

E-Billy

Brugervejledning

Læs venligst denne vejledning omhyggeligt, før du bruger E-Billy elcykelreparationsstativet. Manglende overholdelse af de forholdsregler, der er beskrevet i denne vejledning, kan forårsage skade på stativet og personskaade.

Sikkerhedsforanstaltninger

- ◆ Før du fortsætter med en handling, der er beskrevet i denne vejledning, skal du sørge for at forstå instruktionerne. Hvis du har nogen som helst problemer, så kontakt os på info@dbd-tools.com. Vi er her for at hjælpe dig.
- ◆ Stativet skal tilsluttes en ubeskadiget og jordet stikkontakt med et ordentligt kabel. Hvis du bor uden for EU og ikke har modtaget et strømkabel, der passer til dit lands stikkontakter, skal du kontakte os, så sender vi dig et. Brug **ikke beskadigede forlængerledninger**.
- ◆ Stativet er kun designet til indendørs brug. Sørg for, at du ikke bruger den i vådt eller damp forhold.
- ◆ Til rengøring af stativet skal du bruge en klud og isopropylalkohol.
- ◆ Modificer ikke nogen del af stativet. Dette kan forårsage alvorlig personskaade.
- ◆ Betjen ikke stativet uden sikkerhedsdækslerne på plads. Dette kan forårsage alvorlig personskaade.
- ◆ Hold arbejdsområdet fri for forhindringer.
- ◆ Stativet er designet til at løfte cykler, brug det ikke til andre formål.
- ◆ Stå ikke på nogen del af stativet undtagen bundpladen.
- ◆ Før du betjener stativet, skal du sikre dig, at der ikke er personer i stativets arbejdsområde.
- ◆ Bær ikke løst tøj eller tilbehør, der kan blive fanget i bevægelige dele. Hold langt hår organiseret og af vejen.
- ◆ Når du betjener stativet, må du ikke røre ved nogen af dets dele undtagen fjernbetjeningen.
- ◆ Før du forsøger at reparere stativet, skal du finde en passende manual til den tilsigtede operation eller kontakte os for at hjælpe dig.

Montering og installation

Nødvendigt værktøj (medfølger ikke):

- ◆ 2,5 mm unbrakonøgle
- ◆ 4 mm unbrakonøgle
- ◆ 5 mm unbrakonøgle
- ◆ T40 skruenøgle

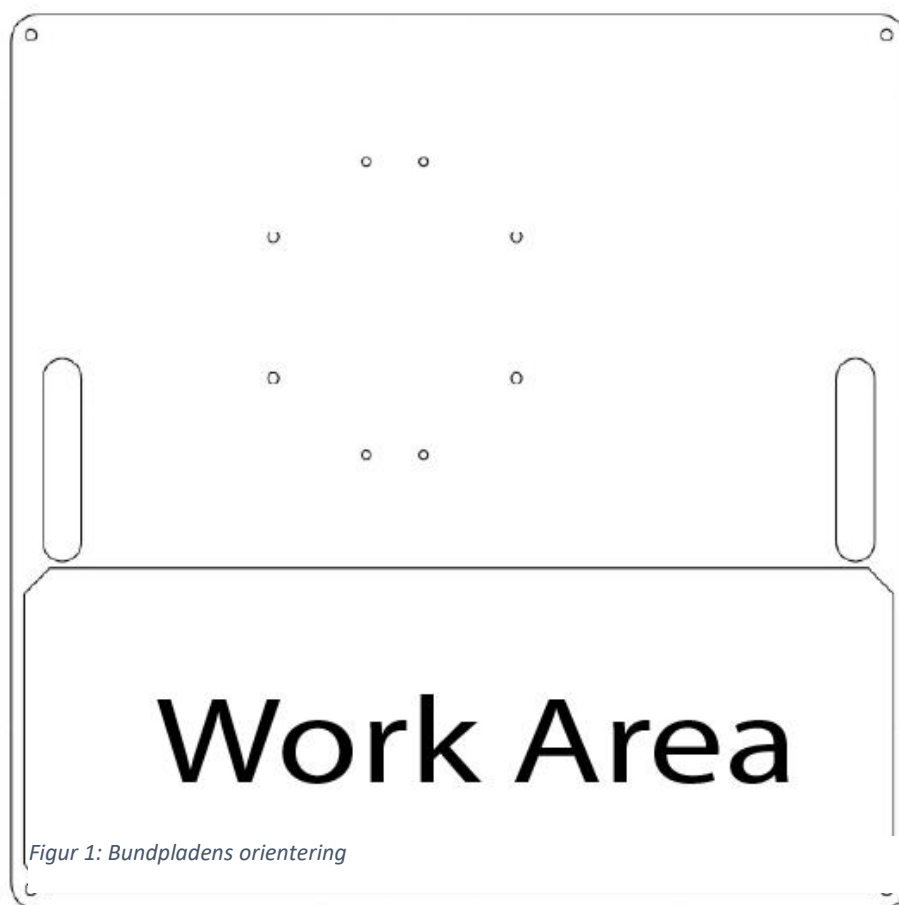


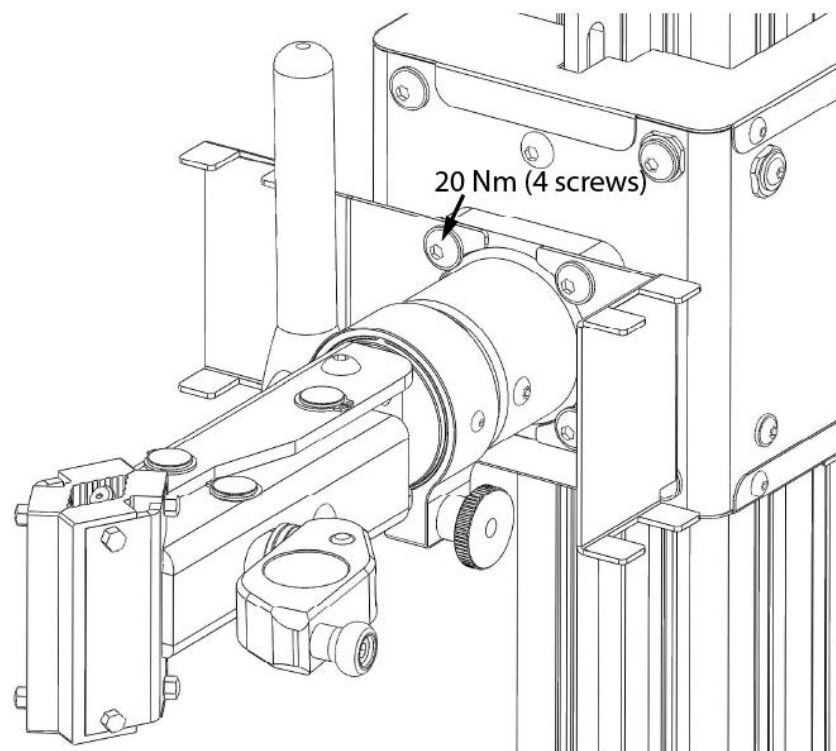
BEMÆRK: JUSTER IKKE NOGEN AF SKRUEPÅ SLÆDEN UDEN AT KONSULTERE DENNE MANUALS VEDLIGEHOLDELSESAFTNIT. FORKERT JUSTERING KAN FORÅRSAGE FOR MEGET SLØR ELLER STRAMHED OG ENDDA BESKADIGE STATIVET.

For nemheds skyld sendes E-Billy næsten komplet samlet, med meget få trin tilbage, som du skal gennemføre, før du bruger den:

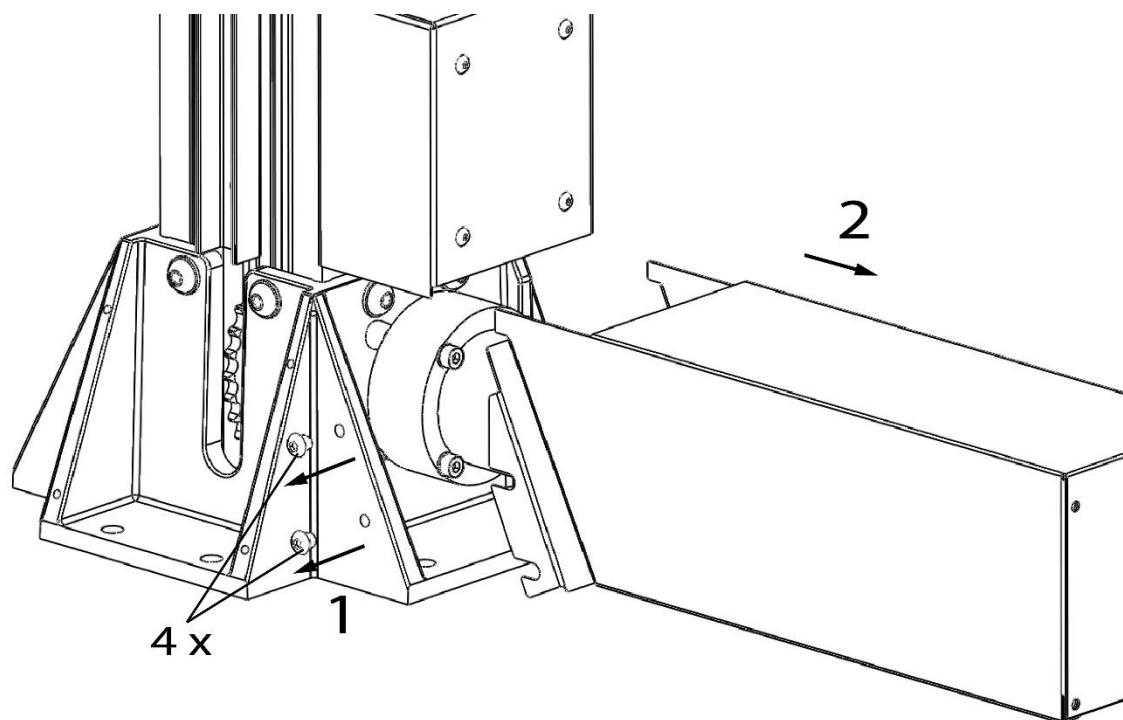
1. Find et passende sted, hvor du har plads nok til at arbejde komfortabelt på cykler.
2. Pak bundpladen (valgfrit) ud af dens separate kasse, og læg den på det valgte sted med monteringshullerne vendt væk fra dig (**figur 1**). Hvis du ønsker at fastgøre stativet direkte til gulvet, skal du bore huller og installere ankre i henhold til skemaet i slutningen af denne vejledning.
3. Pak hovedboksen ud, og find klemmeenheten (separat boks). Den indeholder to fjernbetjeningsholdere, der skal monteres på begge sider af klemmen (se **figur 2**). Placer fjernbetjeningsholderne på clamp holder og monter enheden på stativets vogn ved hjælp af de fire medfølgende M8 skruer og skiver (**hardwarepose 1**) og en 5 mm unbrakonøgle. Spænd skruerne til 20 Nm.
4. Klemmeboksen indeholder også en fjernbetjening. Pak den ud, og tilslut den til spiralkablet med det matchende stik, og placer den derefter på den fjernbetjeningsholder, du monterede i det foregående trin. Den fastgøres magnetisk.

5. Løft stativet oprejst, og flyt kassen ud af vejen for at gøre det nemmere at placere stativet på bundpladen.
6. Skru de fire M6-skruer, der holder motordækslet, af, og skub motordækslet af (**figur 3**).
7. Placer den nederste støtte af stativet oven på monteringshullerne på bundpladen/gulvet.
8. Find de medfølgende M8-skruer (8 stk) og skiver (**hardwarepose 2**). Sæt skiverne på skrueerne, indsæt derefter skrueerne i hullerne på den nederste understøtning og skru dem ind i bundpladen/gulvet (**figur 4**). Brug en T40-skrue nøgle til at **stramme skrueerne til 20 Nm**.
9. Sæt motordækslet på igen (**figur 5**).
10. Monter for-/bag- og sidedækslerne med de medfølgende M4-skruer (**figur 6**).
11. Brug en 5 mm unbrakonøgle til at nivellere stativet med nivelleringsskrueerne i hjørnerne af bundpladen og eliminere enhver slingre.
12. Find strømforsyningsbeslaget i strømforsyningsboksen, og monter det på enten topdækslet eller motordækslet på stativet (afhængigt af hvilket strømskik du vil bruge) med de medfølgende M4-skruer fra samme kasse og en 2.5 mm unbrakonøgle. Se **figur 7 og 8**.
13. Sæt strømforsyningsenheden i en stikkontakt og et af de to strømskik på stativet (**figur 7 og 8**).
14. Du er nu klar til at bruge stativet!
15. **Valgfrit:** Det medfølgende hvide klistermærke (ses også på figur 1) kan påføres bundpladen for at hjælpe med justering af skivebremser ved at give en hvid baggrund.

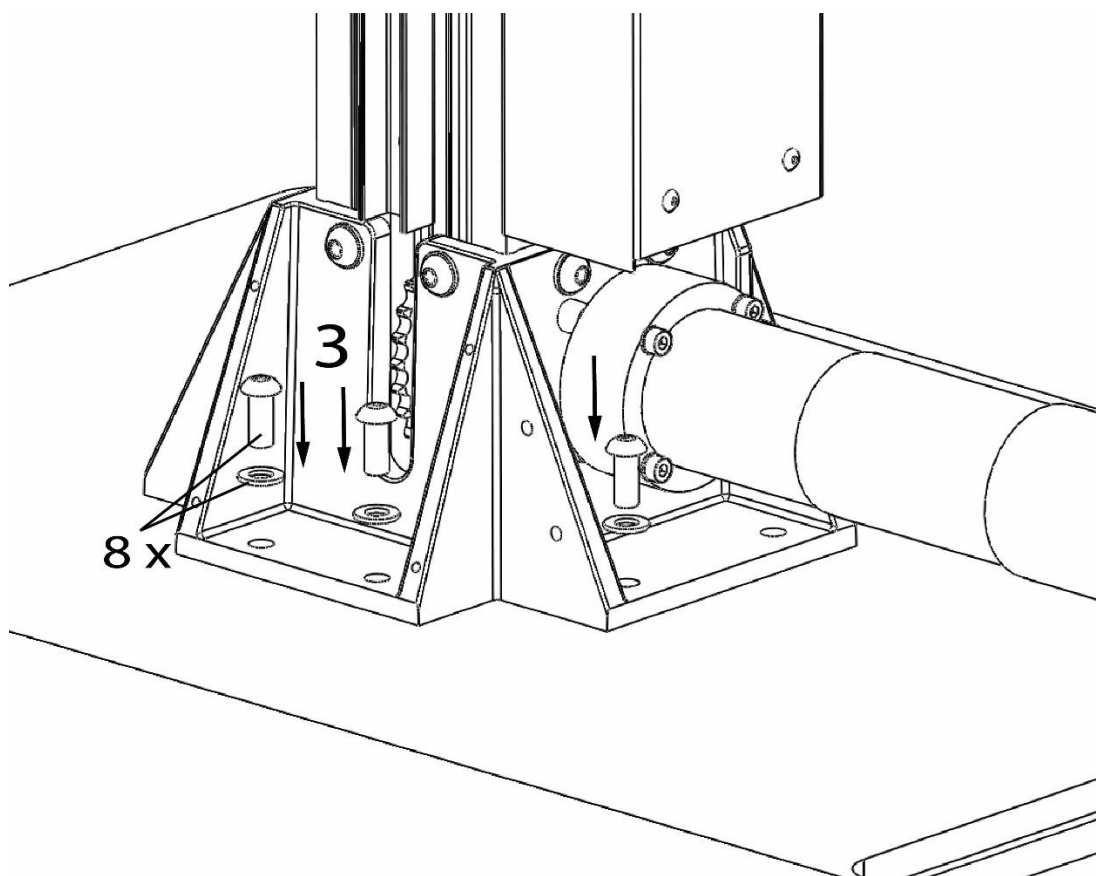




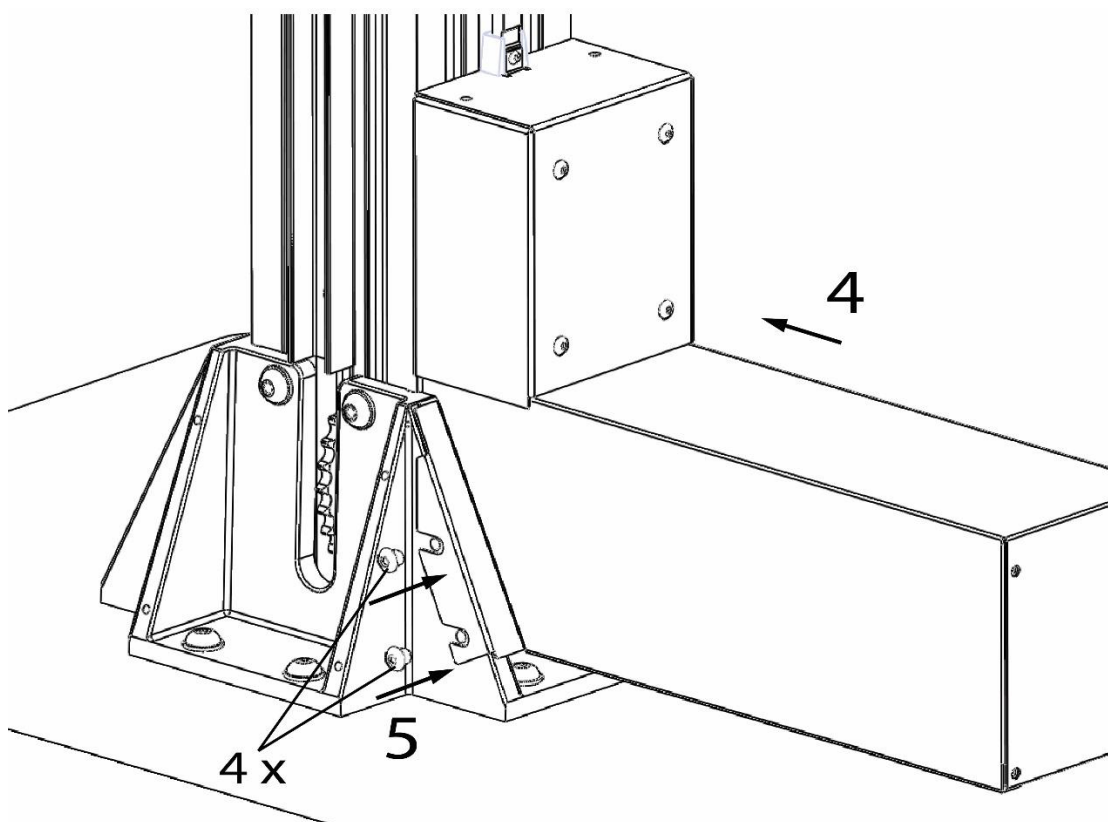
Figur 2: Monteringsposition for fjernbetjeningsholder



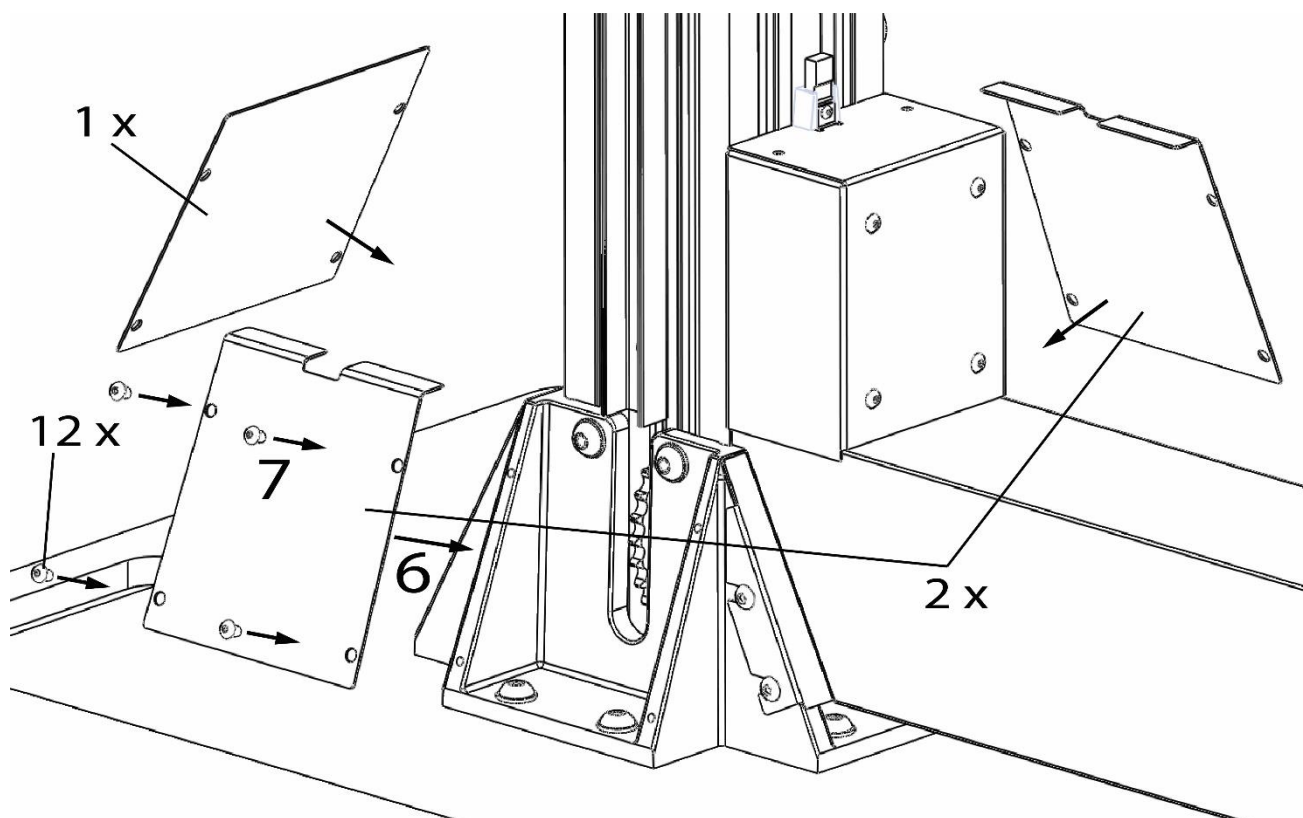
Figur 3: Afmontering af motordæksel



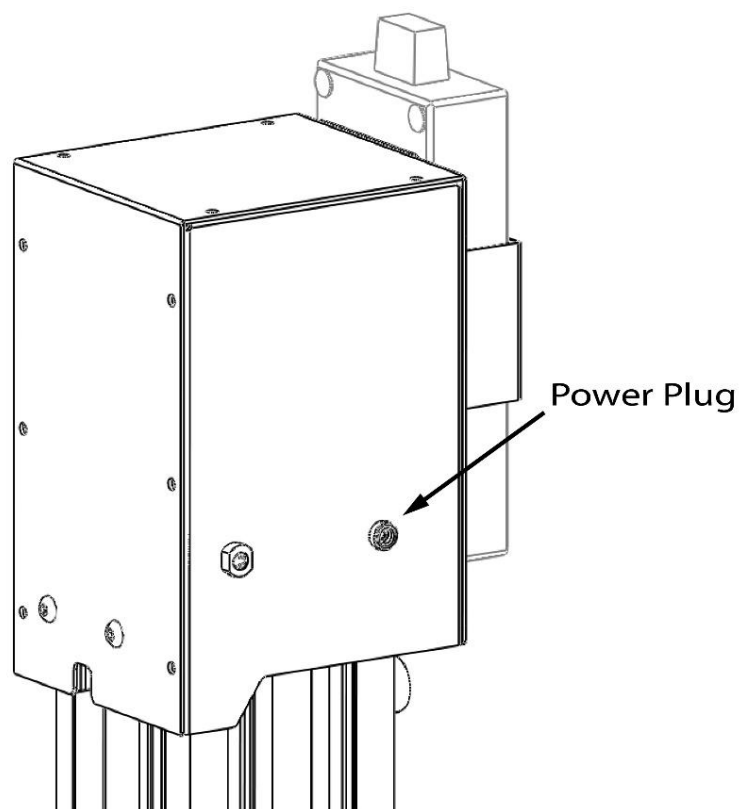
Figur 4: Montering af monteringskruer



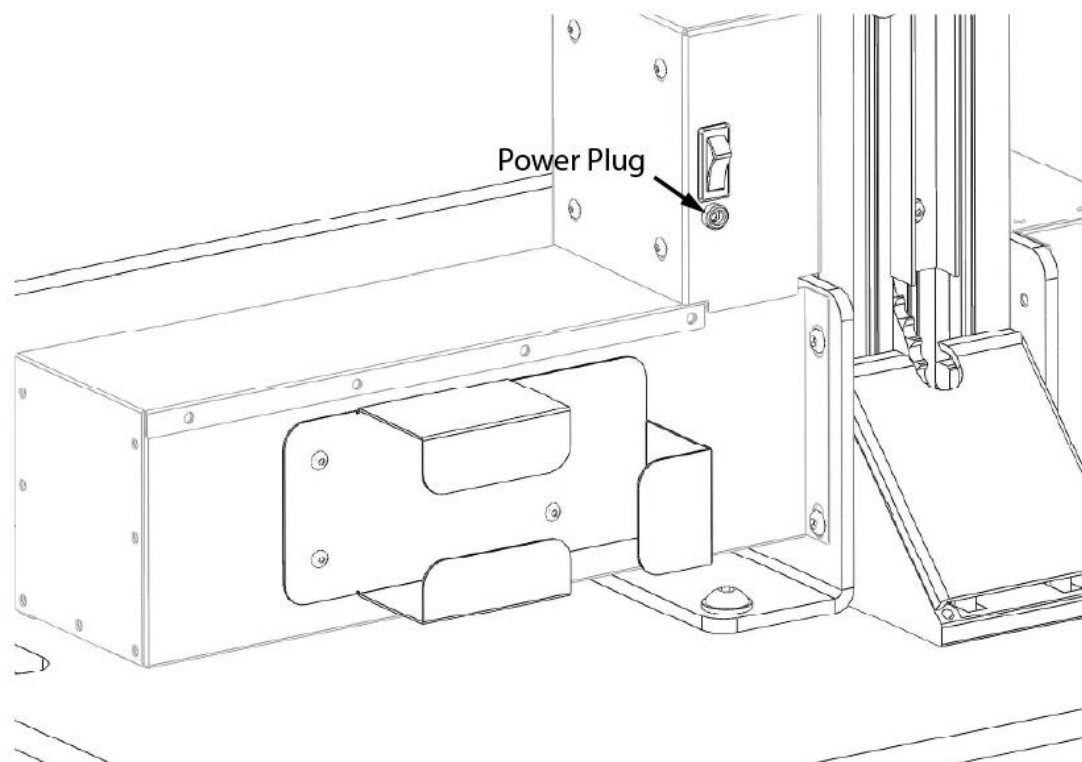
Figur 5: Geninstallation af motordæksel



Figur 6: Øverste strømstik og strømforsyningsbeslag



Figur 7: Øverste strømstik og strømforsyningsbeslag

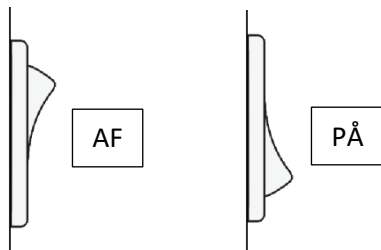


Figur 8: Bundstik og strømforsyningsbeslag

Operation

Magt

Tænd for E-Billy ved at trykke på afbryderen på bagsiden, lige over motordækslet. Lysene på fjernbetjeningen lyser.



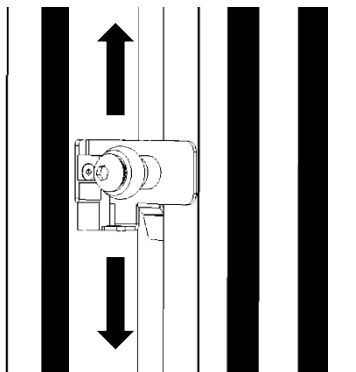
Fjernbetjening

De to knapper på fjernbetjeningen har flere funktioner. Se følgende tabel for at få beskrivelser af knaphandlinger.

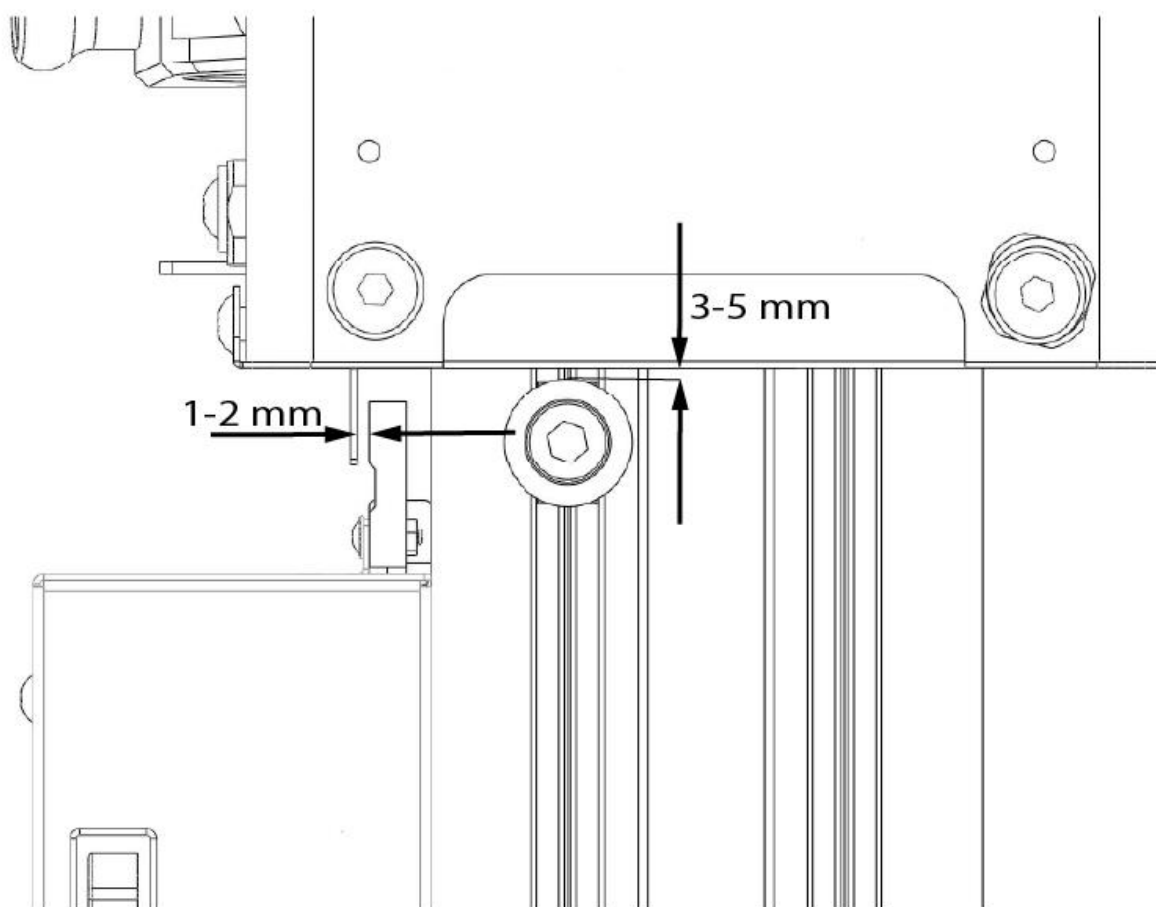
Tryk på en enkelt knap, og hold den nede	Stativet bevæger sig langsomt i den valgte retning, indtil knappen slippes, en endestopkontakt nås, eller overbelastningsmekanismen udløses. Nyttig til præcis positionering af klemmehøjden, når du spænder en cykel.
Tryk på en enkelt knap	Stativet bevæger sig i den valgte retning, indtil en endestopkontakt nås, eller Auto-Stop / overbelastningsfunktionen udløses. Et enkelt tryk stopper også stativets bevægelse under automatisk drift.
Tryk på begge knapper, og hold dem nede	Nulstil stativet, efter at overbelastningsfunktionen er aktiveret (knaplamperne blinker). Gå ind i følsomhedsjustering for Auto-Stop (se Fejlfinding)

Grænse kontakter

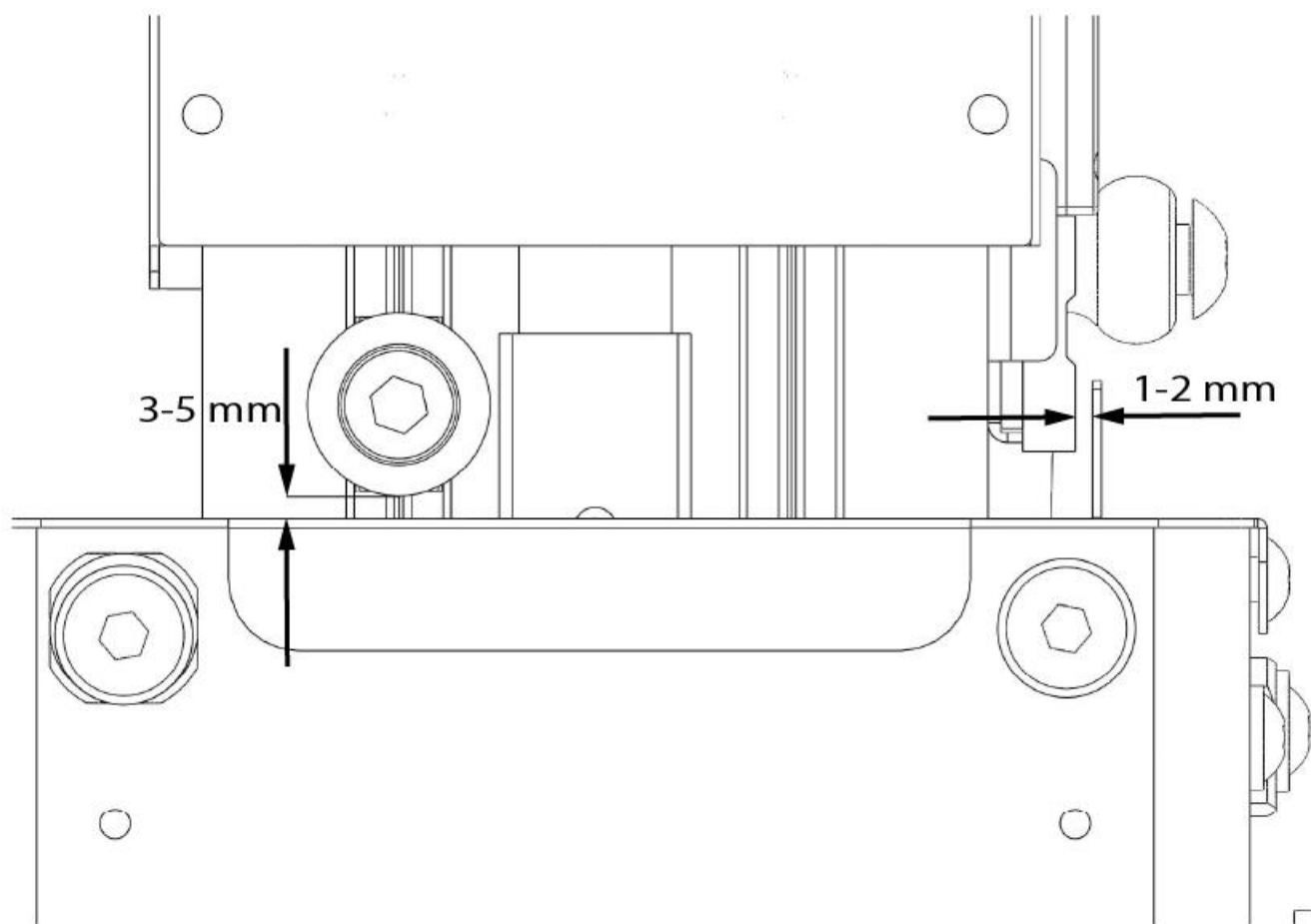
Der er to endestopkontakter på E-Billy, der styrer, hvor langt vognen kan bevæge sig. Den øverste endestopkontakt kan indstilles af brugeren til indstilling af din perfekte arbejds højde. For at justere højden skal du trække let i justeringsknappen og flytte kontakten til den ønskede højde. Den nederste endestopkontakt er fast og forhindrer beskadigelse af elektronikkabinettet.



Endestopafbrydere registrerer metalgenstande inden for deres måleområde – derfor skal metaltapperne på slædedækslerne placeres 1-2 mm væk fra sensoren. Hvis justering af denne afstand er nødvendig, skal du bøje tappene på vogndækslet lidt og derefter teste endestopkontakternes funktion med manuel betjening (hold knapperne på fjernbetjeningen nede) i sikker afstand fra toppen og bunden af stativets vandring. Endestopkontakter ledsages af bumpstop, der forhindrer skader i tilfælde af fejl i endestopkontakten. De skal være 3-5 mm væk fra vogndæksler, når stativet er i øverste og nederste position. Se **figur 9** og **10**.



Figur 9: Bundendestopkontakt og bumpstop



Figur 10: Topgrænsekontakt og bumpstop

Automatisk stop

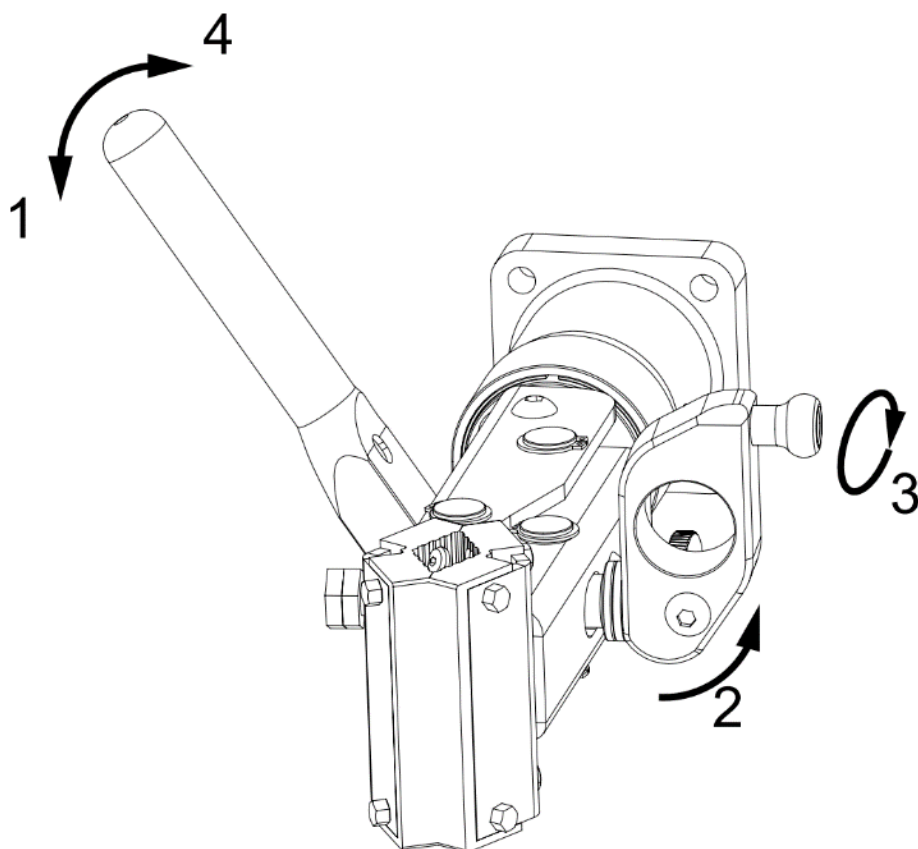
E-Billy er udstyret med en elektronisk Auto-Stop-funktion. Når du løfter en cykel, begrænser det stativets løftekapacitet for at beskytte komponenter og sikre operatørens sikkerhed. Når du sænker en cykel, stopper den stativet, når cyklen rører jorden, eller der stødes på en forhindring, hvilket tillader automatisk drift uden at reducere sikkerheden.



BEMÆRK: FØR DU SÆNKER EN CYKEL, SKAL DU SØRGE FOR, AT DENS HJUL ER PARALLELE MED JORDEN. UNDLADELSE AF AT GØRE DET KAN FORÅRSAGE SKADE PÅ CYKLEN ELLER STATIVET.

At arbejde med E-Billy

- ◆ Tag den cykel, du skal arbejde på, tæt på standen. Hvis du klemmer ved sadelpinden, skal du sørge for, at den er ren for at forhindre uønsket glidning. Dropper-sadelpinde skal muligvis affedtes.
- ◆ Bring klemmen til en passende højde for at klemme sadelpinden på den cykel, du skal arbejde på. Tryk og hold en knap på fjernbetjeningen nede for at opnå langsommere bevægelse for bedre præcision.
- ◆ Slip rotationshåndtaget (**figur 11**, nummer 1), så clamp kan justere sin position til cyklens sæde/stelrørsvinkel.
- ◆ Placer cyklens sadelpind/stel mellem clamp puder.
- ◆ Luk clamp ved at dreje clamp håndtag 180° (2) og spænd clamp ved at dreje clamp håndtag med uret (3).
- ◆ Luk rotationshåndtaget (4). Den skal være stram nok til ikke at lade cyklen rotere under sin egen vægt, men let nok, så du nemt kan åbne og lukke den med én hånd. Overspænding kan forårsage skade på mekanismen.
- ◆ Indstil den øverste endestopkontakt til den ønskede arbejds højde. Du kan også manuelt stoppe stativet i enhver højde, brug af endestopkontakter er ikke nødvendig.
- ◆ Tryk enkelt på op-knappen på fjernbetjeningen. E-Billy løfter din cykel til den højde, der er indstillet af den øverste grænsekontakt, eller indtil du stopper den ved at trykke på en af de to fjernbetjeningsknapper.
- ◆ Udfør dine serviceprocedurer på cyklen. Brug rotationsfunktionen til at placere cyklen, så dit arbejde bliver lettere.
- ◆ Før du sænker cyklen, **skal du sørge for, at dens hjul er installeret**. Brug rotationsfunktionen til at placere cyklen parallelt med gulvet. Hvis du ikke gør dette, vil autostop-funktionen stoppe cyklen delvist fra jorden, hvilket gør det sværere at løsne eller endda forårsage skade på cyklen eller stativet.
- ◆ Tryk enkelt på ned-knappen på fjernbetjeningen. E-Billy sænker din cykel ned på gulvet og stopper automatisk, når den rører jorden.
- ◆ Løsne klemmehåndtaget, og fjern cyklen fra stativet.



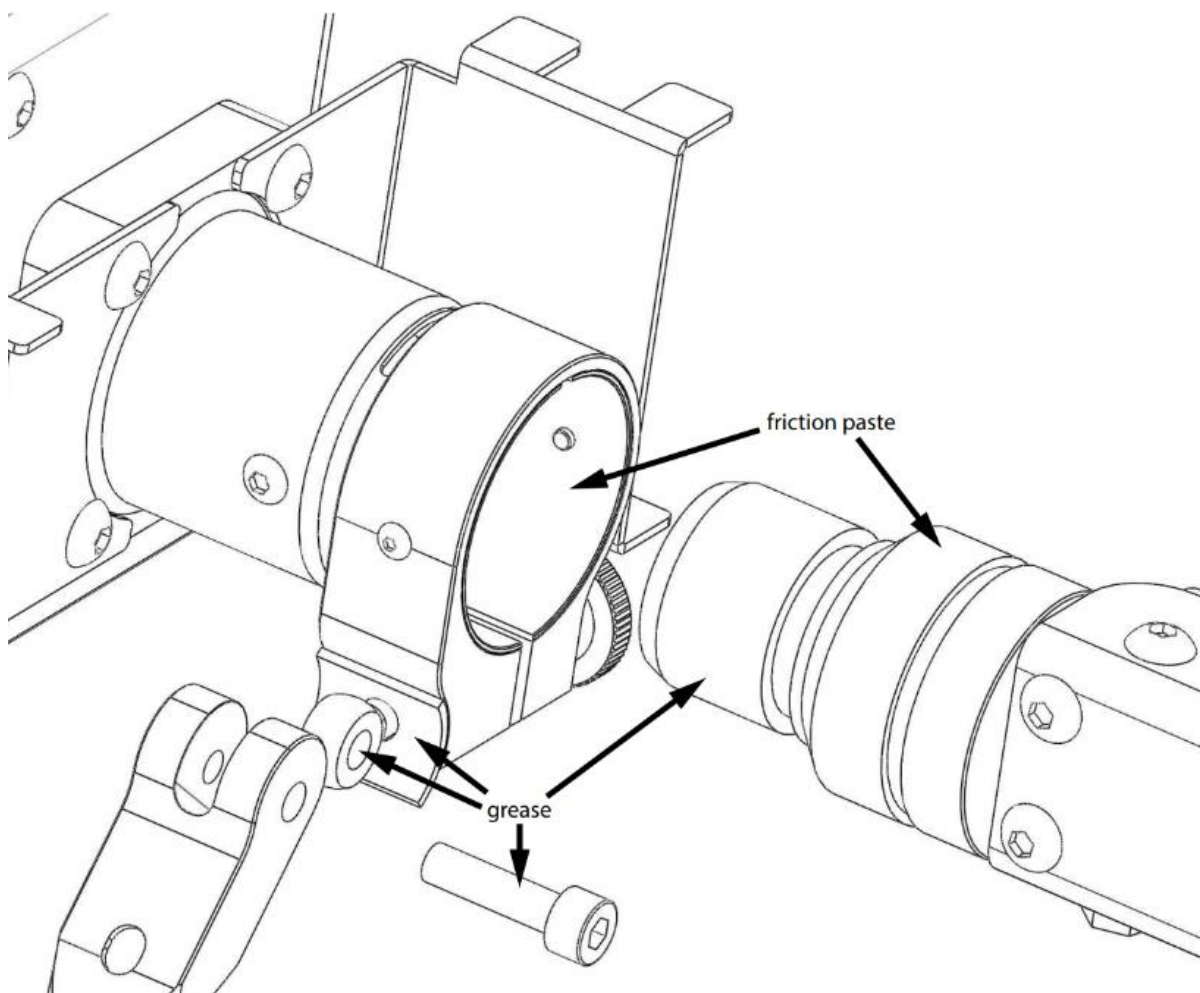
Figur 11: Klemmedrift

Vedligeholdelse

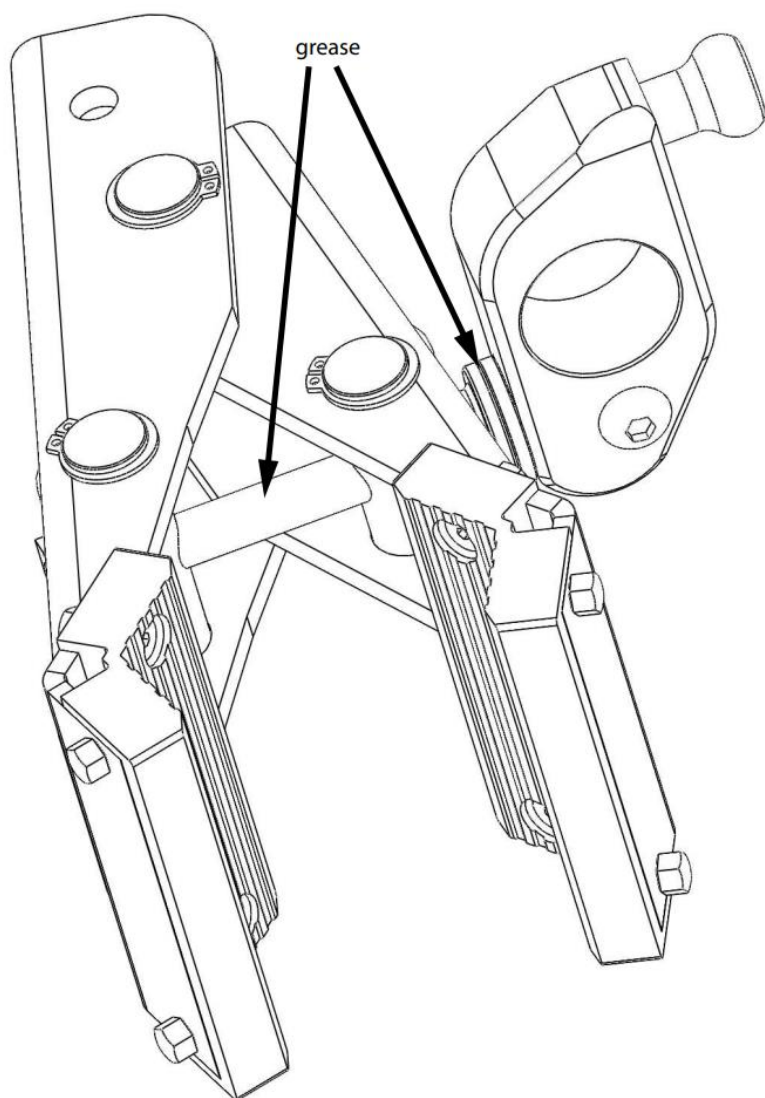
E-Billy er designet til at kræve meget lidt regelmæssig vedligeholdelse. Følgende tabel viser vedligeholdelsesprocedurer og hyppighed.

Procedure	Frekvens
Fjern spildte væsker fra stativet.	Daglig.
Tør hovedaluminiumsrammen af for at fjerne snavs, der kan forstyrre vognrullerne. Brug isopropylalkohol og et rent butikshåndklæde. Tag stikket ud af stativet for denne procedure.	Ugentligt/efter behov. Eksempel: Hvis du bruger trykluft på en cykel og blæser snavs på stativet, skal du rengøre stativet, før du flytter det, ellers kan der forekomme mærkning af aluminiumsrammen.
Smør rotationshåndtagets skrue og kontaktflade. Se figur 12 . Fjern skruen, inspicer den for skader (overdreven tilspænding) og påfør hvidt lithiumfedt på begge kontaktflader (skruehus og øjebolthul). Sæt skruen på igen, tør det overskydende fedt af og brug en lille mængde af det på kontaktfladen mellem rotationshåndtaget og messingindsatsen.	Månedlig.

Påfør friktionspasta på klemmens rotationsenhed. Løsn de to skruer på siden af clamp holder (4 mm unbrakonøgle) og de to på rotationskraven (2.5 mm unbrakonøgle). Træk klemmen ud af klemmeholderen (kan kræve en vis kraft) og påfør friktionsgel på den riflede overflade. Udskift klemmen og alle skruerne (vær omhyggelig med at justere rillerne med skruehullerne, spænd ikke skruerne kraftigt). Skruerne forhindrer kun aksial bevægelse, så de skal kun strammes let.	Efter behov (hvis klemmen begynder at rotere under belastning, selvom rotationshåndtaget er lukket tæt nok - skal det være muligt at lukke med meget lille indsats og holde cyklen på plads). Udfør også smøring af rotationshåndtagets skrue (se ovenfor).
Smør clamp hardware. Påfør hvidt lithiumfedt på øjebolten og under plastikafstandsstykket (figur 13).	Efter behov (hvis klemmedriften bliver hård).
Smør kæden. Du kan bruge cykelkædesmøring. Smør ikke, mens stativet bevæger sig. Smør de udsatte dele af kæden (for- og bagside af stativet), flyt stativet op eller ned en lille afstand og smør den del af kæden, der tidligere var skjult bag det øverste og nederste dæksel. Flyt stativet helt op og ned et par gange. Når stativet er i ro, skal du tørre det overskydende smøremiddel af kæden.	Efter behov (kæden er tør eller begynder at ruste).



Figur 12: Klemmeholderens fedt- og friktionspastaplaceringer



Figur 13: Placering af klemmefedt

Fejlfinding

I følgende tabel vises mulige problemer og løsninger på dem. Hvis dit problem ikke er angivet, eller disse procedurer ikke løser dine problemer, skal du kontakte os for at få hjælp.

Symptom	Beskrivelse	Opløsning
Lysene på fjernbetjeningen er slukket. Stativet virker ikke.	Stativet er slukket eller modtager ikke strøm.	Sørg for, at stativets strømafbryder er tændt, at strømforsyningsenheden er tilsluttet en fungerende stikkontakt og et af de tre strømstik på stativet.
Lysene på fjernbetjeningen blinker konstant.	Overbelastningssikkerhedsfunktionen stoppede stativet og forhindrede dets videre drift.	Fjern enhver forhindring eller for tung belastning, der forårsagede overbelastningen. Tryk og hold begge knapper på fjernbetjeningen nede i 5 sekunder for at nulstille stativet.
Lysene på fjernbetjeningen er tændt, stativet bevæger sig kun i én retning.	En af endestopkontakterne kan være dækket af en metalgenstand, der forhindrer bevægelse i den retning. En af endestopafbryderne kan være tilsluttet dårligt eller er defekt.	Sørg for, at endestopkontakterne ikke er dækket af en metalgenstand.

Lysene på fjernbetjeningen er tændt, stativet bevæger sig slet ikke.	En af endestopafbryderne kan være tilsluttet dårligt eller er defekt.	Kontroller den øverste endestopkontakts forbindelse øverst på stativet.
Der er skader på stativets hovedaluminiumsramme.	Pletter og ridser i den anodiserede finish kan indikere fremmedlegemer mellem vognens ruller og aluminiumsrammen.	Flyt vognen til en behagelig arbejdshøjde. Tag stikket ud af stativet. Rengør hovedaluminiumsrammen med et rent butikshåndklæde og isopropylalkohol. Fjern skruerne, der holder det øverste og nederste slædedæksel (3 mm unbrakonøgle). JUSTER IKKE ANDRE SKRUE PÅ SLÆDEN. Skub det nederste vogndæksel til bunden af stativet, pas på ikke at ridse profilen. Få en stor lynlås (lang nok til at gå rundt om hovedrammen). Skub det øverste vogndæksel af vejen, og placer lynlåsen under det for at holde det på plads. Undersøg rullerne. De kan drejes i hånden. Fjern eventuelle partikler, der er indlejret i rullerne (16 ruller i alt), og rengør dem med isopropylalkohol. Brug trykluft til at blæse eventuelle løse partikler ud af vognen. Sæt begge vogndæksler på igen.
Stativet stopper af sig selv, mens det bevæger sig nedad, uden at en cykel rører jorden, eller en metalgenstand udløser den nederste grænsekontakt.	Auto-Stop-følsomheden skal mindskes.	Uden cykel clamped i stativet og en position, hvor ingen af endestopkontakterne udløses, skal du trykke på og holde begge fjernbetjeningsknapper nede i 5 sekunder. Lysene begynder at blinke i et mønster, der angiver det aktuelt indstillede følsomhedsniveau for Auto-Stop – der er 10 niveauer. Eksempel: 5 blink = niveau 5. Tryk på op-knappen for at øge Auto-Stop-aktiveringskraften (reducer følsomheden). Bekræft indstillingen ved at holde begge knapper nede, indtil de holder op med at blinke. Test stativet, og juster om nødvendigt igen. Vi anbefaler at justere med maksimalt to niveauer ad gangen.
Auto-Stop-funktionen stopper stativets bevægelse for sent og skubber cyklen ned i jorden.	Auto-Stop-følsomheden skal øges.	Uden cykel clamped i stativet og en position, hvor ingen af endestopkontakterne udløses, skal du trykke på og holde begge fjernbetjeningsknapper nede i 5 sekunder. Lysene begynder at blinke i et mønster, der angiver det aktuelt indstillede følsomhedsniveau for Auto-Stop – der er 10 niveauer. Eksempel: 5 blink = niveau 5. Tryk på ned-knappen for at mindske Auto-Stop-aktiveringskraften (øg følsomheden). Bekræft indstillingen ved at holde begge knapper nede, indtil de holder op med at blinke. Test stativet, og juster om nødvendigt igen. Vi

		anbefaler at justere med maksimalt to niveauer ad gangen.
--	--	--

Dette afslutter E-Billy brugervejledningen. Hvis du har andre spørgsmål, kan du kontakte os på support@dbd-tools.com.