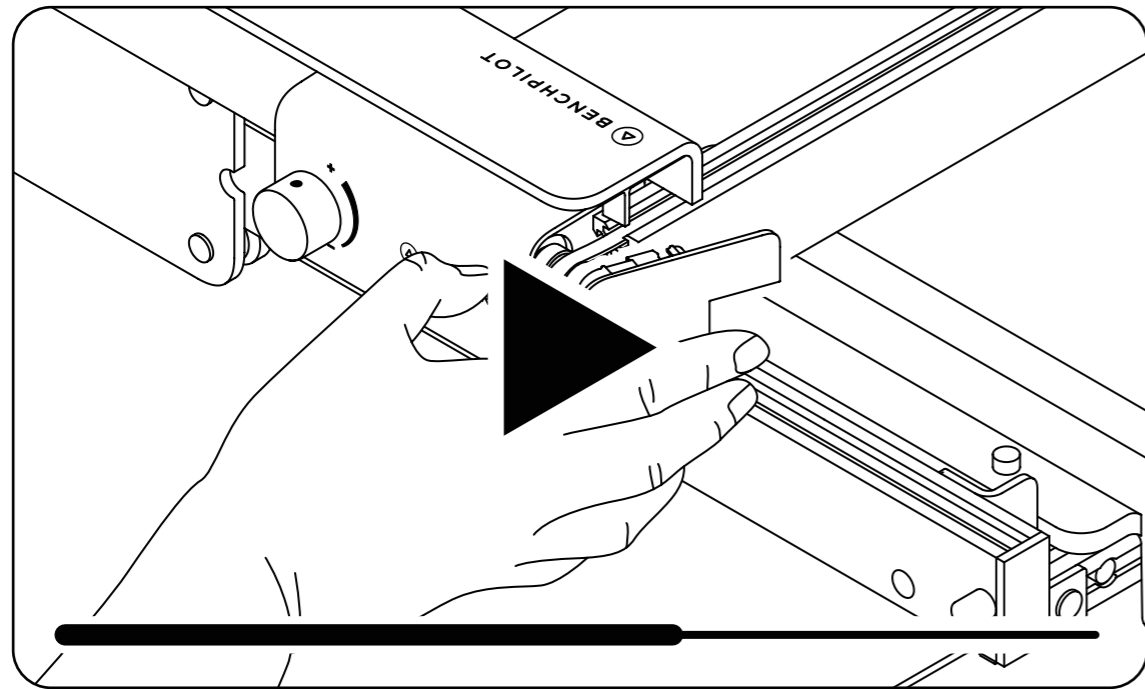


## Shaper BenchPilot

### Monterings- og bruksanvisning

# Videoveiledning er tilgjengelig



Skann QR-kode eller gå til  
[shapertools.com/benchpilot-video](https://shapertools.com/benchpilot-video)  
for å se en videogjennomgang av  
denne monteringsanvisningen.

# 1 ÅRS GARANTI

Inkludert med BenchPilot

# +1 ÅRS UTVIDELSE

når du registrerer BenchPilot på  
[shapertools.com/register/benchpilot](https://shapertools.com/register/benchpilot)



Registrer BenchPilot på [shapertools.com/register/benchpilot](https://shapertools.com/register/benchpilot)  
for å få to års garanti. Underlagt vilkår.

## Innhold

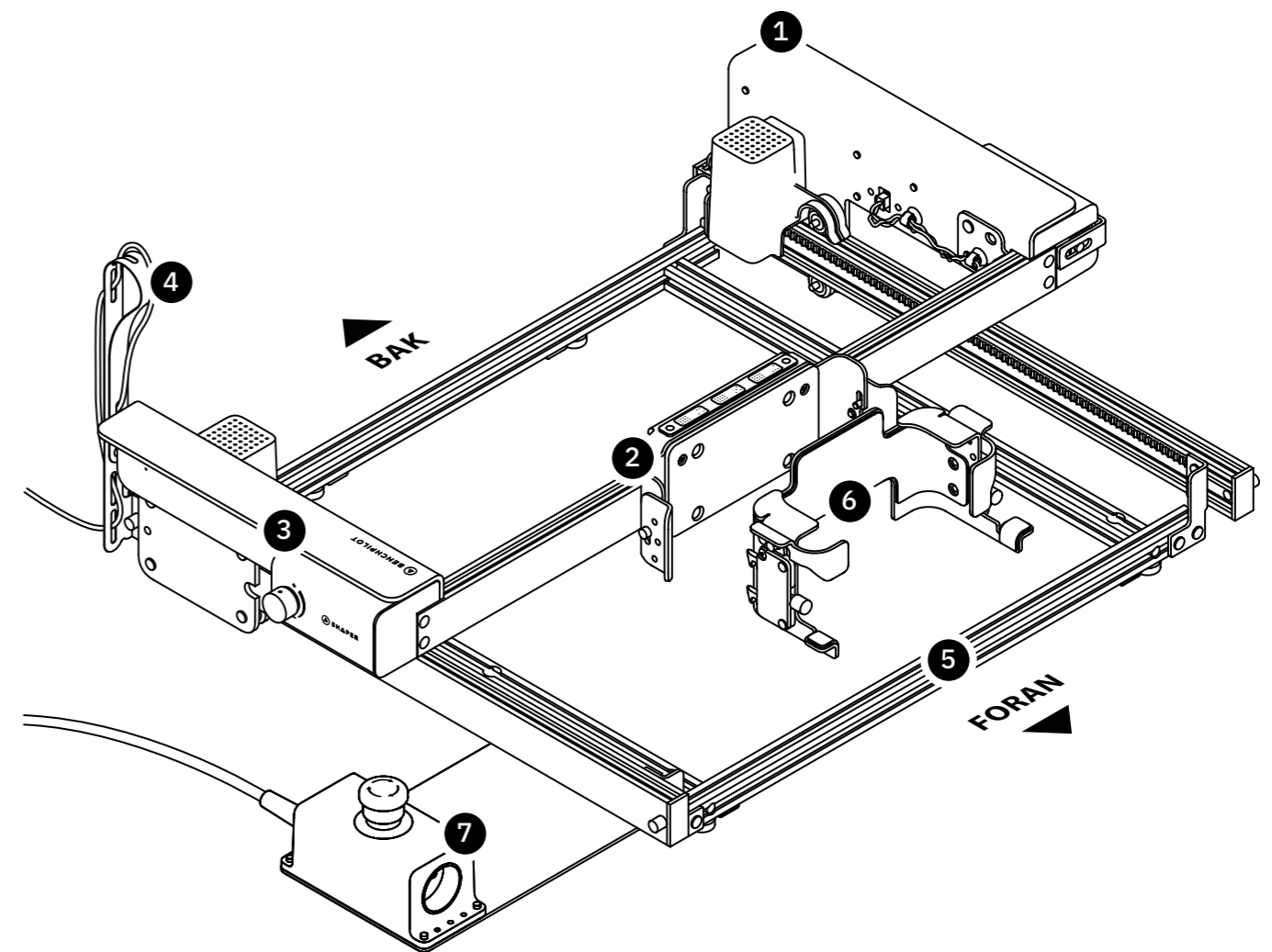
S5-6	Oppbygning
S7-10	Deleliste
S11	Maskindeler og monteringsverktøy
S12	1. Legge ut delene til sokkelrammen
S13	2. Sette inn T-mutrene
S14	3. Montere og feste sokkelrammen
S15	4. Vende sokkelrammen
S16-17	5. Montere føttene
S18	6. Montere braketten til nødstoppboksen
S19-22	7. Montere armene
S23	8. Montere Workstation
S24	9. Montere tverrstagsbrakettene
S25-33	10. Montere tverrstaget
S34	11. Montere nødstoppboksen
S35-38	12. Montere Origin-holderen
S39-41	13. Feste Origin på BenchPilot
S42	14. Frigjøre Origin fra BenchPilot
S43-45	15. Montere DC-strømkabelens strekkavlastning
S46	16. Koblingsdiagram
S47-48	17. Feste BenchPilot til Workbench
S49	18. Bruke Origin med BenchPilot
S50-51	19. Innretting av Workstation (etter behov)
S52	20. Generell informasjon om bruk

 **BEREGNET MONTERINGSTID: 90 MINUTTER**

Shaper BenchPilot er kun designet for å drives av Shaper Origin og brukes med kompatibelt Shaper-tilbehør. Det skal ikke brukes i konfigurasjoner det ikke er utviklet for.



**Advarsel! Les alle advarsler, anvisninger, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektroverktøyet.** Dersom anvisningene i den medfølgende sikkerhetsveiledningen ikke følges, kan dette føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader. **Oppbevar alle sikkerhetsadvarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.**



**1**  
Høyre arm

**2**  
Tverrstag  
Inkludert festevojn for Origin

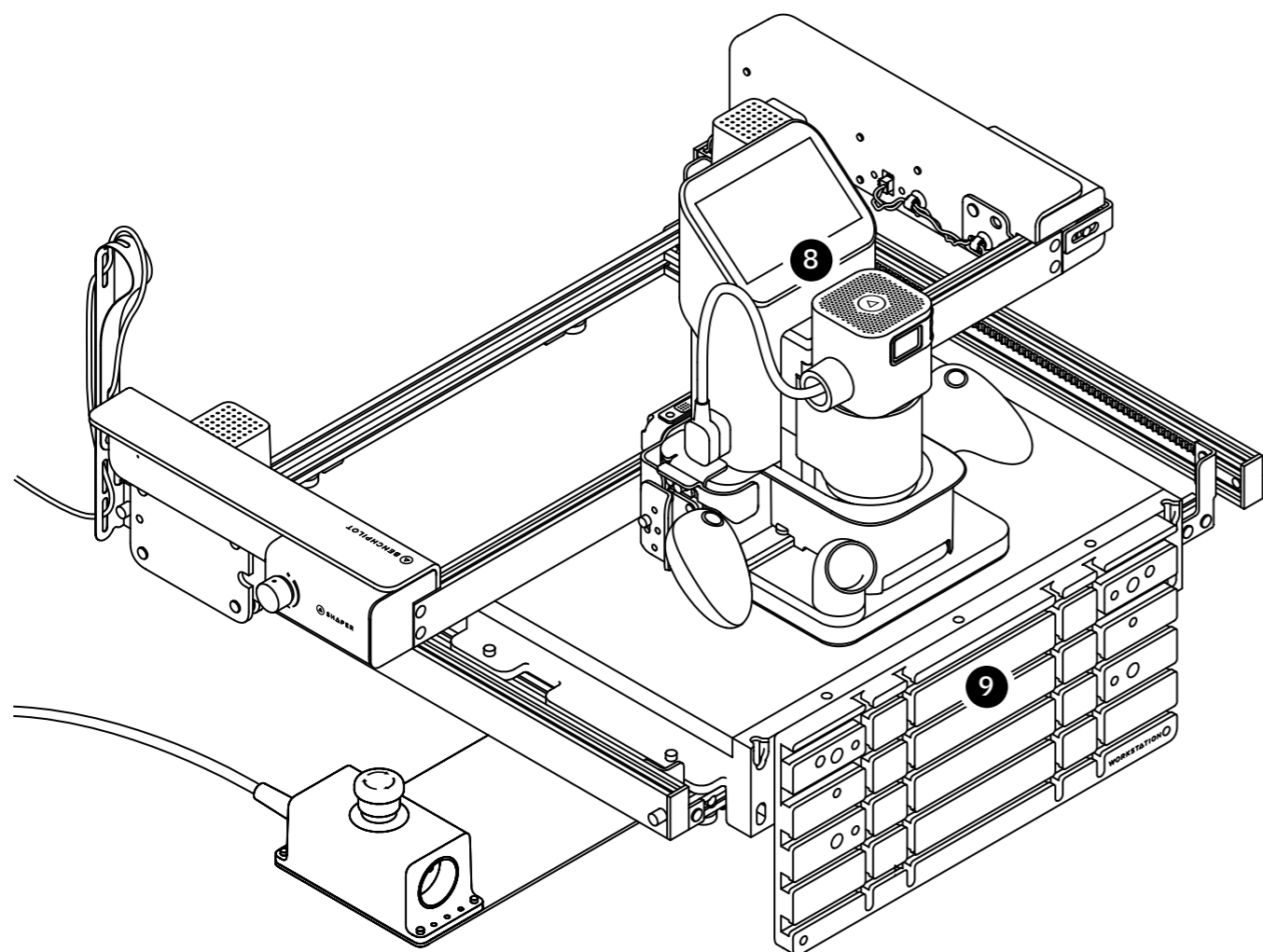
**3**  
Venstre arm  
Inkluderer hjul for automatisk hastighetsjustering

**4**  
DC-kabel  
Gjenget gjennom DC-kabelstrekavlastning

**5**  
Montering av sokkelramme  
Inkluderer X-stenger (2 x) og Y-stenger (2 x)

**6**  
Origin-holder  
Venstre og høyre skulderbrakett festet

**7**  
Nødstoppboks  
Festet til nødstoppboksens brakett



8

**Shaper Origin**

Monteres i Origin-holderen, festet på BenchPilot

9

**Shaper Workstation**

Montert til BenchPilots sokkelrammeenhet

**Merk:**

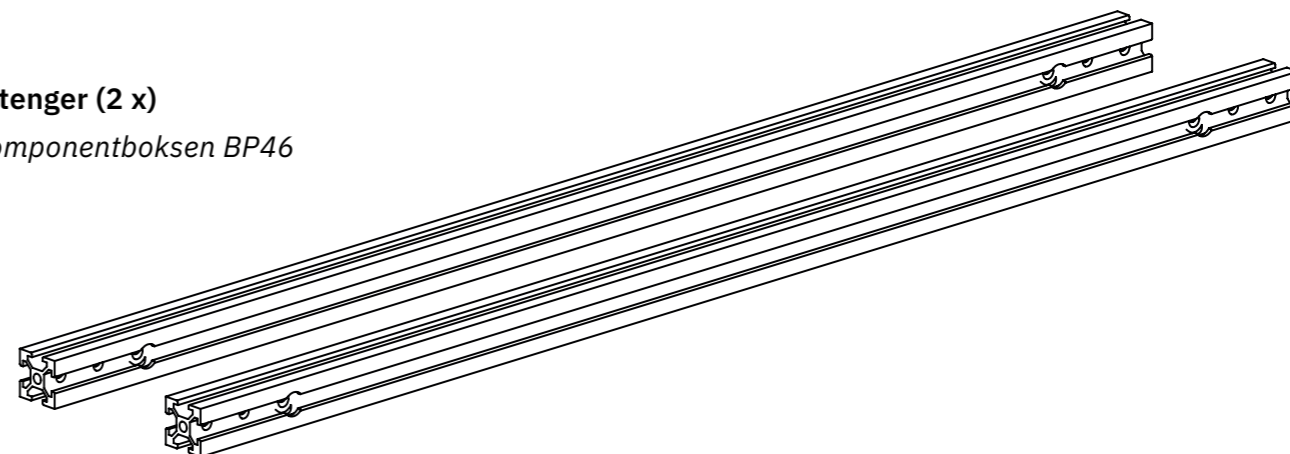
Strømforsyning ikke vist. Se trinn 16 for koblingsdiagram.

**Merk:**

Shaper Origin og Shaper Workstation selges separat.

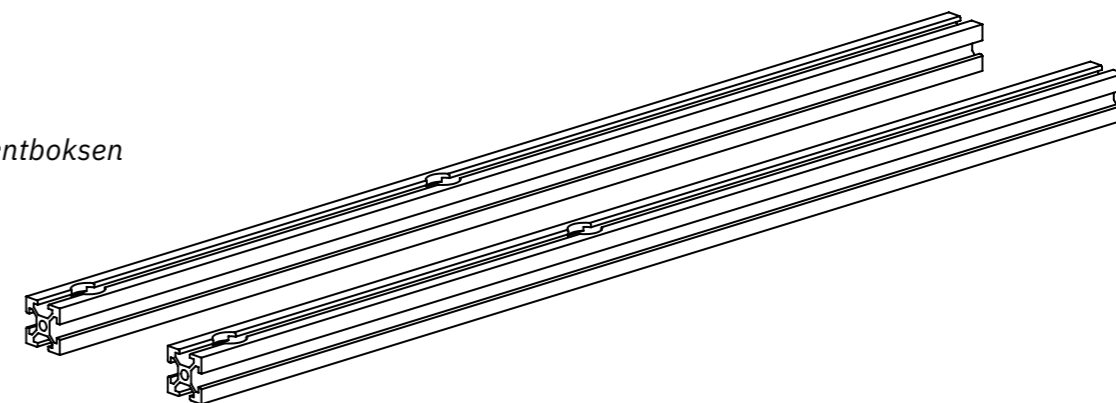
**X-stenger (2 x)**

I komponentboksen BP46



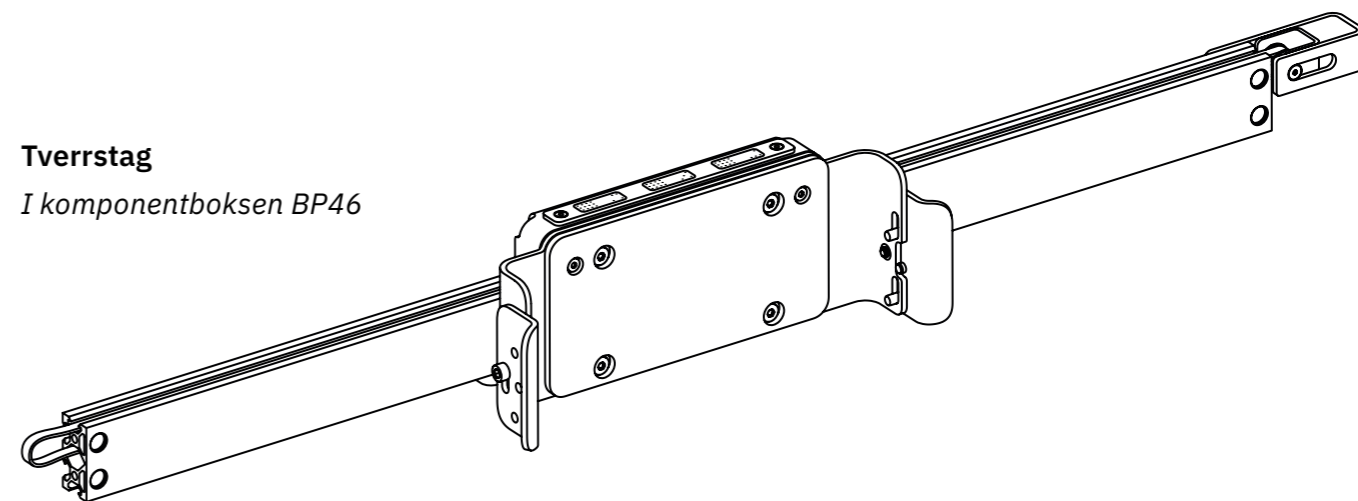
**Y-stenger (2 x)**

I kjernekomponentboksen

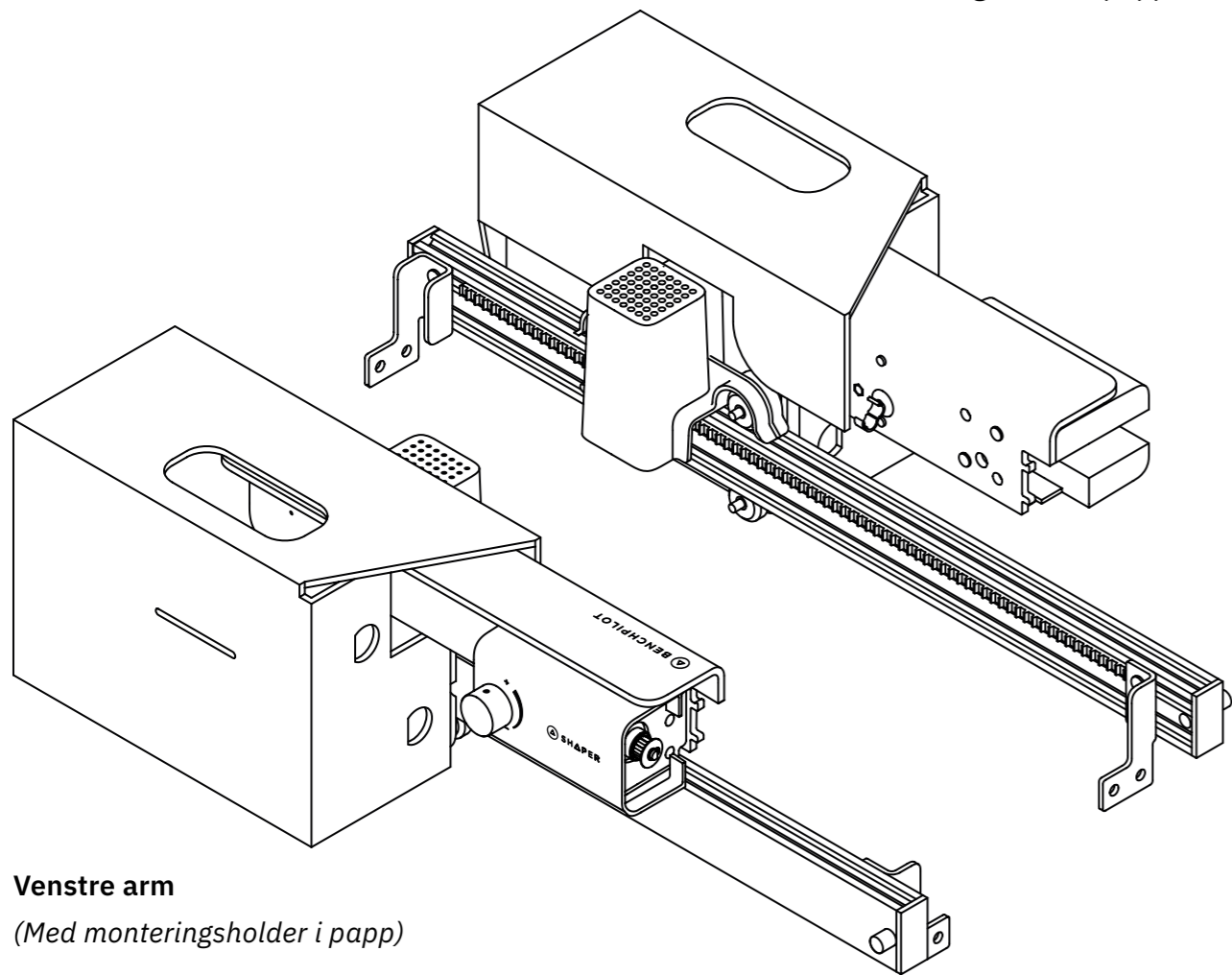


**Tverrstag**

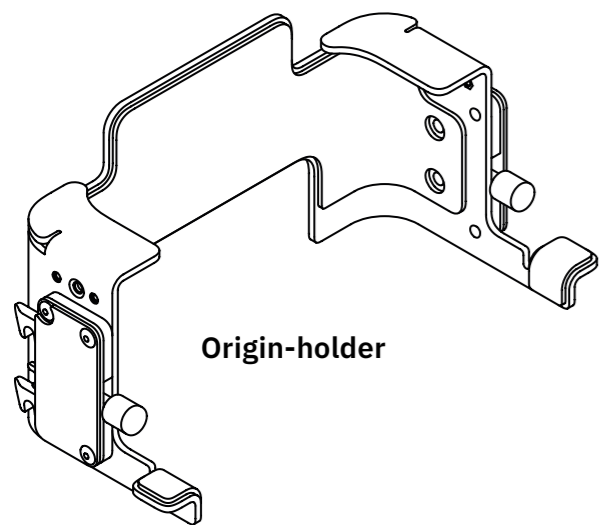
I komponentboksen BP46



**Høyre arm**  
(Med monteringsholder i papp)

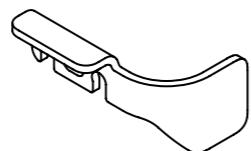


**Venstre arm**  
(Med monteringsholder i papp)



**Origin-holder**

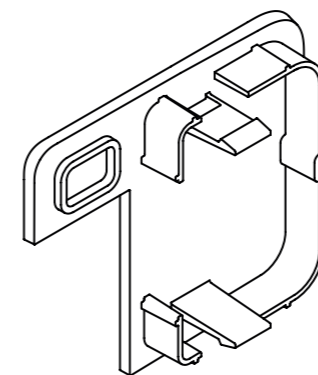
**Venstre skulderbrakett**



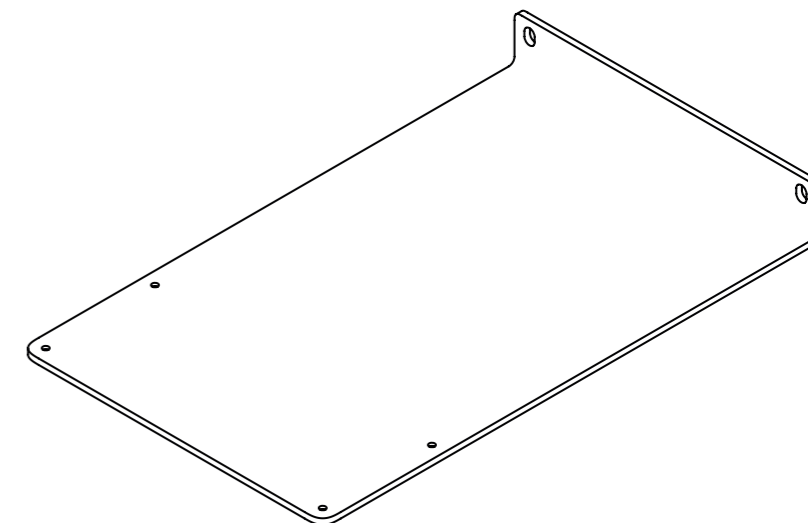
**Høyre skulderbrakett**



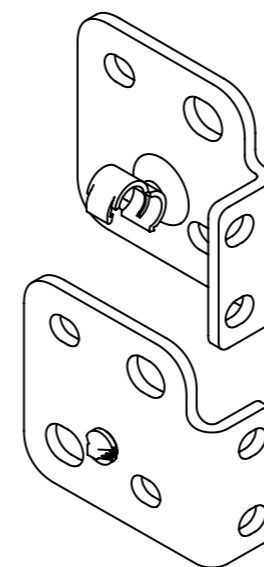
Alle delene som er oppført ovenfor, finnes i boksen for kjernekomponenter.



**Deksel til venstre arm**

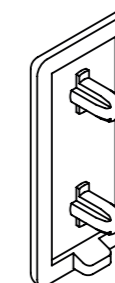


**Brakett til nødstopboks**

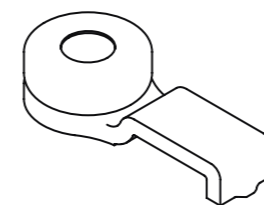


**Høyre tverrstagsbrakett**

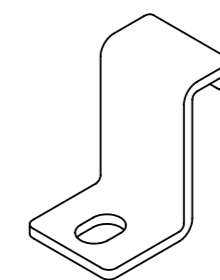
**Venstre tverrstagsbrakett**



**Endehette (1 x)**  
(3 x andre forhåndsfestet)

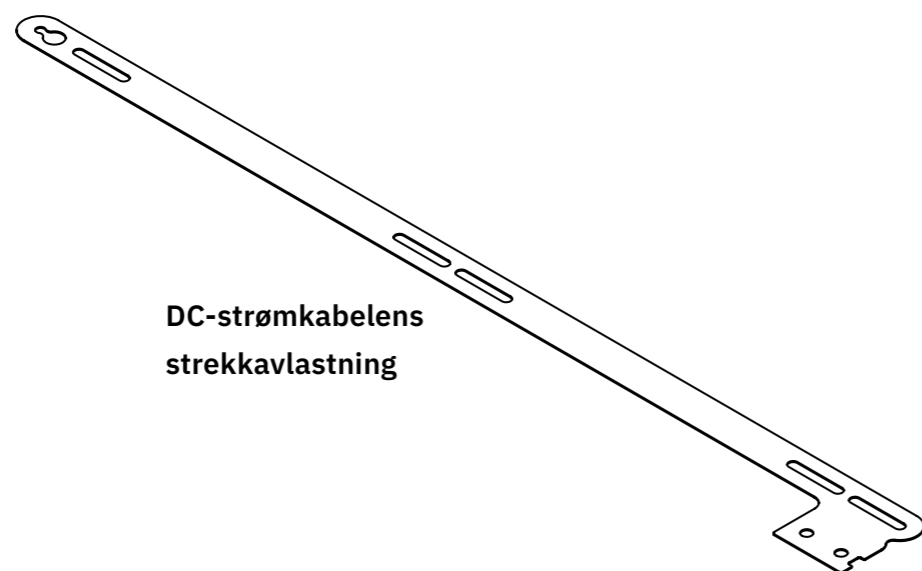
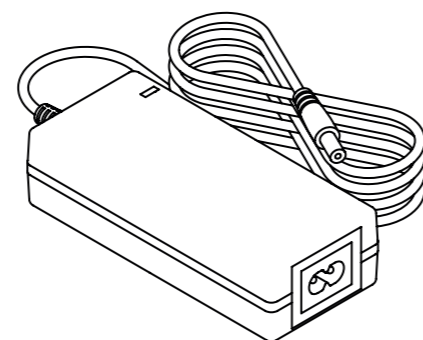
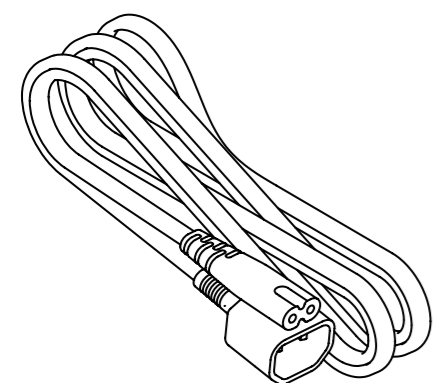
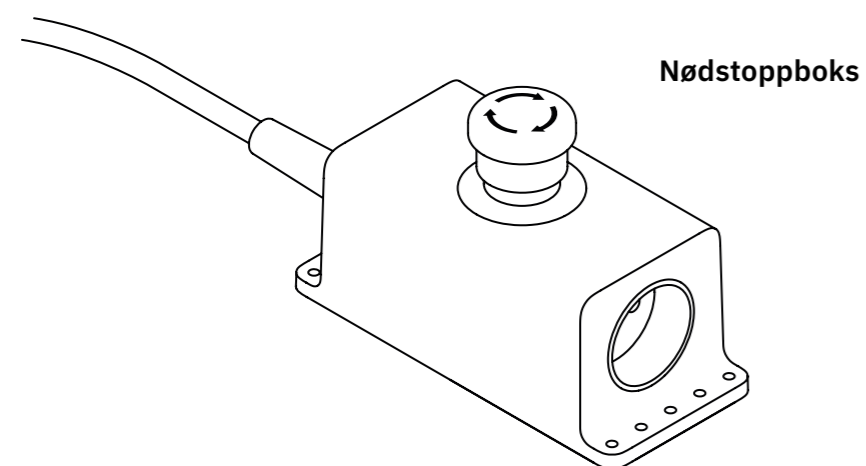


**Føtter (6 x)**

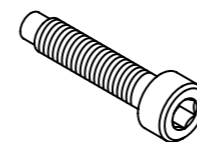


**Nedholdingsbrakett (4 x)**

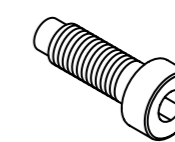
Alle delene som er oppført ovenfor, finnes i boksen for kjernekomponenter.



Alle delene som er oppført ovenfor, finnes i boksen for kjernekomponenter.



**Skrue A (12 x + 1 x reserve)**  
4 mm unbrakonøkkel



**Skrue B (16 x + 1 x reserve)**  
4 mm unbrakonøkkel



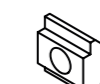
**Skrue C (4 x + 2 x reserve)**  
4 mm unbrakonøkkel



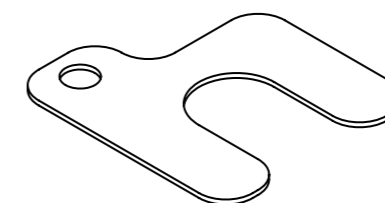
**Skrue D (4 x + 1 x reserve)**  
2,5 mm unbrakonøkkel



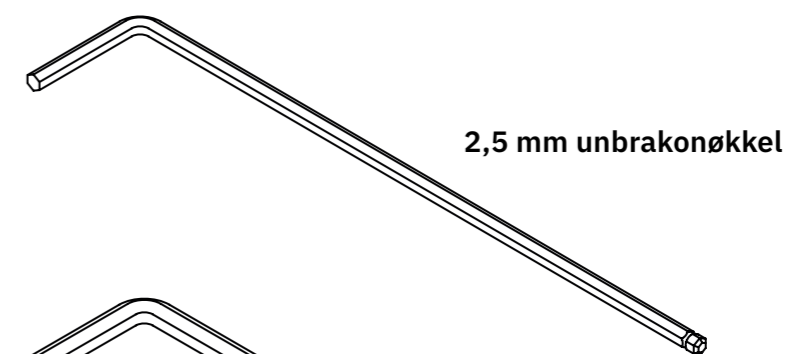
**Skrue E (2 x + 1 x reserve)**  
2,5 mm unbrakonøkkel



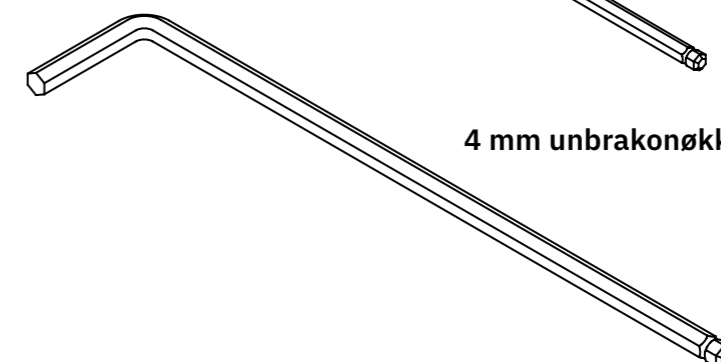
**M5 T-mutre**  
(2 x + 1 x reserve)  
Til skrue C



**Nivelleringskiver (20x)**



**2,5 mm unbrakonøkkel**



**4 mm unbrakonøkkel**

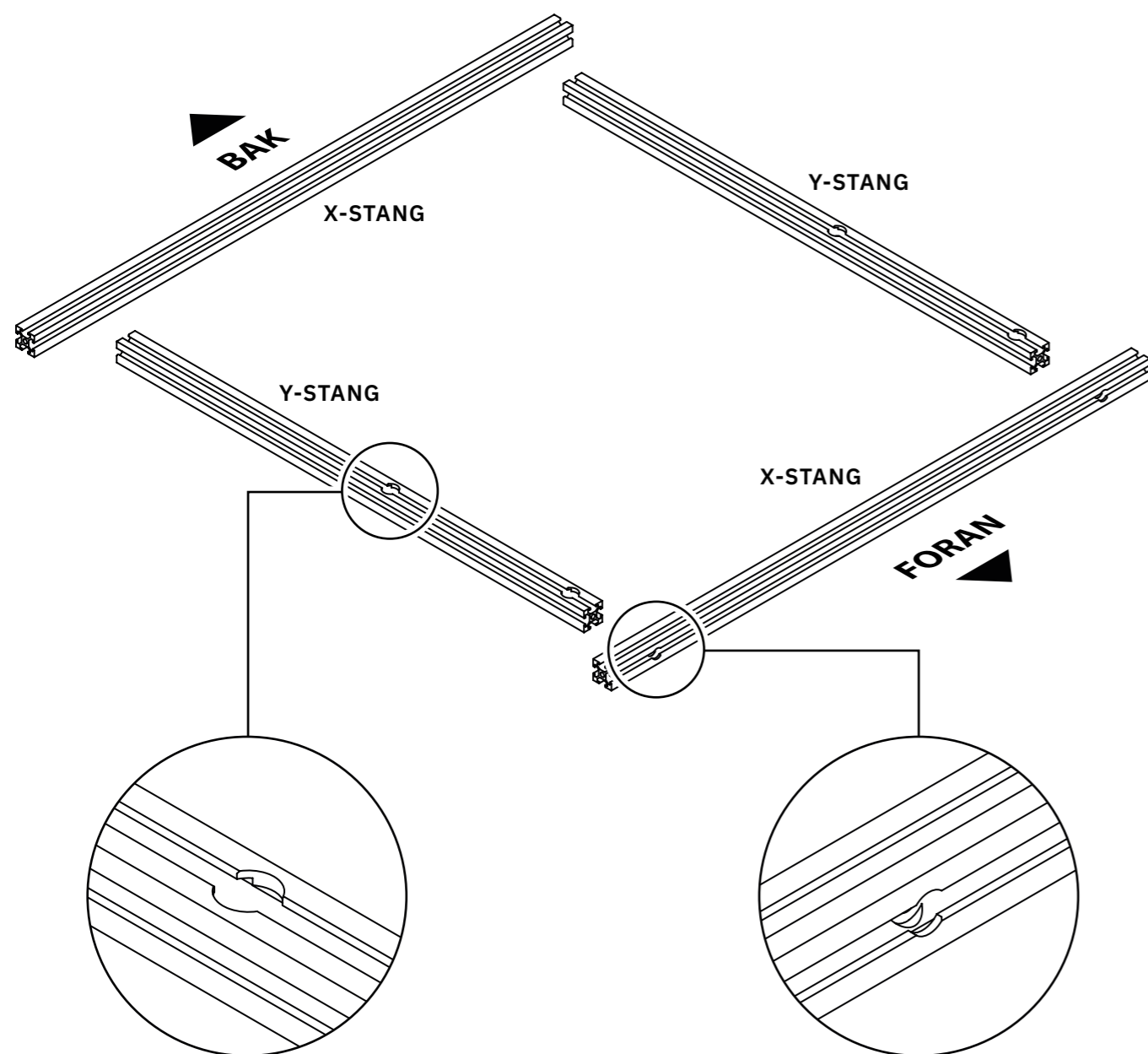
Alle maskindeler og monteringsverktøy finnes i boksen for kjernekomponenter.

## 1 Legge ut delene til sokkelrammen

NO

### Nødvendige deler:

- X-stenger (2 x) i boksen for BP46-komponenter
- Y-stenger (2 x) i boksen for kjernekomponenter



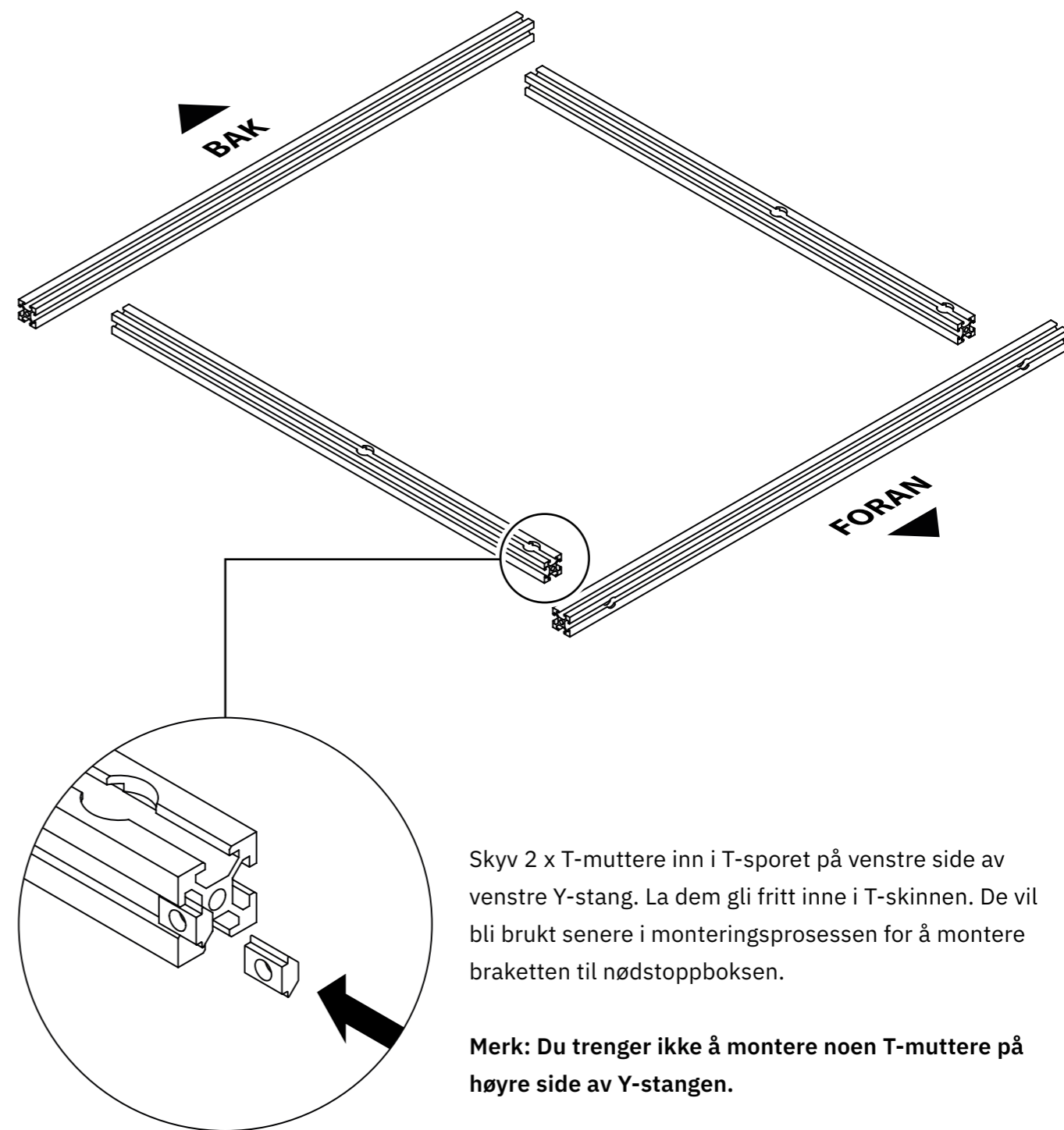
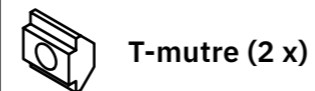
Sørg for at de to hullene på hver Y-stang vender mot FORSIDEN av sokkelrammeenheden. Sørg også for at de innfelte åpningene på hvert hull vender OPP på begge Y-stengene.

Sørg for at de innfelte åpningene i X-stengene vender UTOVER.

## 2 Sette inn T-mutrene

NO

### Nødvendige festemidler:



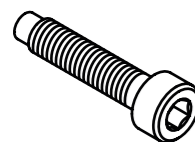
Skyv 2 x T-muttre inn i T-sporet på venstre side av venstre Y-stang. La dem gli fritt inne i T-skinnen. De vil bli brukt senere i monteringsprosessen for å montere braketten til nødstoppboksen.

**Merk: Du trenger ikke å montere noen T-muttre på høyre side av Y-stangen.**

### 3 Montere og feste sokkelrammen

NO

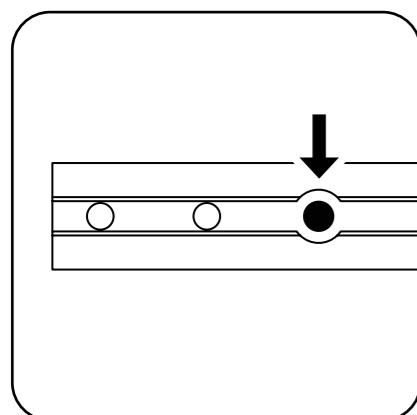
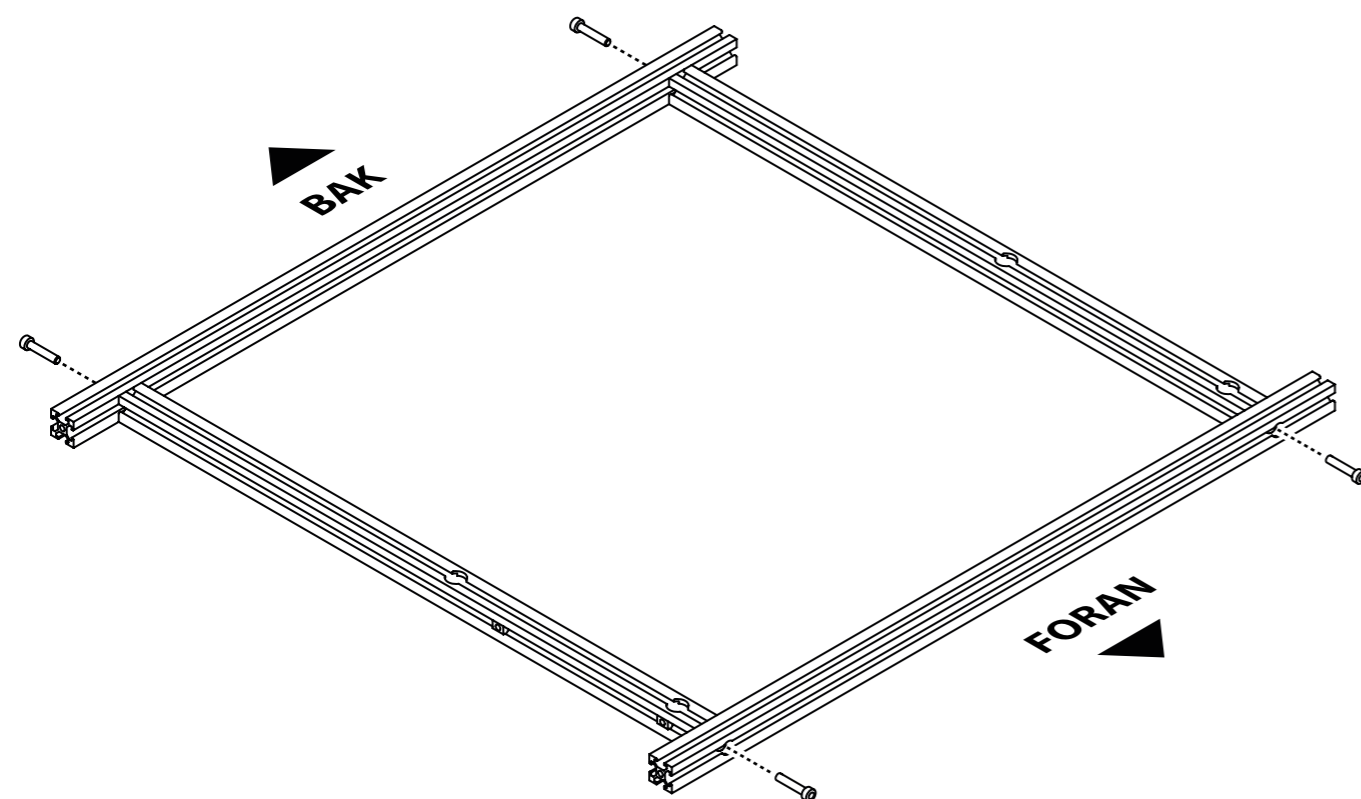
#### Nødvendige festemidler:



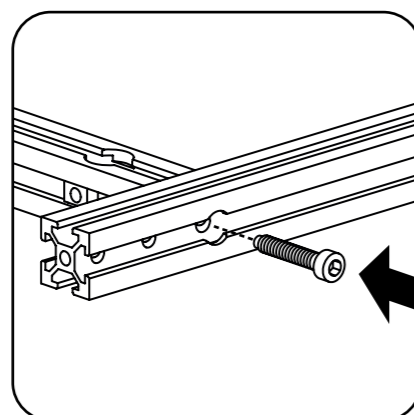
Skrue A (4 x)  
4 mm  
unbrakonøkkel



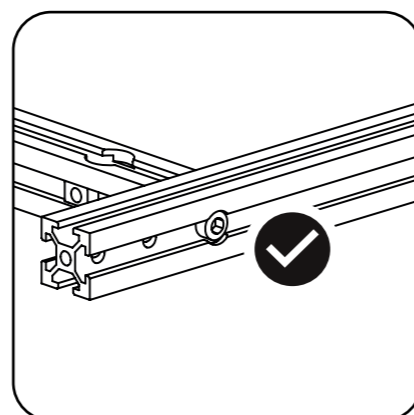
Pass på å unngå å skru skruene skjevt. Start med å skru inn alle skruene for hånd. Når alle skruene er satt inn, strammer du dem med unbrakonøkkel.



Identifiser det tredje hullet på innsiden av hver ende av X-stengene.



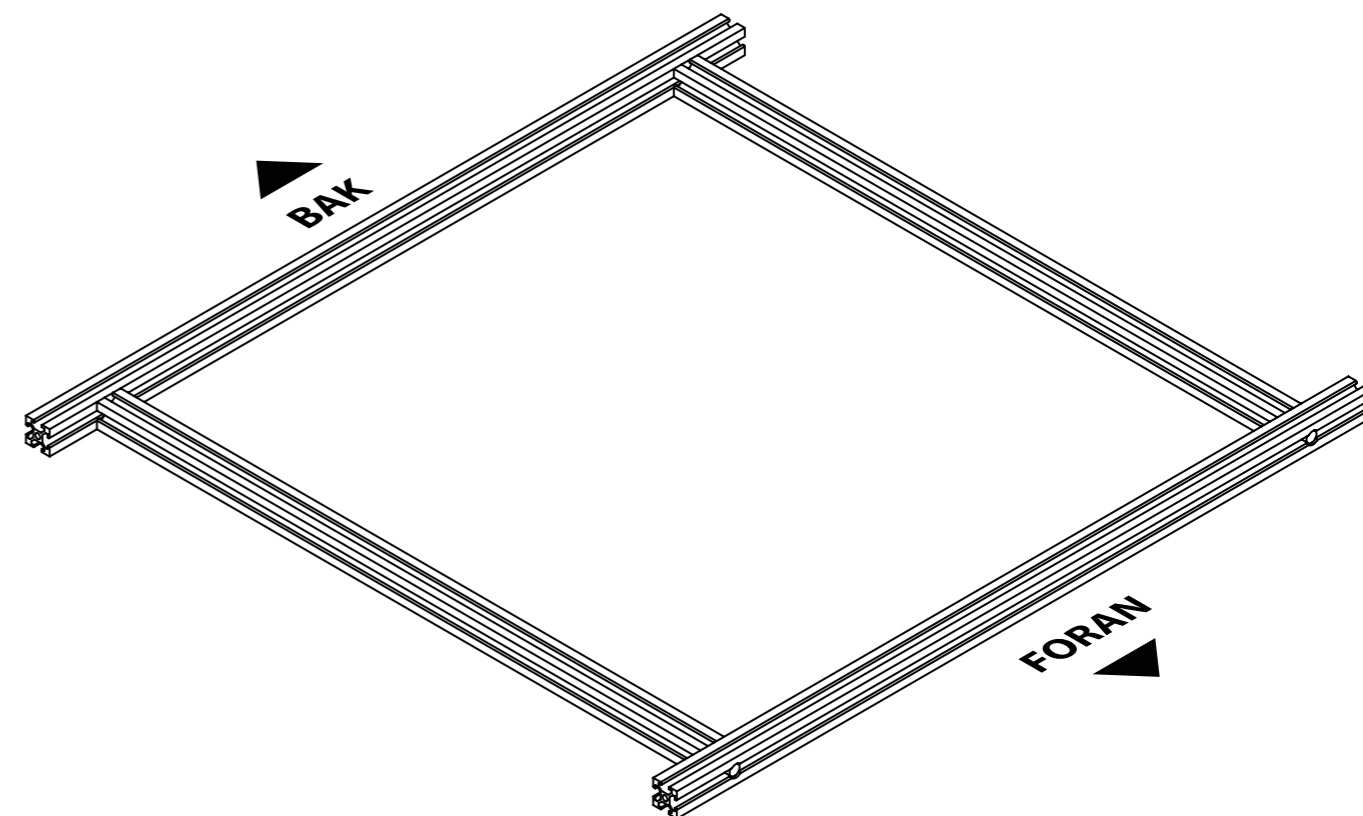
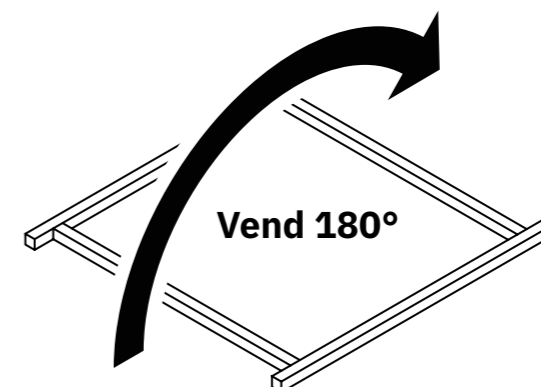
Fest X-stengene og Y-stengene sammen ved hjelp av 4 stk. skruer A.



Sørg for at alle skruene sitter i flukt med eller under utsiden av X-stengene i de innfelte åpningene.

### 4 Vend sokkelrammeenheten

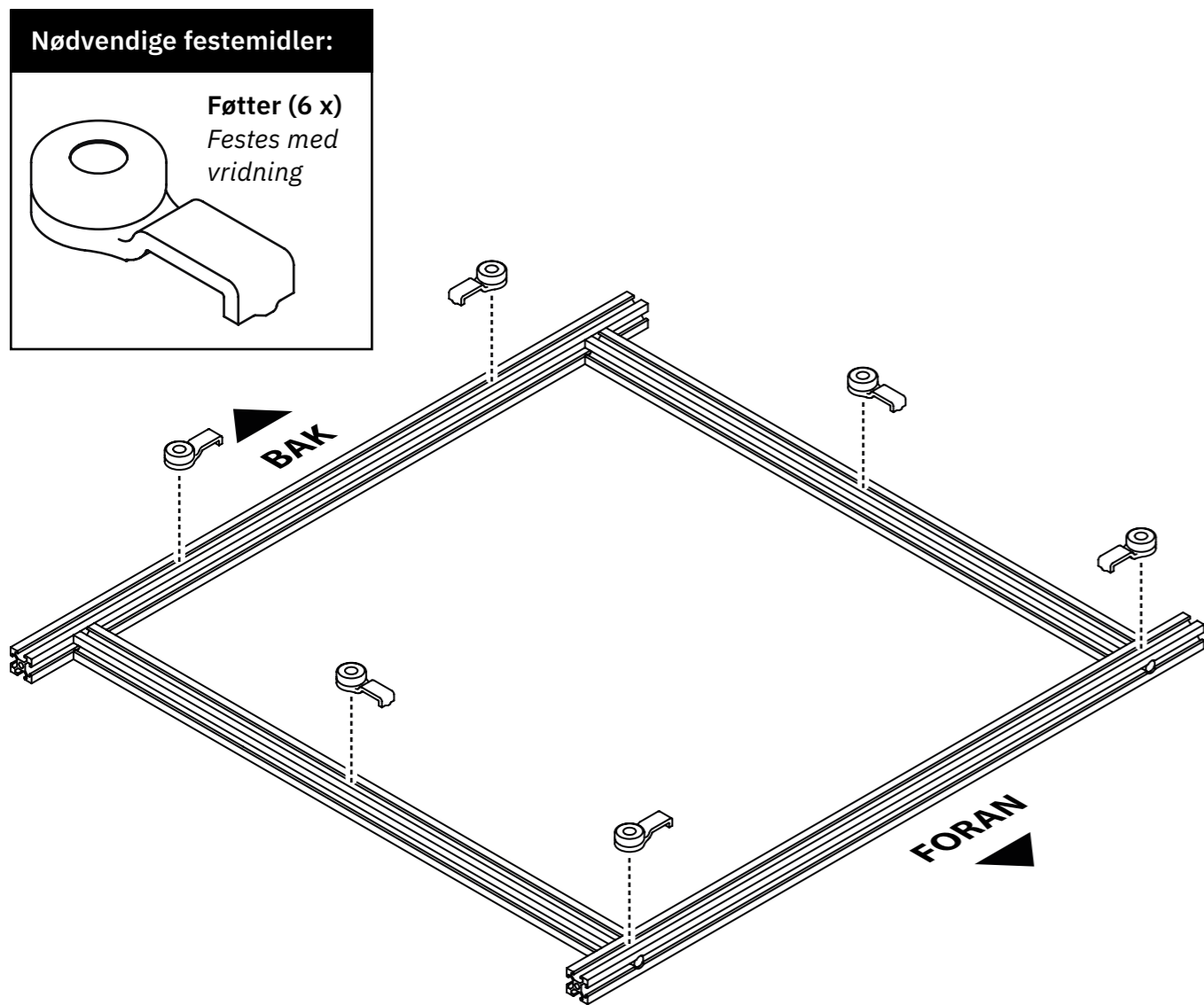
NO



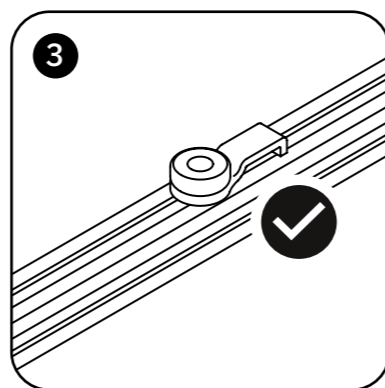
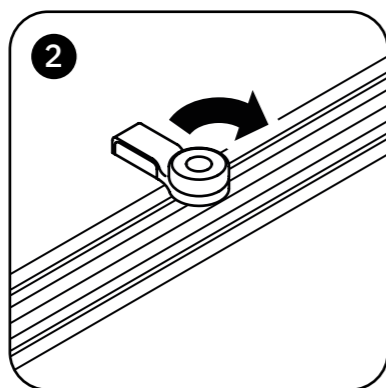
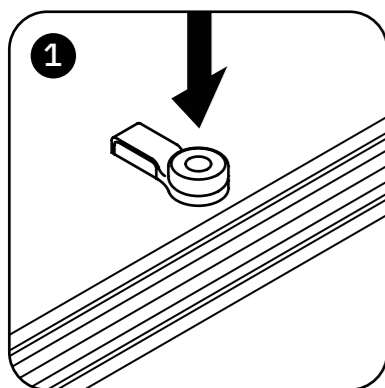
Vend sokkelrammen opp ned slik at du får tilgang til undersiden av X-stengene og Y-stengene.

## 5.1 Montere føttene

NO

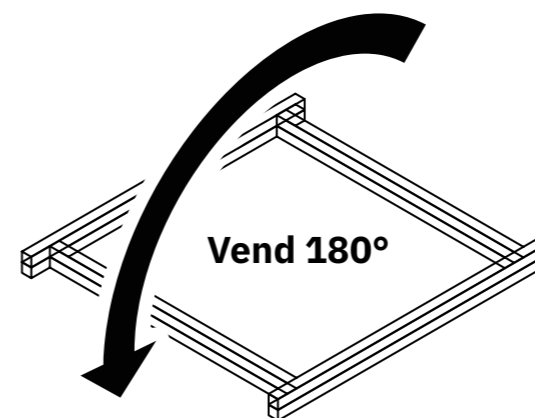


Monter føttene ved å plassere dem i T-skinnen i bunnen av X-stengene og Y-stengene. Drei dem 90 grader for å låse dem på plass.



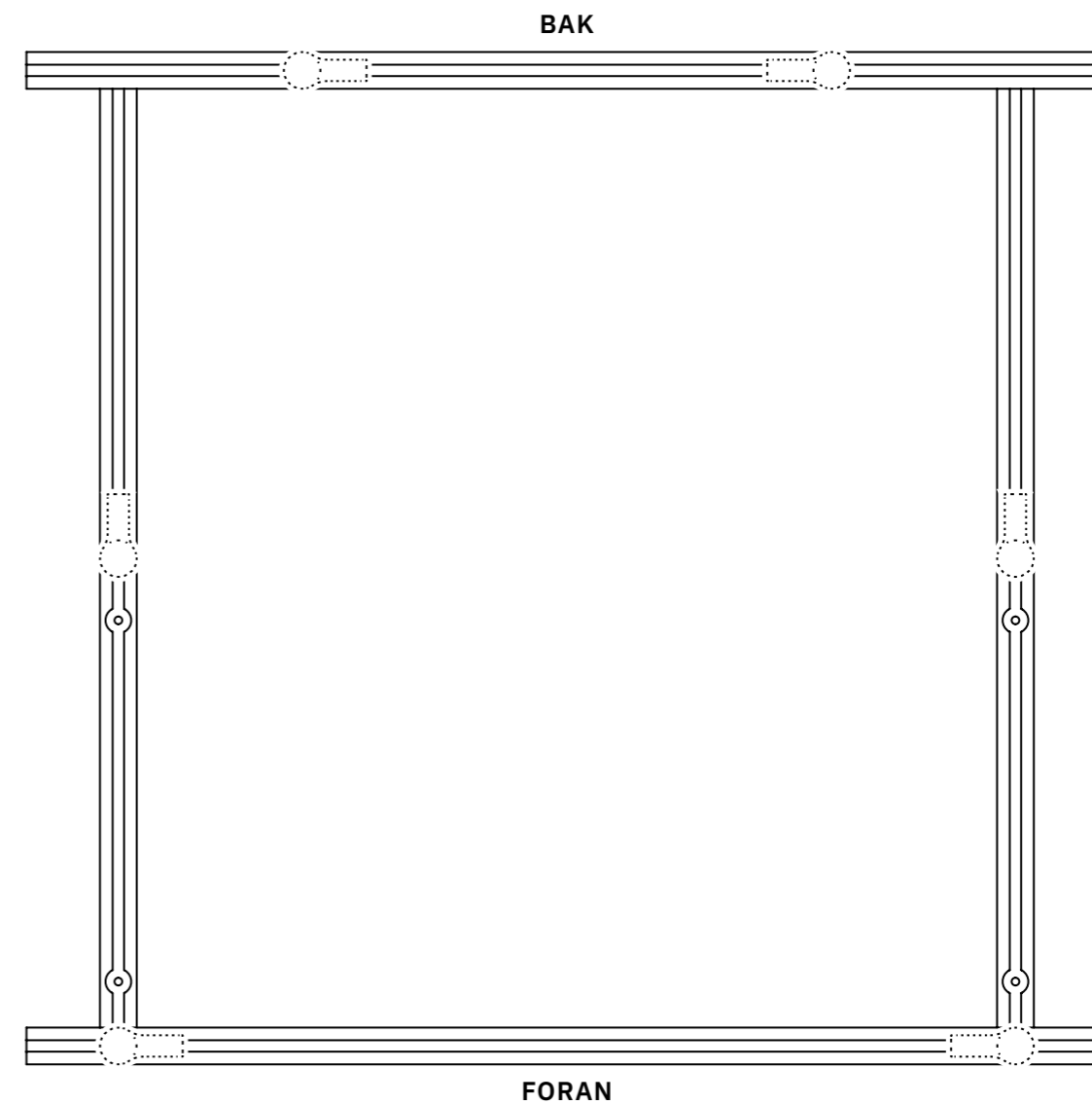
## 5.2 Montere føttene (fortsetter)

NO



Vend sokkelrammen med riktig side opp, slik at føttene hviler på Workbench. Kontroller at føttenes plassering omtrent samsvarer med illustrasjonen nedenfor når du ser på sokkelrammeenheten ovenfra.

Vær oppmerksom på at plasseringen av føttene kan variere avhengig av hvor du velger å plassere nedholdingsbrakettene (eller dine egne tvinger) for å feste BenchPilot til Workbench. Se [trinn 17](#) for mer informasjon.




## 6 Montere braketten til nødstopboksen

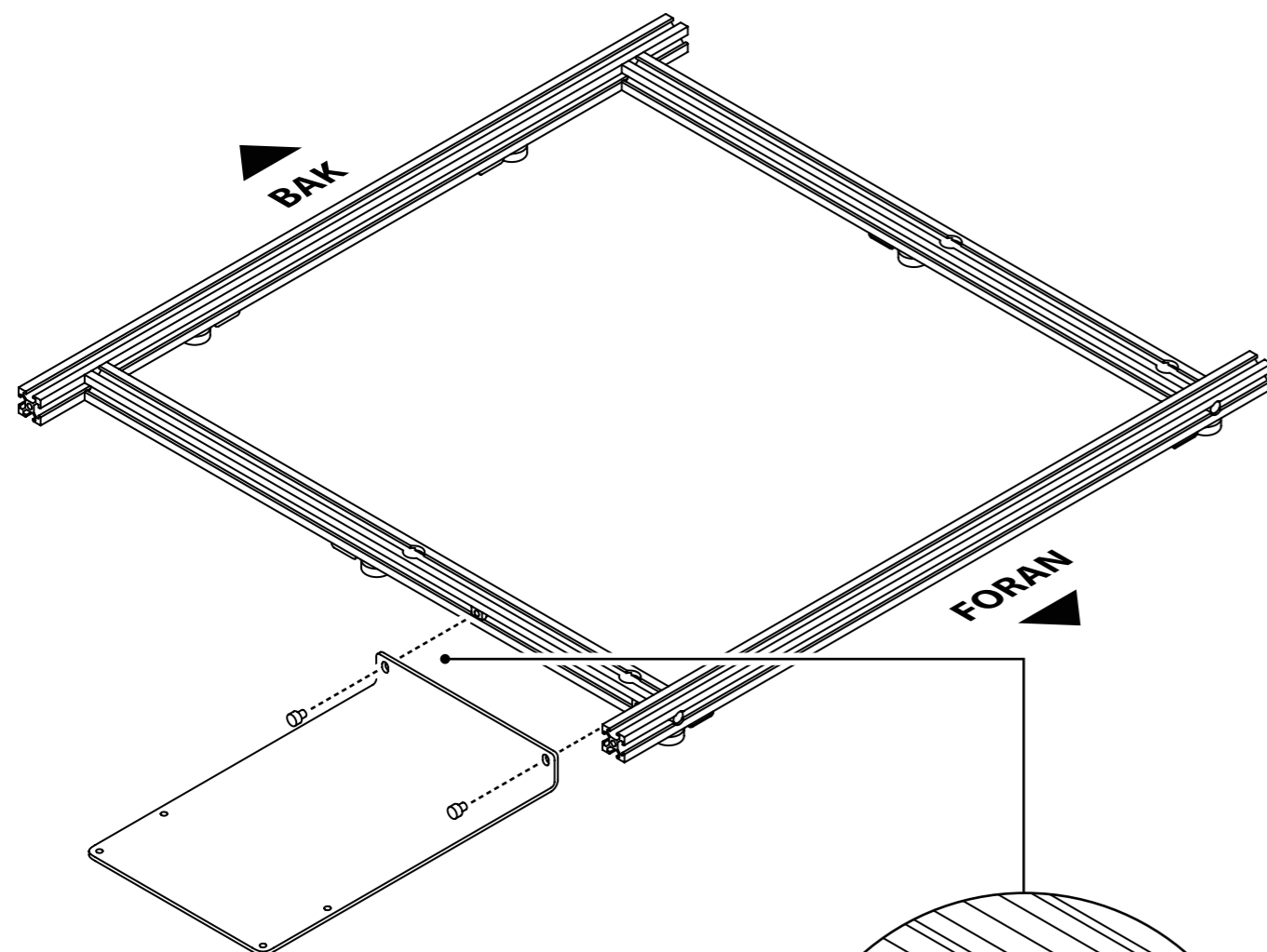
NO

### Nødvendige deler:

- Brakett til nødstopboks

### Nødvendige festemidler:

-  Skruer C (2 x)  
4 mm unbrakonøkkel



Fest nødstopboksens brakett til venstre side av sokkelrammeenheten. Juster T-mutrene i venstre Y-stang med hullene i nødstopboksens brakett og fest dem med 2 C-skruer. Plasser braketten nær fronten av sokkelrammeenheten for å sikre at nødstopboksen er innen rekkevidde når du bruker BenchPilot.

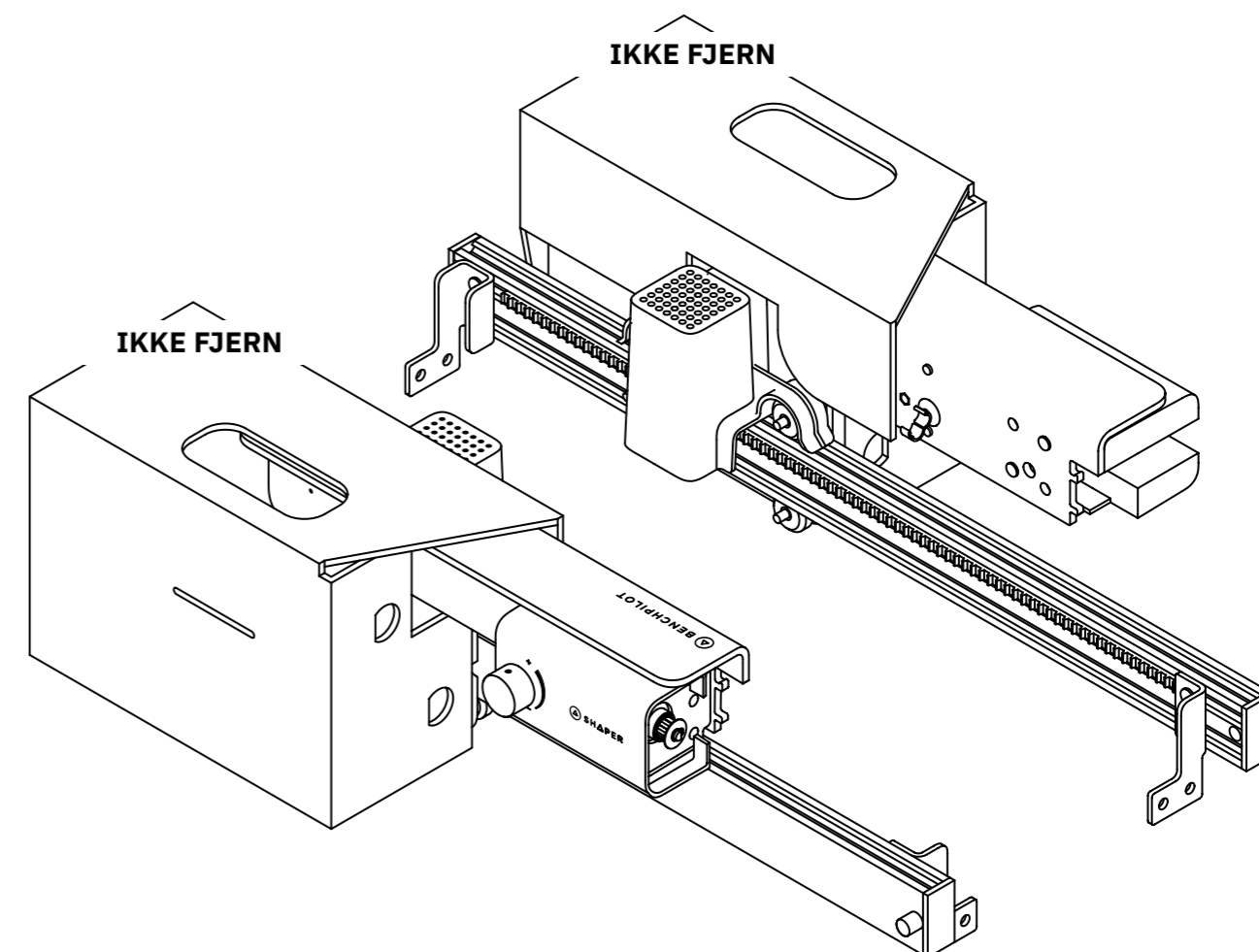
*Du kan utelate denne braketten hvis du foretrekker å feste nødstopboksen direkte til Workbench ved hjelp av monteringshullene. Se trinn 11.*

## 7.1 Montere armene

NO

### Nødvendige deler:

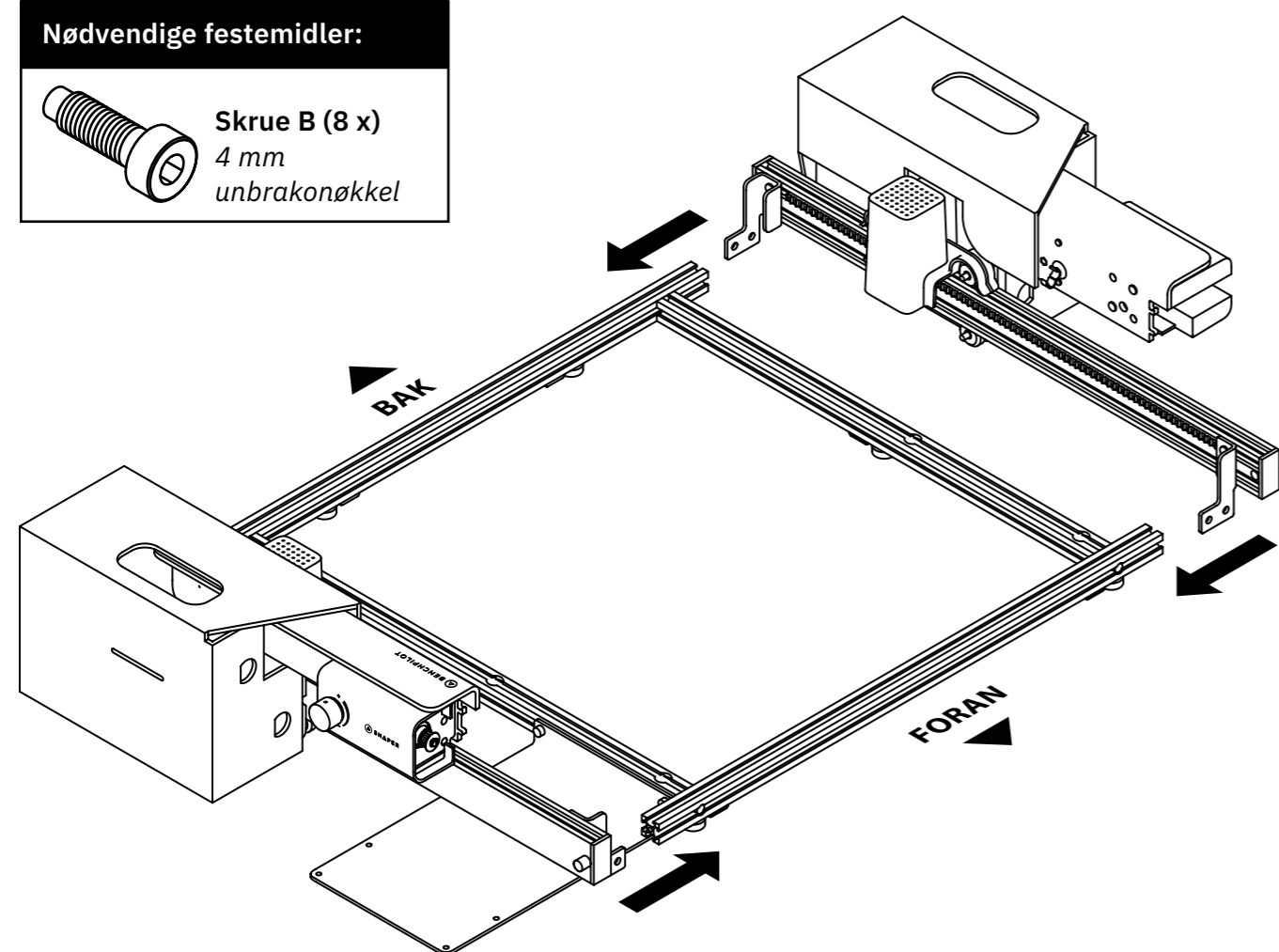
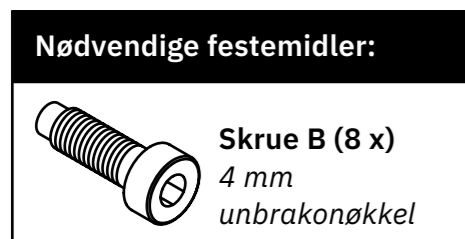
- Venstre arm
- Høyre arm



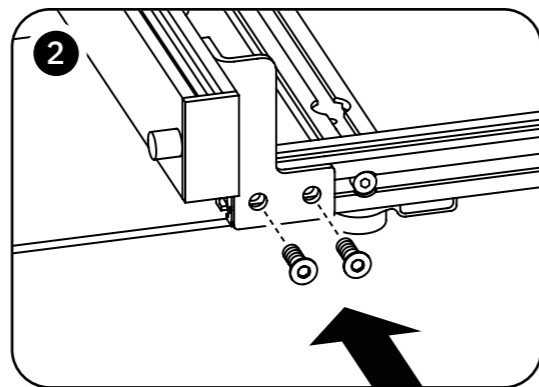
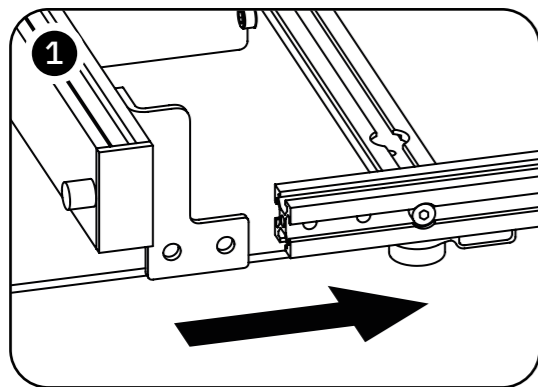
Ta venstre og høyre arm ut av emballasjen.  
**IKKE FJERN MONTERINGSHOLDERNE I PAPP.**  
Monteringsholderne i papp er til hjelp i monteringsprosessen.

## 7.2 Montere armene (fortsetter)

NO

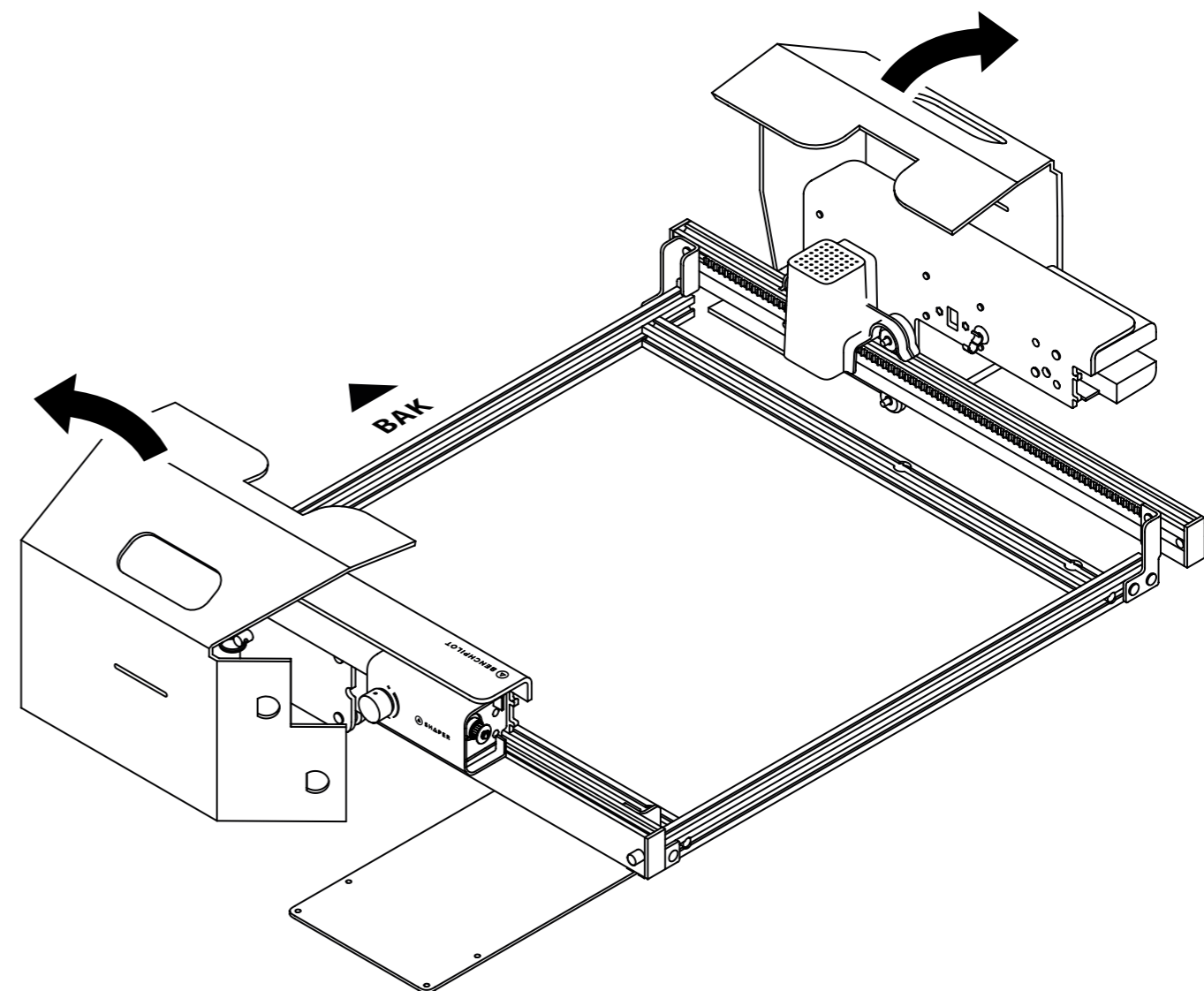


Fest venstre og høyre arm til sokkelrammeenheten ved å føre 2 B-skruer gjennom hullene i hjørnebrakettene og inn i de tilsvarende hullene i X-stengene. Gjenta for alle fire hjørnebraketter (8 skruer). **For å redusere risikoen for at skruer skrues inn skjevt**, start med å skru inn alle skruene for hånd. Når alle skruene er satt inn, stram dem med 4 mm unbrakonøkkel, men ikke trekk dem til helt enda.



## 7.3 Montere armene (fortsetter)

NO



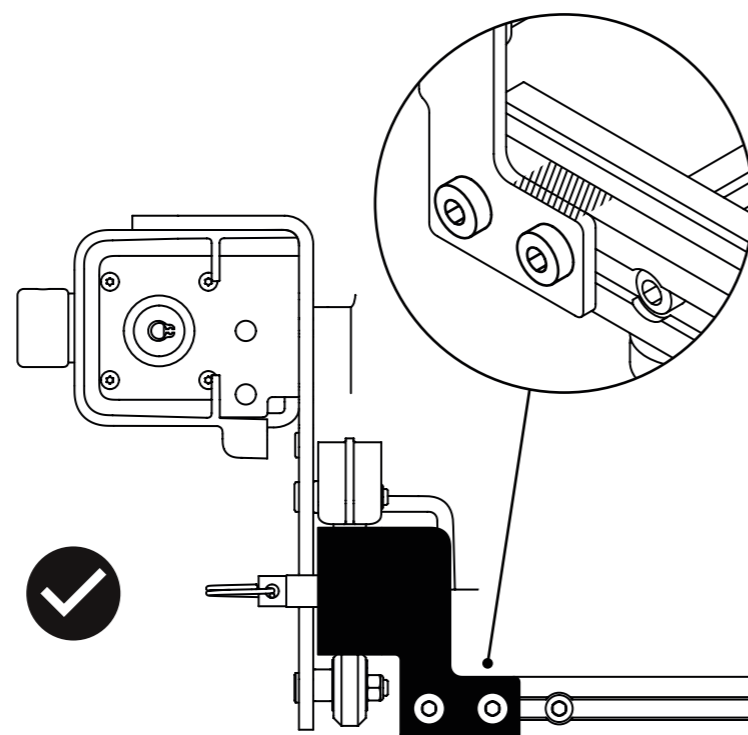
Når venstre og høyre arm er festet til sokkelrammeenheten, kan du fjerne monteringsholderne i papp. Spar dem til fremtidig bruk, eller resirkuler dem.

## 7.4 Montere armene (fortsetter)

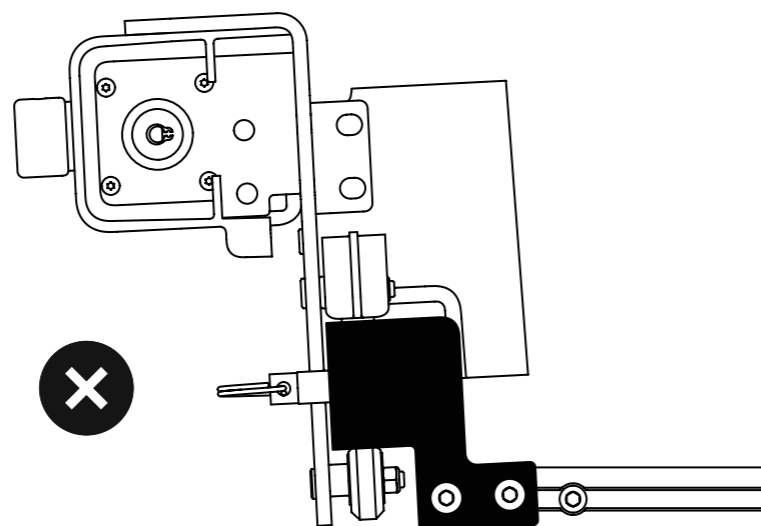
NO

Sørg for at hjørnebrakettene på venstre og høyre arm er på linje med X-stengene. Dra fingeren over det skraverte området der X-stangen og hjørnebrakettene møtes. De to skraverte flatene som vises på illustrasjonen, skal føles jevne.

Hold armen i posisjon og stram skruene på både front- og bakbraketten helt til armen er på linje.



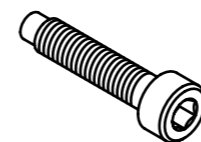
Hvis hjørnebrakettene ikke er vinkelrette, vil du kjenne en ujevnhet når du drar fingeren over området der X-stangen og hjørnebrakettene møtes. Løsne skruene og sving armene til brakettene er riktig justert. Deretter strammer du skruene på nytt.



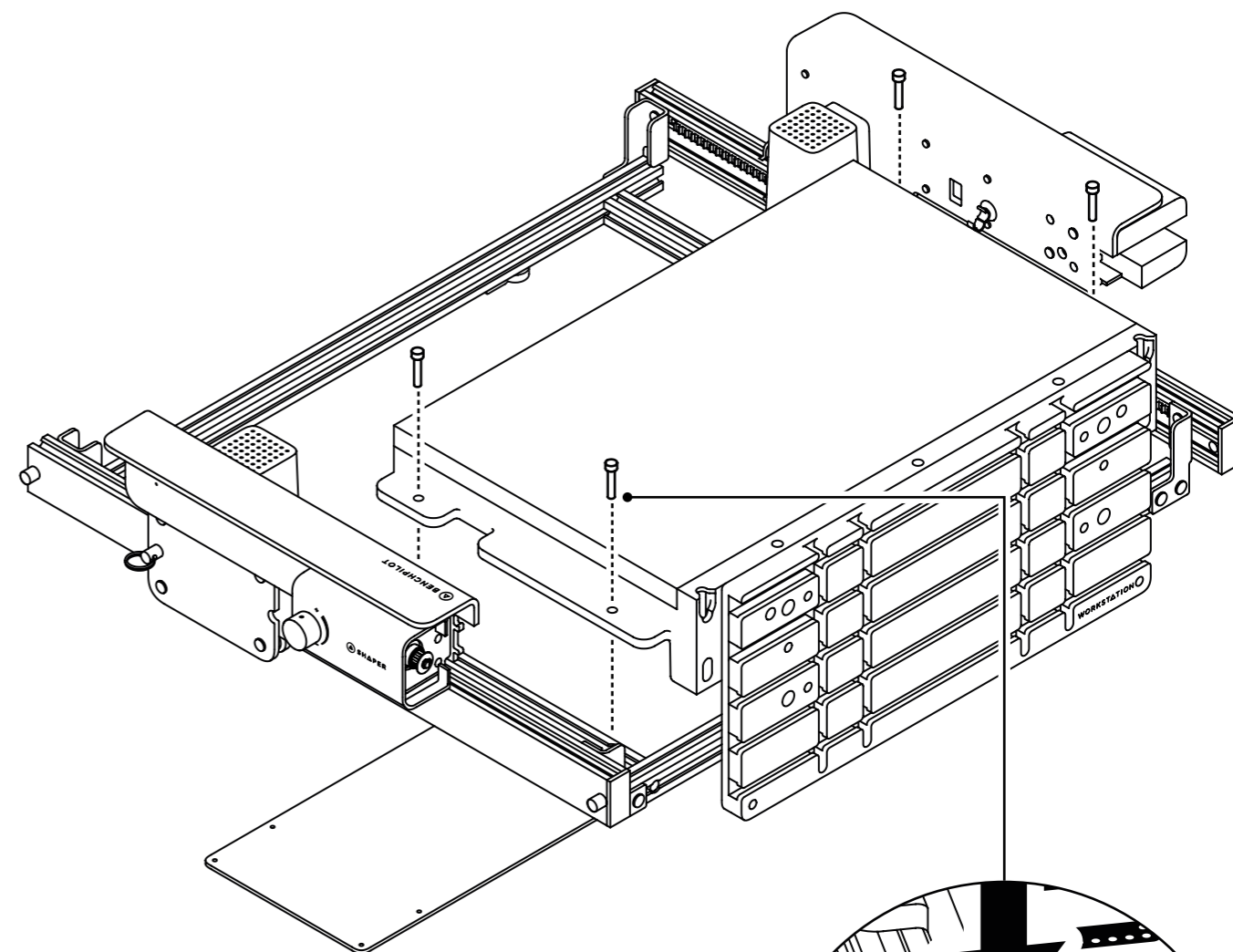
## 8 Montere Workstation (valgfritt; anbefalt tilbehør)

NO

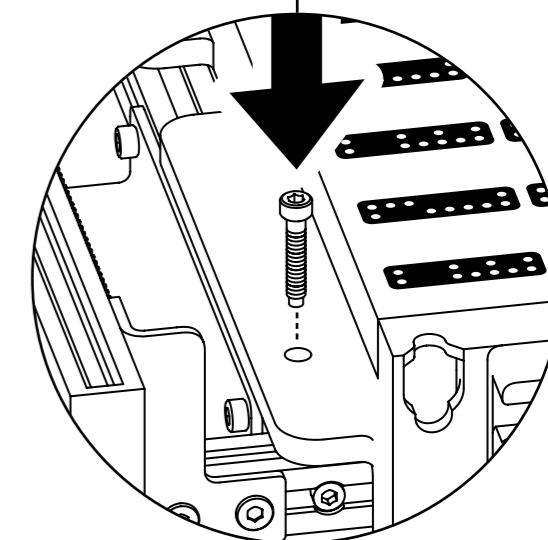
### Nødvendige festemidler:



**Skrue A (4 x)**  
4 mm  
unbrakonøkkel



Monter Shaper Workstation ved å justere hullene i Workstations klemvinger med de tilsvarende hullene i hver av Y-stengene. Workstation vil føles som om den settes perfekt på plass når den er riktig plassert på sokkelrammeenheten. Fest Workstation godt ved å føre en A-skrue gjennom hvert av de fire hullene.



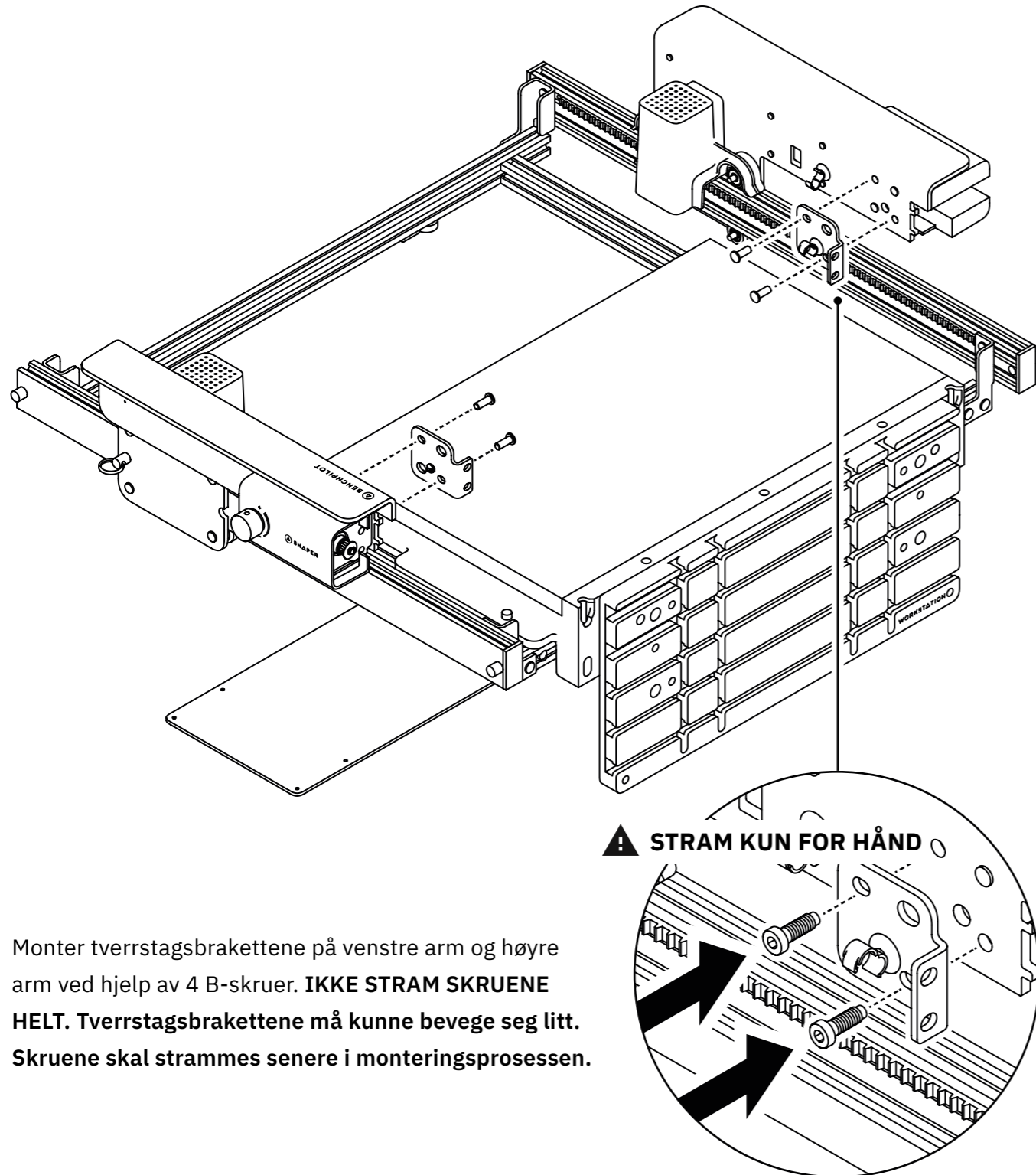
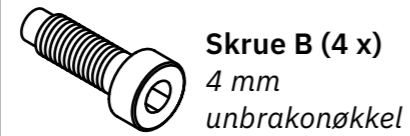
## 9 Montere tverrstagsbrakettene

NO

### Nødvendige deler:

- Venstre tverrstagsbrakett
- Høyre tverrstagsbrakett

### Nødvendige festemidler:



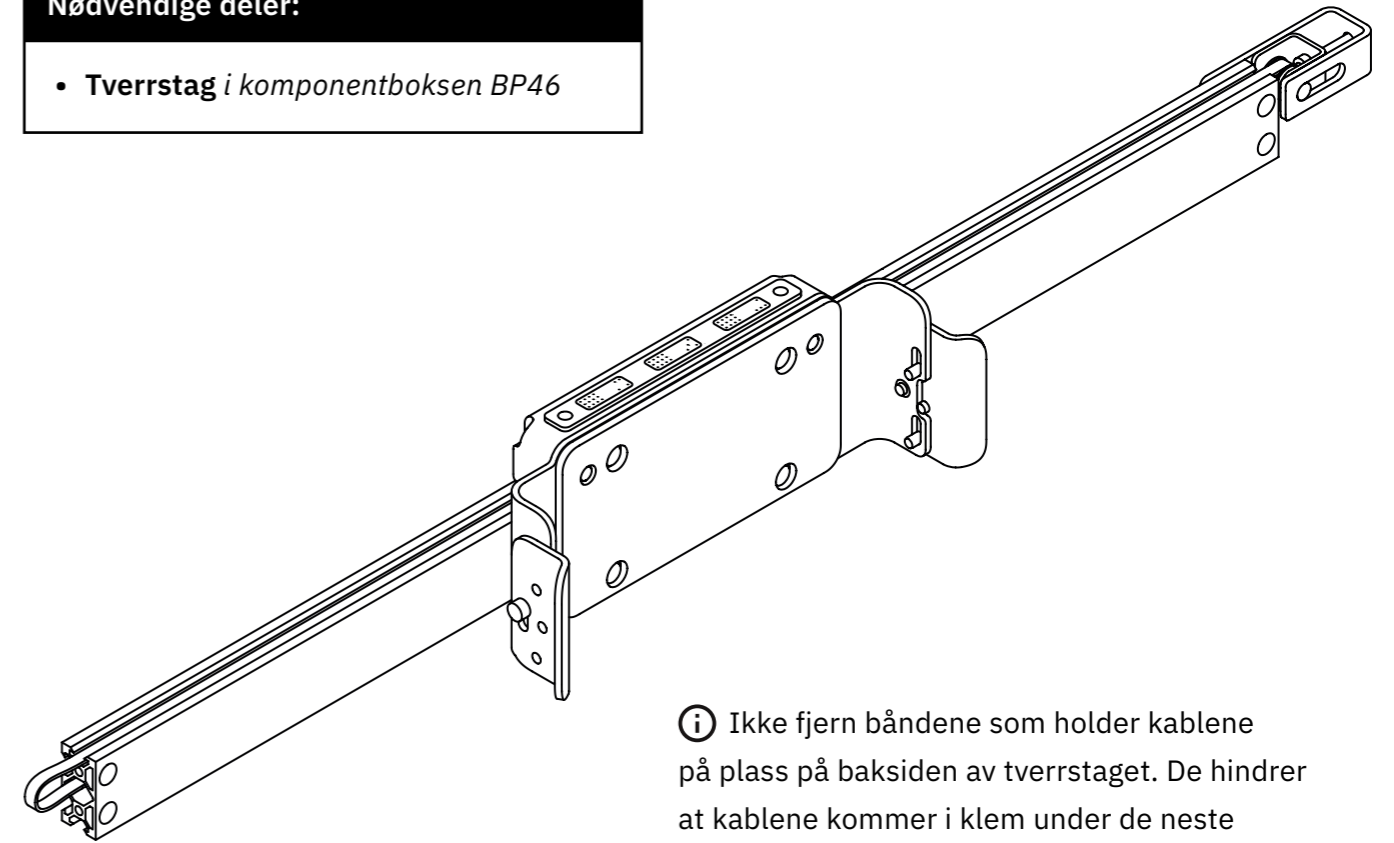
Monter tverrstagsbrakettene på venstre arm og høyre arm ved hjelp av 4 B-skruer. **IKKE STRAM SKRUENE HELT.** Tverrstagsbrakettene må kunne bevege seg litt. Skruene skal strammes senere i monteringsprosessen.

## 10.1 Montere tverrstaget

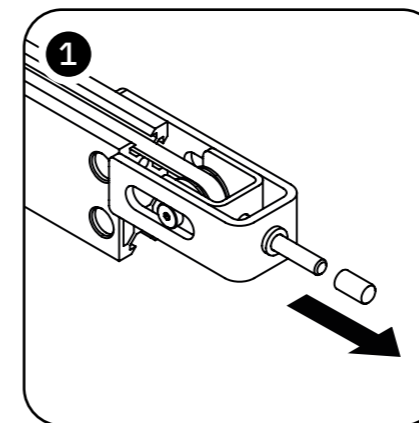
NO

### Nødvendige deler:

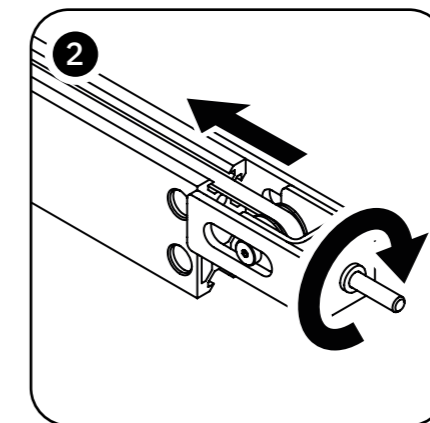
- Tverrstag i komponentboksen BP46



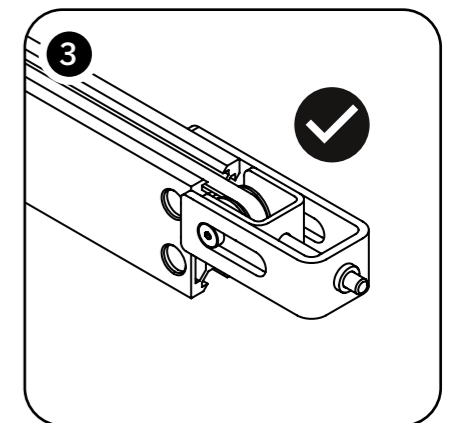
**i** Ikke fjern båndene som holder kablene på plass på baksiden av tverrstaget. De hindrer at kablene kommer i klem under de neste monteringsstrinnene. De fjernes senere.



Skv av beskyttelseshetten fra enden av strammeskruen. Ta vare på den, den skal settes på igjen etter stramming av reimen.



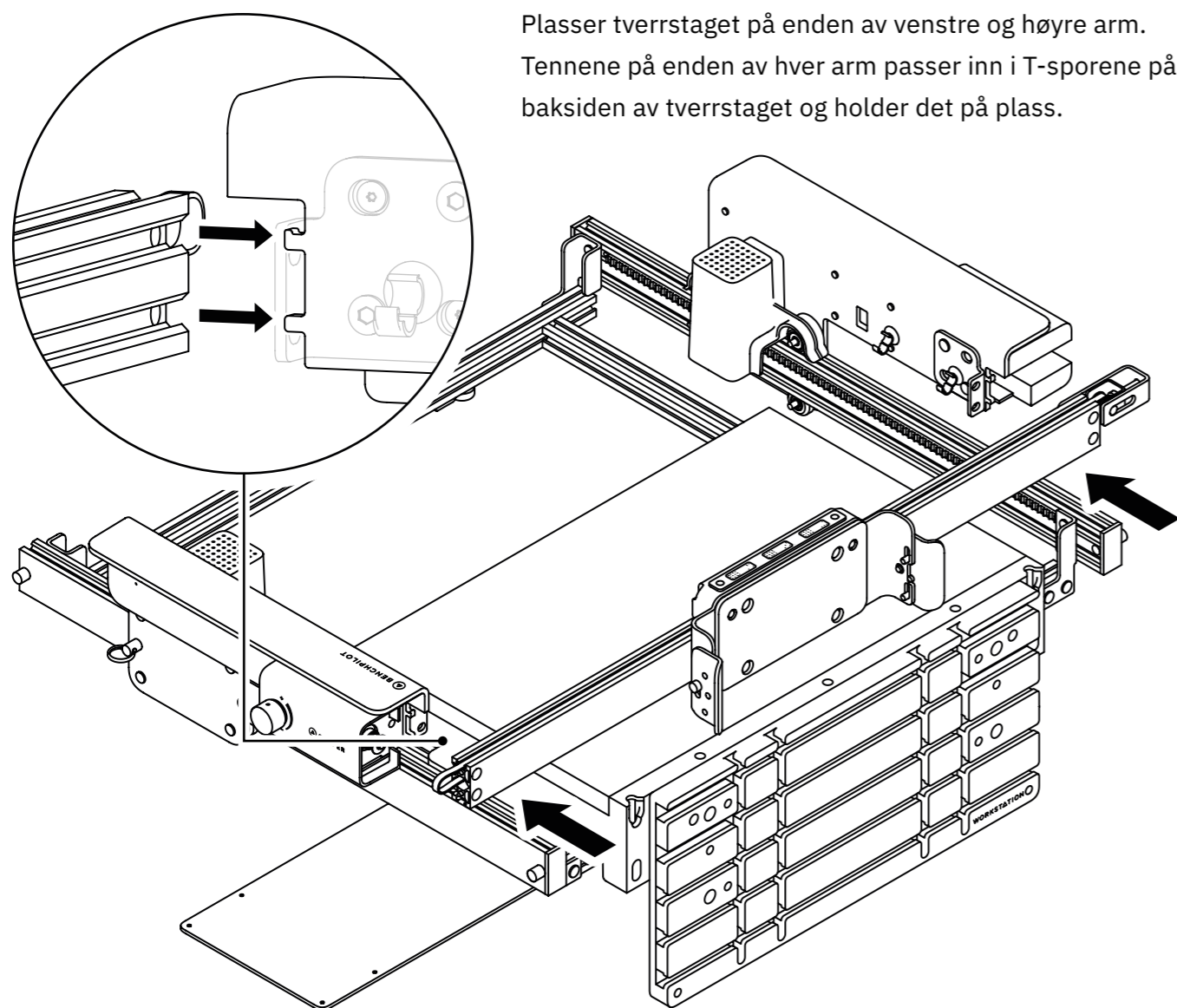
Bruk 2,5 mm unbrakonøkkel til å vri strammeskruen MED KLOKKEN. Dette løsner reimen.



Løsne strammeskruen til reimskiven er i sin ytterste venstre posisjon. **IKKE løsne utover dette punktet for å forhindre at strammeskruen løsner.**

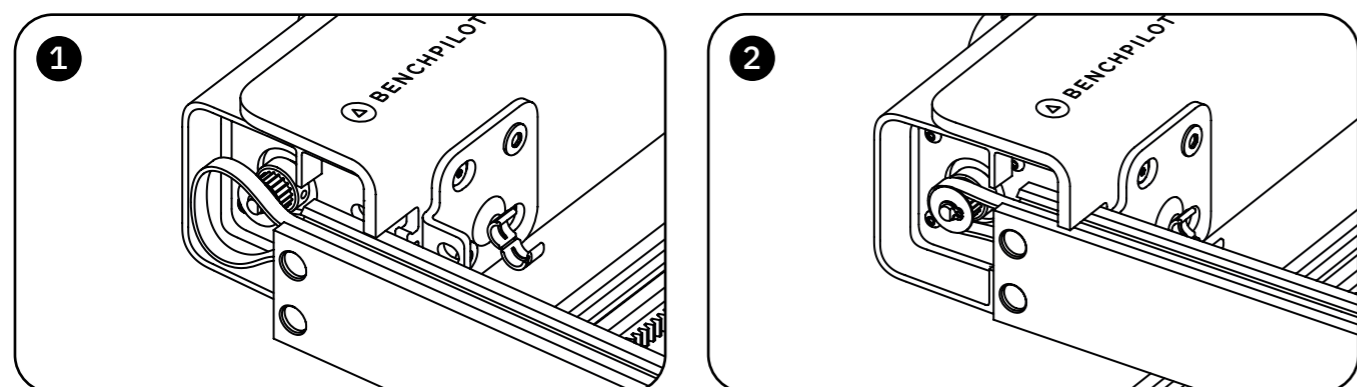
## 10.2 Montere tverrstaget (fortsetter)

NO



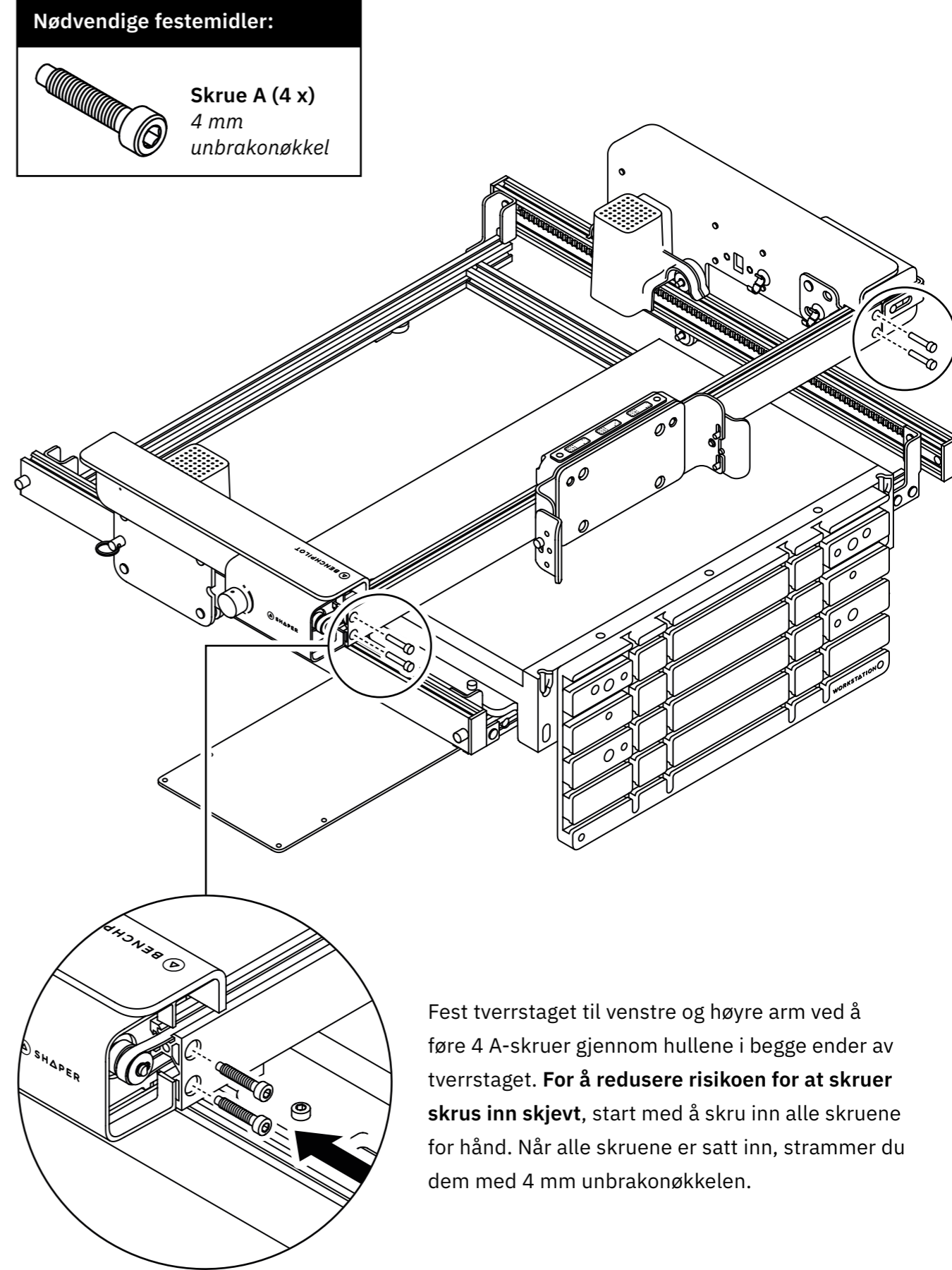
Plasser tverrstaget på enden av venstre og høyre arm.  
Tennene på enden av hver arm passer inn i T-sporene på  
baksiden av tverrstaget og holder det på plass.

Når du monterer tverrstaget, skal du føre reimen over remskiven på forsiden av venstre arm. Sørg for at reimen går gjennom remskivene på begge sider av tverrstaget. **Vær forsiktig så du ikke klemmer reimen eller ledningene på baksiden av tverrstaget.**



## 10.3 Montere tverrstaget (fortsetter)

NO



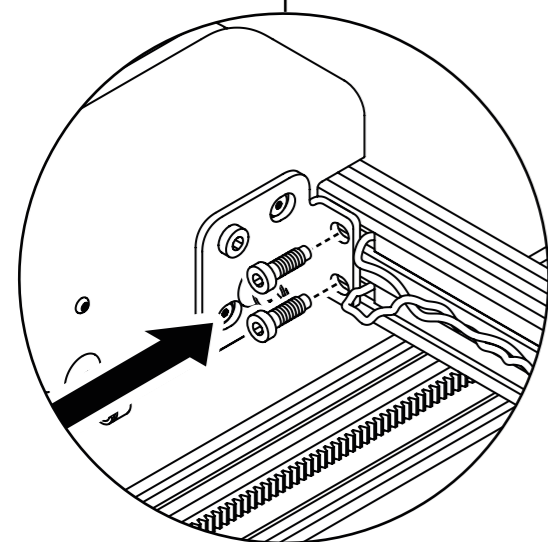
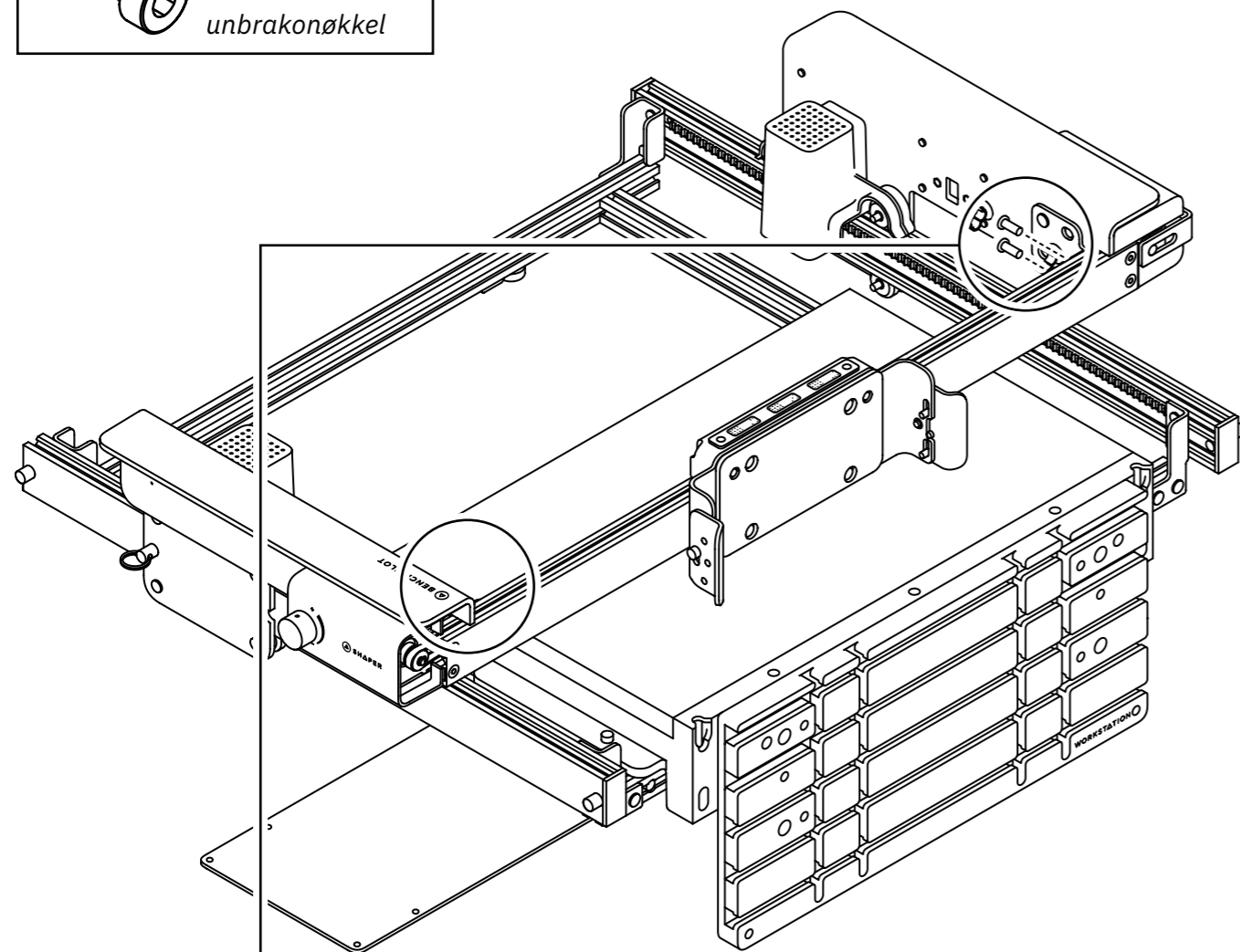
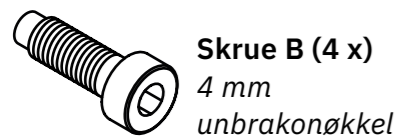
**Nødvendige festemidler:**  
**Skruer A (4 x)**  
4 mm  
unbrakonøkkel

Fest tverrstaget til venstre og høyre arm ved å føre 4 A-skruer gjennom hullene i begge ender av tverrstaget. **For å redusere risikoen for at skrueskrus inn skjevt**, start med å skru inn alle skrueene for hånd. Når alle skrueene er satt inn, strammer du dem med 4 mm unbrakonøkkelen.

## 10.4 Montere tverrstaget (fortsetter)

NO

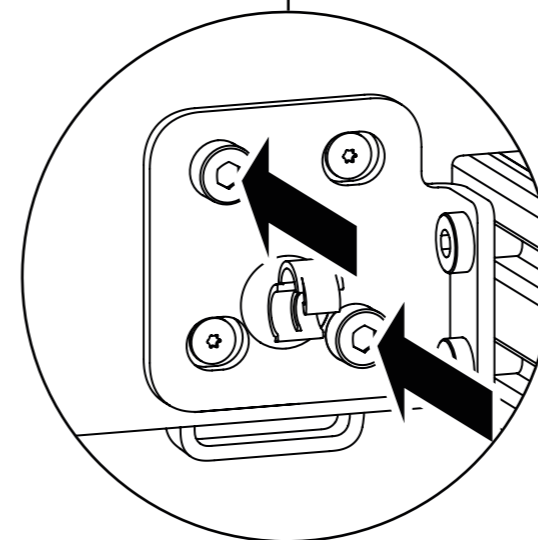
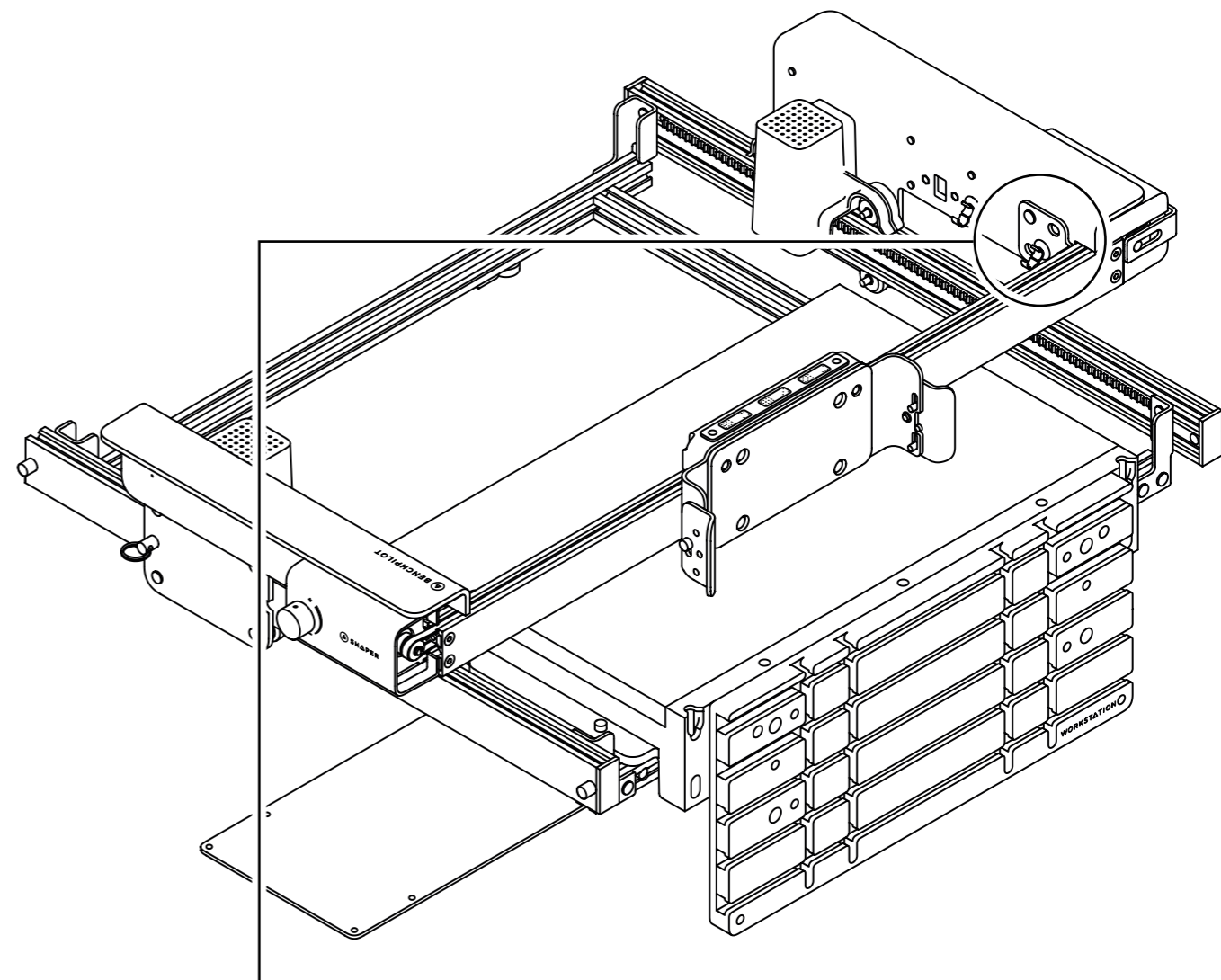
### Nødvendige festemidler:



Fortsett å feste tverrstaget til venstre og høyre arm ved å føre 2 B-skruer gjennom hver brakett i begge ender av tverrstaget (4 skruer totalt). Sørg for at tverrstagsbrakettene er litt løse, som angitt i instruksjonene i **trinn 9**. Da kan braketten justeres slik at den ligger an mot baksiden av tverrstaget. Vær forsiktig så du ikke klemmer ledningene som stikker ut fra hver ende av tverrstaget. **For å redusere risikoen for at skruer skrues inn skjevt**, start med å skru inn alle skruene for hånd. Når alle skruene er satt inn, strammer du dem med 4 mm unbrakonøkkelen.

## 10.5 Montere tverrstaget (fortsetter)

NO

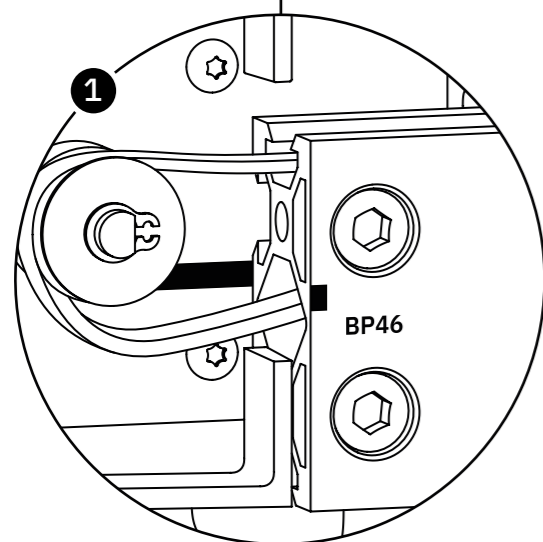
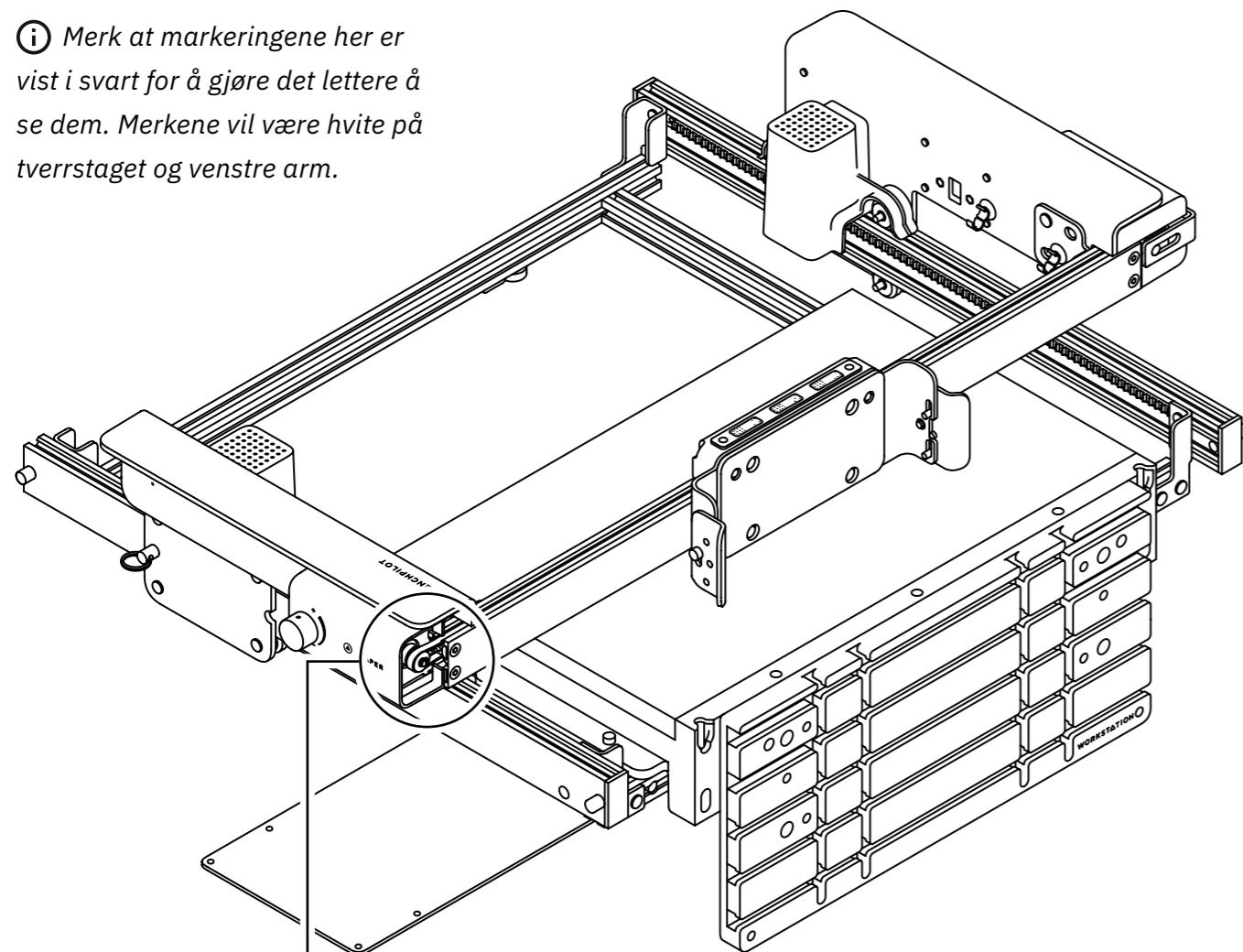


Stram skruene som du har skrudd inn for hånd i **trinn 9** ved hjelp av 4 mm unbrakonøkkelen.

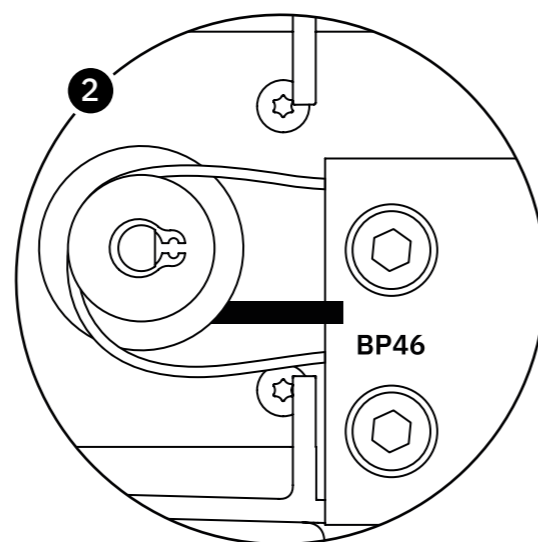
## 10.6 Montere tverrstaget (fortsetter)

NO

**i** Merk at markeringene her er vist i svart for å gjøre det lettere å se dem. Merkene vil være hvite på tverrstaget og venstre arm.



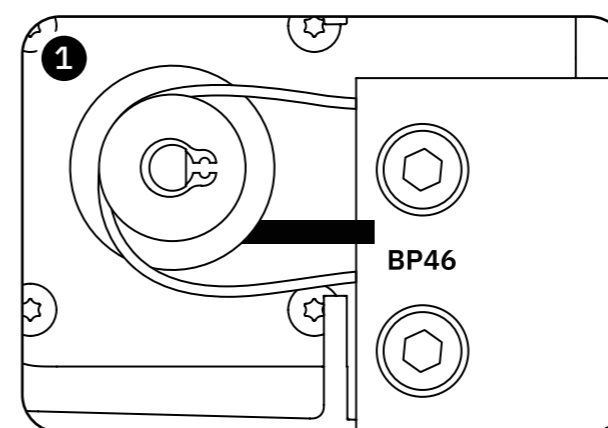
1 Finn det hvite merket på venstre side av tverrstaget og foran på venstre arm (til høyre for reimskiven).



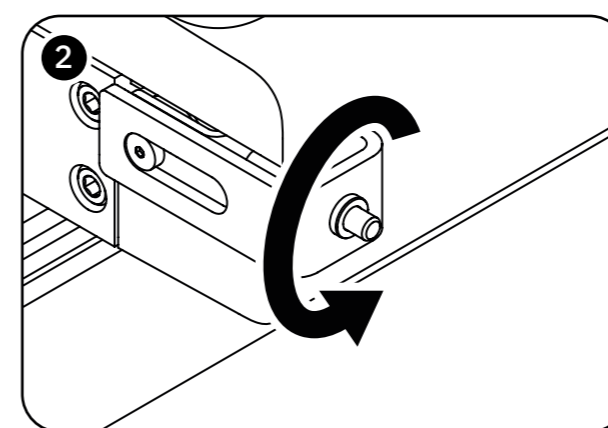
2 Juster merkene som vist ovenfor ved å se på tverrstaget forfra.

## 10.7 Montere tverrstaget (fortsetter)

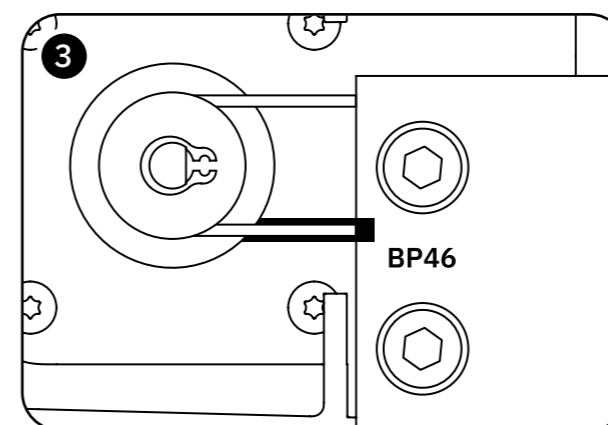
NO



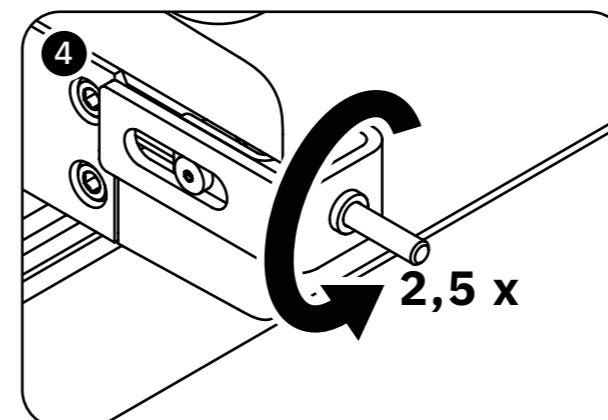
Begynn med reimen løs. Sørg for at reimen går gjennom reimskiven og at den ikke er i klem.



2 Bruk 2,5 mm unbrakonøkkelen til å vri strammeskruen MOT KLOKKEN for å stramme reimen.



3 Mens du strammer strammeskruen, må du overvåke bunnen av reimen på venstre side av tverrstaget. Slutt å stramme når bunnen av reimen passerer gjennom midten av merkene sett forfra.



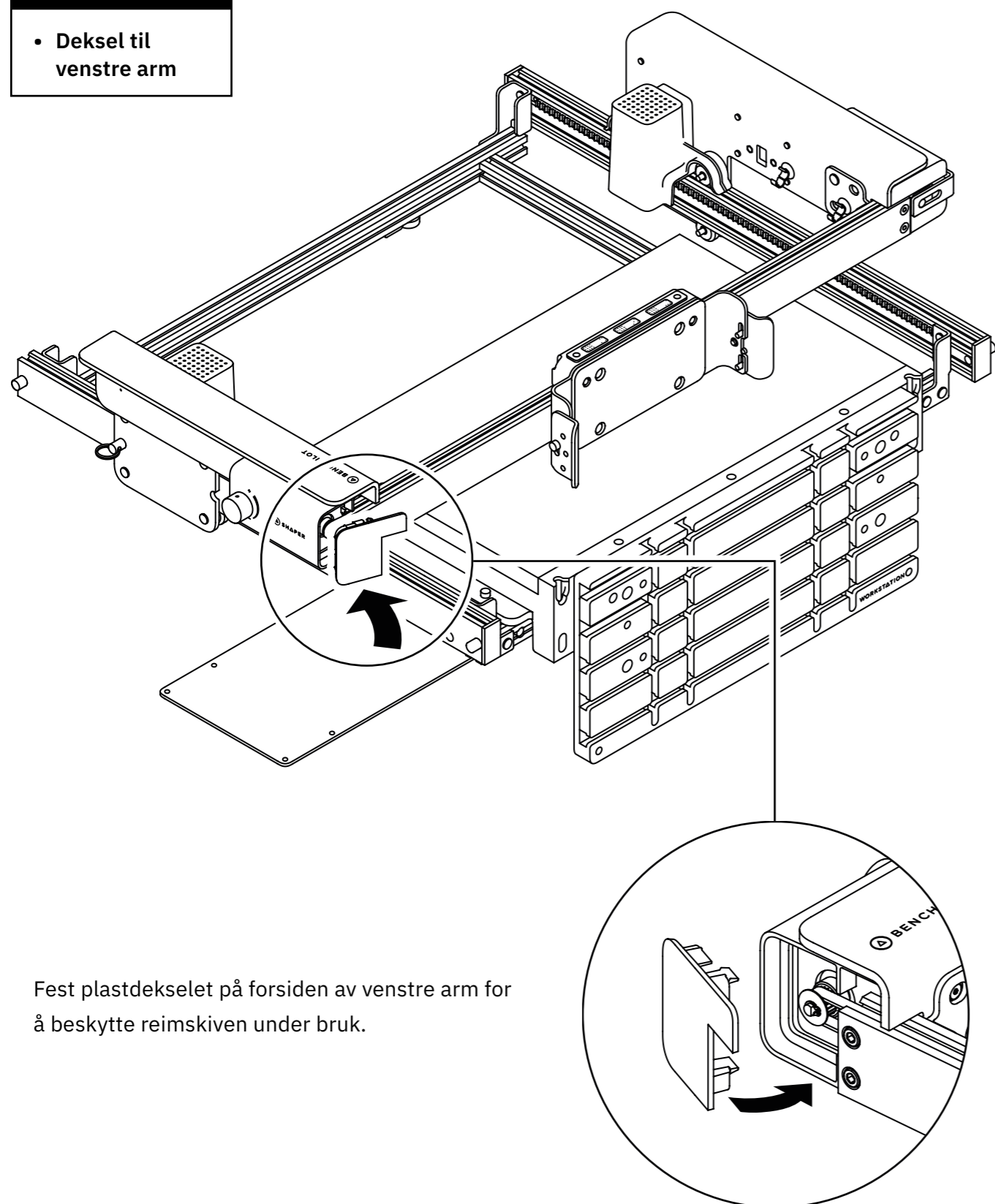
4 Når bunnen av reimen er sentrert gjennom merkene, bruker du 2,5 mm sekskantnøkkelen til å vri strammeskruen ytterligere 2,5 omdreininger. Dette vil gi riktig stramming på reimen – **IKKE STRAM DEN FOR MYE**. Sett på beskyttelseshetten du tok av i trinn 10.1.

## 10.8 Montere tverrstaget (fortsetter)

NO

### Nødvendige deler:

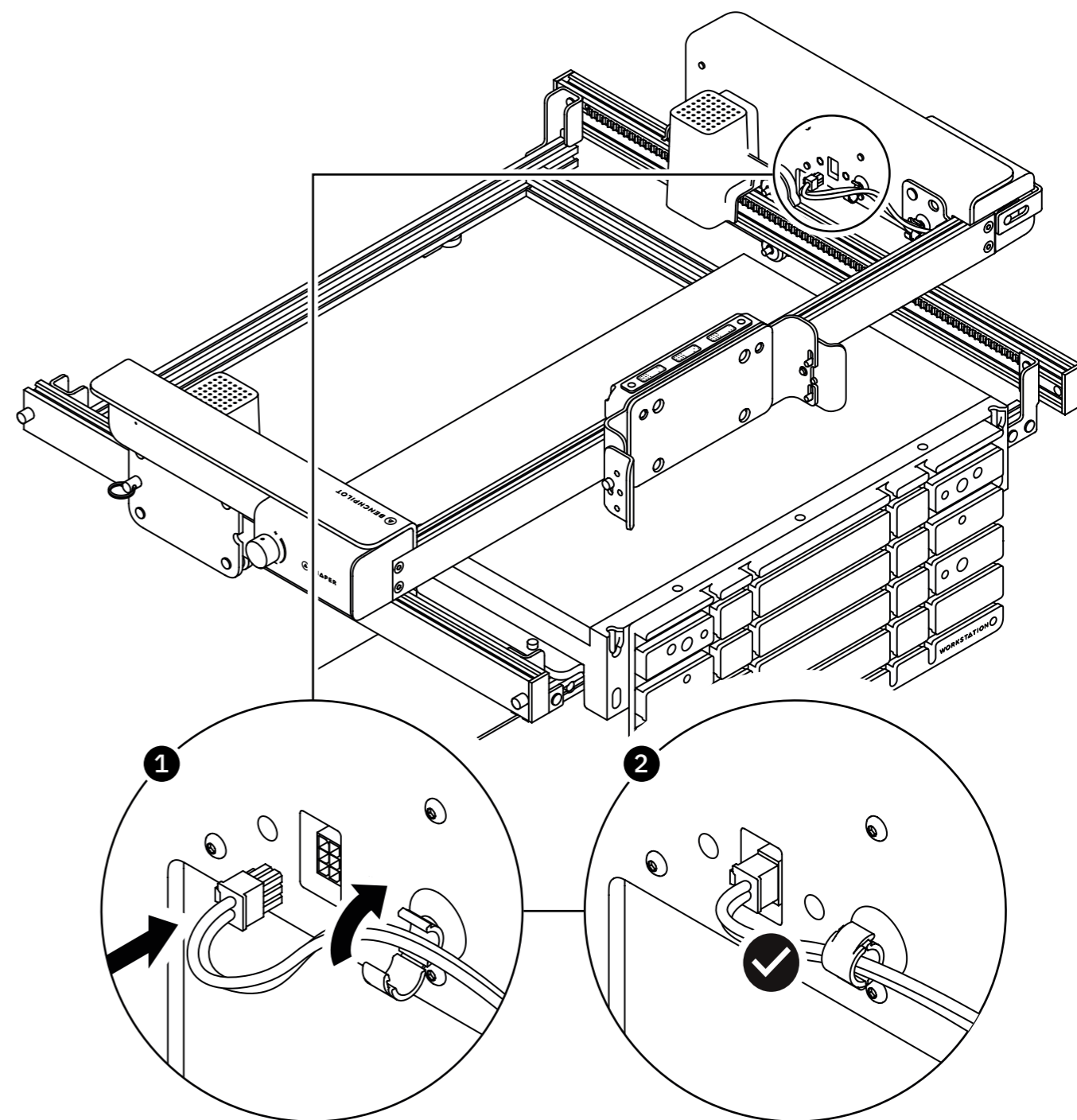
- Deksel til venstre arm



Fest plastdekselet på forsiden av venstre arm for å beskytte reimskiven under bruk.

## 10.9 Montere tverrstaget (fortsetter)

NO



Fjern båndene som holder kablene på plass på baksiden av tverrstaget. Før ledningene gjennom kabelholderne og inn i kontakten på innsiden av venstre og høyre arm. Kontaktpluggen vil klikke på plass. Fest kabelholderne for å sikre kablene.

**ADVARSEL:** Tverrstagskabelen skal ikke kobles til/fra mens BenchPilot er slått på. Sørg for at BenchPilot ikke er koblet til strøm under denne operasjonen.


## 11 Montere nødstopboksen

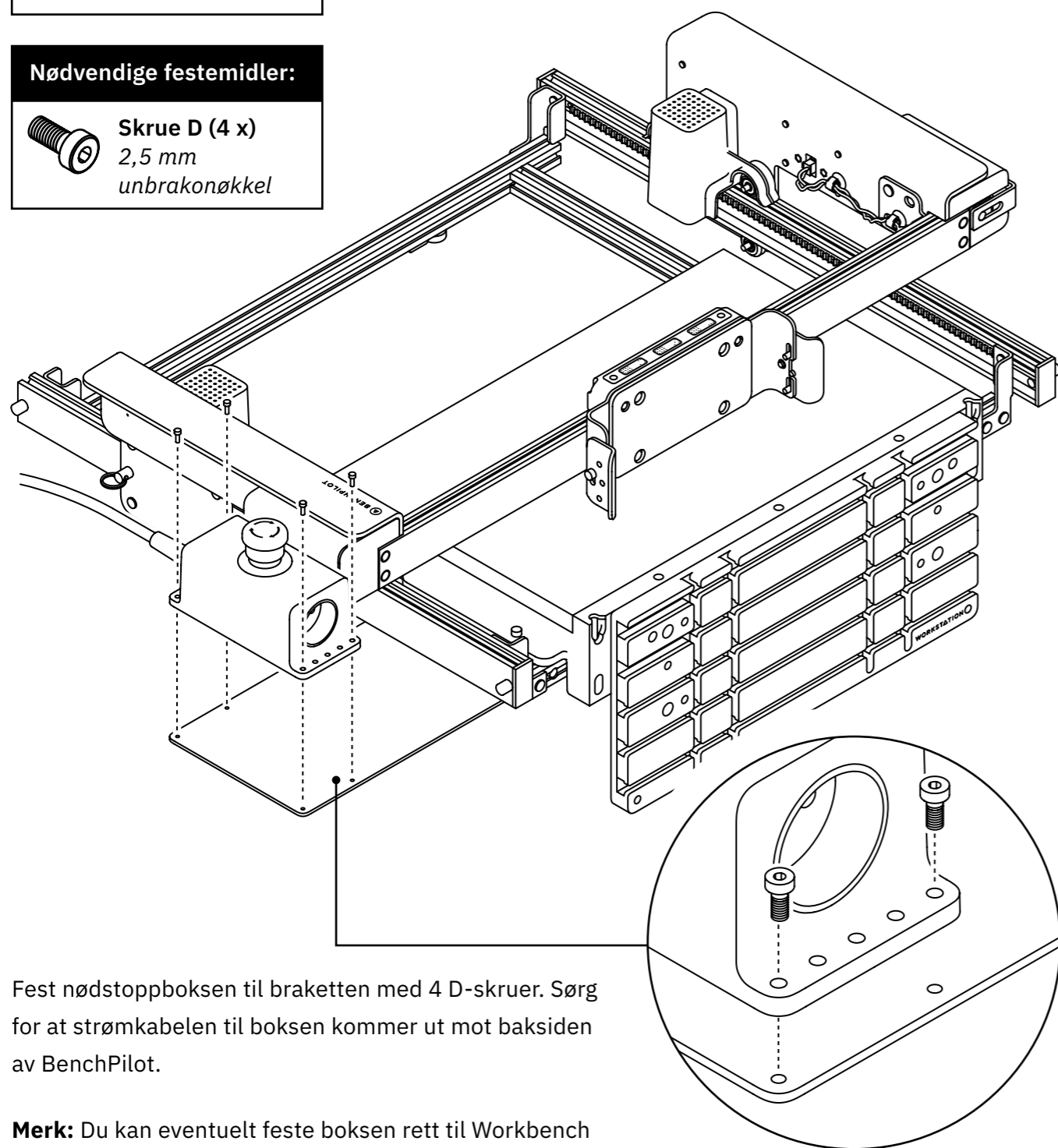
NO

### Nødvendige deler:

- Nødstopboks

### Nødvendige festemidler:

-  **Skrue D (4 x)**  
2,5 mm  
unbrakonøkkel





Fest nødstopboksen til braketten med 4 D-skruer. Sørg for at strømkabelen til boksen kommer ut mot baksiden av BenchPilot.

**Merk:** Du kan eventuelt feste boksen rett til Workbench i stedet for å bruke braketten (se merknad i trinn 6). Sørg for at knappen er festet på et tilgjengelig sted med nok plass til tilkoblede kabler.

## 12.1 Montere Origin-holderen

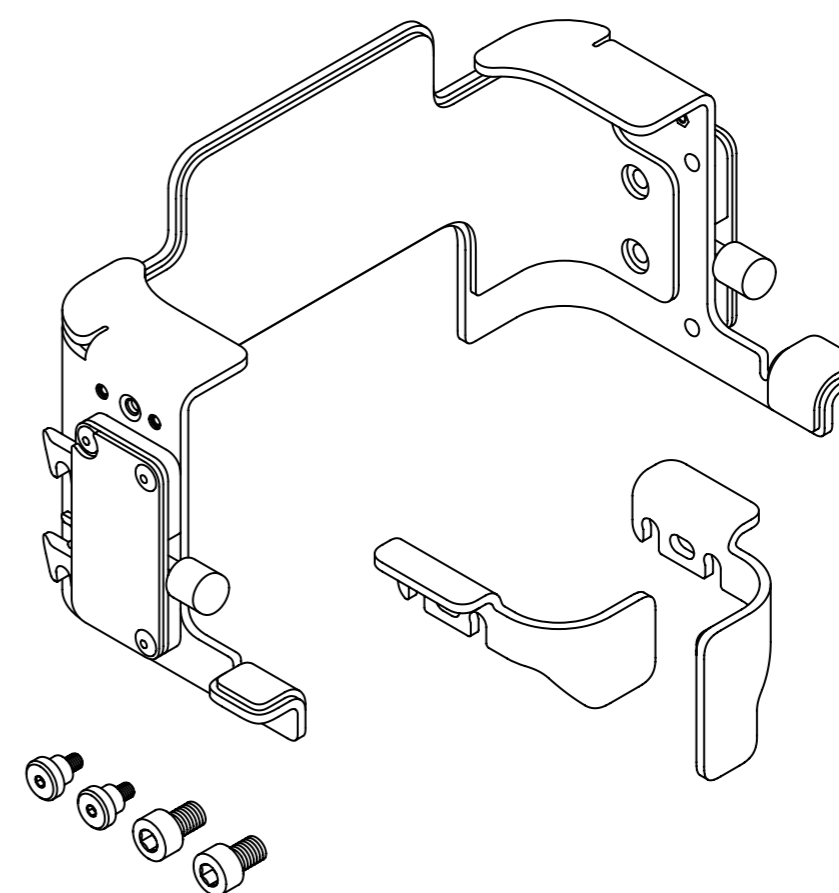
NO

### Nødvendige festemidler:

-  **Skrue C (2 x)**  
4 mm  
unbrakonøkkel
-  **Skrue E (2 x)**  
2,5 mm  
unbrakonøkkel

### Nødvendige deler:

- Origin-holder
- Venstre skulderbrakett
- Høyre skulderbrakett

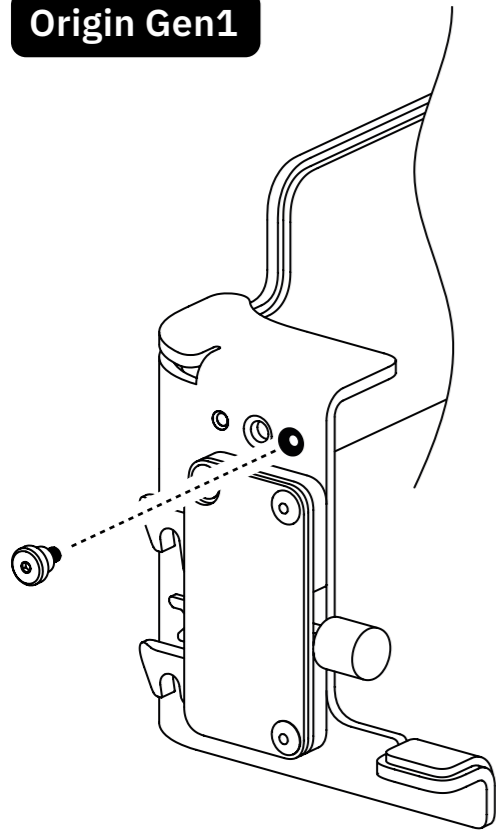


Finn Origin-holderen, venstre skulderbrakett, høyre skulderbrakett, skrue C (2 stk.) og skrue E (2 stk.) før du går videre til neste monteringsstrinn.

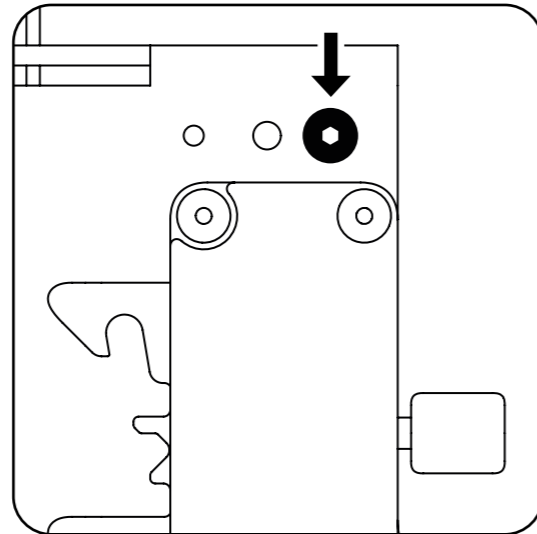
## 12.2 Montere Origin-holderen (fortsetter)

NO

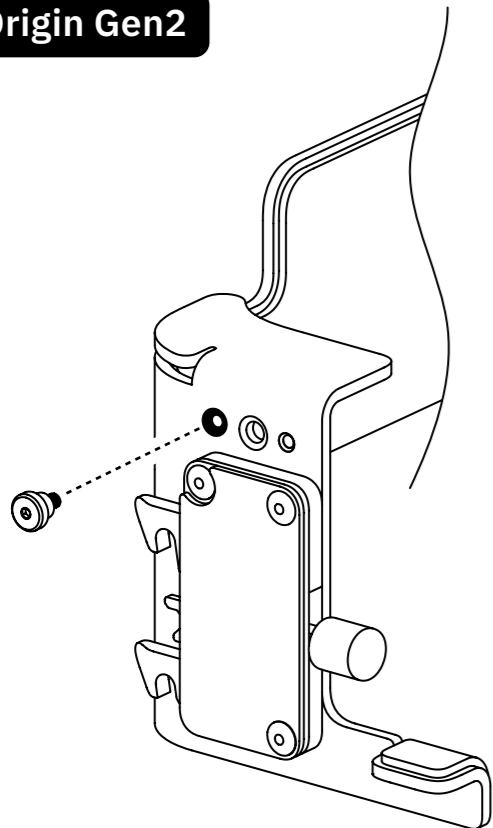
### Origin Gen1



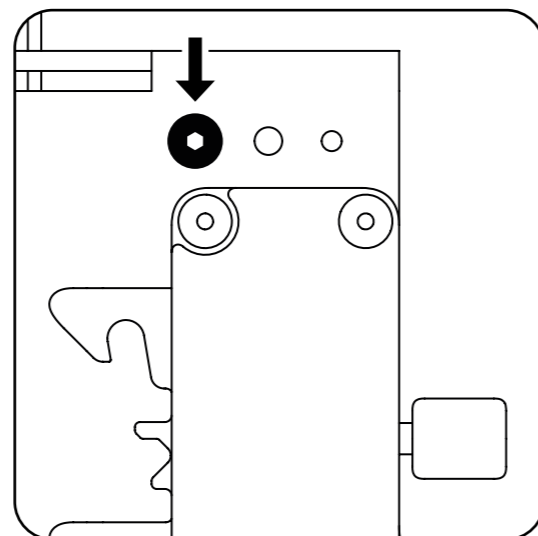
Hvis du skal bruke **Origin Gen1** med BenchPilot, setter du E-skruen inn i det bakre hullet på begge sider av holderen.



### Origin Gen2



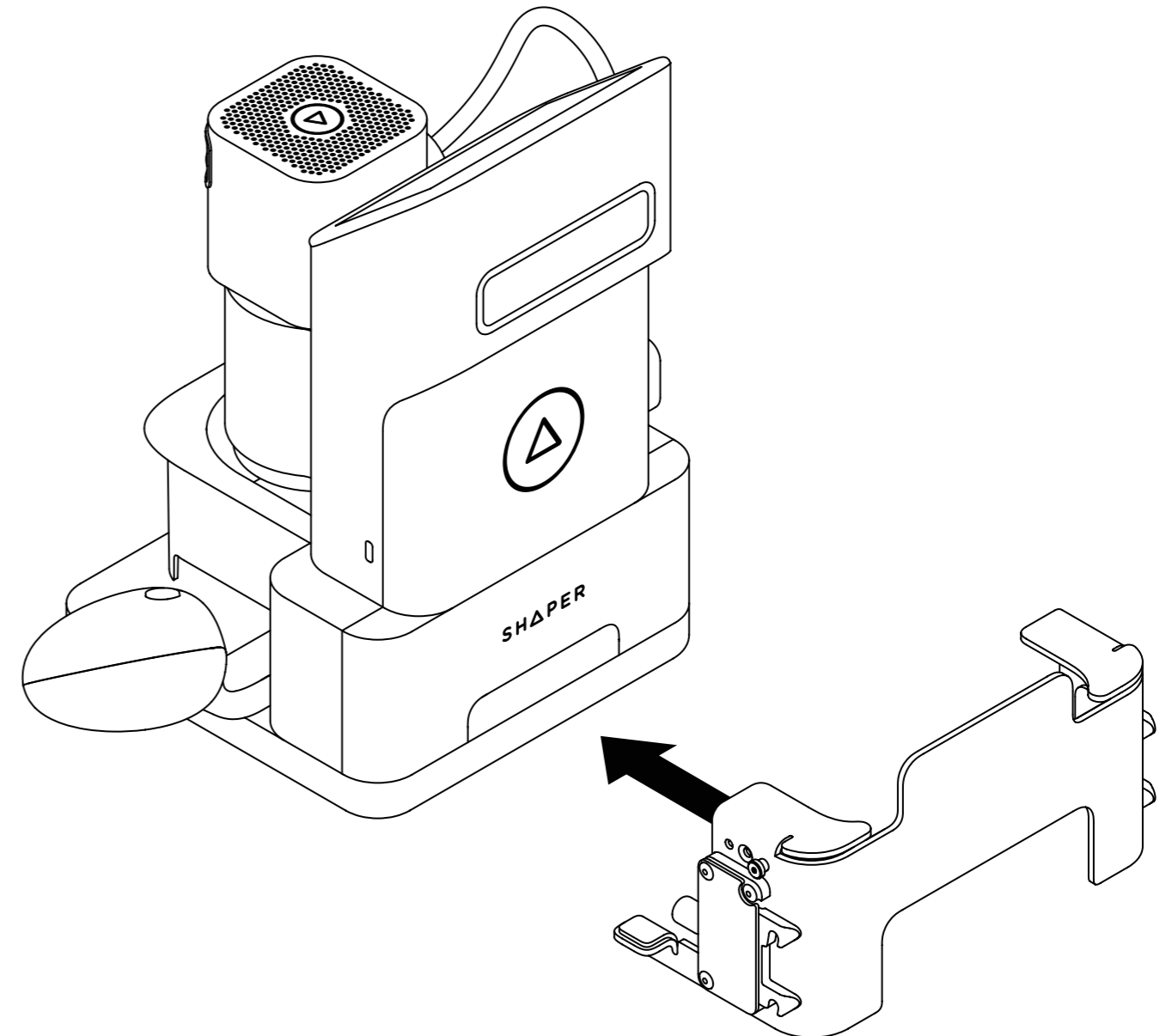
Hvis du skal bruke **Origin Gen2** med BenchPilot, setter du E-skruen inn i det fremre hullet på begge sider av holderen.

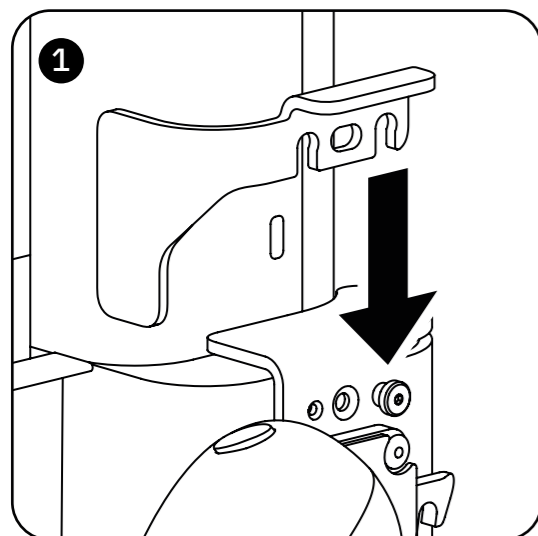


## 12.3 Montere Origin-holderen (fortsetter)

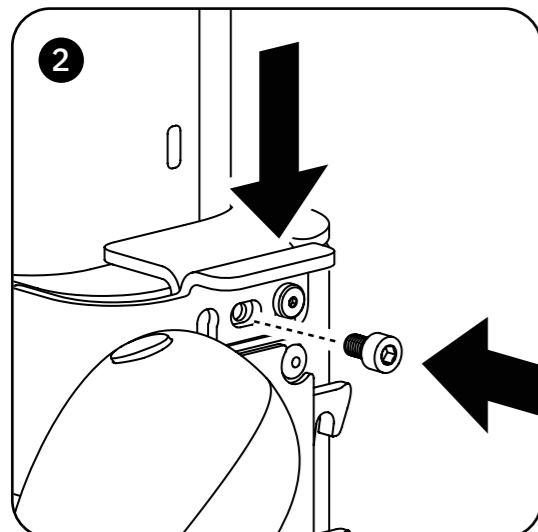
NO

Skyv holderen inn på baksiden av Origin til den ikke kan skyves lenger.

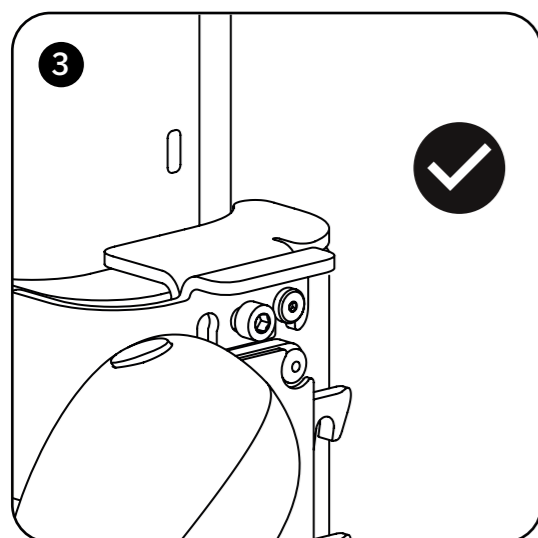




Plasser begge skulderbrakettene over hver side av holderen slik at E-skruen er på linje med det tilsvarende sporet i skulderbraketten. Trykk skulderbraketten godt ned for å feste den på skruen.

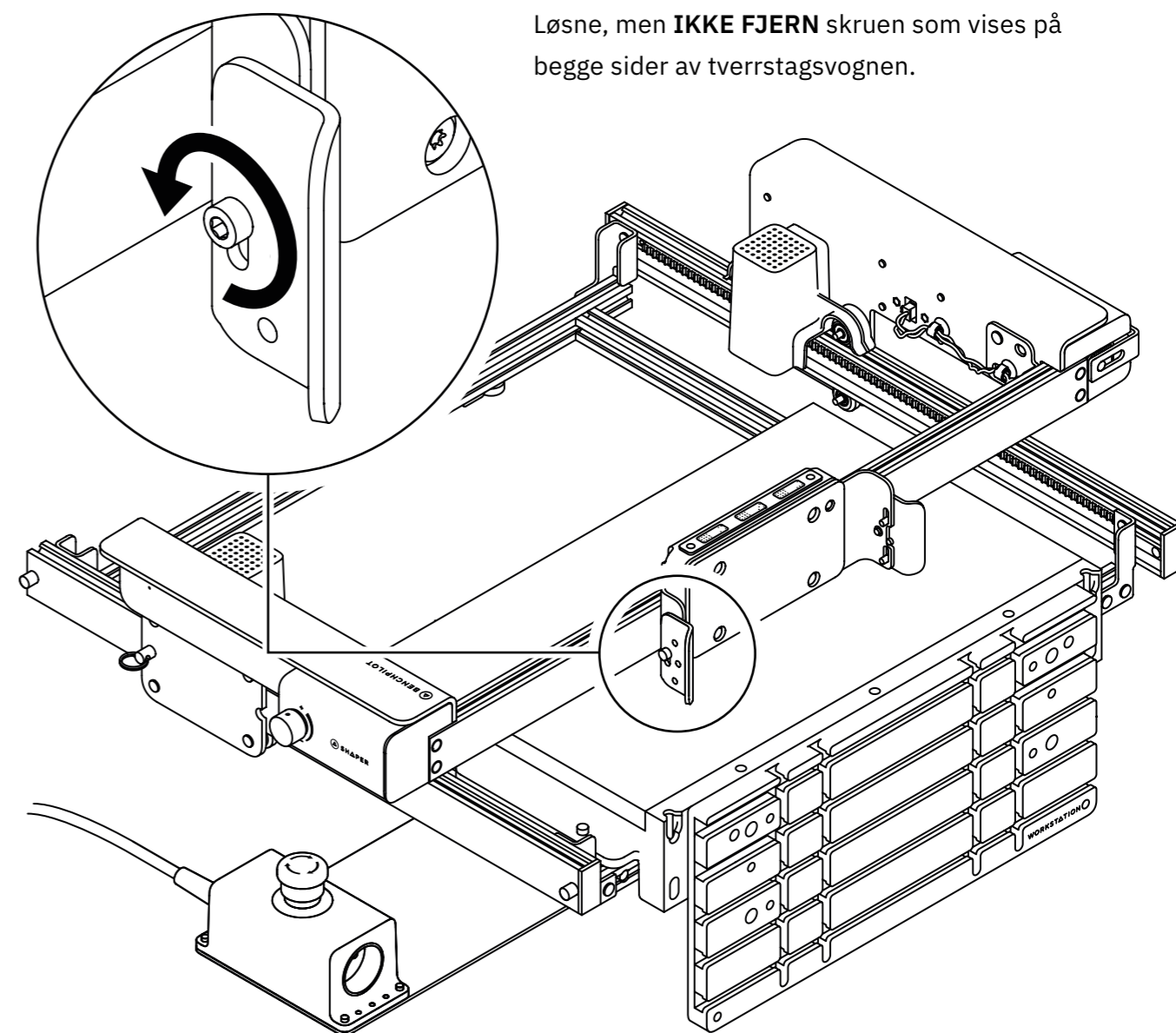


Trykk skulderbrakettene godt ned og sett C-skruen gjennom hullet som er vist på bildet. Fest begge skruene på hver side av holderen.



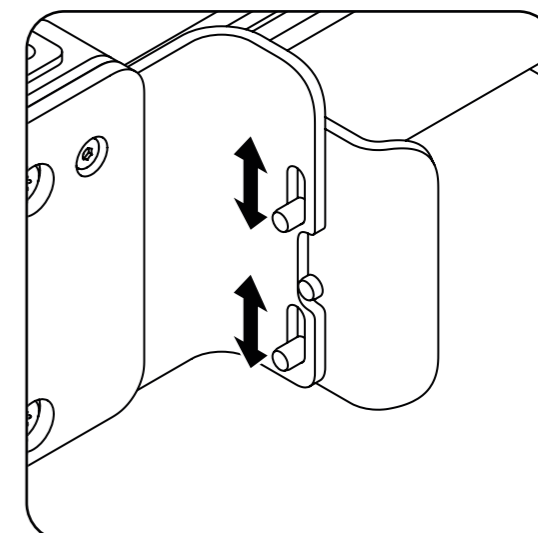
Holderen skal sitte godt fast uten bevegelse mellom holderen og Origin.

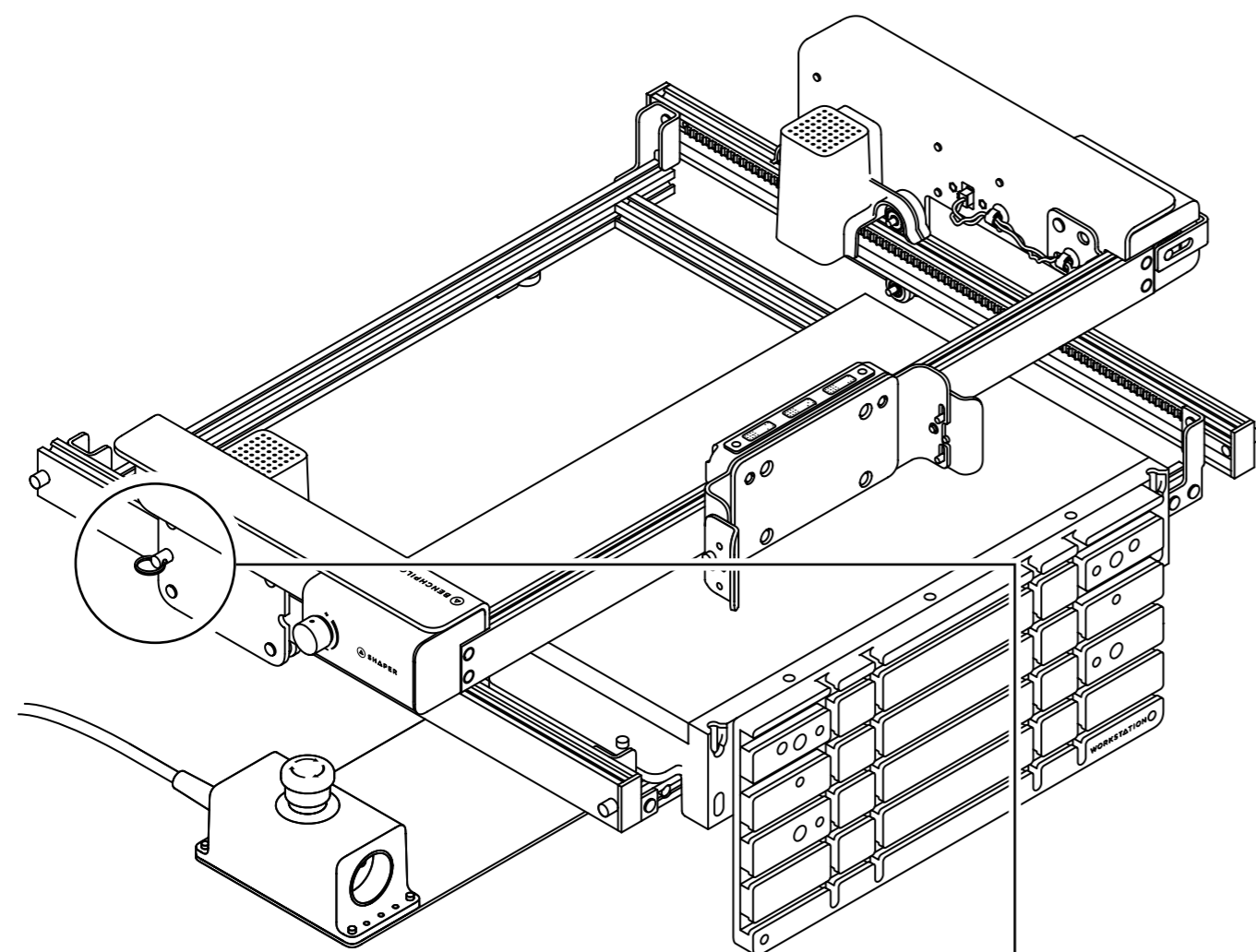
*Bildene viser konfigurasjon av Origin Gen 2-holder*



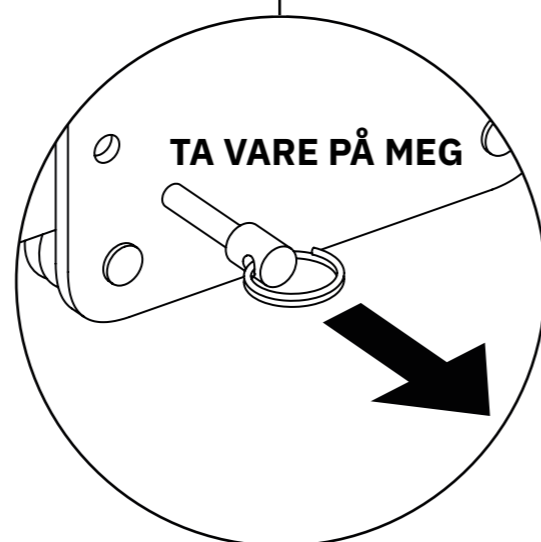
Løsne, men **IKKE FJERN** skruen som vises på begge sider av tverrstagsvognen.

Når skruen er løsnet, skal det være mulig å bevege de angitte pinnene fritt opp og ned i sporene.

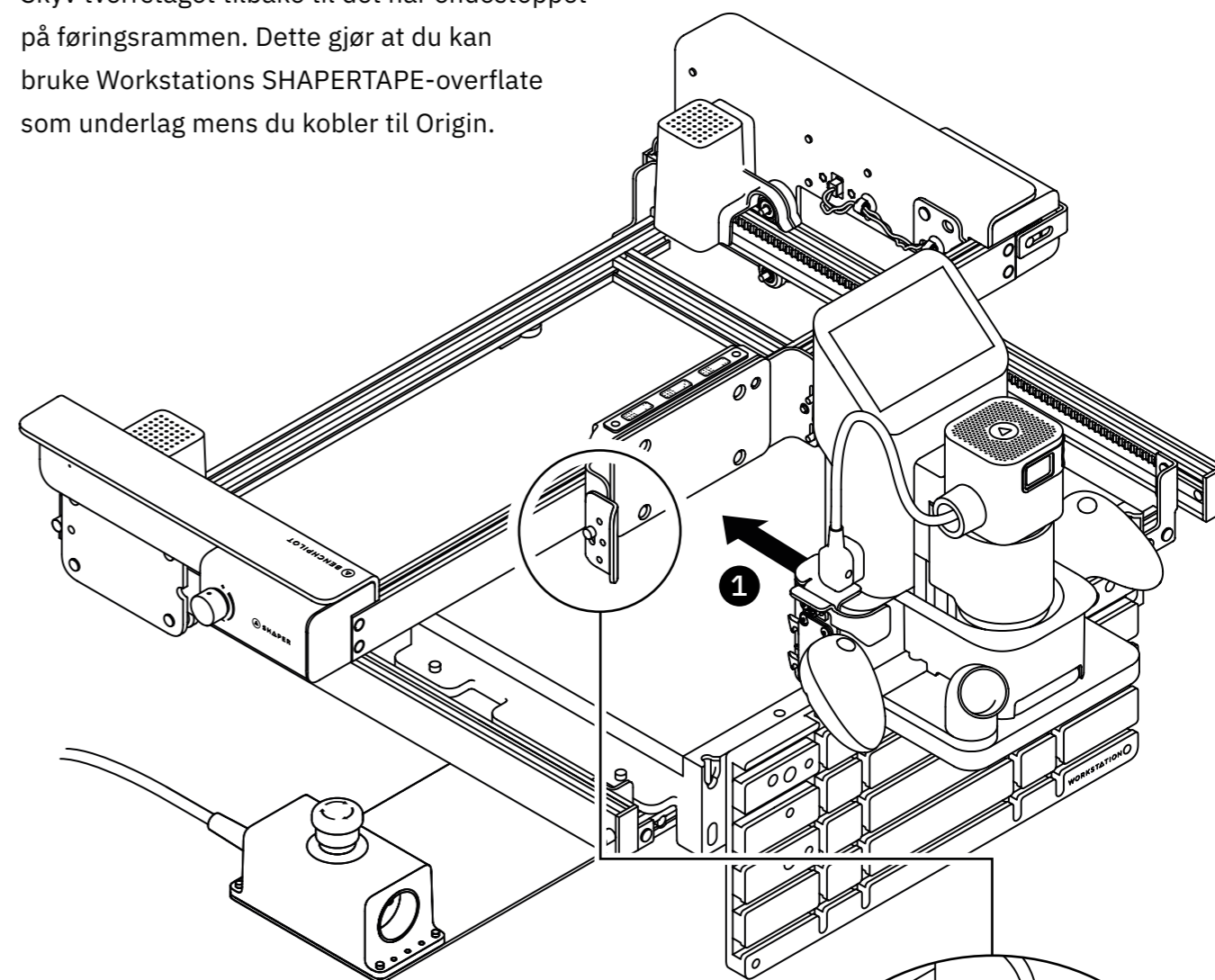




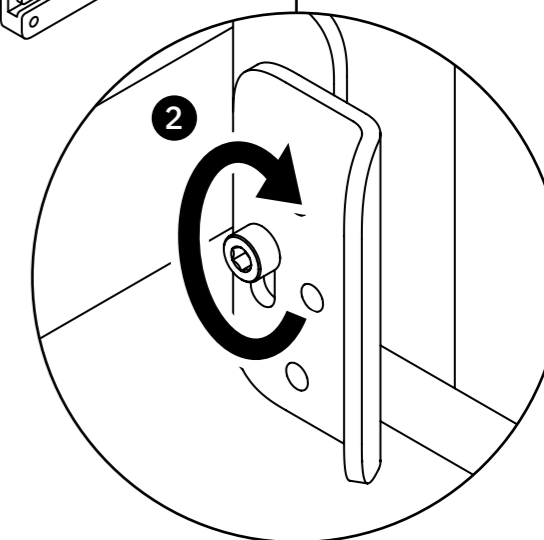
Fjern låsepinnene fra venstre og høyre arm, slik at tverrstaget kan bevege seg fritt frem og tilbake. Sett alltid låsepinnene på plass igjen når du transporterer eller oppbevarer BenchPilot – de holder armene på plass under transport for å forhindre skader eller personskader.



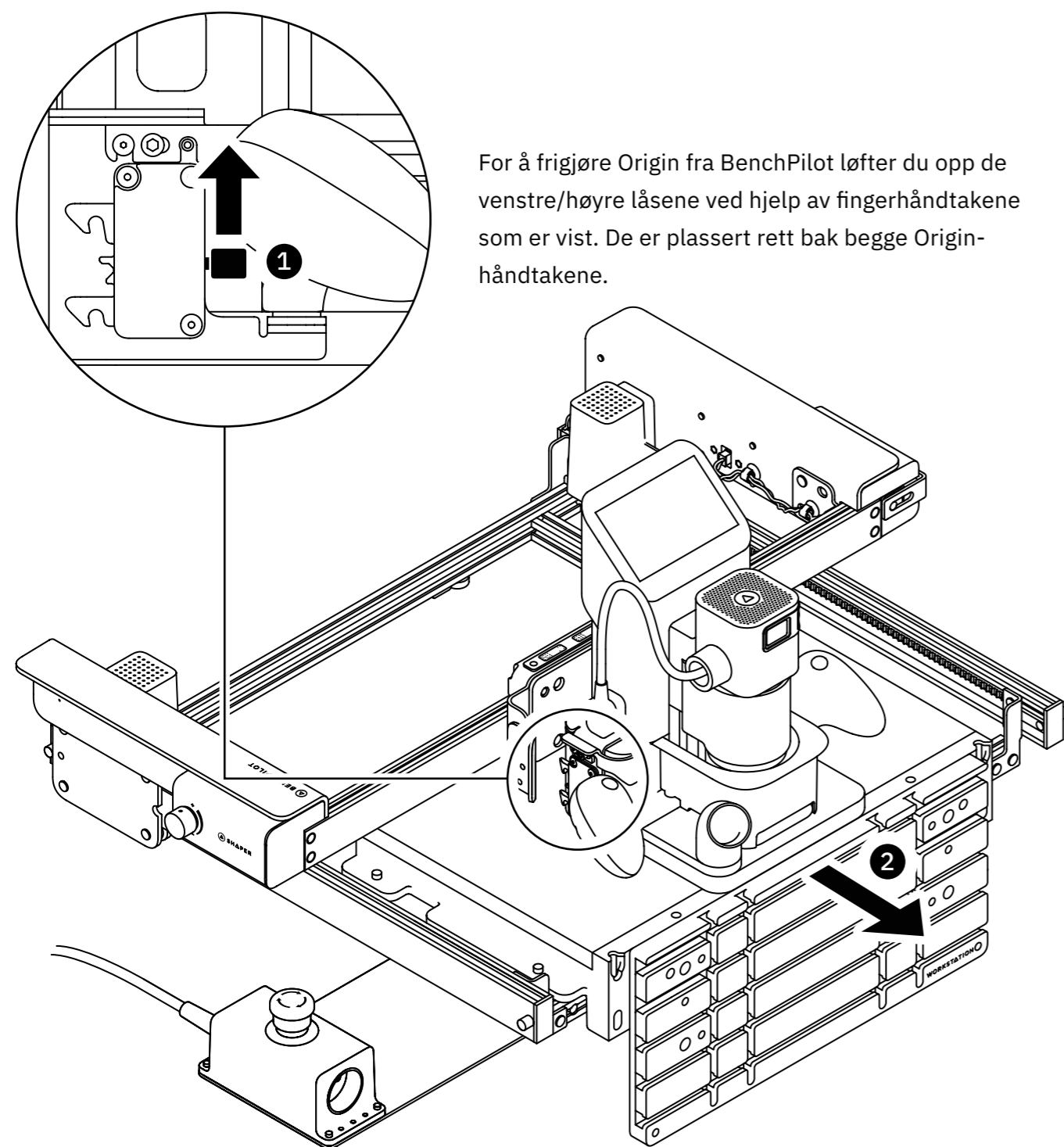
Skyv tverrstaget tilbake til det når endestoppet på føringsrammen. Dette gjør at du kan bruke Workstations SHAPERTAPE-overflate som underlag mens du kobler til Origin.



Skyv Origin godt inn i midten av tverrstagsvognen til du hører et klikk som indikerer at låsene på holderen har festet seg til pinnene på tverrstagsvognen. Når Origin er montert, **strammer du til skruene** som du tidligere løsnet på tverrstagsvognen for å stille inn låsehøyden på venstre og høyre side. Rist litt på Origin for å sikre at den sitter godt fast.



**Merk:** Dette trinnet må gjentas hvis høyden på Workstation endres, hvis du bruker BenchPilot med en annen Origin, eller hvis du utvider Origin med en større grunnplate.

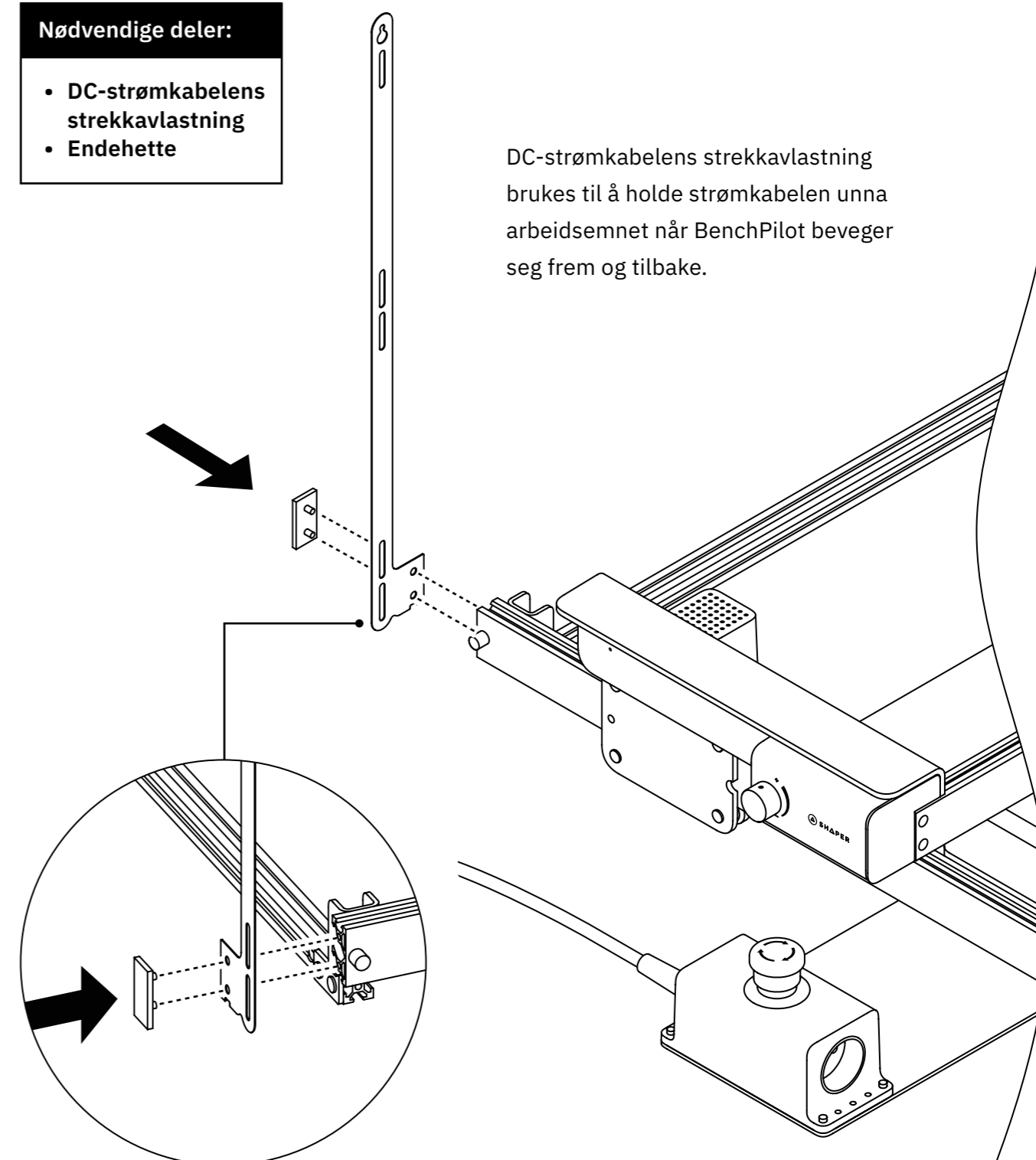


For å frigjøre Origin fra BenchPilot løfter du opp de venstre/høyre låsene ved hjelp av fingerhåndtakene som er vist. De er plassert rett bak begge Origin-håndtakene.

Mens du holder fingerhåndtakene i opp-posisjon, trekker du Origin bort fra BenchPilot for å løsne den.

**Nødvendige deler:**

- DC-strømkabelens strekkavlastning
- Endelette



DC-strømkabelens strekkavlastning brukes til å holde strømkabelen unna arbeidsemnet når BenchPilot beveger seg frem og tilbake.

Monter DC-strømkabelens strekkavlastning ved å klemme den inn mellom endeletten og venstre arm. Trykk endeletten godt fast på enden av venstre arm for å feste DC-strømkabelens strekkavlastning.

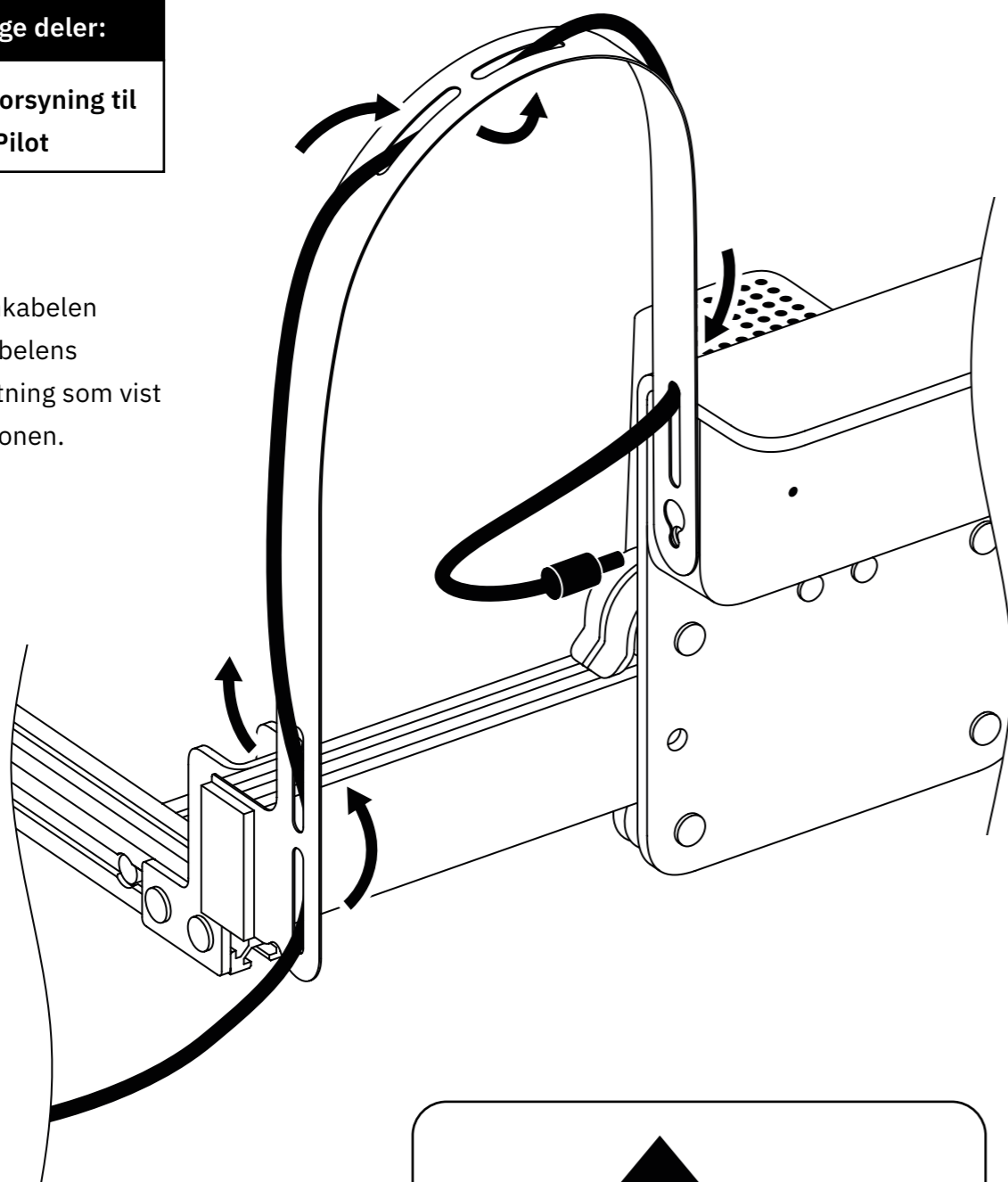
## 15.2 Montere DC-strømkabelens strekkavlastning (fortsetter)

NO

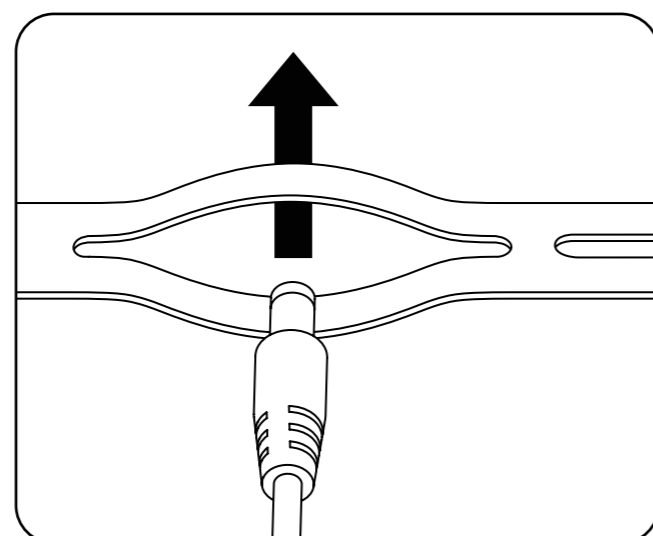
### Nødvendige deler:

- Strømforsyning til BenchPilot

Trekk strømkabelen gjennom kabelens strekkavlastning som vist på illustrasjonen.

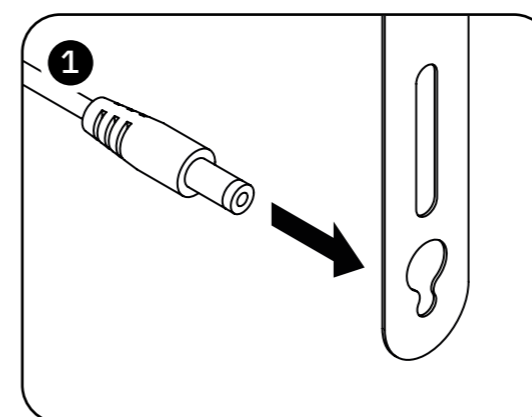


Utvid hver kabelgjennomføring ved å skyve hver side i motsatt retning. Dette gjør at du kan føre kabelenden gjennom åpningen.

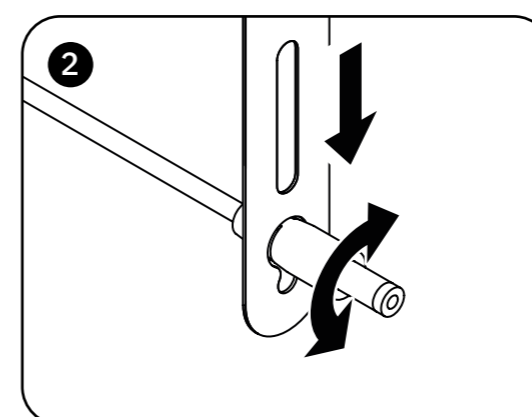


## 15.3 Montere DC-strømkabelens strekkavlastning (fortsetter)

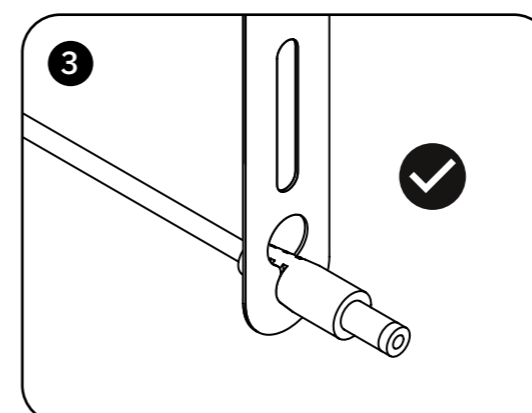
NO



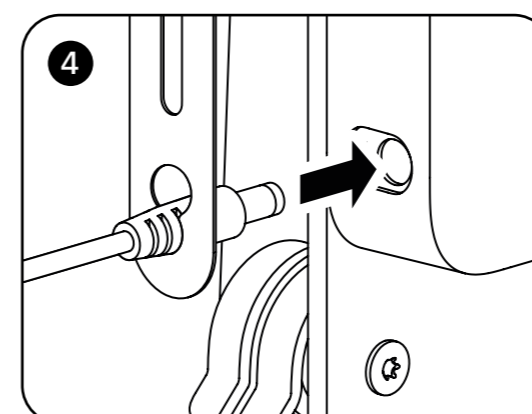
Før enden av strømkabelen gjennom den bredere åpningen i enden av kabelens strekkavlastning.



Vri enden av strømkabelen frem og tilbake mens du trykker NED for å få enden av strømkabelen på plass i den mindre åpningen.



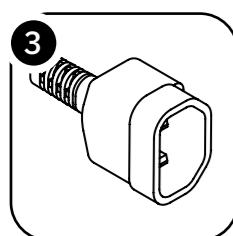
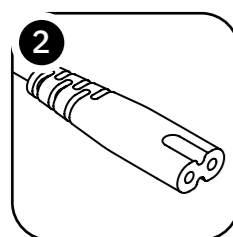
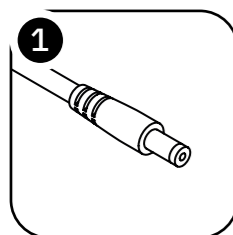
Strømkabelens ende skal være godt festet i enden av kabelens strekkavlastning.



Koble enden av strømkabelen til strømkontakten på baksiden av venstre arm.

## Nødvendige deler:

- Nødstoppboks
- AC-kabel til strømforsyning
- Strømforsyning til BenchPilot

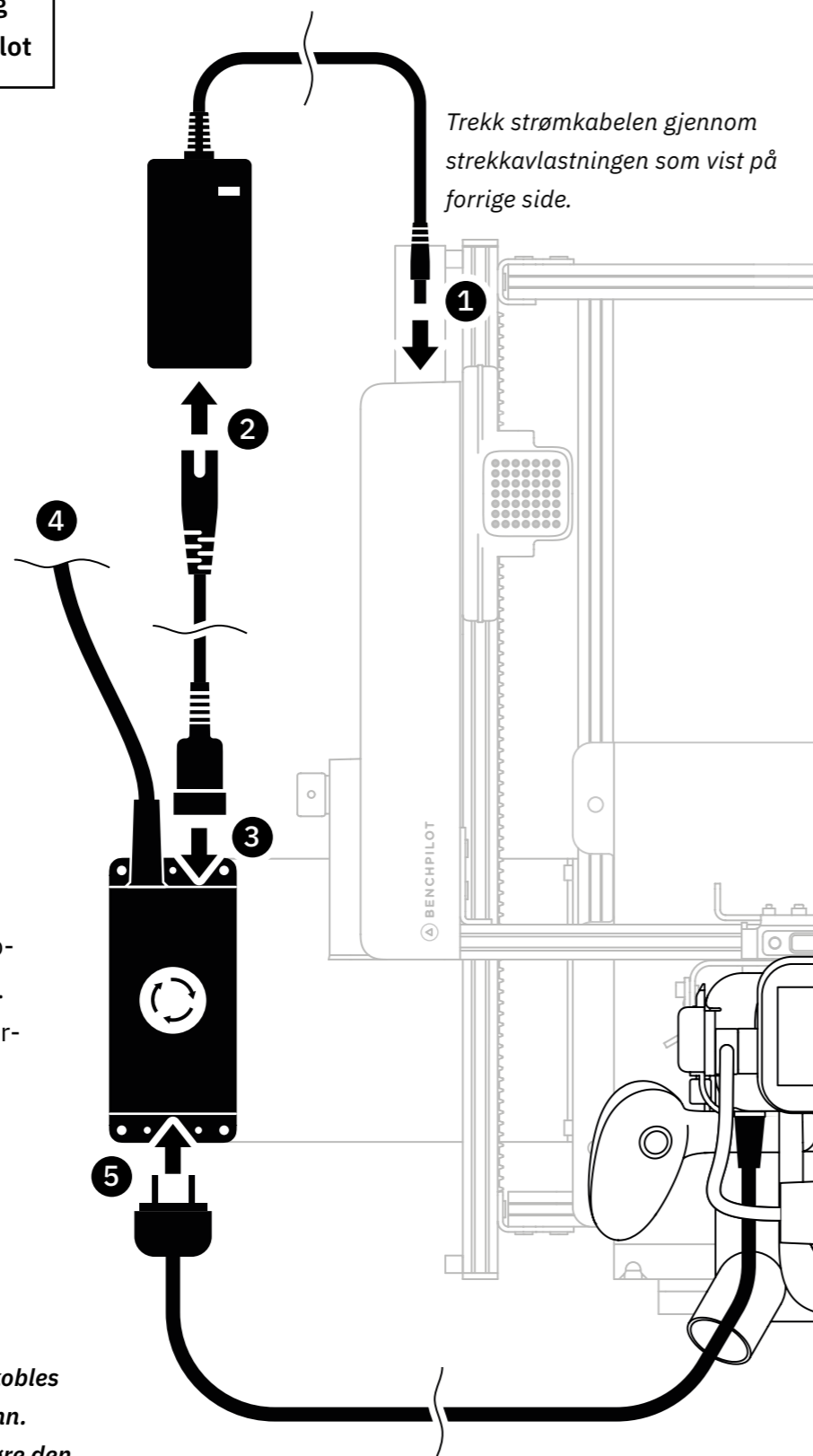


**4** Koble strømkabelen til nødstoppboksen til strømuttaket i veggen. Følg strømretningslinjene i sikkerhetsanvisningene.

**5** Koble Origin-strømkabelen til strømuttaket på forsiden av nødstoppboksen.

*Strømmen til BenchPilot og Origin kobles fra når nødstopknappen trykkes inn. Vri på nødstopknappen for å frigjøre den og gjenopprette strømmen.*

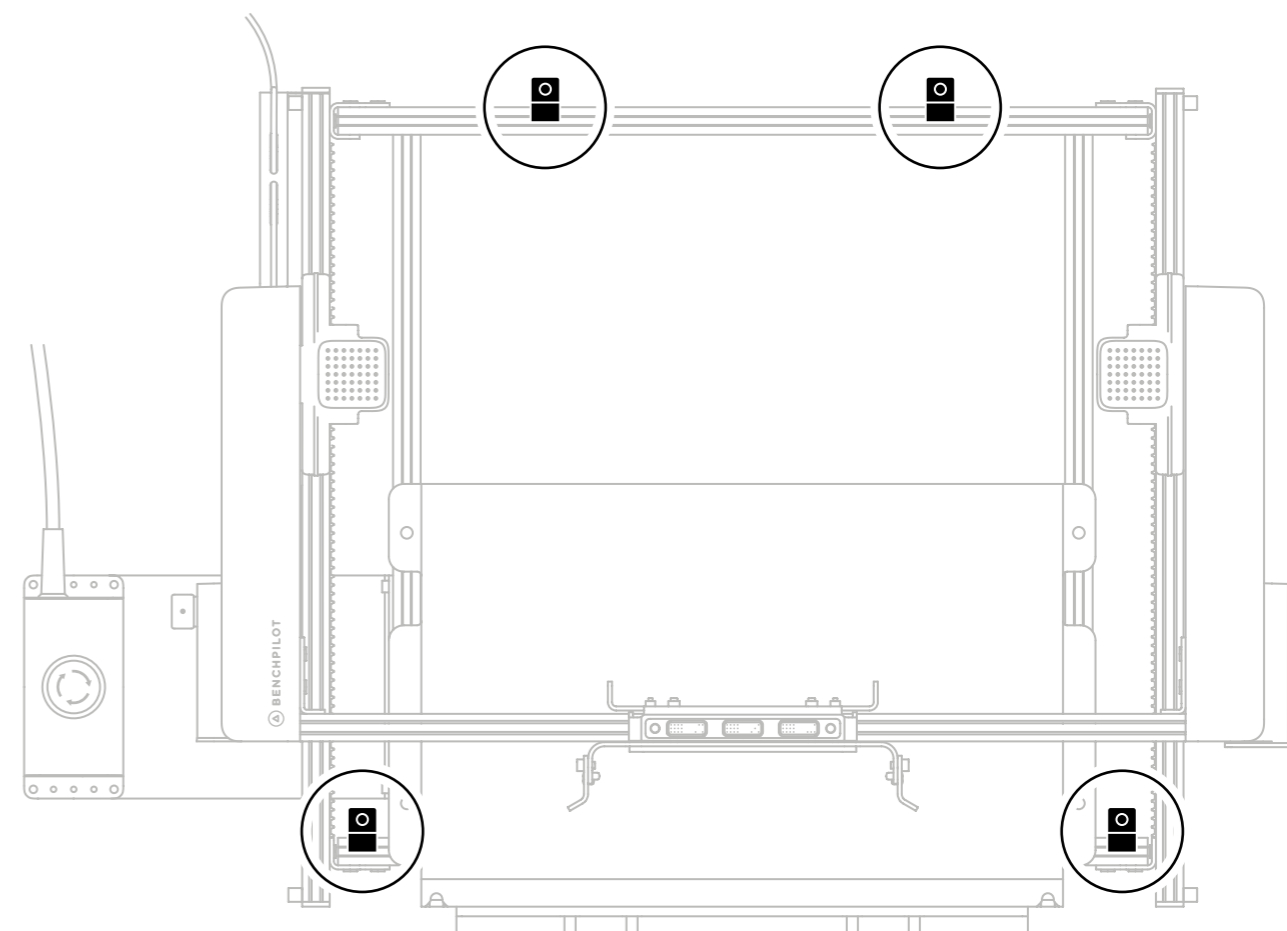
Kabellengder forkortet for å forenkle illustrasjonen



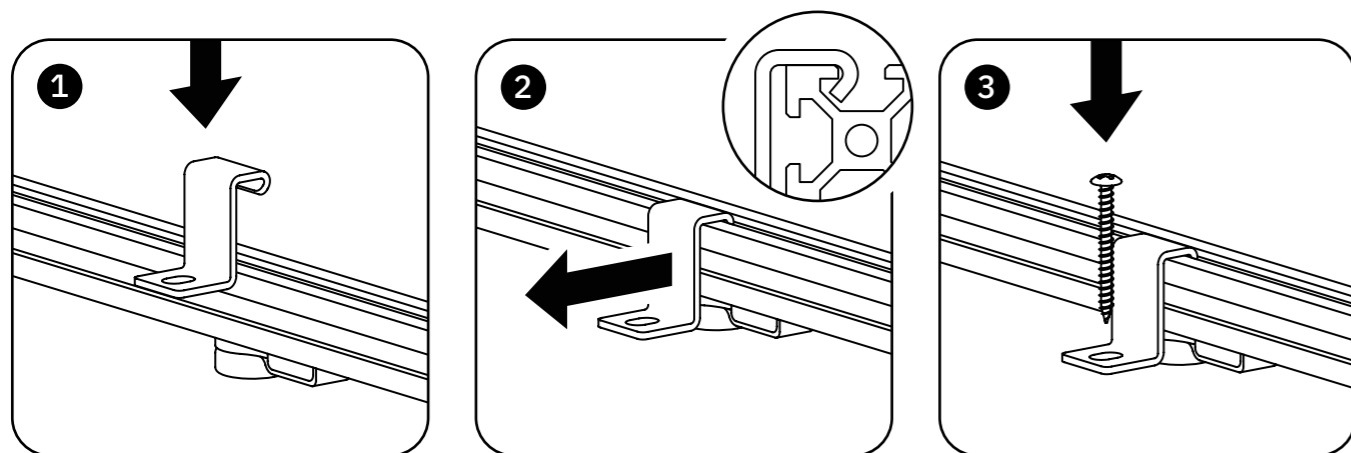
## Nødvendige deler:

- Nedholdingsbraketter (4 x)

**⚠ ADVARSEL:** BenchPilot må festes sikkert til Workbench før bruk, enten ved hjelp av tvinger eller de medfølgende brakettene.



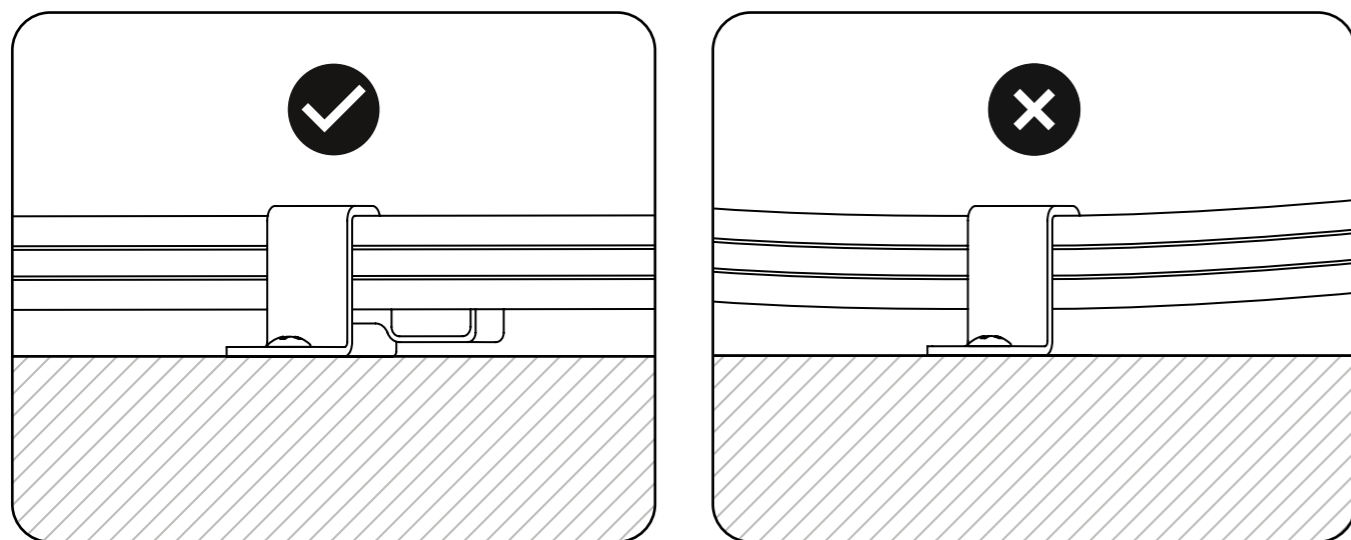
Sett 4 nedholdingsbraketter på X-stengene på de stedene som er vist ovenfor. Alternativt kan du bruke dine egne tvinger i stedet for nedholdingsbrakettene. **Sørg for at føttene er rett under hver nedholdingsbrakett eller tvinge.**



Sett hver nedholdingsbrakett på X-stengene slik at de henger fast i T-skinnen.

Trekk braketten utover slik at kroken festes godt i T-skinnen.

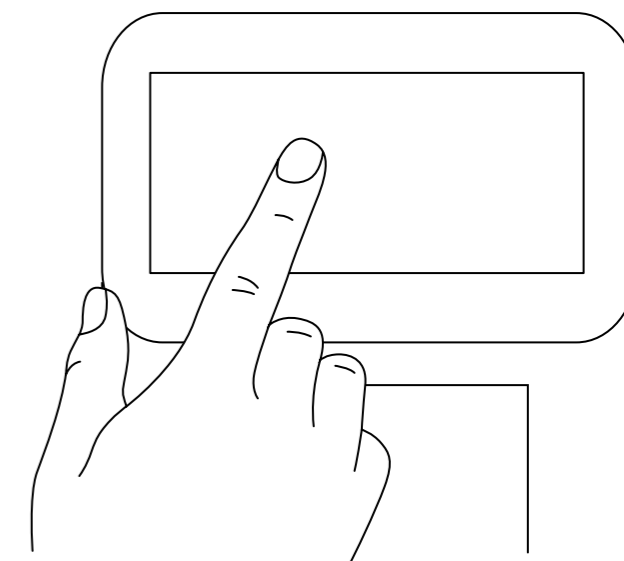
Bruk passende festemidler etter eget valg for å feste hver nedholdingsbrakett godt til Workbench.



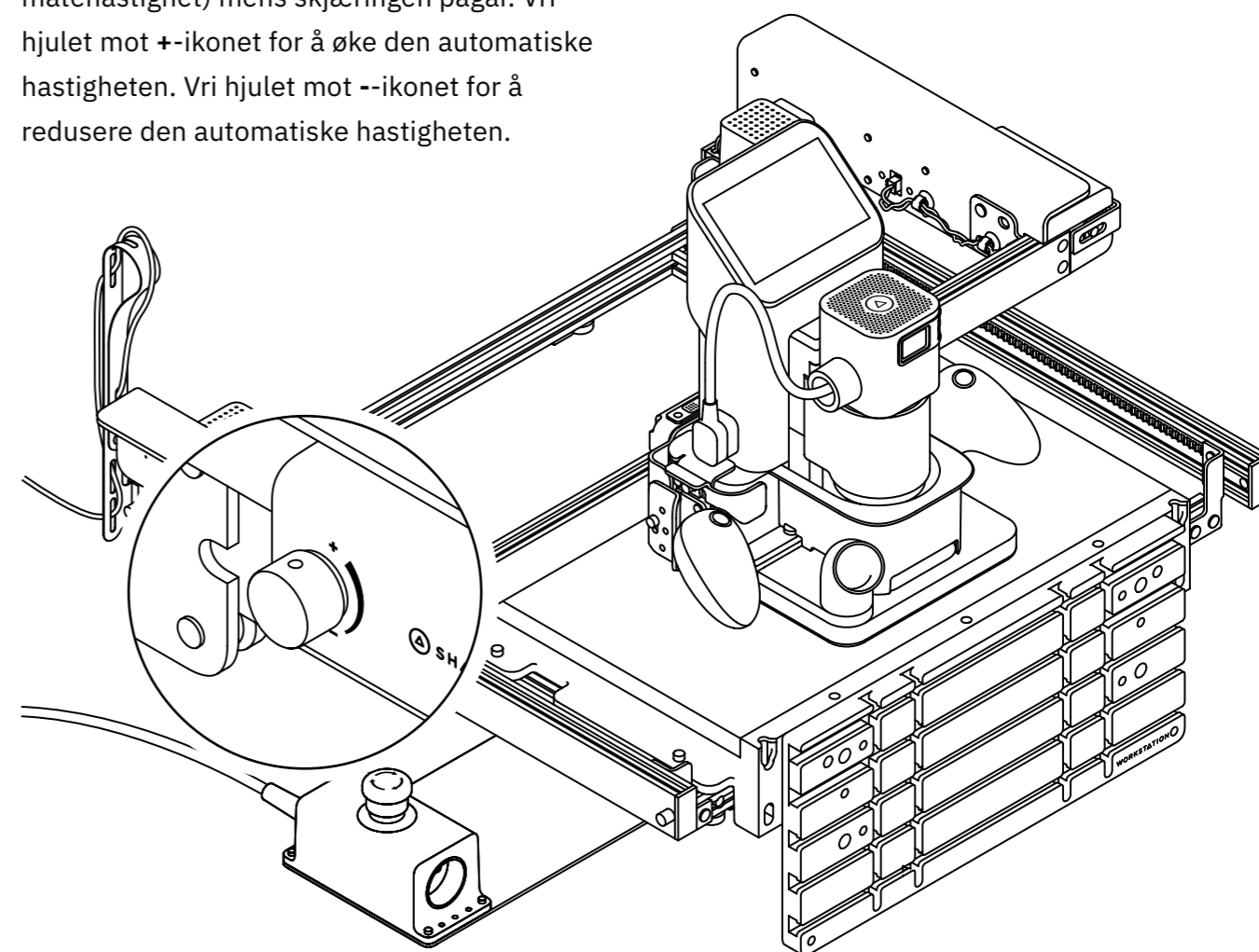
**IKKE BØY SOKKELRAMMEN** – sørg for at føttene er rett under hver nedholdingsbrakett eller tvinge.

Koble til Origin, koble til WiFi, last ned og installer den nyeste systemoppdateringen.

Når du kobler Origin til BenchPilot, vil Origin automatisk koble seg til trådløst. Følg instruksjonene på skjermen når du blir bedt om det for å komme i gang.

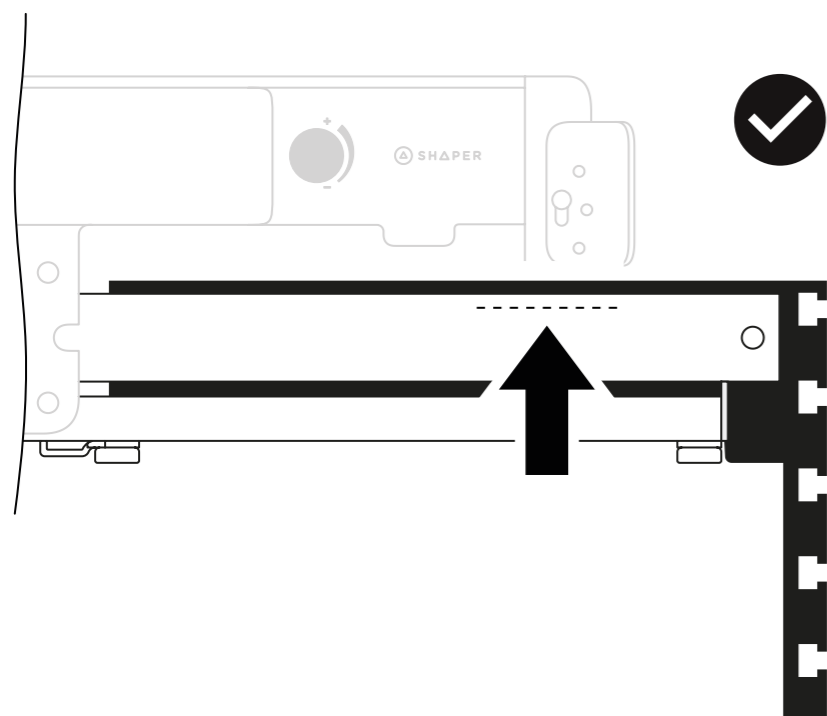


Når Origin er koblet til BenchPilot, kan du bruke dreieknappen på venstre arm til å justere Origins automatiske hastighet (også kjent som matehastighet) mens skjæringen pågår. Vri hjulet mot +-ikonet for å øke den automatiske hastigheten. Vri hjulet mot --ikonet for å redusere den automatiske hastigheten.



## 19.1 Innretting av Workstation (etter behov)

NO

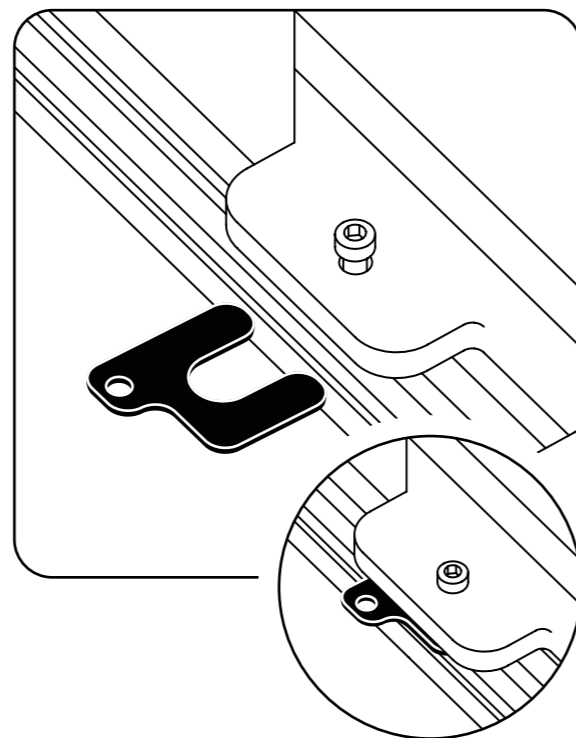
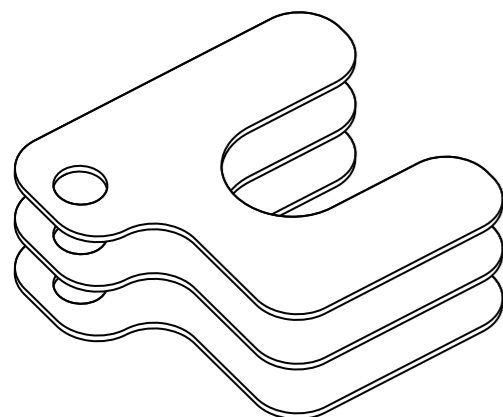


Overflaten til Workstation bør være omtrent parallell med armene på BenchPilot, slik det er vist på illustrasjonen. Det er ikke nødvendig å måle – en rask visuell sjekk er nok til å kontrollere at alt står rett.

### Hvis Workstation ikke står parallell:

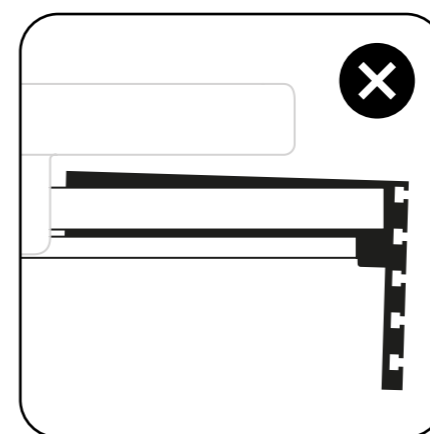
Bruk de medfølgende nivelleringskivene til å justere vinkelen på Workstation. Nivelleringskivene settes inn mellom Workstation og BenchPilots Y-stenger, slik at «U»-formen omslutter festeskruene.

Nivelleringskivene kan settes oppå hverandre etter behov for å få Workstation til å stå parallellt med BenchPilot.

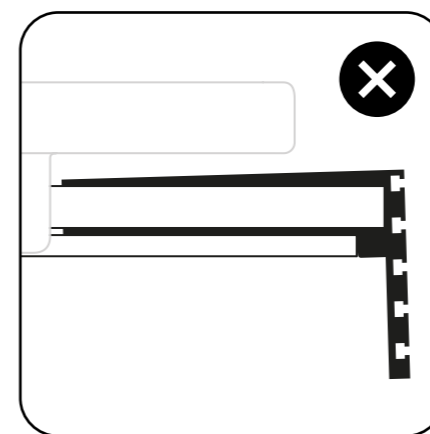
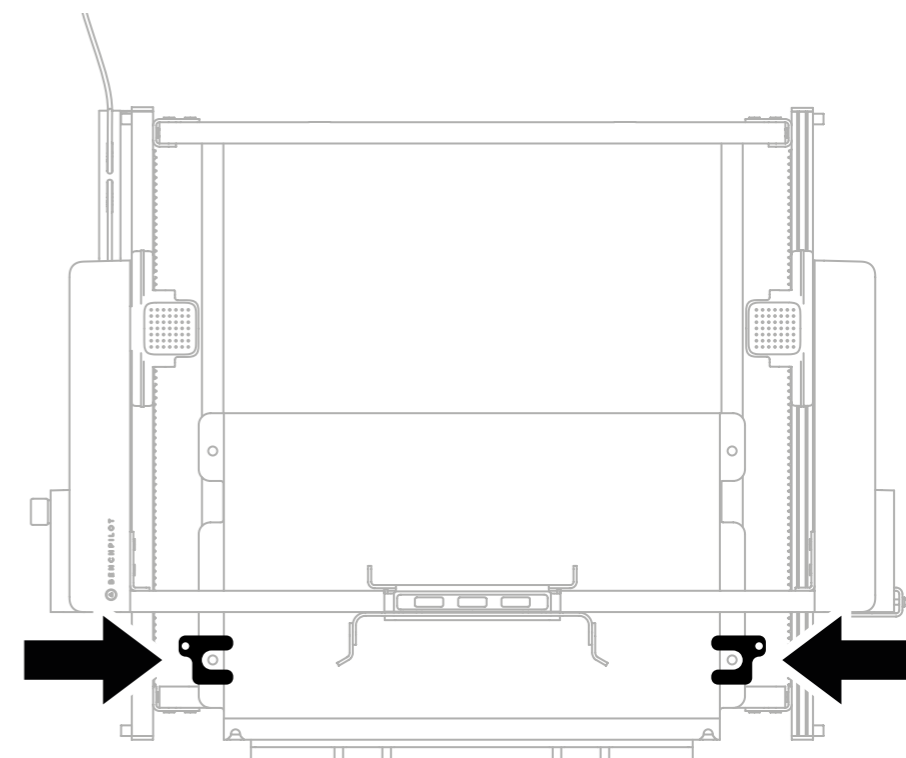


## 19.2 Innretting av Workstation (etter behov)

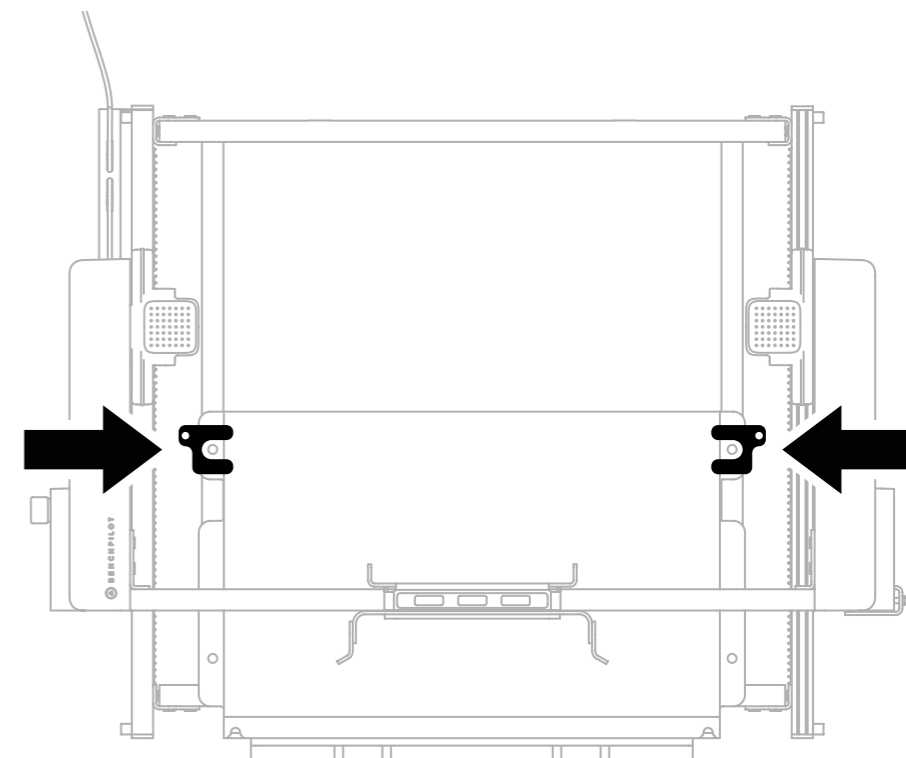
NO



For å justere en Workstation som heller fremover, løsner du festeskruene til Workstation og legger nivelleringskiver under de fremre festeskruene på Workstation.



For å justere en Workstation som heller bakover, løsner du festeskruene til Workstation og legger nivelleringskiver under de bakre festeskruene på Workstation.



**Flere nivelleringskiver må evt. settes oppå hverandre for å få Workstation til å stå parallellt med BenchPilot. Stram festeskruene for å feste nivelleringskivene riktig.**

## 20 Generell informasjon om bruk

NO

BenchPilot **MÅ** festes sikkert til Workbench før bruk.

Shaper BenchPilot er kun designet for bruk med Shaper Origin. Les sikkerhetsanvisningene for Origin før bruk.

Bruk kun Shaper Origin med fingerbeskyttelsen montert.

Bruk en støvsuger til å fjerne støv fra BenchPilot etter hver bruk. Sørg for å fjerne støv fra skinnene på rammen som hjulene kjører på.

Det kan bli nødvendig å stramme reimen fra tid til annen. Se trinn 10 for instruksjoner.

Bruk alltid øye- og hørselsvern når du bruker Origin eller Origin+BenchPilot.

La **ALDRI** BenchPilot kjøre uten tilsyn.

**ALDRI** smør portalthjulene eller skinnen hjulet går på. Hjulene er selvsmørende.

Hold domino-markørene på toppen av tverrstagsvognen fri for sagflis/rester for å forhindre at Origin får tilkoblingsproblemer med BenchPilot. Ikke bruk flytende rengjøringsmiddel.

En LED-lampe finnes på baksiden av venstre arm. Denne lampen indikerer hvilken driftsmodus BenchPilot er i.

### Konstant hvitt lys

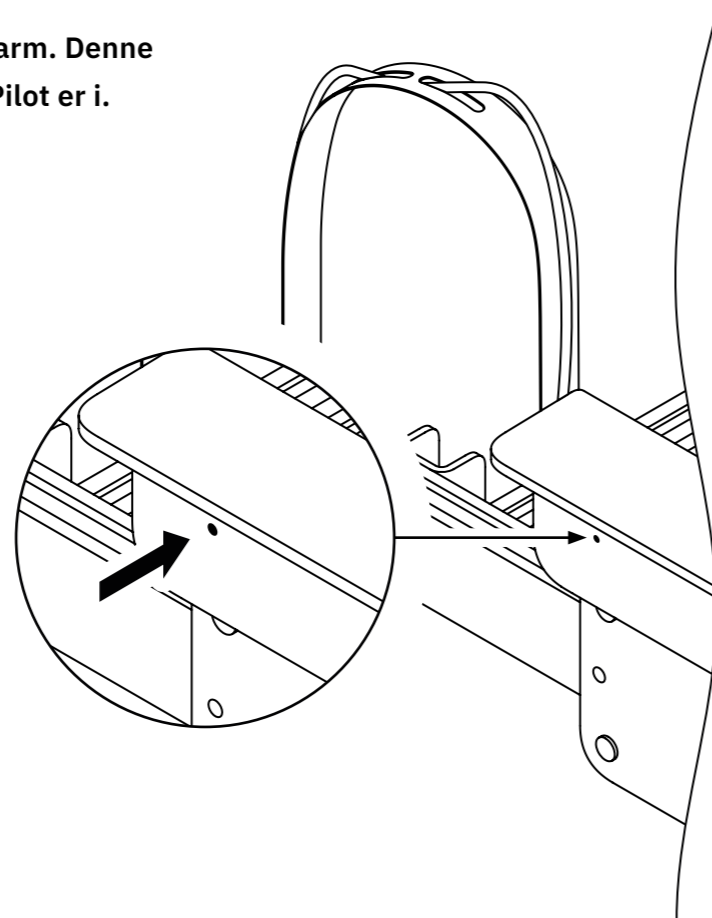
BenchPilot er koblet til en Origin-enhet i nærheten.

### Blinkende hvitt lys

BenchPilot søker etter Origin-enhet i nærheten for tilkobling.

### Blinkende rødt lys

BenchPilot har opplevd en systemfeil. Ta kontakt med Shapers kundestøtte hvis problemet vedvarer.



Besøk vårt hjelpesenter for mer informasjon om oppsett og bruk av BenchPilot med Origin.

[support.shapertools.com/benchpilot](https://support.shapertools.com/benchpilot)

Tilbehør og forbruksvarer til Shaper-produkter:  
[shapertools.com/accessories](https://shapertools.com/accessories)

Hjelp og feilretting:  
[support.shapertools.com](https://support.shapertools.com)



Denne bruksanvisningen er tilgjengelig på flere språk.

[shapertools.com/bp-manual-languages](https://shapertools.com/bp-manual-languages)

Reservedeler til Shaper-produkter:  
[shapertools.com/spare-parts](https://shapertools.com/spare-parts)

Patentinformasjon:  
[shapertools.com/patents](https://shapertools.com/patents)

© 2025 Shaper Tools, Inc.

SHAPER ORIGIN, SHAPERHUB, SHAPER og logoen Shaper og kun logoen Shaper (sirkelformet og trekantet logo) er varemerker som tilhører Shaper Tools, Inc., registrert i USA og/eller andre jurisdiksjoner. BenchPilot, BitWasher, Shaper Tape & Design og Shaper Trace & Design er varemerker som tilhører Shaper Tools, Inc. Med enerett.

[shapertools.com](https://shapertools.com)

**Shaper Tools, Inc.**  
724 Brannan St.  
San Francisco, CA 94103, USA

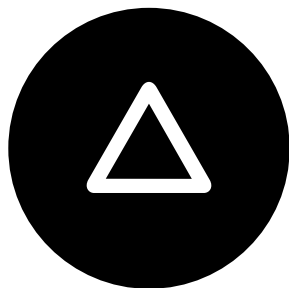
**Shaper Tools, GmbH**  
Dieselstraße 26  
70771 Leinfelden-Echterdingen, Tyskland

**Representert i Storbritannia av:**  
Authorised Rep Compliance Ltd.  
ARC House, Thurnham, Lancaster, LA2 0DT, UK  
[www.arc.compliance.com](https://www.arc.compliance.com)

### Miljø

Hvis du ønsker informasjon om hvordan du resirkulerer dette produktet på riktig måte, og å få vite mer om Shapers engasjement for miljøbevisst design og produksjon, kan du besøke:  
[shapertools.com/environment](https://shapertools.com/environment).





S H Δ P E R

