindes med hinanden.



Afmontér metalbøjlen der holder Hovedkablet.  
Værktøj: Unbrako 4.



Afmontér metalbeslaget. Er spændt fast Med plastfødder. Brug værktøj torx 20.



"Plastfødderne" skal monteres igen. Under den ene fod er der en skive. Den skal ikke bruges igen.



*Montér alle stikkene på printet igen.*



*Nu hvor hovedkablet ikke længere holdes fast af metalbøjlen, skal der monteres en strips for at undgå at den kan glide for langt ned i styrstammen og lave et u hensigtsmæssigt træk.*



*Montér hovedet med de 4 skruer igen.*

## **Installere program**

Programmet skal kun installeres hvis det IKKE er et nyt hoved. Et nyt hoved har allerede det nyeste program installeret.



*Afmontér skyggen. Værktøj Torx 20*



*Afmontér gummi proppen. Brug gerne en skruetrækker. Nu er der åben til USB porten.*



Sæt det medfølgende usb stik i USB Porten.



Ovenstående kommer frem på skærmen. Svar "Yes". Skærmen står nu blank/sort i noget tid. Vent på respons.



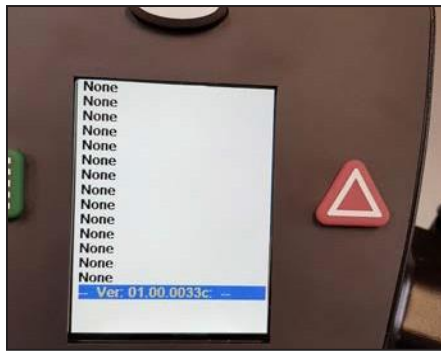
Det samme spørgsmål kommer igen når den er færdig. Denne gang svarer man "No".



Fjern usb stikket igen.



Gå ind i Service menuen igen. "+" og "Menu" knappen på samme tid. Log ind med 1111.



Gå helt til bunden af menuen. Her vises den version der bruges.

Udfør samme kontrol som i starten med at ændre "Max fwd speed fast" til "50%", gemme værdien og prøvekøre Mini Cross-ser. Husk at ændre den tilbage til "100%" igen bagefter.



Klaus Smedegaard  
R & D Manager



medemagruppen

Regarding:  Checking and replacing the X2 head	PUP No.:	20-016
	Prepared by:	LPA
	Date:	10-12-2020
	Internal <input type="checkbox"/>	External <input checked="" type="checkbox"/>

Important: There is no security risk associated with this error.

If you want to check if the Mini Crosser communicates with the head, you must go for a drive and check that it runs at full speed with the settings it has now.

Then “Max fwd speed fast” in the service menu changes, from “100%” to “50%” and you go for a drive again, and find out if it now runs at half speed compared to before. If it run as fast as before, there is no communication between the head and the scooter and the head needs to be replaced. Follow the procedure below.



Press the "Menu button" and "+" Button at the same time



Use the "+" button and "Next" button to enter the code 1111. Finish with "Enter".



Scrol down in the service menu untill You find P&G menus. Find the "Max fwd speed fast".



If there is no communication, a lot of theses values will be "1". If that is the Case – go directly to - "Replacing the X2 head".  
Or:  
Use "Enter" to change the value. Use the "-" (minus) button untill the value is "50%". Press "Enter" again to accept the new value.







Leave the Service menu by pressing the "Menu-button".



When changes have been made in the Service menu, it will blink as if an error has occurred. This will disappear when the Mini Crosser is turned off and on again.

If the Mini Crosser after changing the value to 50% in the Service menu, it meant that there is communication.

Go to **"Disassemble the head and remove the metal bracket"**.

### Replacing the X2 head.

If the Mini Crosser still drives with full speed after changing the value to 50% it means no communication, and the head need to be replaced. Follow the procedure below.



Begin by lowering the Steering handle. That makes it possible to pull the main cable a bit more, and it gives more space for dismantling/mounting the plugs on the circuit board. Use unbrako 4 to loosen the nut, so the Steering handle can be lowered.



Four screws holds the head  
Tool Torx 10.

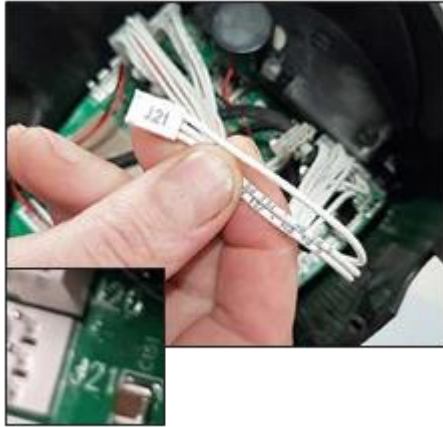


Carefully lift the head off..

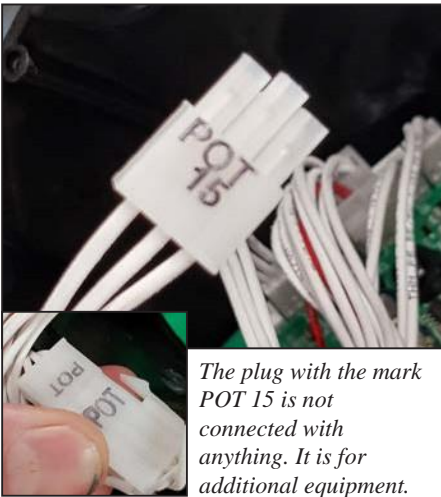




*Here you see all the connections between the head and the circuit board. The main cable can now be pulled a little further up, to make it easier to get to the plugs.*



*Remove the plugs from the circuit board. All plugs are marked with a number, and the circuit board has the same numbers to show where each plug belong.*



*The plug with the mark POT 15 is not connected with anything. It is for additional equipment.*

*The two other POT plugs connects with each other.*



*Use a cable tie to make sure the cable doesn't sink down and creates an inappropriate pull.*



*Mount the head again with the four screws.*





Enter the Service menu again with. "+" and "Menu" button at the same time . Here the current version of the program is shown. In this case 33c.  
Log in with code 1111.

Perform the same check as before by changing "Max fwd speed fast" to 50%, save the value and test drive the Mini Crosser. **Remember!** to change the value back to 100% at the test.

### Disassemble the head and remove the metal bracket.

If there is communication there is no need for replacing the head, but the metal bracket needs to be removed and a new version of the program should be installed.



Four screws holds the head.  
Use tool Torx 10.

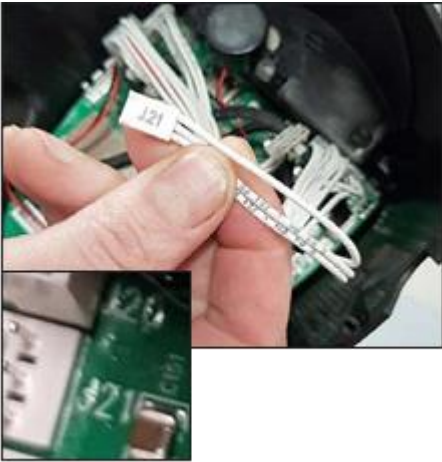


Carefully lift the head off.



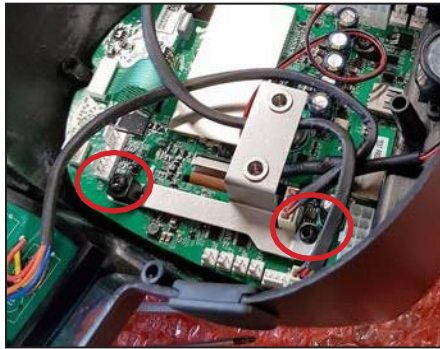
Here you see all the connections between the head and the circuit board.





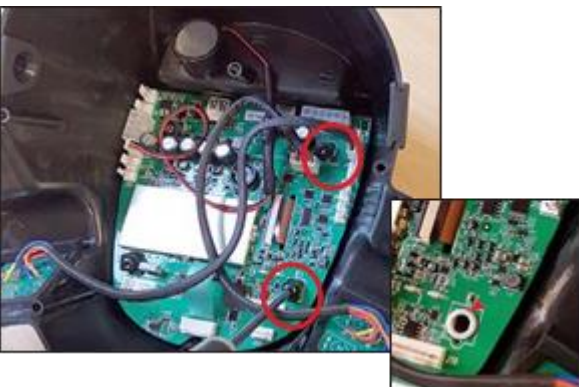
Remove the plugs from the circuit board. All plugs are marked with a number and the circuit board has the same numbers to show where each plug belong.

The plug with the mark POT 15 is not connected with anything. It is for additional equipment. The two other POT plugs connects with each other.



Remove the metal bracket that holds the main cable.  
Tool: Unbrako 4.

Remove the metal bracket. Held in place with "plastic feet". Tool: Torx 20.



Mount the "Plastic feet" again. Beneath one of the "feet" is a washer. Remove the washer.





*Mount all the plugs on the circuit board again.*



*Nu hvor hovedkablet ikke længere holdes fast af metalbøjlen, skal der monteres en strips for at undgå at den kan glide for langt ned i styrstammen og lave et uheldigt træk.*



*Mount the head again with the four screws.*

## **Install program**

You only need to install the program if the head is NOT NEW. A new head already has the newest version installed.



*Remove the shadow. Tool: Torx 20*



*Remove the rubber plug. Use a screw screwdriver. Now there is access to the USB connection.*



Plug in the included USB connector.



The above appears on the screen. Reply. Reply "Yes".  
The screen is now blank / black for some time. Wait for respons..



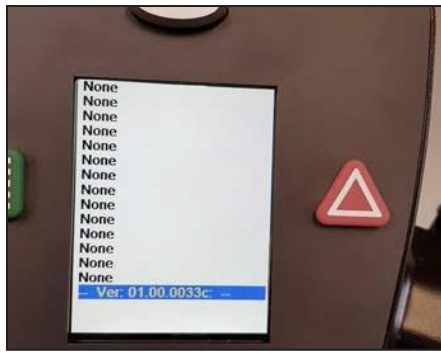
The same question comes up again when it is done. This time reply with "No"



Remove the USB connector..



Enter the Service menu again with. "+" Gå helt til bunden af menuen. Her vises and "Menu" button at the same time. den version der bruges.  
Log in with code 1111.



Perform the same check as before by changing "Max fwd speed fast" to 50%, save the value and test drive the Mini Crosser. **Remember!** to change the value back to 100% of the test..



Klaus Smedegaard  
R & D Manager

*Klaus Smedegaard*



medemagruppen