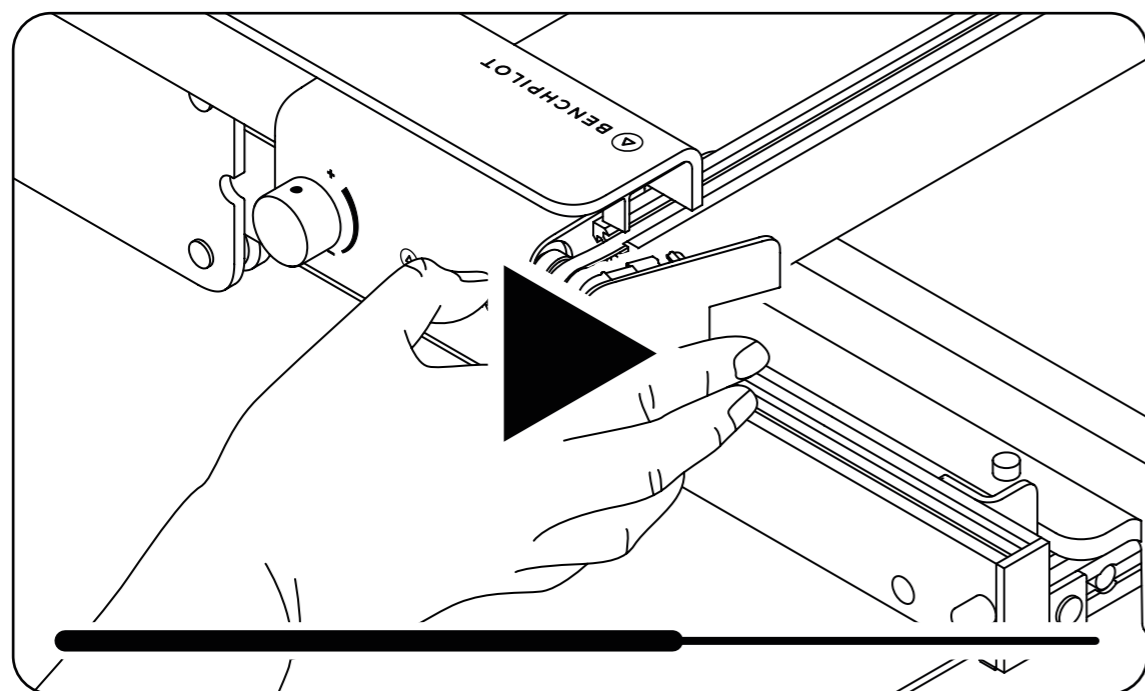


Shaper BenchPilot

Kokkupaneku- ja kasutusjuhend

Saadaval on juhendvideo



Skanni QR-kood või mine veebilehele
shapertools.com/benchpilot-video,
et näha kokkupaneku juhendvideot.

1-AASTANE GARANTII

On igal BenchPilotil

+ 1 AASTA PIKENDUST

Kui registreerid oma BenchPiloti veebilehel
shapertools.com/register/benchpilot



Registreeri oma BenchPilot veebilehel shapertools.com/register/benchpilot ja saad kaheaastase garantii. Rakenduvad tingimused.

Sisukord

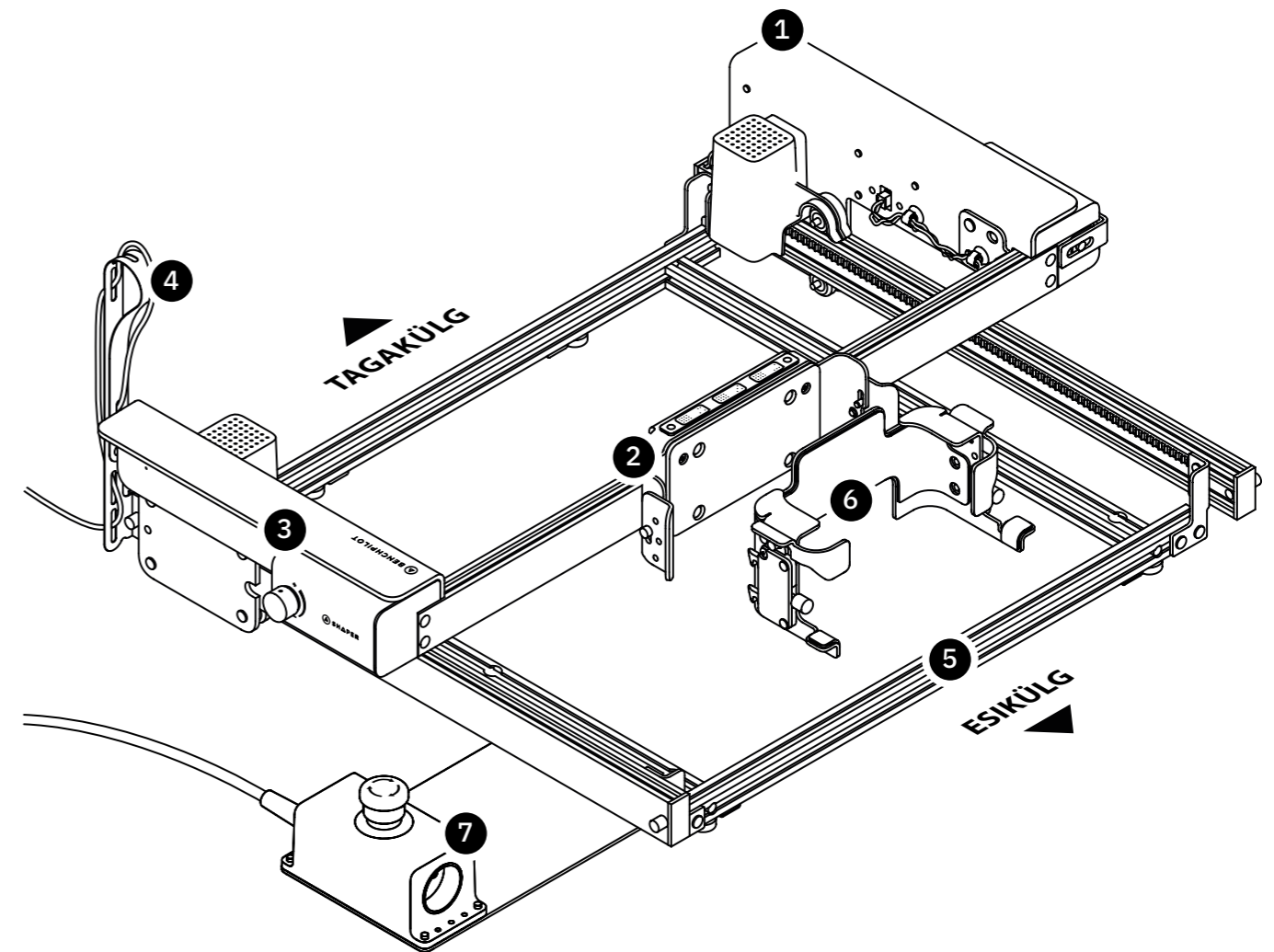
LK5-6	Ehitus
LK7-10	Osade loend
LK11	Kinnitusvahendid ja montaažitööriistad
LK12	1. Alusraami osade paigutamine
LK13	2. T-mutrite sisestamine
LK14	3. Alusraami kokkupanek
LK15	4. Alusraami ümberpööramine
LK16-17	5. Jalgade paigaldamine
LK18	6. Hädaseiskamislüliti toendi paigaldamine
LK19-22	7. Varraste paigaldamine
LK23	8. Workstationi paigaldamine
LK24	9. Risttala klambrite paigaldamine
LK25-33	10. Risttala paigaldamine
LK34	11. Hädaseiskamislüliti paigaldamine
LK35-38	12. Origini hoidiku paigaldamine
LK39-41	13. Origini ühendamine BenchPilotiga
LK42	14. Origini eraldamine BenchPilotist
LK43-45	15. Alalisvoolukaabli tõmbetõkise paigaldamine
LK46	16. Ühenduskeem
LK47-48	17. BenchPiloti tööpingi külge kinnitamine
LK49	18. Origini kasutamine BenchPilotiga
LK50-51	19. Workstationi rihtimine (vajaduse korral)
LK52	20. Üldine kasutusteave

 **HINNANGULINE KOKKUPANEKUAEG: 90 MINUTIT**

Shaper BenchPilot on ette nähtud käitamiseks ainult Shaper Originiga ja kasutamiseks ühilduvate Shaperi tarvikutega. Seda ei tohi kasutada konfiguratsioonides, mille jaoks see ei ole mõeldud.



Hoiatus! Loe läbi kõik elektritööriistaga kaasas olevad ohutusnõuded ja juhised ning tutvu kõigi jooniste ja spetsifikatsioonidega. Ohutusjuhendis kirjeldatud mistahes juhise eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused. **Hoia kõik hoiatused ja juhised hilisemaks kasutamiseks alles.**



1
Parempoolne varras

2
Risttala
Koos Origini
ühenduskelguga

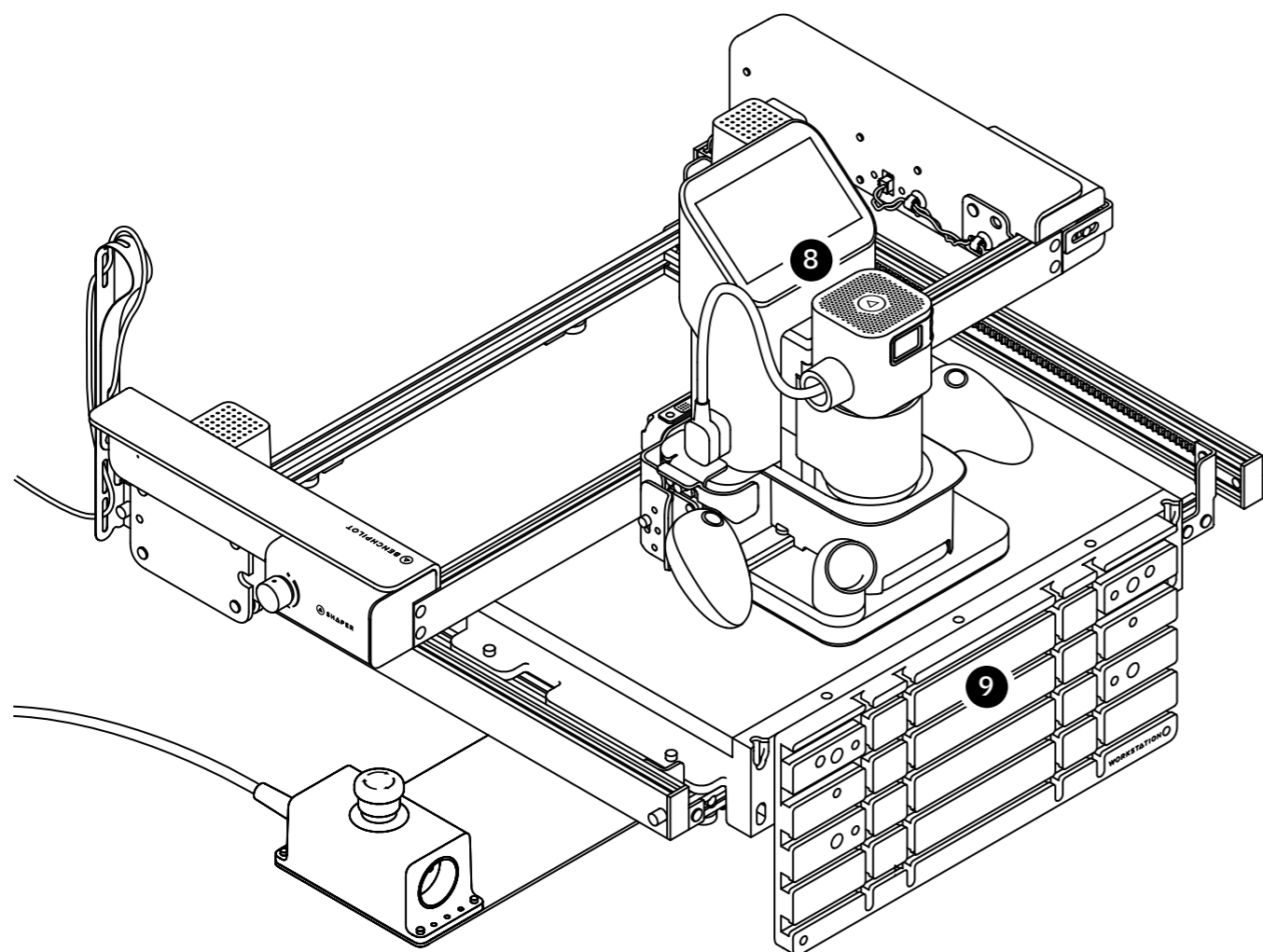
3
Vasakpoolne varras
Koos automaatkiiruse
regulaatoriga

4
Alalisvoolukaabel
Läheb läbi alalisvoolukaabli
tõmbetõkise

5
Alusraami koost
Hõlmab X-talasisid (2 tk)
ja Y-talasisid (2 tk)

6
Origini hoidik
Ühendatud on vasak- ja
parempoolne õlgklamber

7
Hädaseiskamislüliti
Kinnitatud hädaseiskamis-
lüliti toendile



8

Shaper Origin

Paigaldatud Origini hoidikusse,
ühendatud BenchPilotiga

9

Shaper Workstation

Paigaldatud BenchPiloti
alusraami koostule

MÄRKUS.

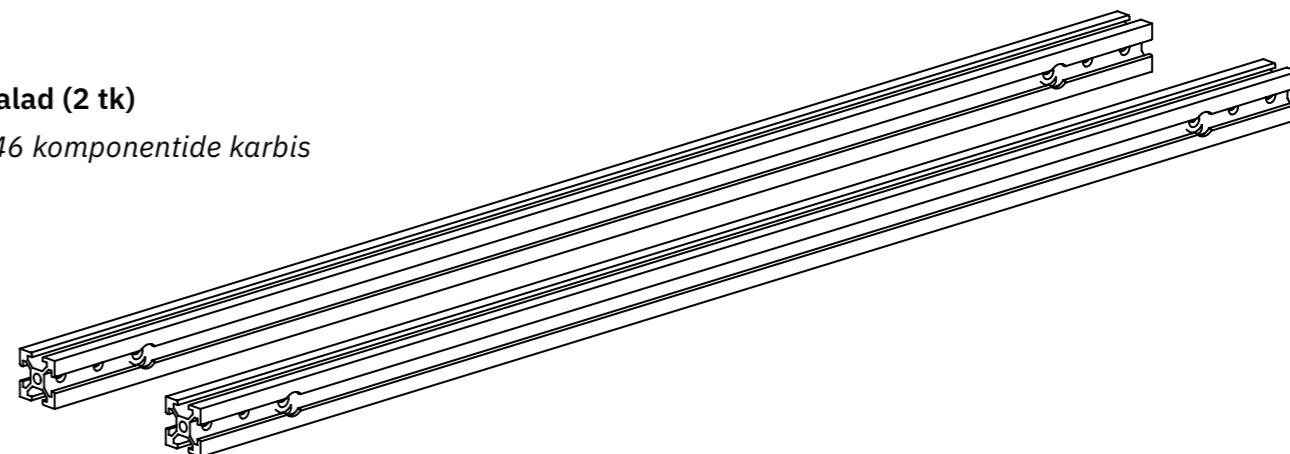
Joonisel ei ole toiteplokki.
Vt 16. sammu „Ühenduskeem“.

MÄRKUS.

Shaper Origin ja Shaper
Workstation on müügil eraldi.

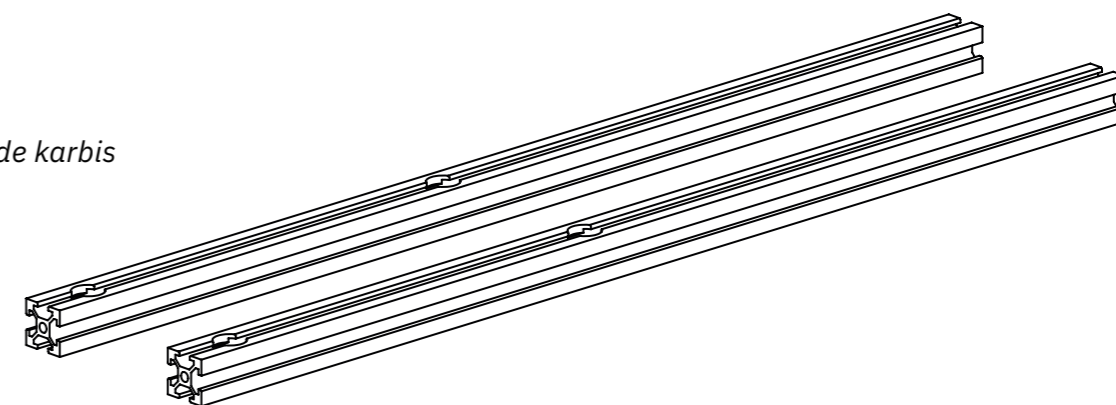
X-talad (2 tk)

BP46 komponentide karbis



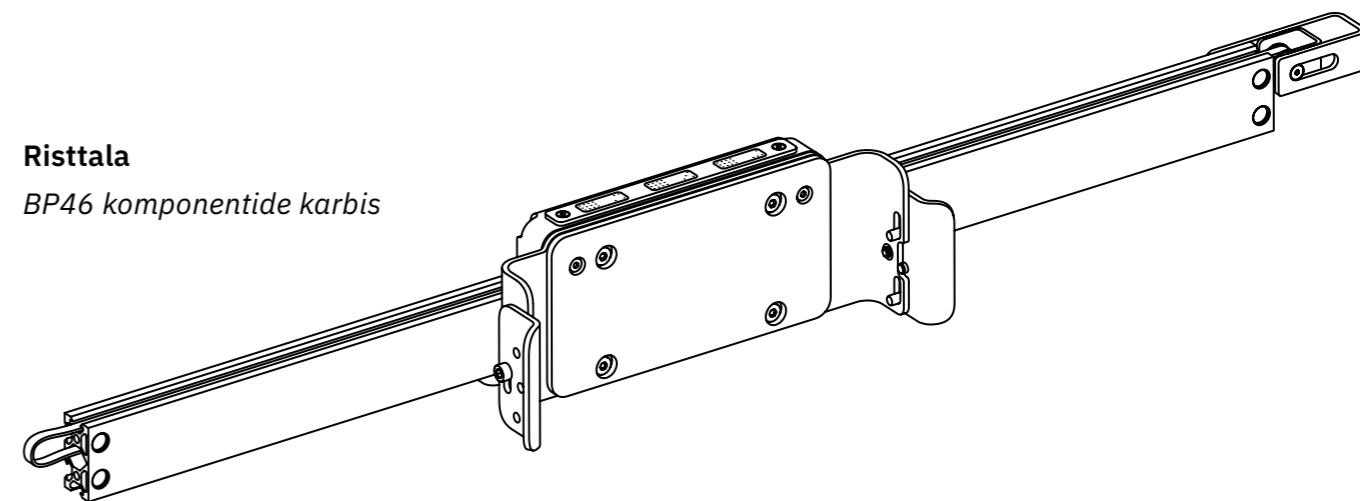
Y-talad (2 tk)

Põhikomponentide karbis

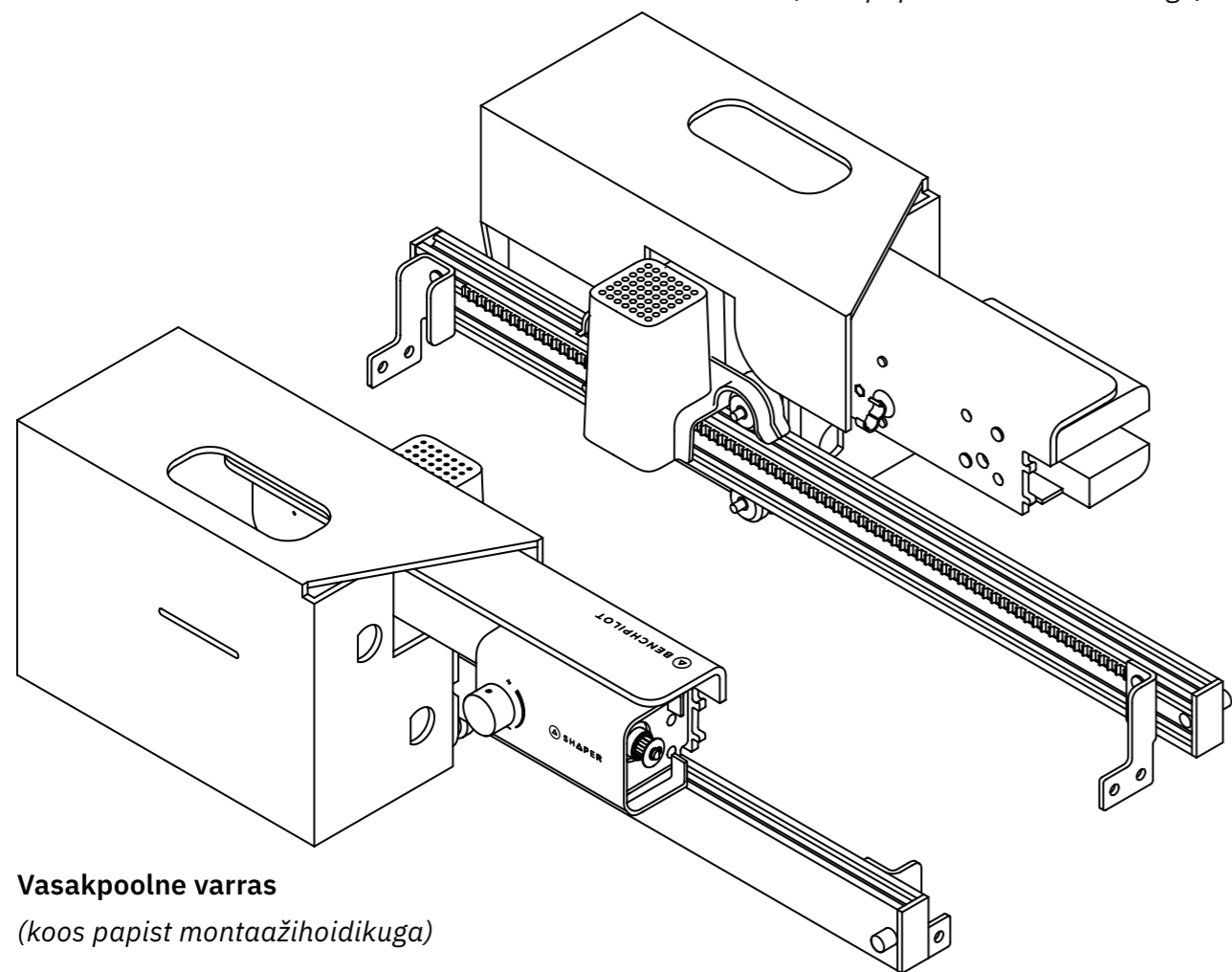


Risttala

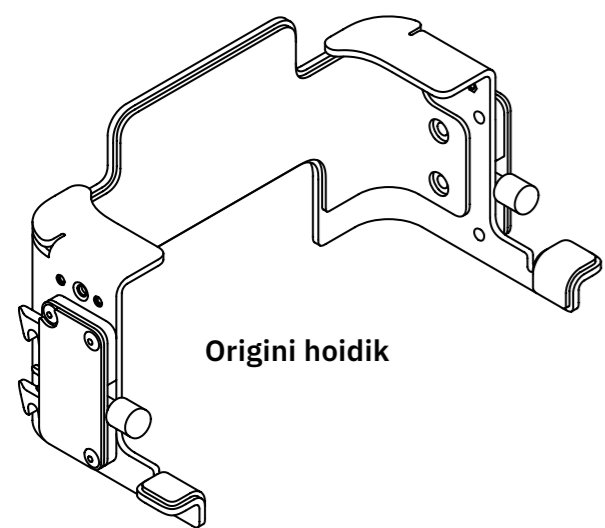
BP46 komponentide karbis



Parempoolne varras
(koos papist montaažihoidikuga)

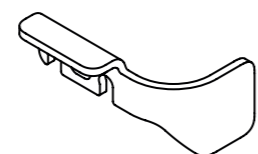


Vasakpoolne varras
(koos papist montaažihoidikuga)



Origini hoidik

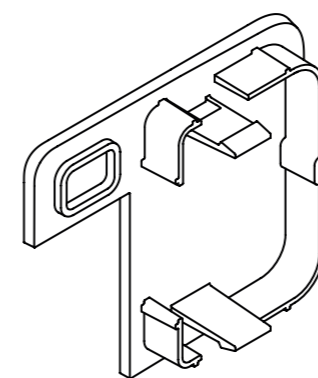
**Vasakpoolne
õlgklamber**



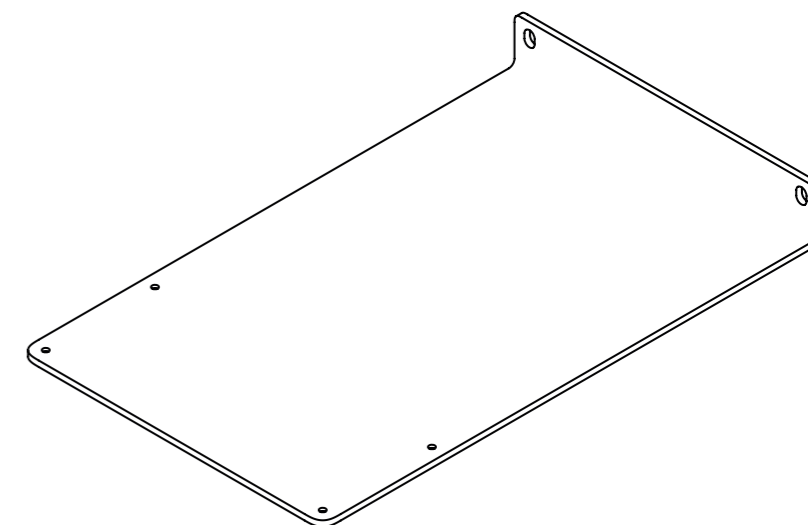
**Parempoolne
õlgklamber**



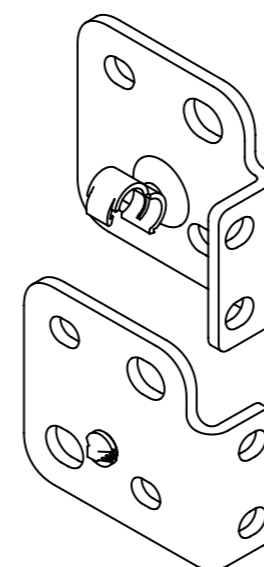
*Kõik ülalpool loetletud osad
asuvad põhikomponentide kassis.*



Vasakpoolse varda kate

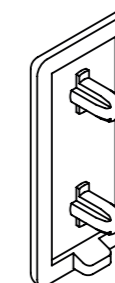


**Hädaseiskamislüli
toend**

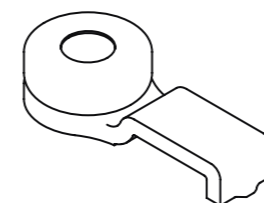


**Parempoolne risttala
klamber**

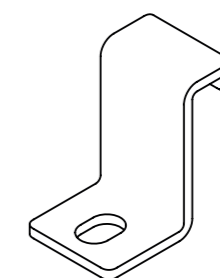
**Vasakpoolne risttala
klamber**



Otsakork (1 tk)
(3 korki on eelpaigaldatud)

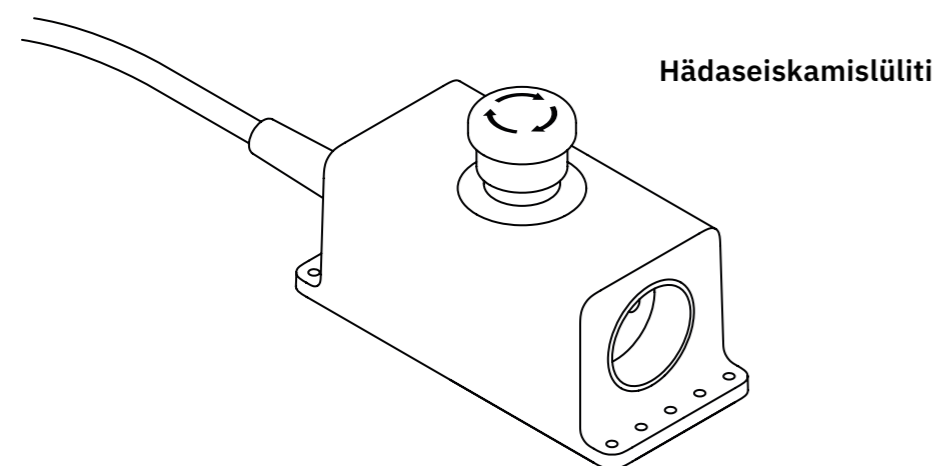


Jalad (6 tk)

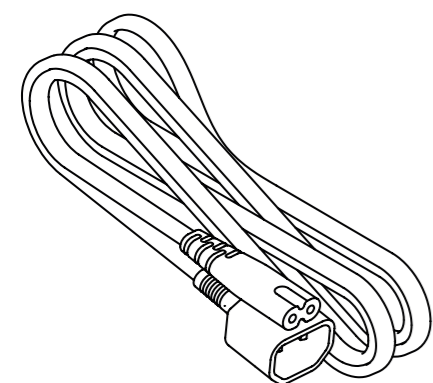


Allhoidmisklamber (4 tk)

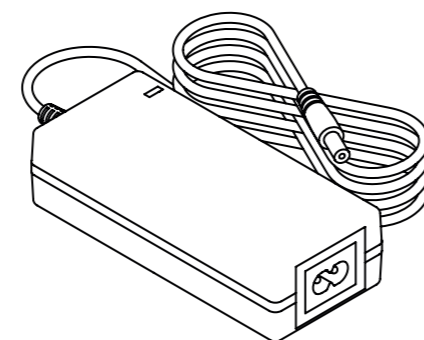
*Kõik ülalpool loetletud osad
asuvad põhikomponentide kassis.*



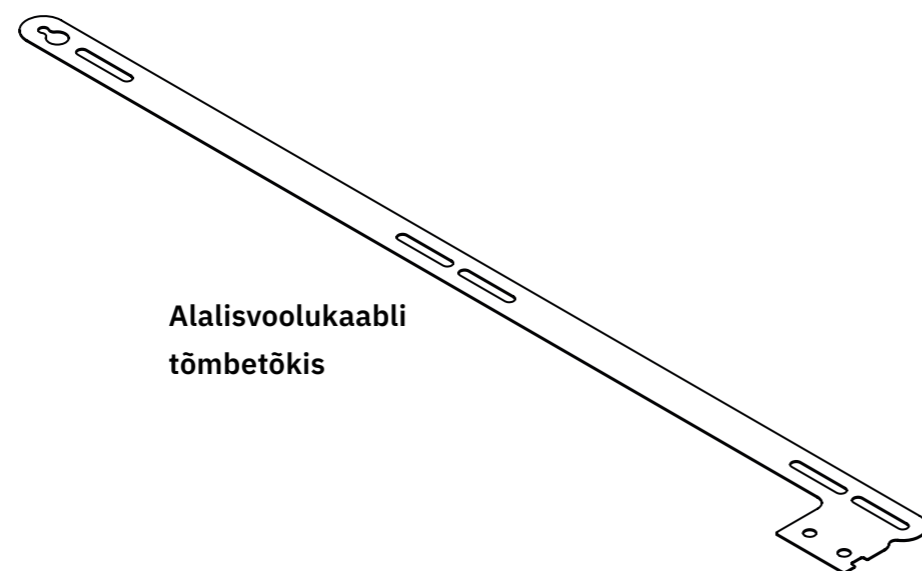
Hädaseiskamislüliti



Toiteploki
vahelduvvoolukaabel

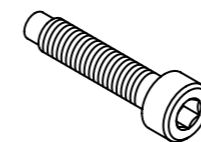


BenchPiloti toiteplokk

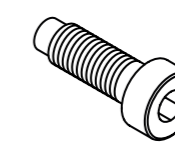


Alalisvoolukaabli
tõmbetõkis

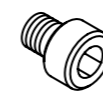
*Kõik ülalpool loetletud osad
asuvad põhikomponentide kabis.*



Kruvi A
(12 tk + 1 tk varuks)
4 mm kuuskantvõti



Kruvi B
(16 tk + 1 tk varuks)
4 mm kuuskantvõti



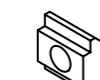
Kruvi C
(4 tk + 2 tk varuks)
4 mm kuuskantvõti



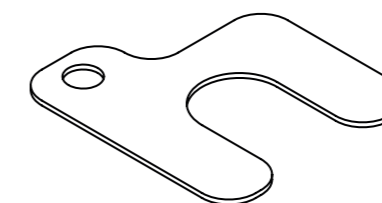
Kruvi D
(4 tk + 1 tk varuks)
2,5 mm kuuskantvõti



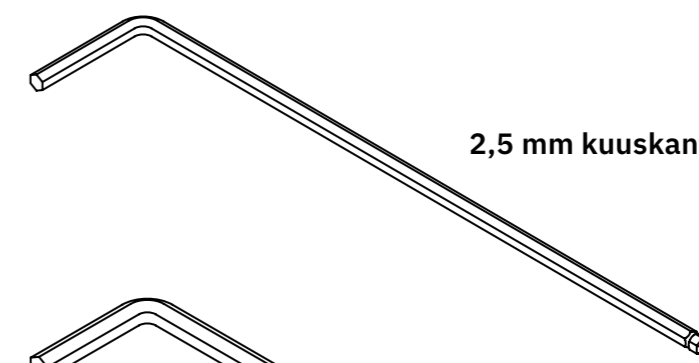
Kruvi E
(2 tk + 1 tk varuks)
2,5 mm kuuskantvõti



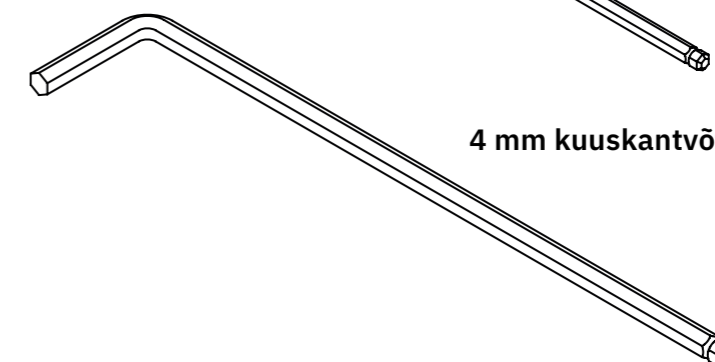
M5 T-mutrid
(2 tk + 1 tk varuks)
Sobib kruviga C



Tasandusdetailid (20 tk)



2,5 mm kuuskantvõti



4 mm kuuskantvõti

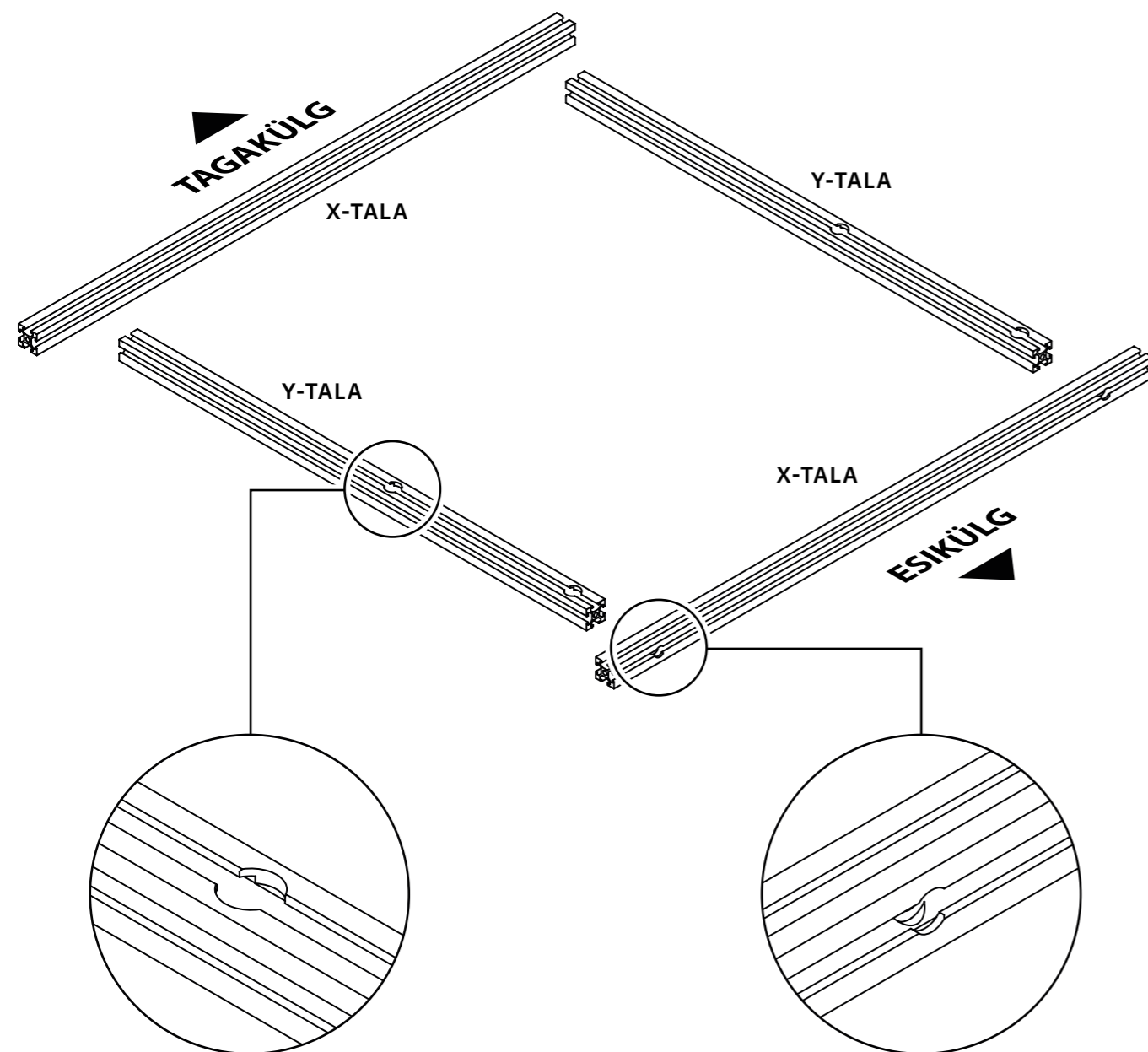
*Kõik kinnitusvahendid ja montaažitööriistad
on põhikomponentide kabis.*

1 Alusraami osade paigutamine

ET

Vajalikud osad

- X-talad (2 tk) BP46 komponentide karbis
- X-talad (2 tk) Põhikomponentide karbis



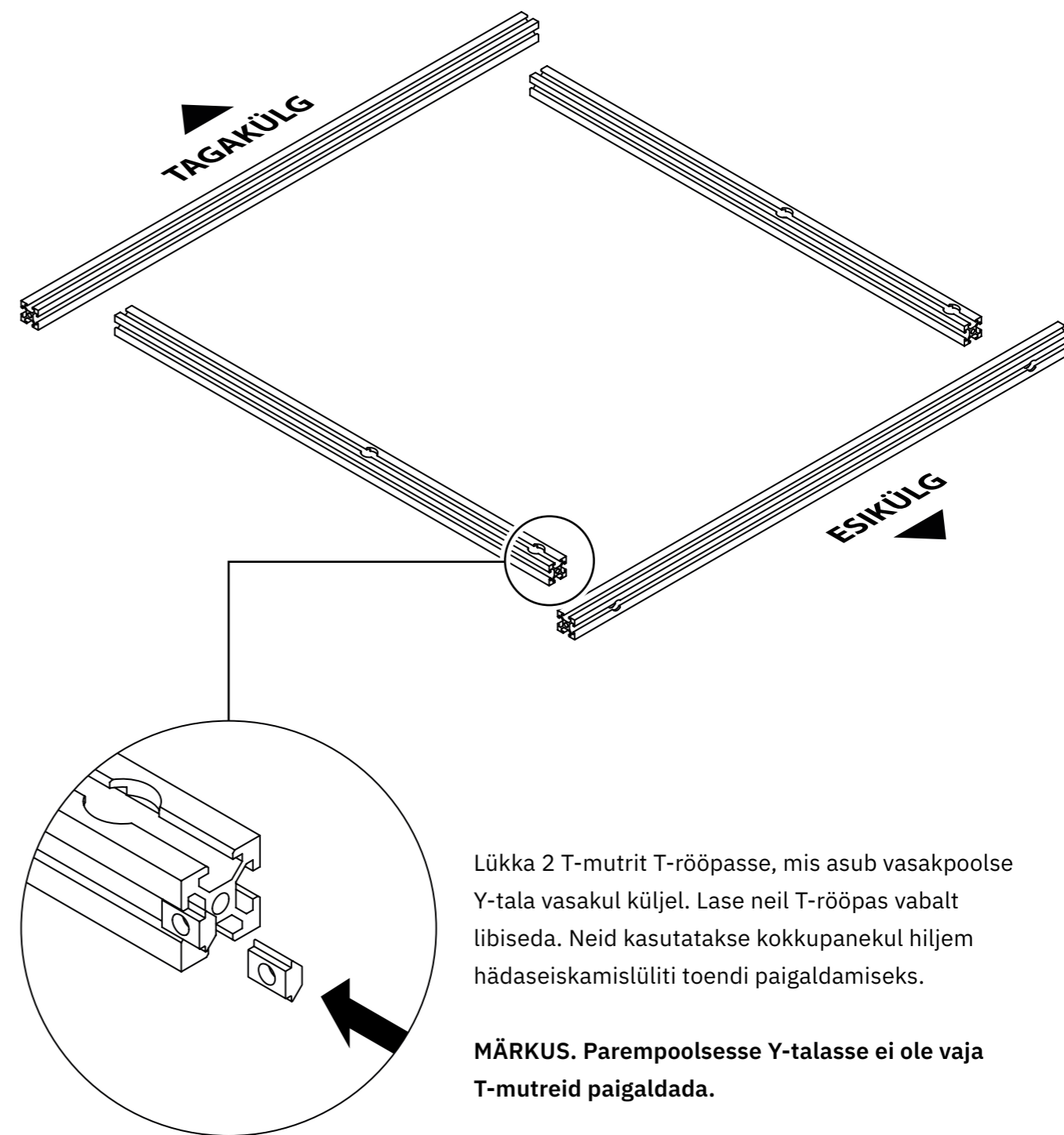
Mõlema Y-tala kaks ava peavad olema alusraami koostu ESİKÜLJE suunas. Mõlemal Y-talal peavad iga ava süvistatud avaused olema suunatud ÜLES.

X-talade süvistatud avad peavad olema suunatud VÄLJAPOOLE.

2 T-mutrite sisestamine

ET

Vajalikud kinnitusvahendid



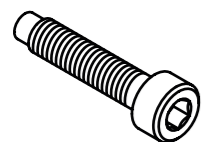
Lüčka 2 T-mutrit T-rööpasse, mis asub vasakpoolse Y-tala vasakul küljel. Lase neil T-rööpas vabalt libiseda. Neid kasutatakse kokkupanekul hiljem hädaseiskamislüliti toendi paigaldamiseks.

MÄRKUS. Parempoolsesse Y-talasse ei ole vaja T-mutreid paigaldada.

3 Alusraami kokkupanek

ET

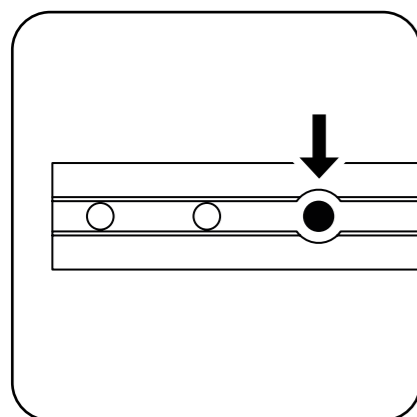
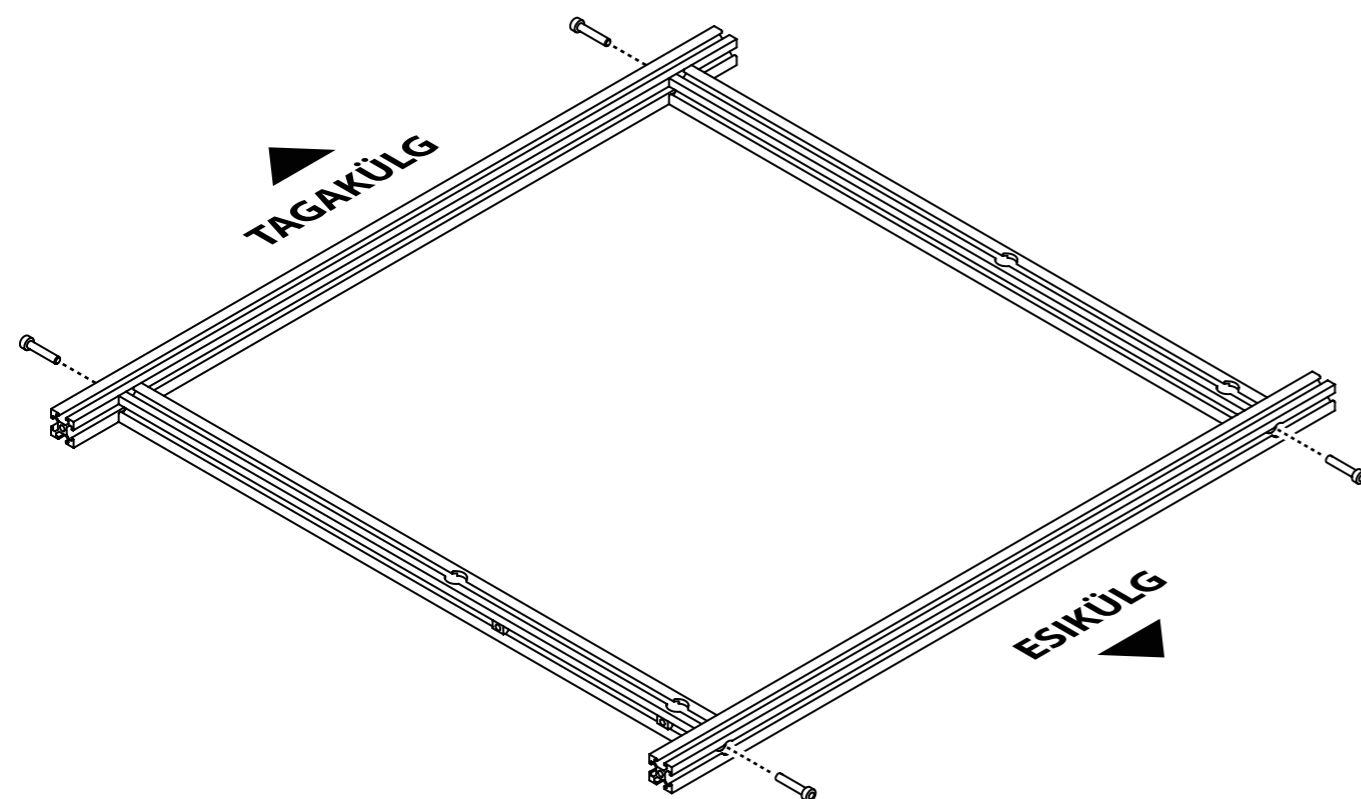
Vajalikud kinnitusvahendid



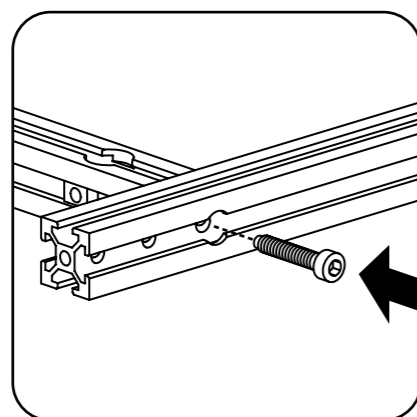
Kruvi A (4 tk)
4 mm
kuuskantvõti



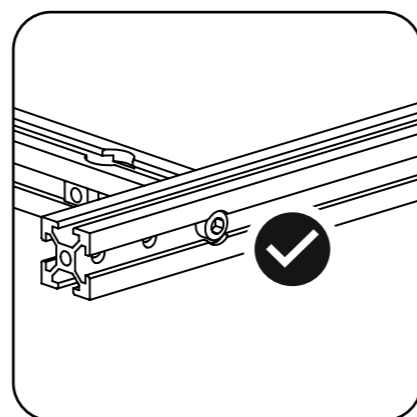
Toimi nii, et kruvide keermed läheksid õigesti paika. Keera kõik kruvid esmalt sõrmedega kinni. Kui kõik kruvid on sisestatud, pinguta need kinni kuuskantvõtmega.



Leia X-talade mõlemas otsas seespool asuv 3. ava.



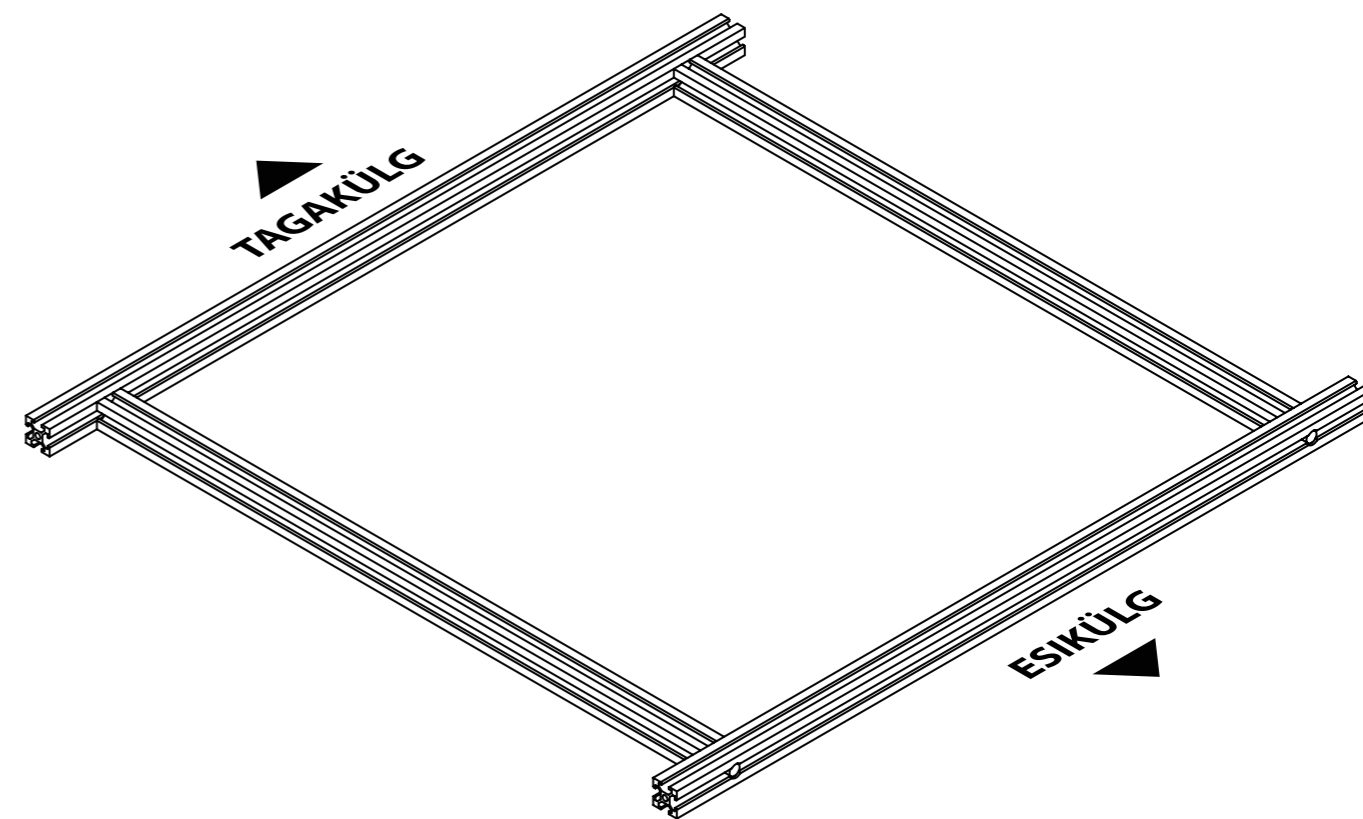
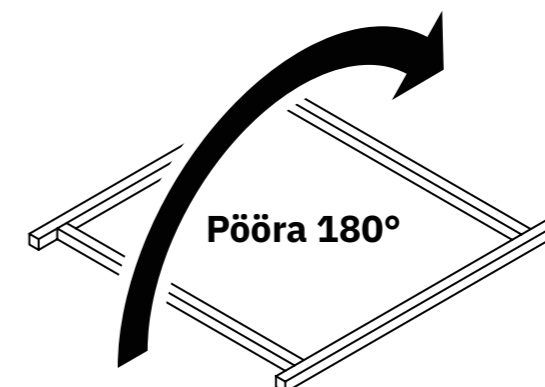
Kruvi X-talad ja Y-talad kokku, kasutades nelja kruvi A.



Kõik kruvid peavad olema süvistatud avades X-talade välisküljega ühetasa või sellest allpool.

4 Alusraami koostu ümberpööramine

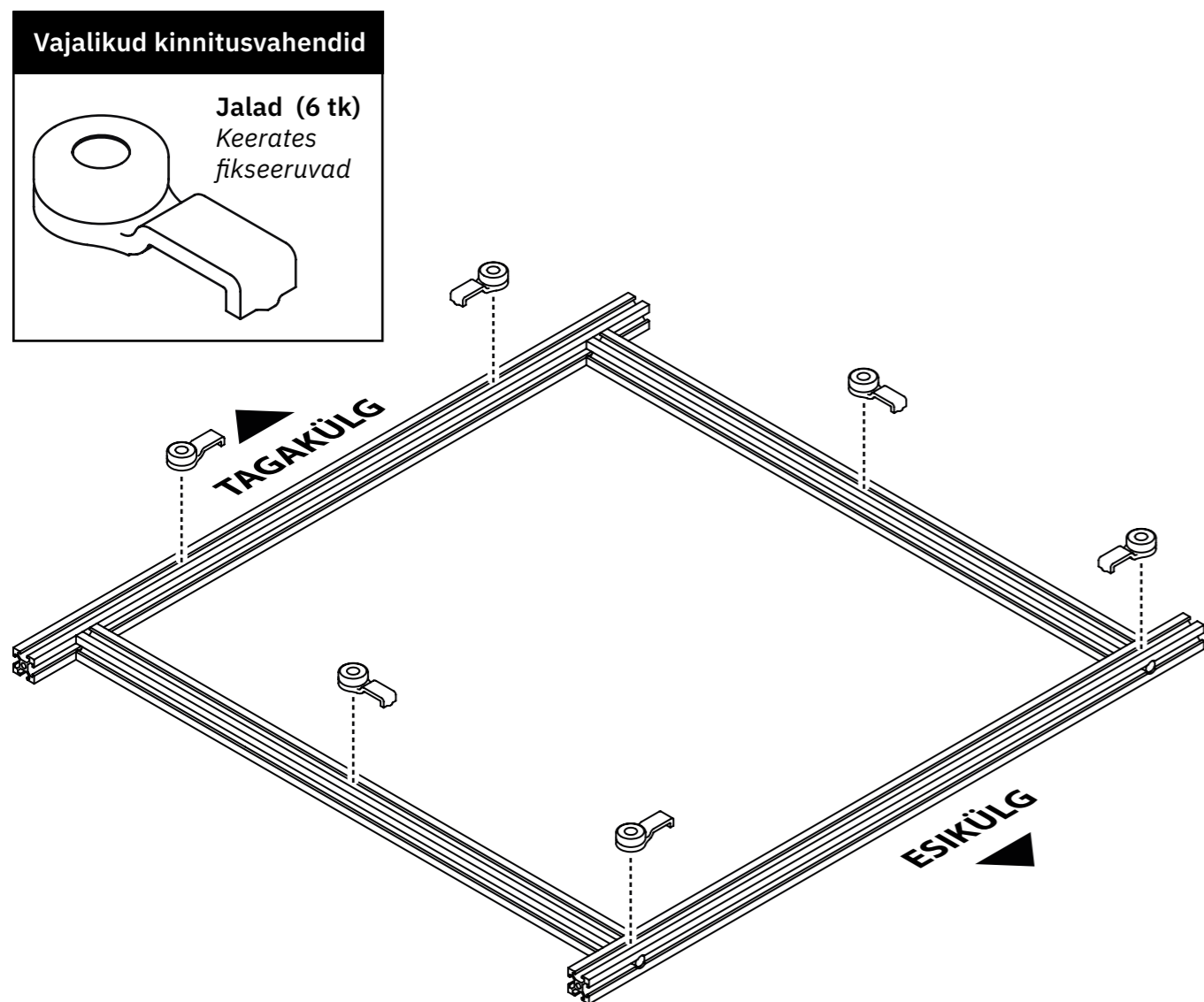
ET



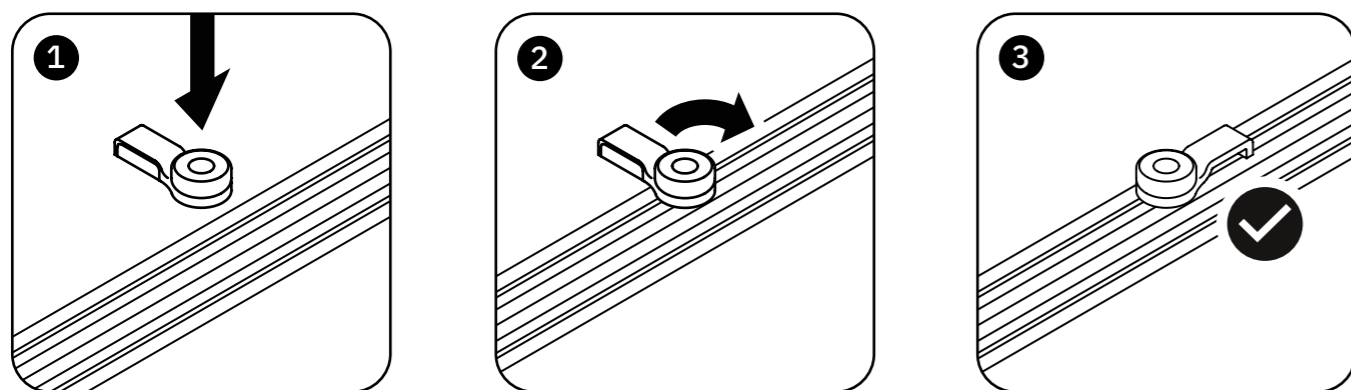
Pööra alusraami koost ümber, et pääseksid ligi X-talade ja Y-talade alumisele küljele.

5.1 Jalgade paigaldamine

ET

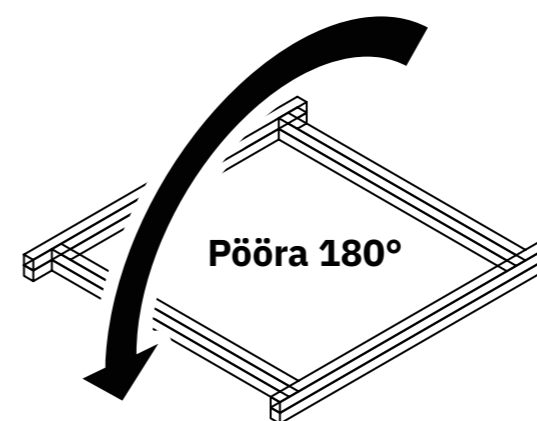


Paigaldage jalad X-talade ja Y-talade alumisel küljel olevasse T-rööpasse. Fikseerimiseks keerake neid 90 kraadi.



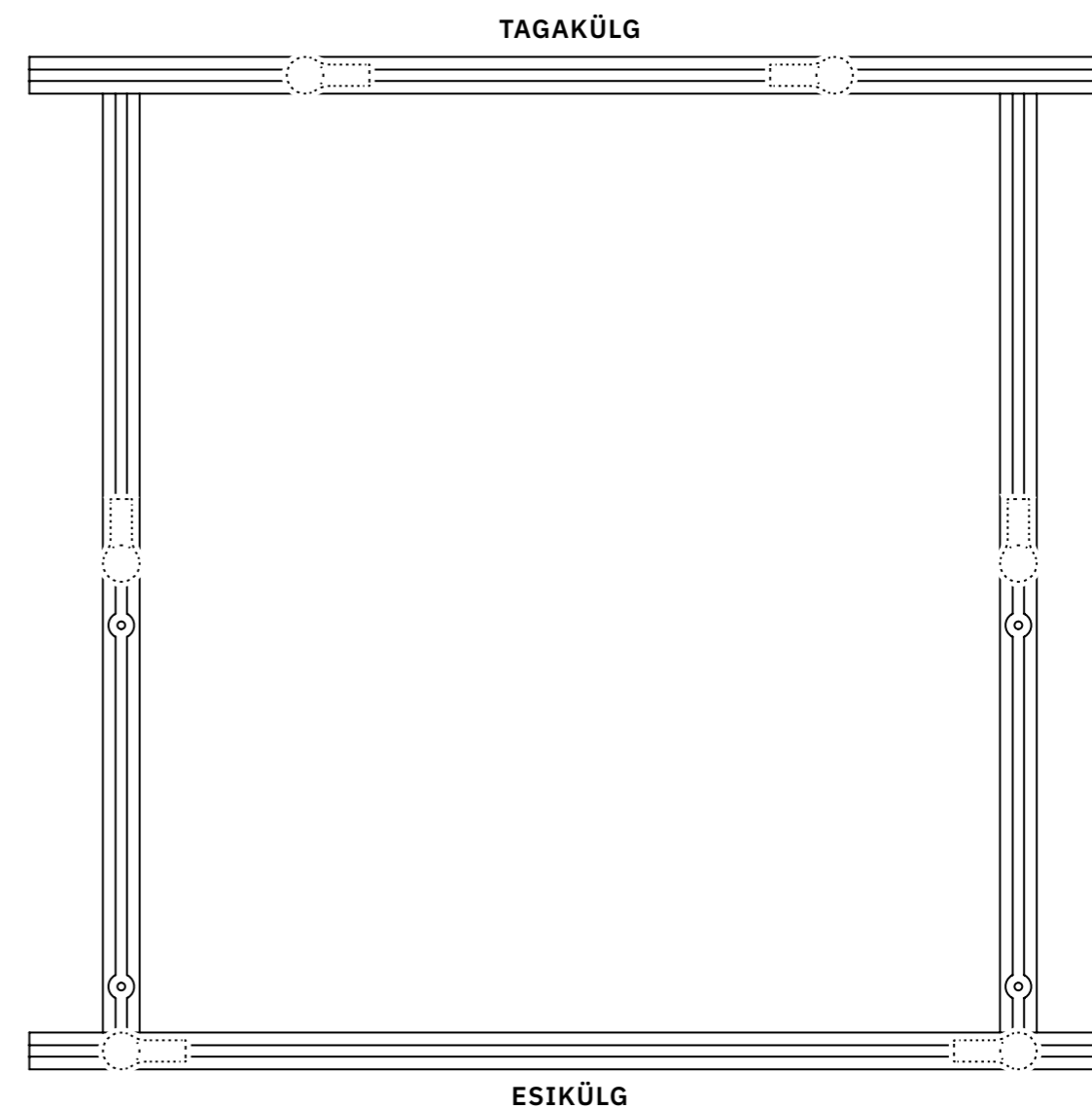
5.2 Jalgade paigaldamine (jätkub)

ET



Pööra alusraami koost parempoolsest küljest ümber, nii et koost seisaks jalgadega sinu tööpingil. Vaata alusraami koostu ülevalt poolt ja kontrolli, kas jalgade paigutus ühtib ligikaudu alloleva joonisega.

Jalgade paigutus võib erineda olenevalt sellest, kuhu sa paigutad allhoidmisklambrid (või oma klambrid), mis on mõeldud BenchPiloti tööpingi külge kinnitamiseks. Lisateavet vt [17. sammust](#).



6 Hädaseiskamislüliti toendi paigaldamine

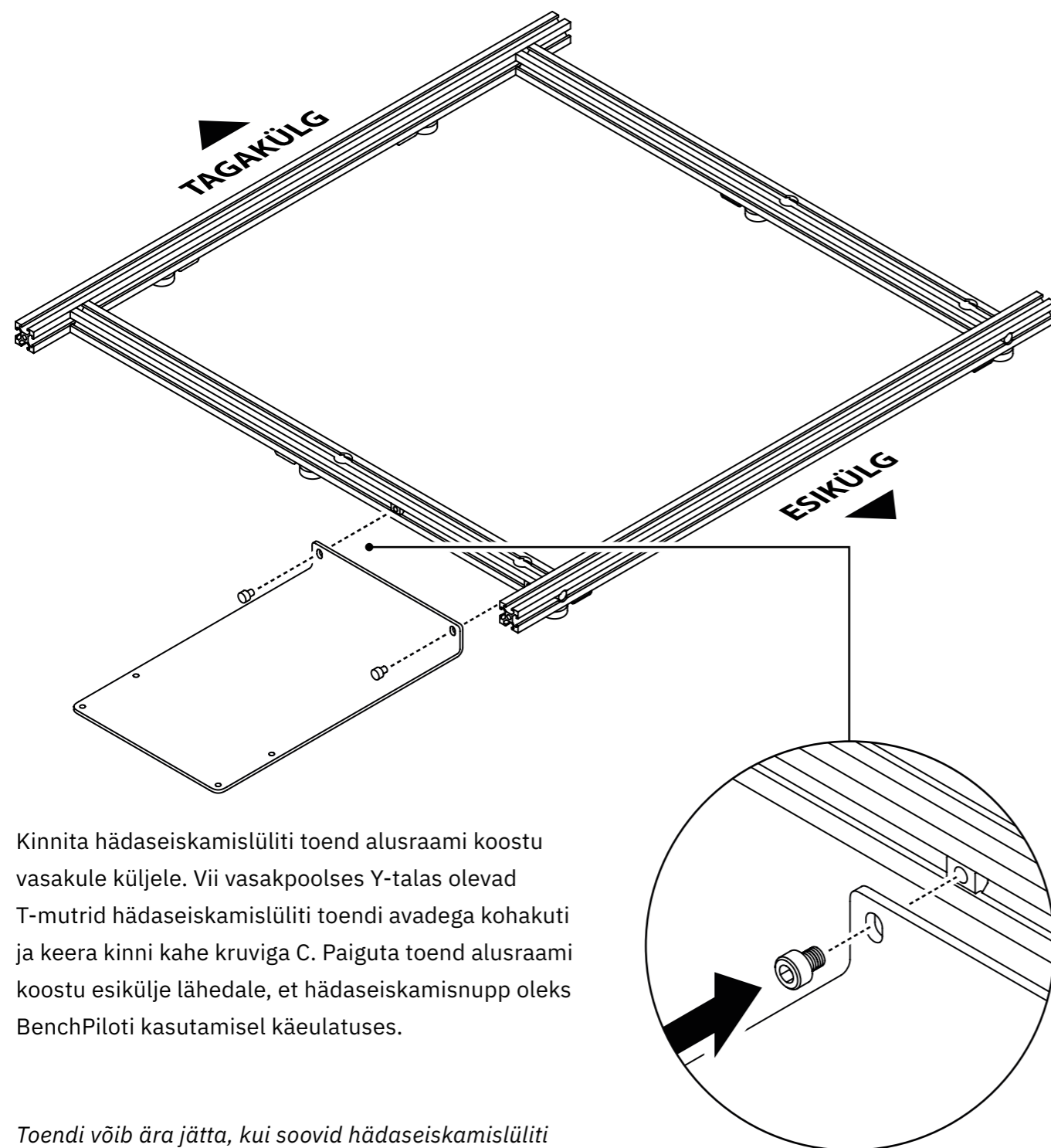
ET

Vajalikud osad

- Hädaseiskamislüliti toend

Vajalikud kinnitusvahendid

- Kruvi C (2 tk)
4 mm kuuskantvõti



Kinnita hädaseiskamislüliti toend alusraami koostu vasakule küljele. Vii vasakpoolses Y-talas olevad T-mutrid hädaseiskamislüliti toendi avadega kohakuti ja keera kinni kahe kruviga C. Paiguta toend alusraami koostu esikülje lähedale, et hädaseiskamisnupp oleks BenchPiloti kasutamisel käeulatuses.

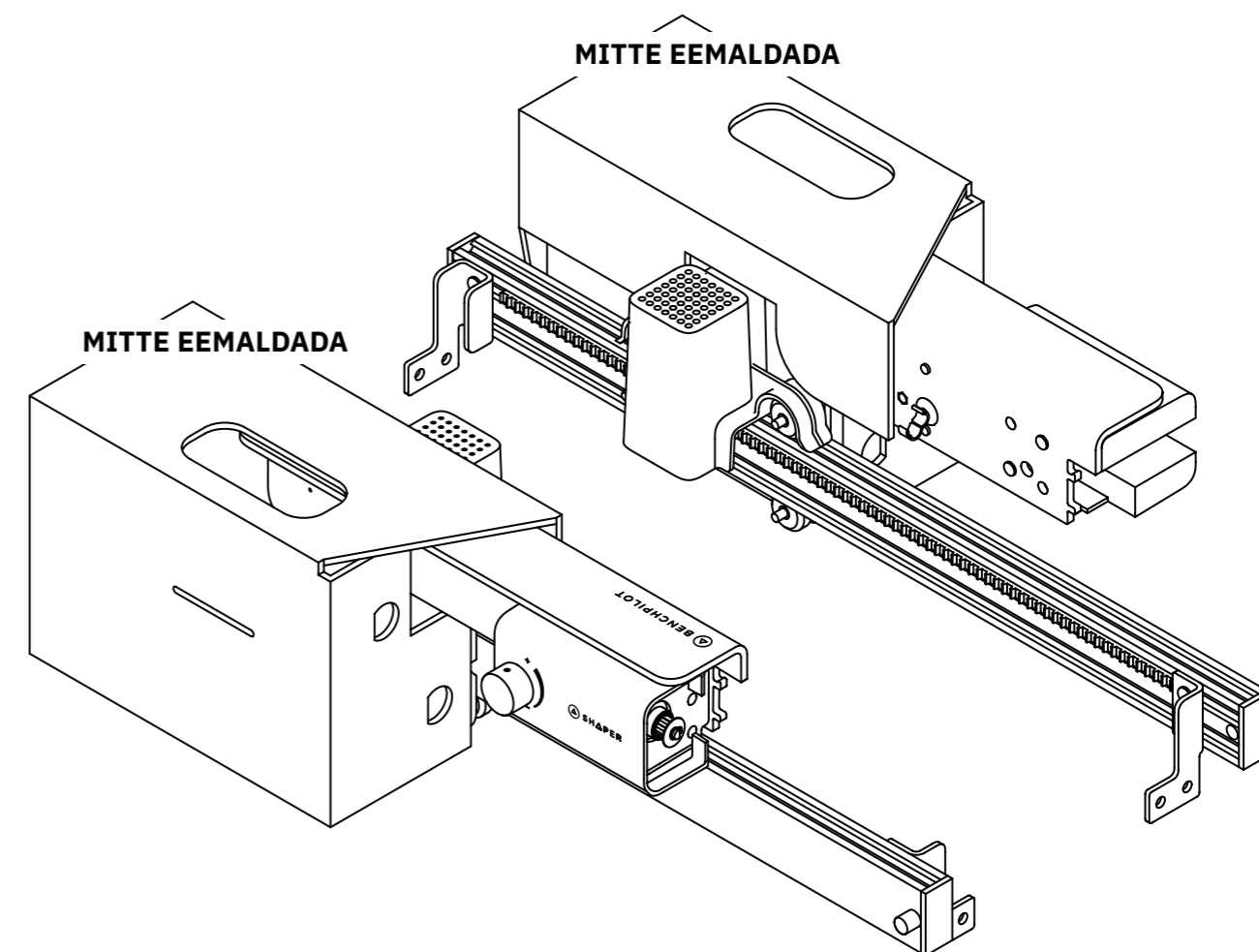
Toendi võib ära jätta, kui soovid hädaseiskamislüliti tööpingi külge kinnitada otse selle paigaldusavasid kasutades. Vt 11. sammu.

7.1 Varraste paigaldamine

ET

Vajalikud osad

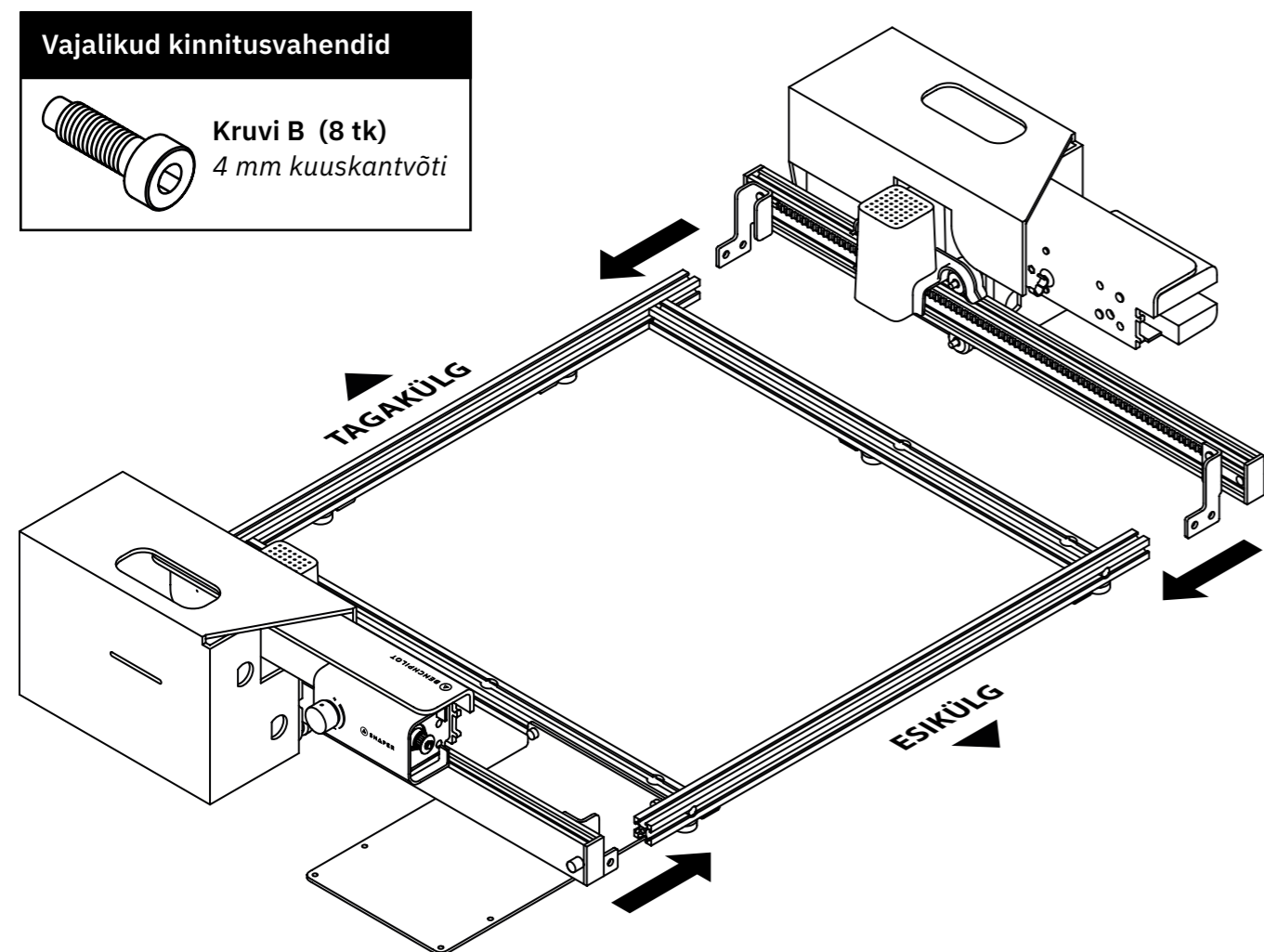
- Vasakpoolne varras
- Parempoolne varras



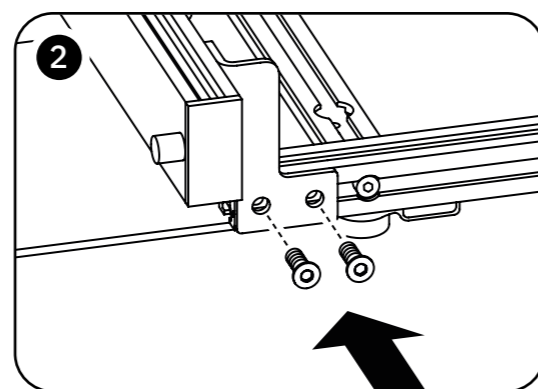
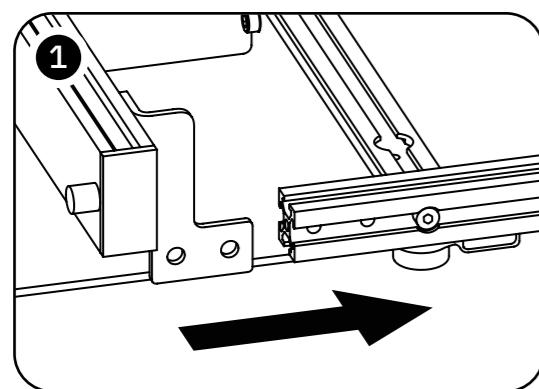
Võta vasak- ja parempoolne varras transportimiskarbist välja. **ÄRGE EEMALDAGE PAPIST MONTAAŽIHOIDIKUID.** Papist montaažihoidikud on kokkupanekul abiks.

7.2 Varraste paigaldamine (jätkub)

ET

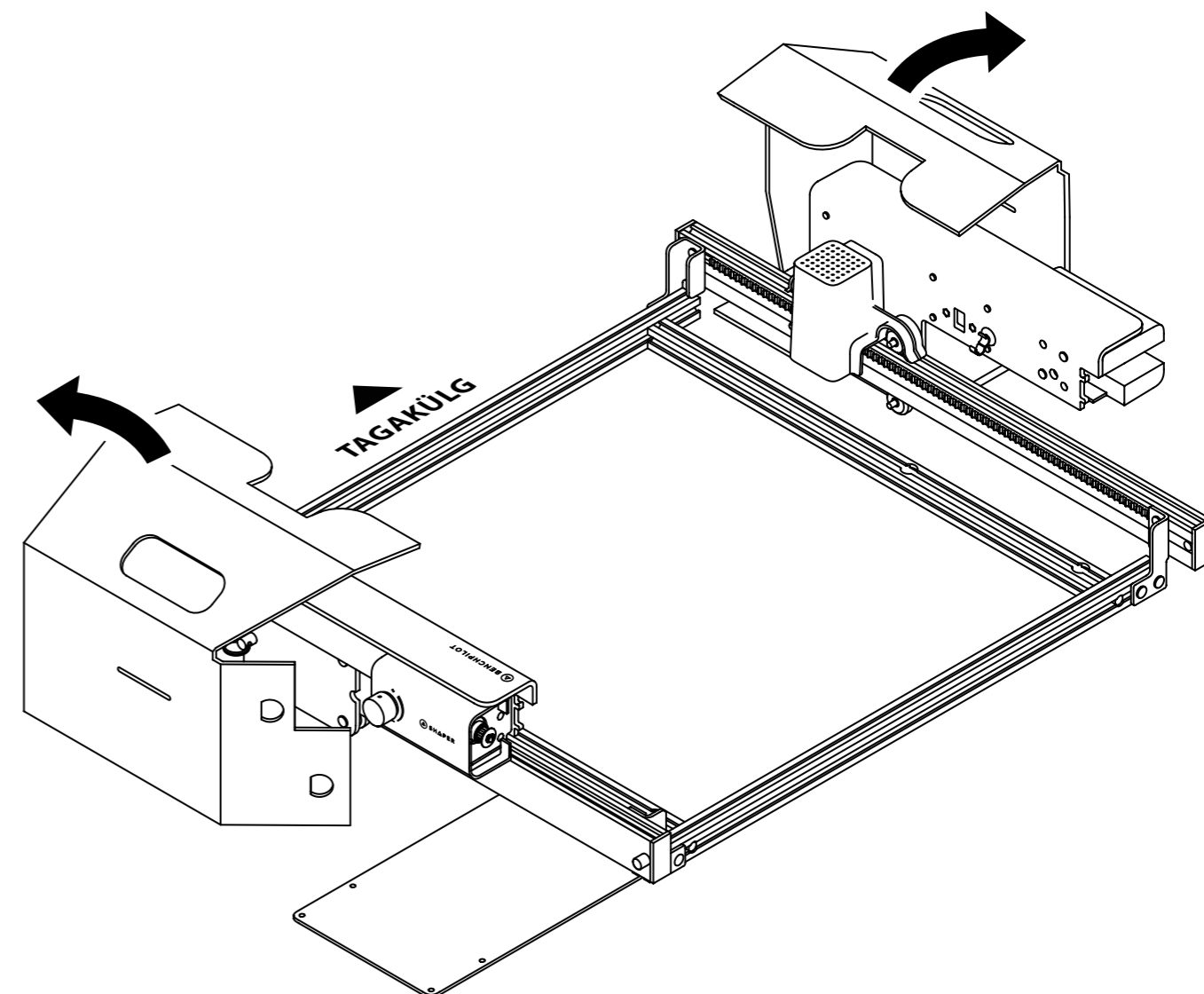


Kinnita vasak- ja parempoolne varras alusraami koostu külge, lükates kaks kruvi B läbi nurgikutes olevate avade X-talade vastavatesse avadesse. Tee seda kõigi 4 nurgikuga (8 kruvi). **Selleks, et keermed läheksid õigesti paika, keera kõik kruvid esmalt sõrmedega kinni.** Kui kõik kruvid on sisestatud, keera need 4 mm kuuskantvõtmega kinni, kuid ära pinguta neid veel täiesti kinni.



7.3 Varraste paigaldamine (jätkub)

ET



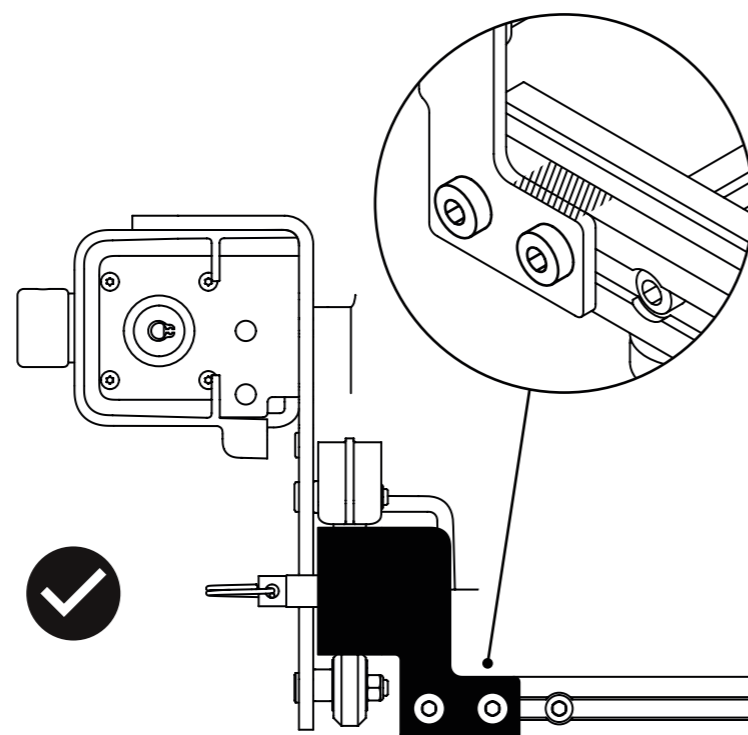
Kui vasak- ja parempoolne varras on alusraami koostu külge kinnitatud, võib papist montaažihoidikud eemaldada. Hoia need hilisemaks kasutamiseks alles või suuna ringlusse.

7.4 Varraste paigaldamine (jätkub)

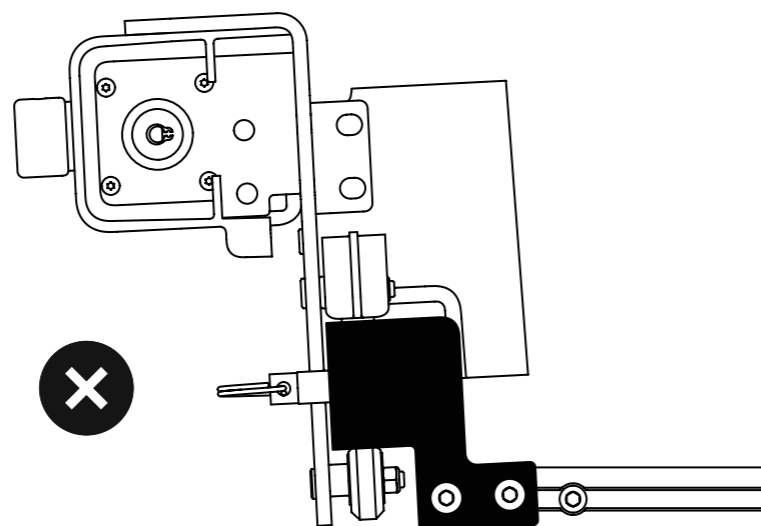
ET

Veendu, et nurgikud vasak- ja parempoolsel vardal oleksid X-taladega joondatud. Tõmba sõrmega üle viirutatud pinna, kus X-tala puutub nurgikuga kokku. Joonisel näidatud kaks viirutatud pinda peavad olema ühetasa.

Hoia õigesti joondatud varrast paigal ning keera nurgiku eesmine ja tagumine kruvi täiesti kinni.



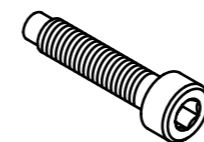
Kui nurgikud ei ole täisnurga all, siis tunned kõrgendatud kohta, kui tõmbad sõrmega üle X-tala ja nurgiku kokkupuutepinna. Keera kruvid lahti ja pööra vardaid nii, et nurgikud oleksid õigesti joondatud. Siis keera kruvid uuesti kinni.



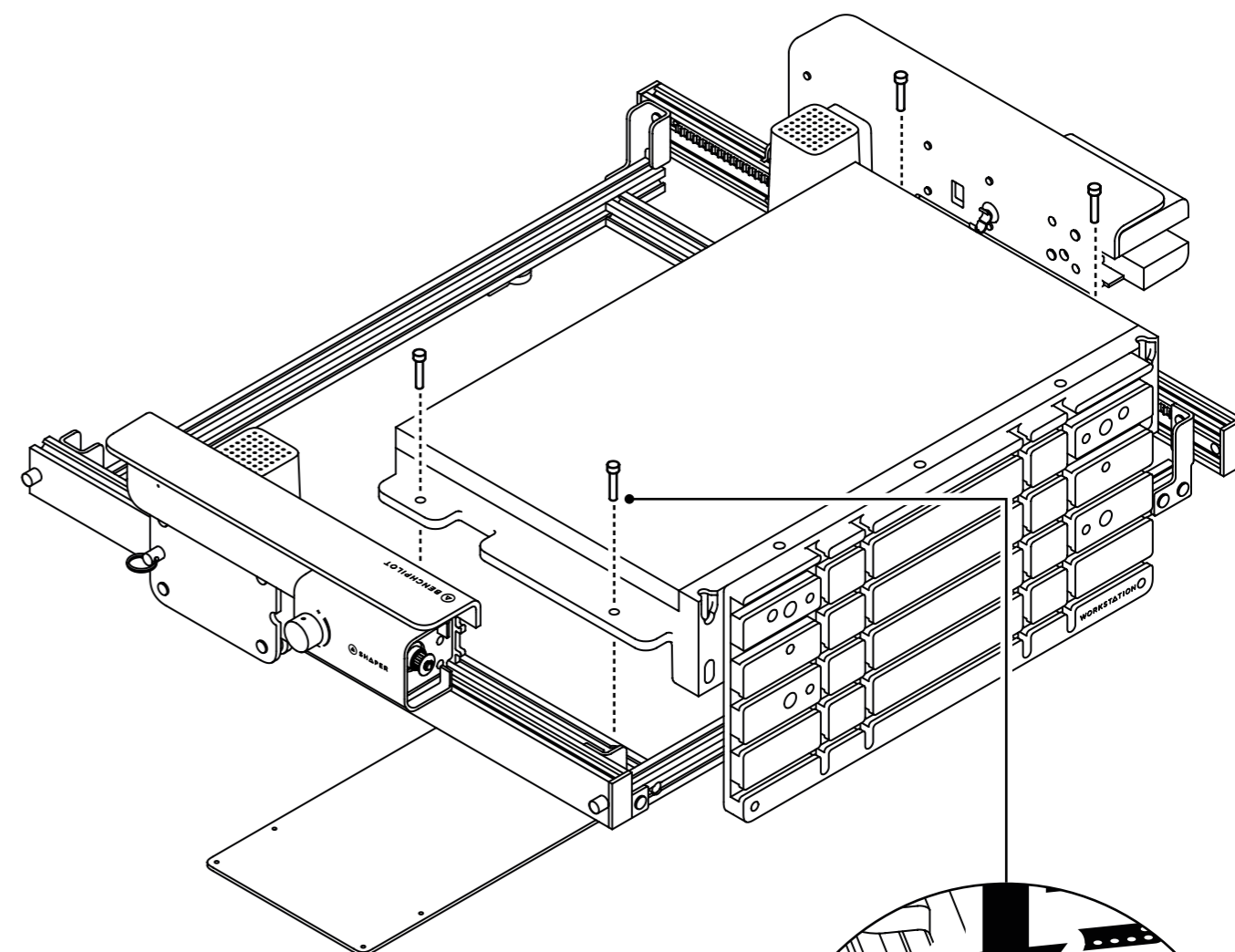
8 Workstationi paigaldamine (lisavarustus; soovitatud tarvik)

ET

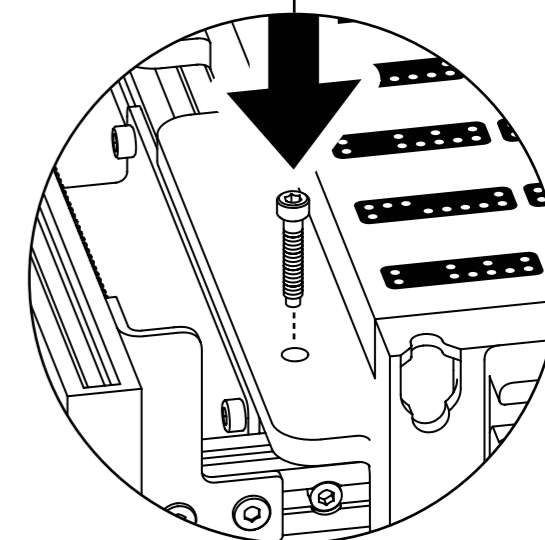
Vajalikud kinnitusvahendid



Kruvi A (4 tk)
4 mm kuuskantvõti



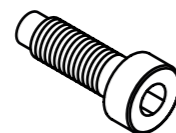
Paigalda Shaper Workstation, viies avad Workstationi mõlemas kinnitusäärikus kohakuti vastavate avadega mõlemas Y-talas. Workstation libiseb täpselt paika, kui see paikneb alusraami koostul õigesti. Kinnita Workstation kindlalt, lükates nelja avasse neli kruvi A.



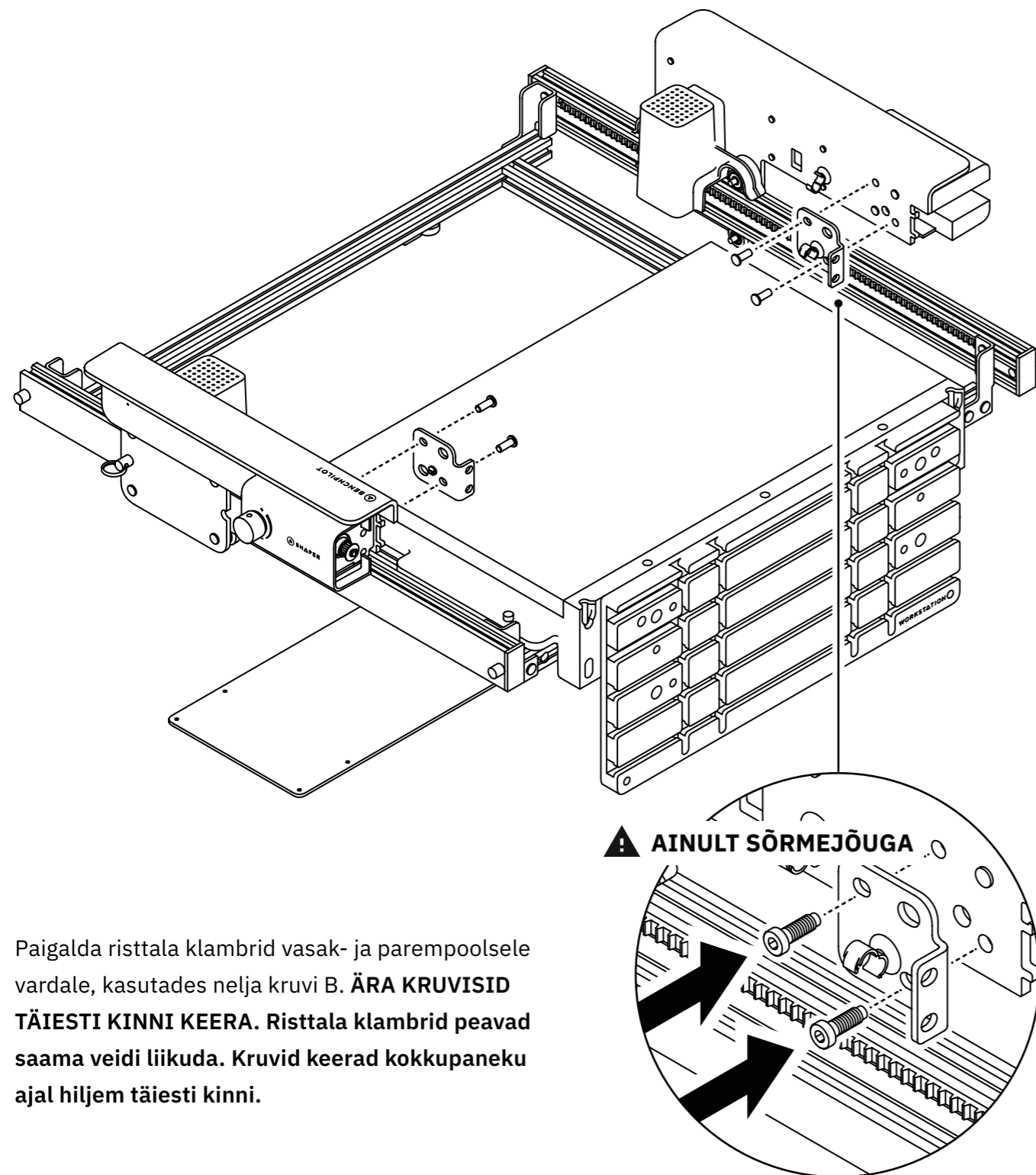
Vajalikud osad

- Vasakpoolne risttala klamber
- Parempoolne risttala klamber

Vajalikud kinnitusvahendid



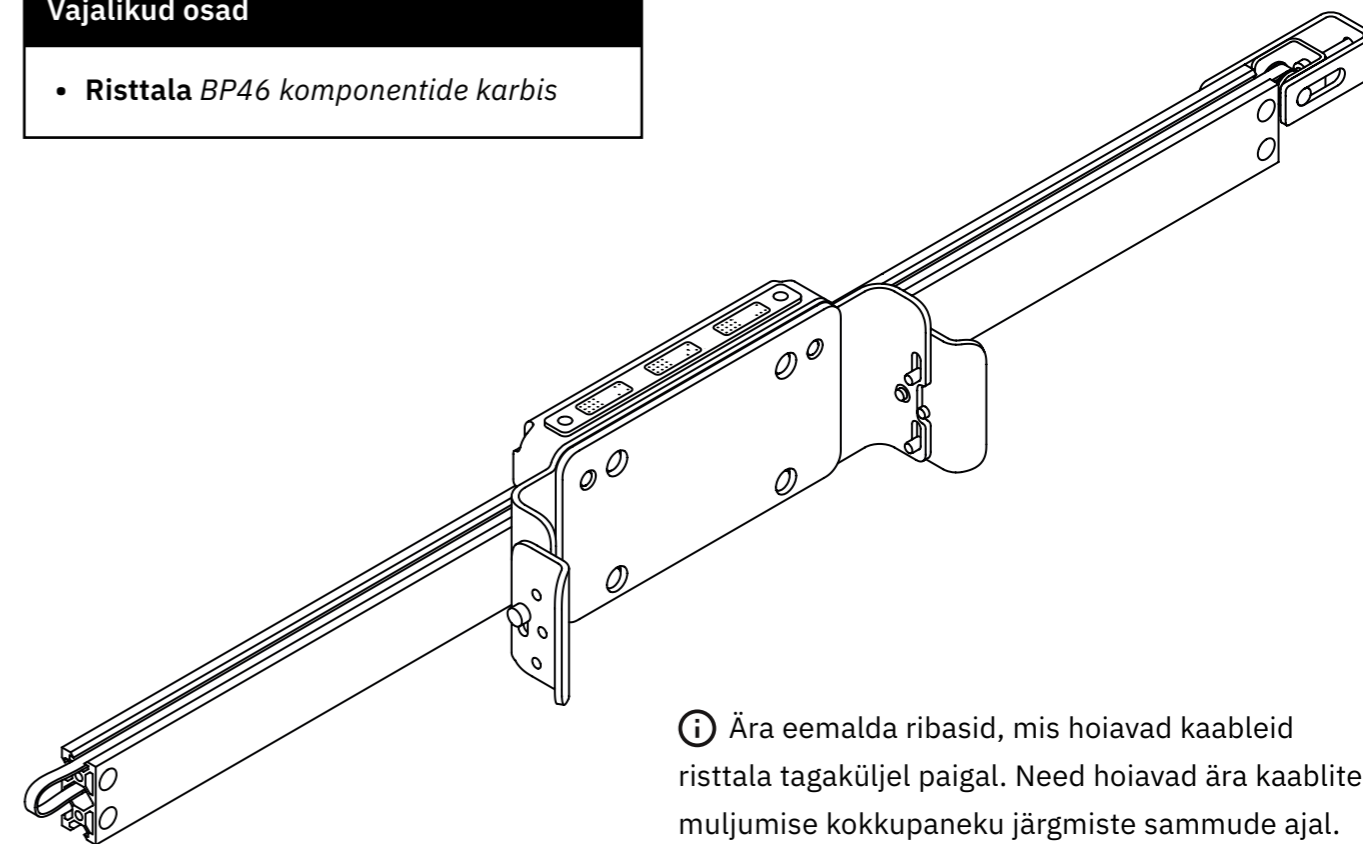
Kruvi B (4 tk)
4 mm kuuskantvõti



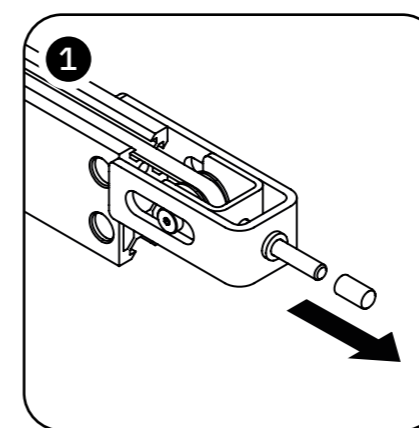
Paigalda risttala klambrit vasak- ja parempoolsele vardale, kasutades nelja kruvi B. **ÄRA KRUVISID TÄIESTI KINNI KEERA.** Risttala klambrit peavad saama veidi liikuda. Kruvid keerad kokkupaneku ajal hiljem täiesti kinni.

Vajalikud osad

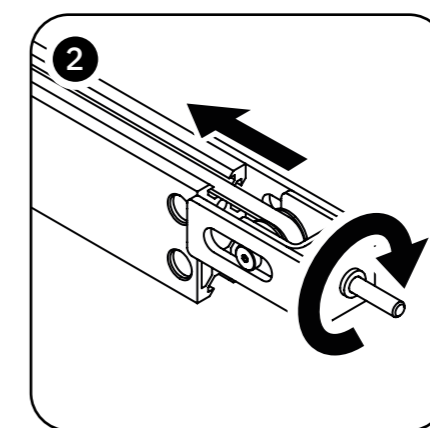
- Risttala BP46 komponentide karbis



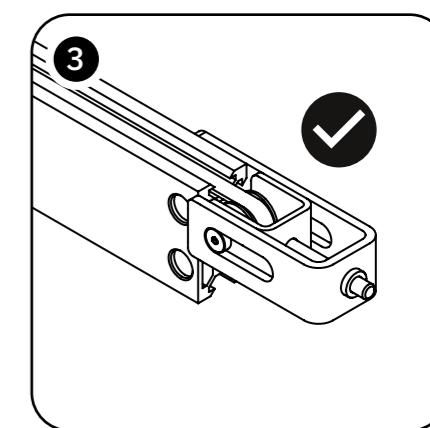
ⓘ Ära eemalda ribasid, mis hoiavad kaableid risttala tagaküljel paigal. Need hoiavad ära kaablite muljumise kokkupaneku järgmiste sammude ajal. Need eemaldatakse hiljem.



1 Tõmba pingutuskrivi otsast ära kaitsekork. Hoia see alles, kuna see tuleb pärast rihma pingutamist tagasi panna.



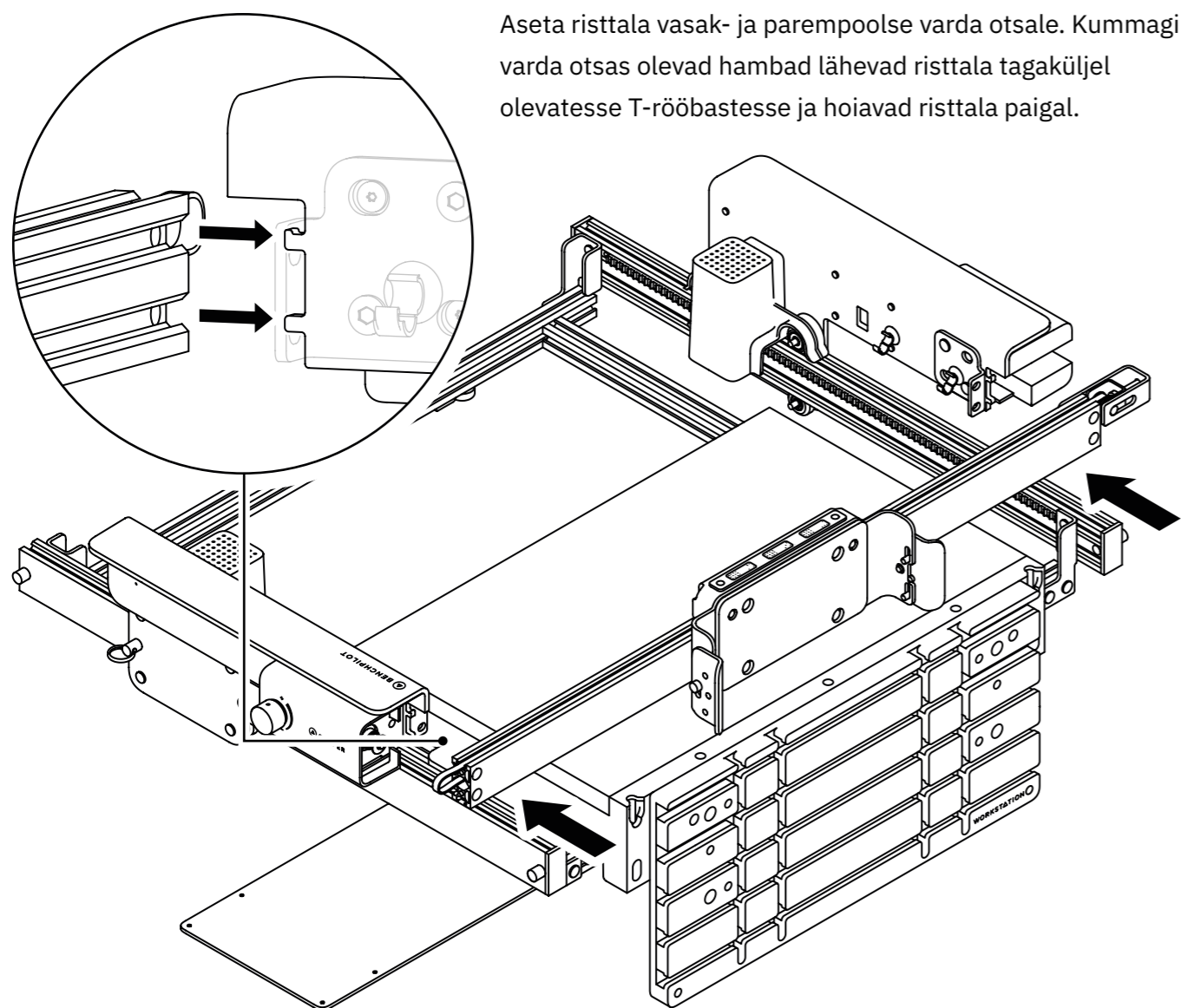
2 Keera pingutuskrivi 2,5 mm kuuskantvõtmeiga PÄRIPÄEVA. Selle tulemusel rihtm lödveneb.



3 Lõdvenda pingutuskrivi seni, kuni rihtaratas on vasakpoolses lõppasendis. **ÄRA lõdvenda pingutuskrivi üle selle punkti, et kruvi lahti ei tuleks.**

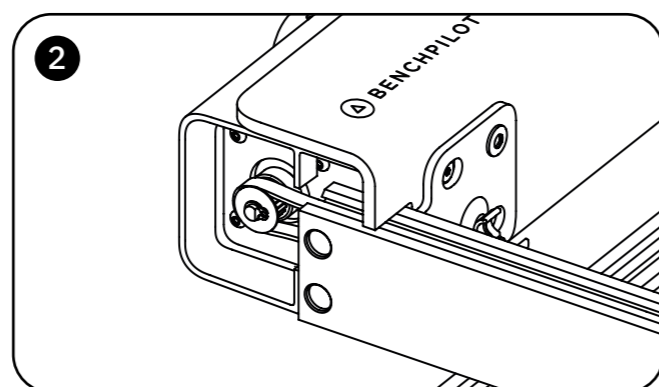
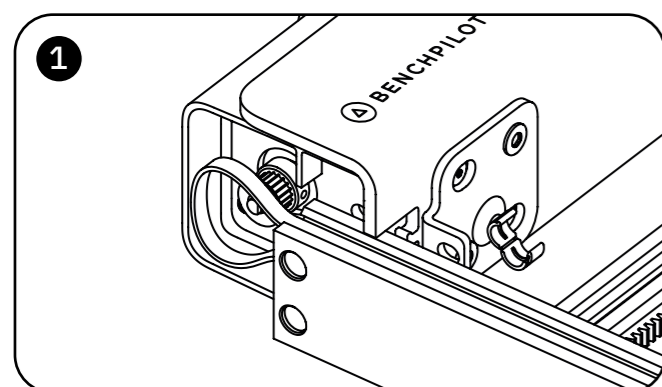
10.2 Risttala paigaldamine (jätkub)

ET



Aseta risttala vasak- ja parempoolse varda otsale. Kummagi varda otsas olevad hambad lähevad risttala tagaküljel olevatesse T-rööbastesse ja hoiavad risttala paigal.

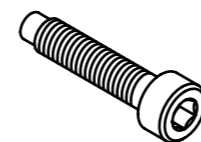
Risttala paigaldamisel pane riim üle vasakpoolse varda esiküljel oleva riimmaratta. Riim peab risttala mõlemas otsas läbi riimmarataste minema. **Ole ettevaatlik, et riim ega juhtmed risttala tagaküljel ei saaks muljuda.**



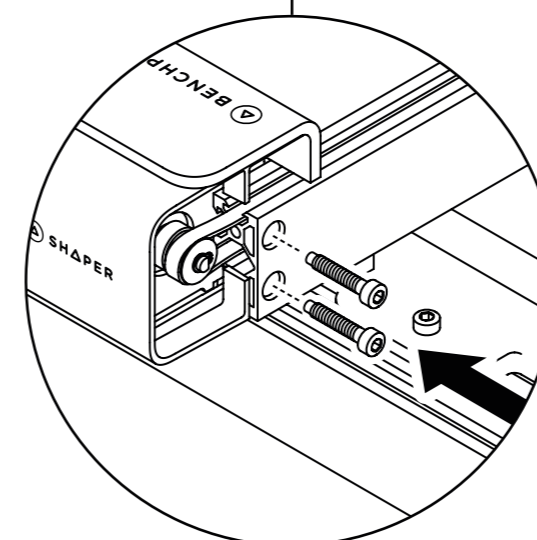
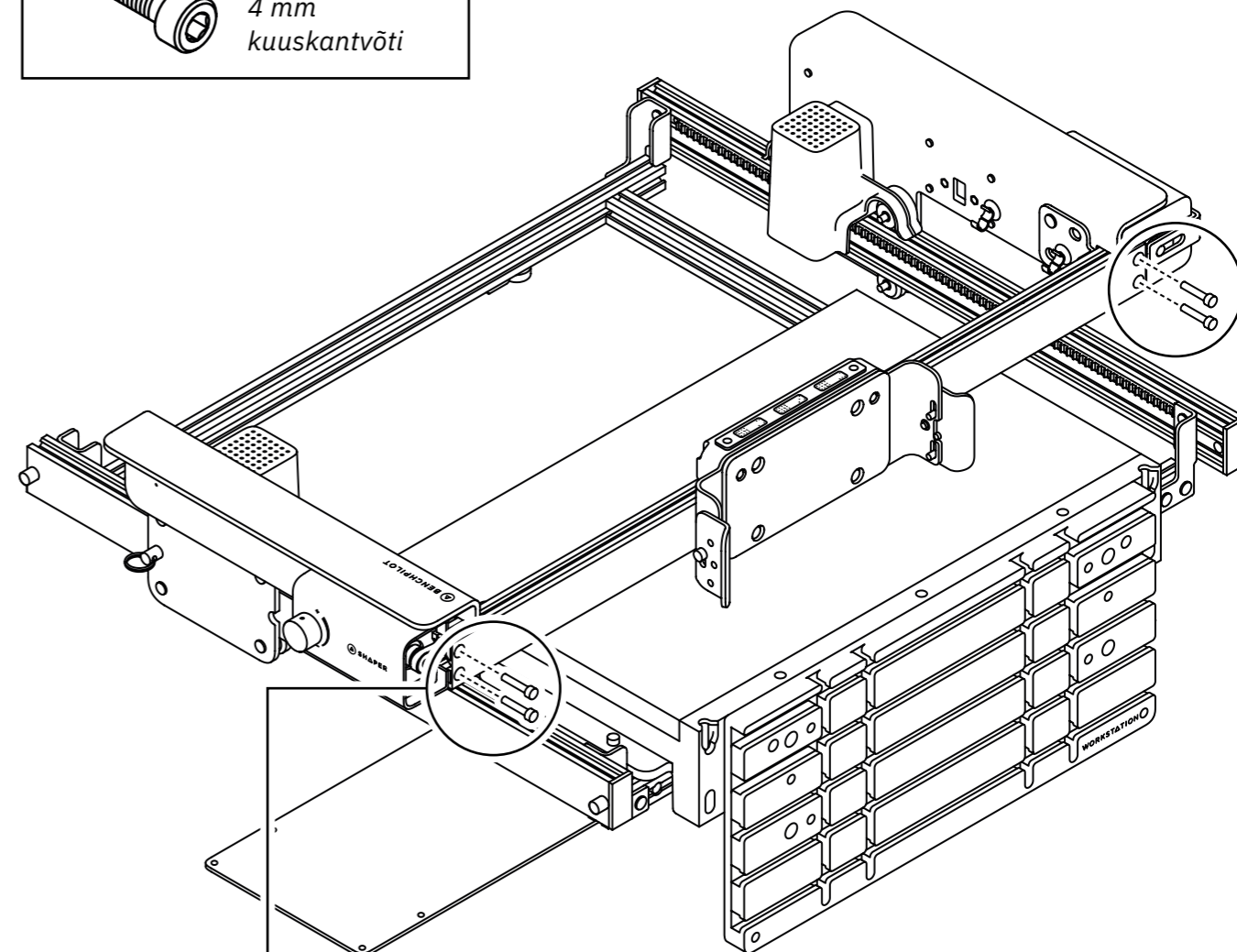
10.3 Risttala paigaldamine (jätkub)

ET

Vajalikud kinnitusvahendid



Kruvi A (4 tk)
4 mm
kuuskantvõti



Kinnita risttala vasak- ja parempoolse varda külge, lükates neli kruvi A läbi risttala mõlemas otsas olevate avade. **Selleks, et keermelid läheksid õigesti paika, keera kõik kruvid esmalt sõrmedega kinni.** Kui kõik kruvid on sisestatud, pinguta need kinni 4 mm kuuskantvõtmega.

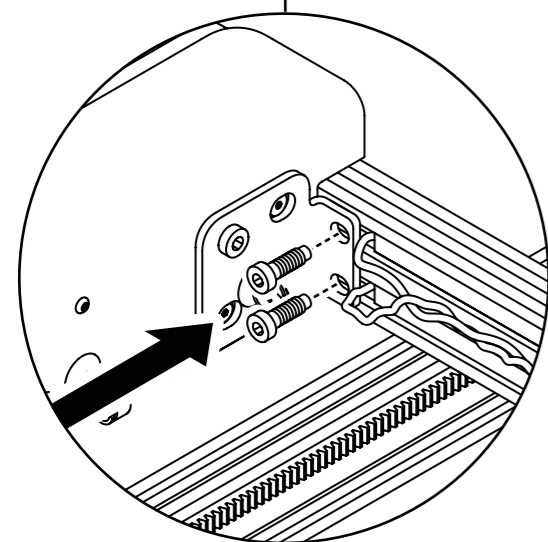
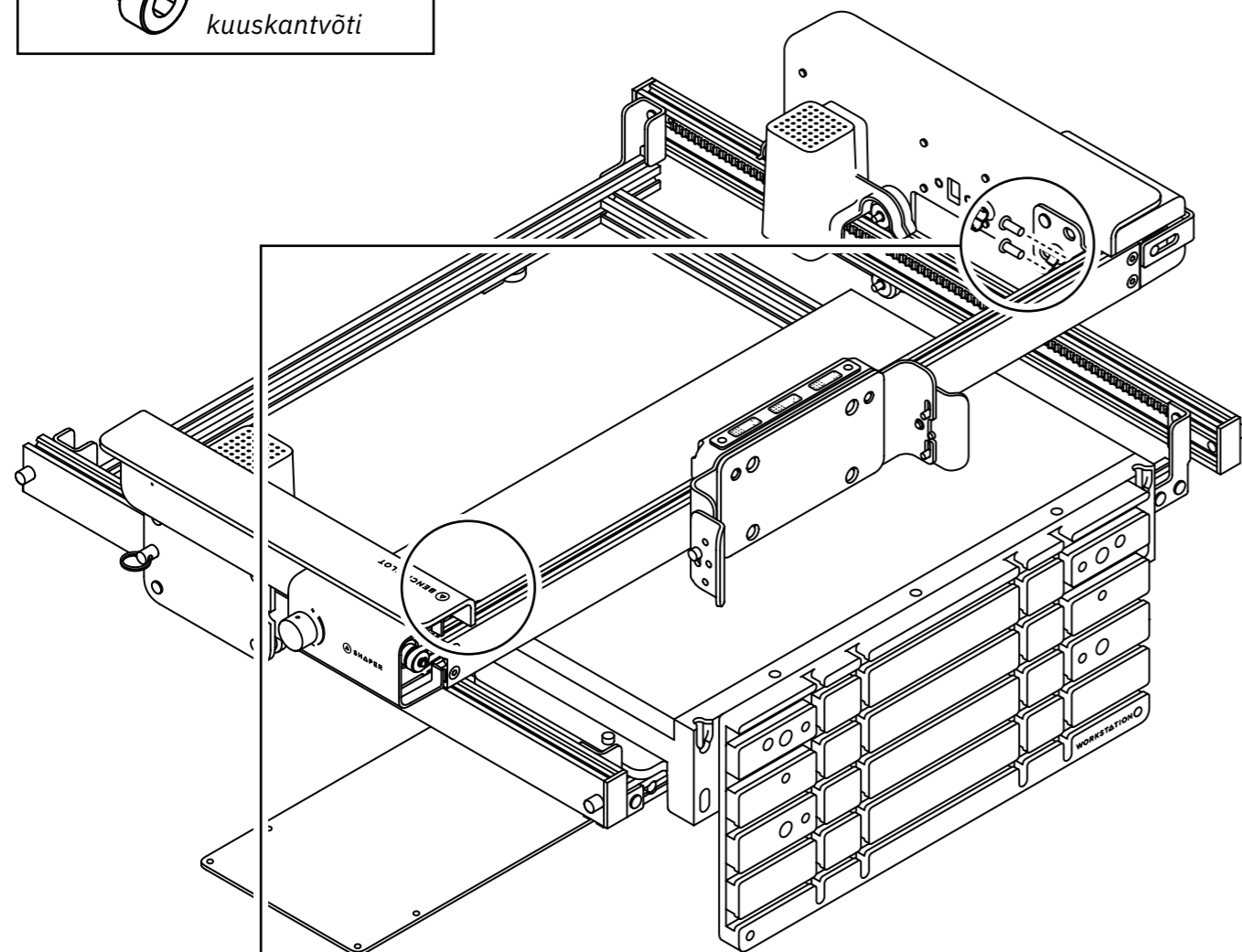
10.4 Risttala paigaldamine (jätkub)

ET

Vajalikud kinnitusvahendid



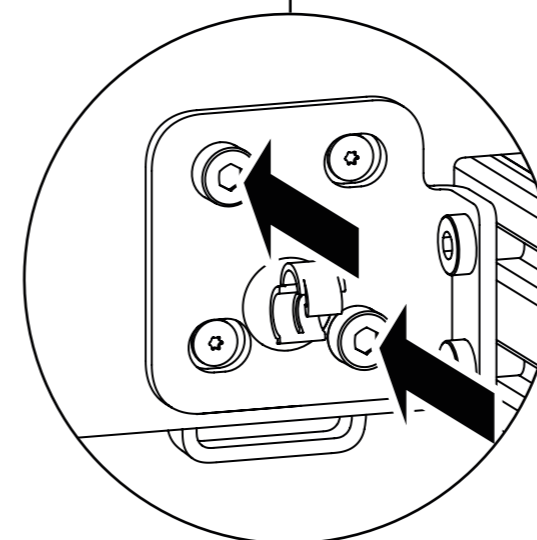
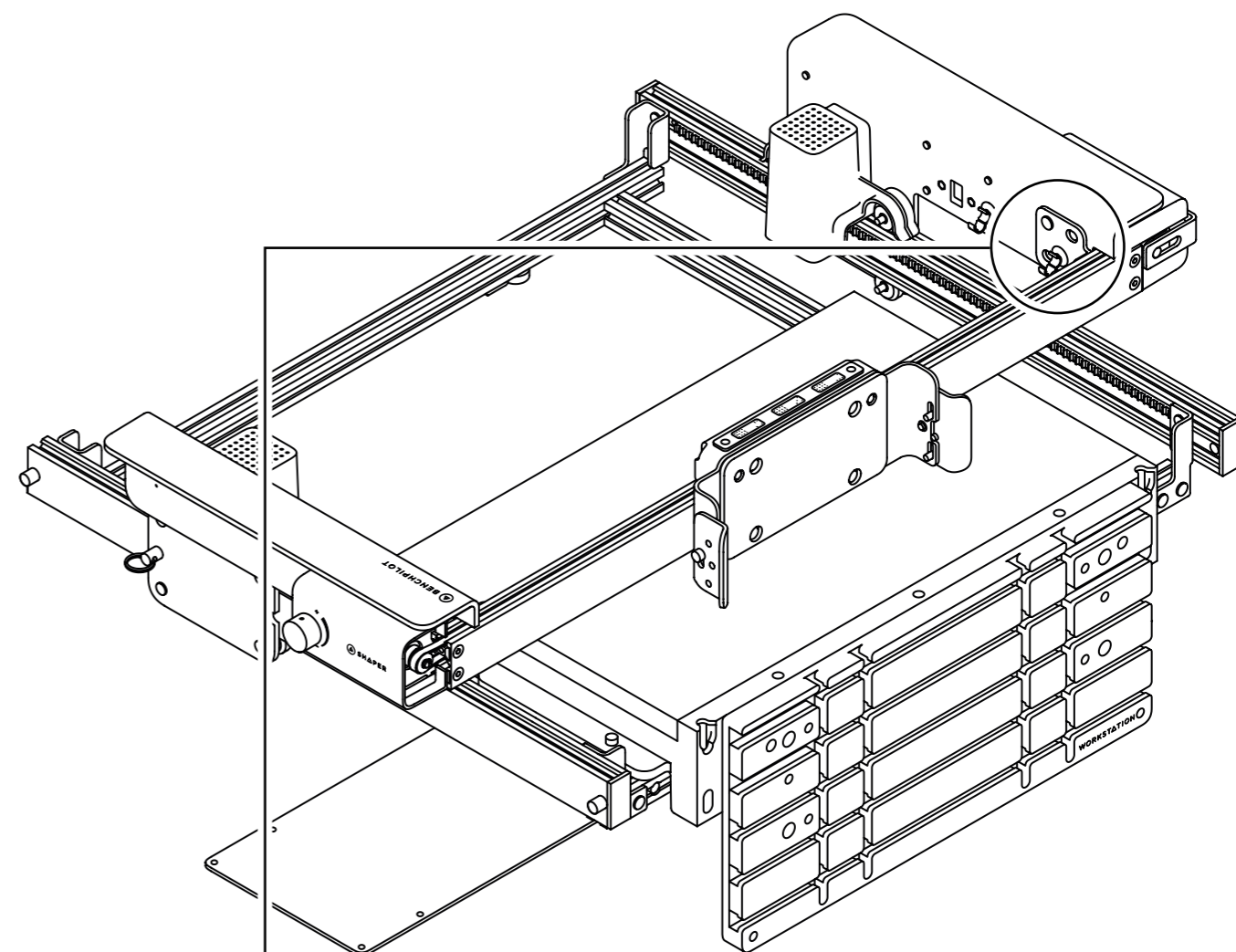
Kruvi B (4 tk)
4 mm
kuuskantvõti



Jätka risttala kinnitamist vasak- ja parempoolse varda külge, lükates kaks kruvi B läbi risttala mõlemas otsas oleva klambri (kokku 4 kruvi). Risttala klambreid ei tohi tugevalt kinni keerata, nagu on selgitatud **9. sammus**. Siis saab klamber liikuda vastu risttala tagakülge. Ole ettevaatlik, et risttala kummastki otsast väljaulatuvad juhtmed ei saaks muljuda. **Selleks, et keermed läheksid õigesti paika**, keera kõik kruvid esmalt sõrmedega kinni. Kui kõik kruvid on sisestatud, pinguta need kinni 4 mm kuuskantvõtmega.

10.5 Risttala paigaldamine (jätkub)

ET

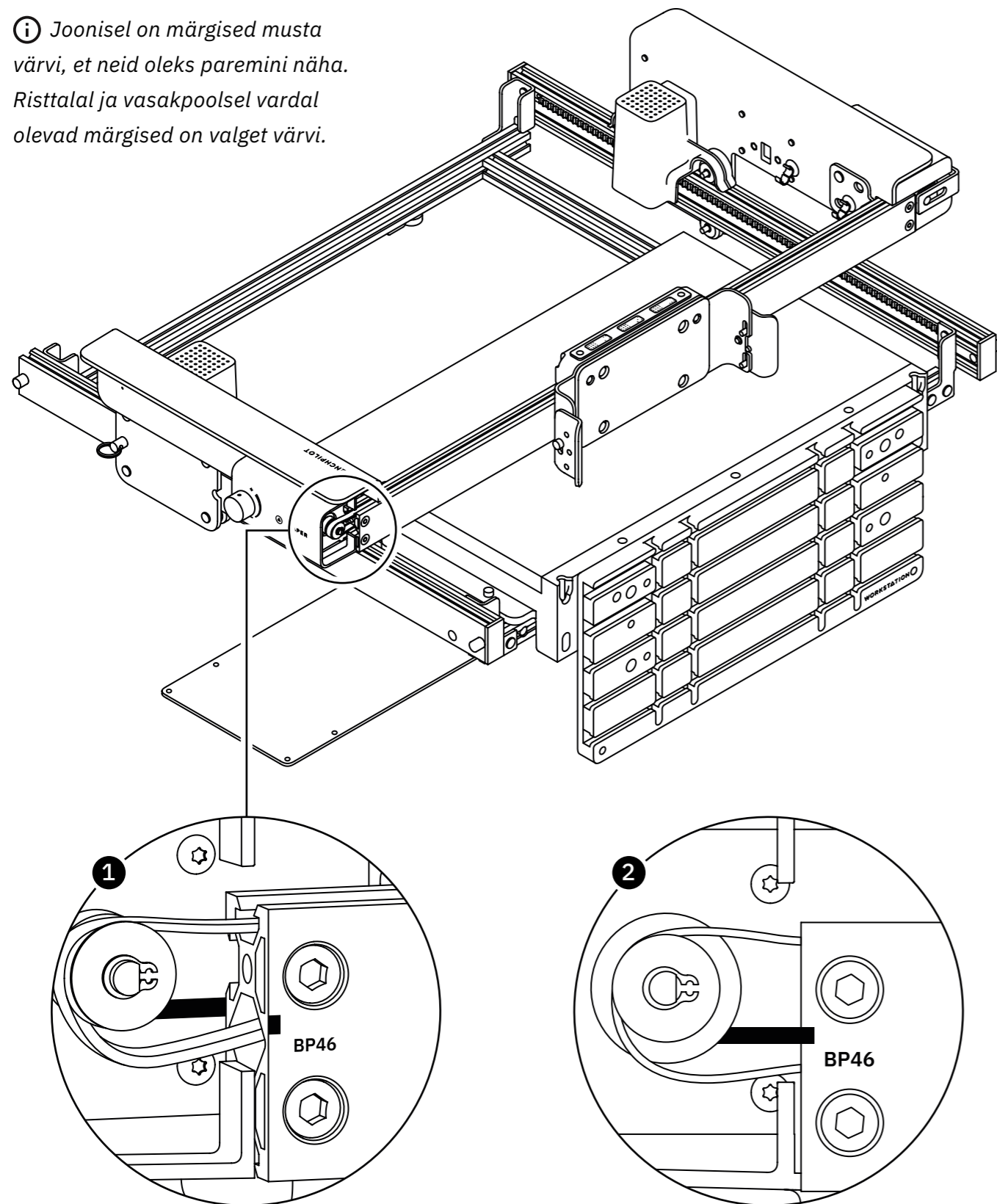


Pinguta **9. samm** ajal sõrmejõuga kinni keeratud kruvid nüüd 4 mm kuuskantvõtmega lõpuni kinni.

10.6 Risttala paigaldamine (jätkub)

ET

i Joonisel on märgised musta värvi, et neid oleks paremini näha. Risttalal ja vasakpoolsele vardal olevad märgised on valge värvi.

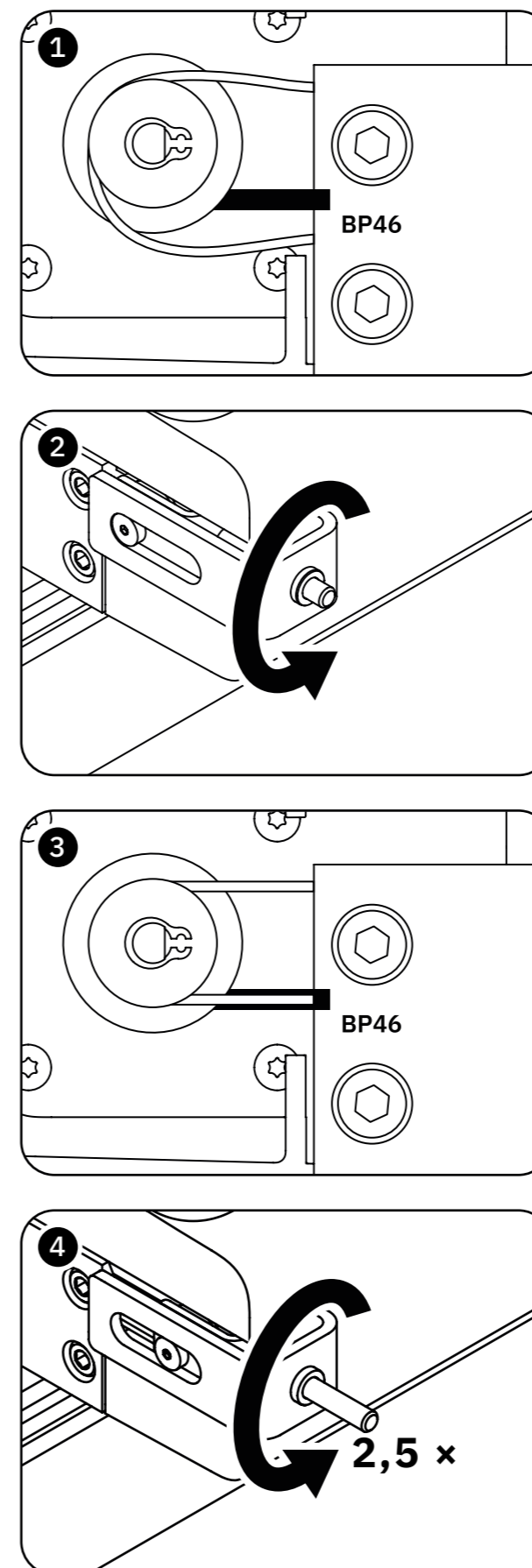


Leia risttala vasakul küljel ja vasakpoolsele vardale ees (rihmarattast paremal) valge märgis.

Joonda märgised visuaalselt kohakuti, nagu ülaltoodud joonisel näidatud, vaadates risttala eestpoolt.

10.7 Risttala paigaldamine (jätkub)

ET



Alusta lödvendatud rihmaga. Kontrolli, kas rihtm läheb läbi rihmaratta ega jää ühtegi kitsasse kohta kinni.

Keera pingutuskrugi 2,5 mm kuuskantvõtmeega VASTUPÄEVA, et rihma pingutada.

Pingutuskrugi pingutamise ajal jälgi risttala vasakul küljel rihma alumist osa. Lõpeta pingutamine, kui rihma alumine osa läheb eestpoolt vaadatuna märgiste keskelt läbi.

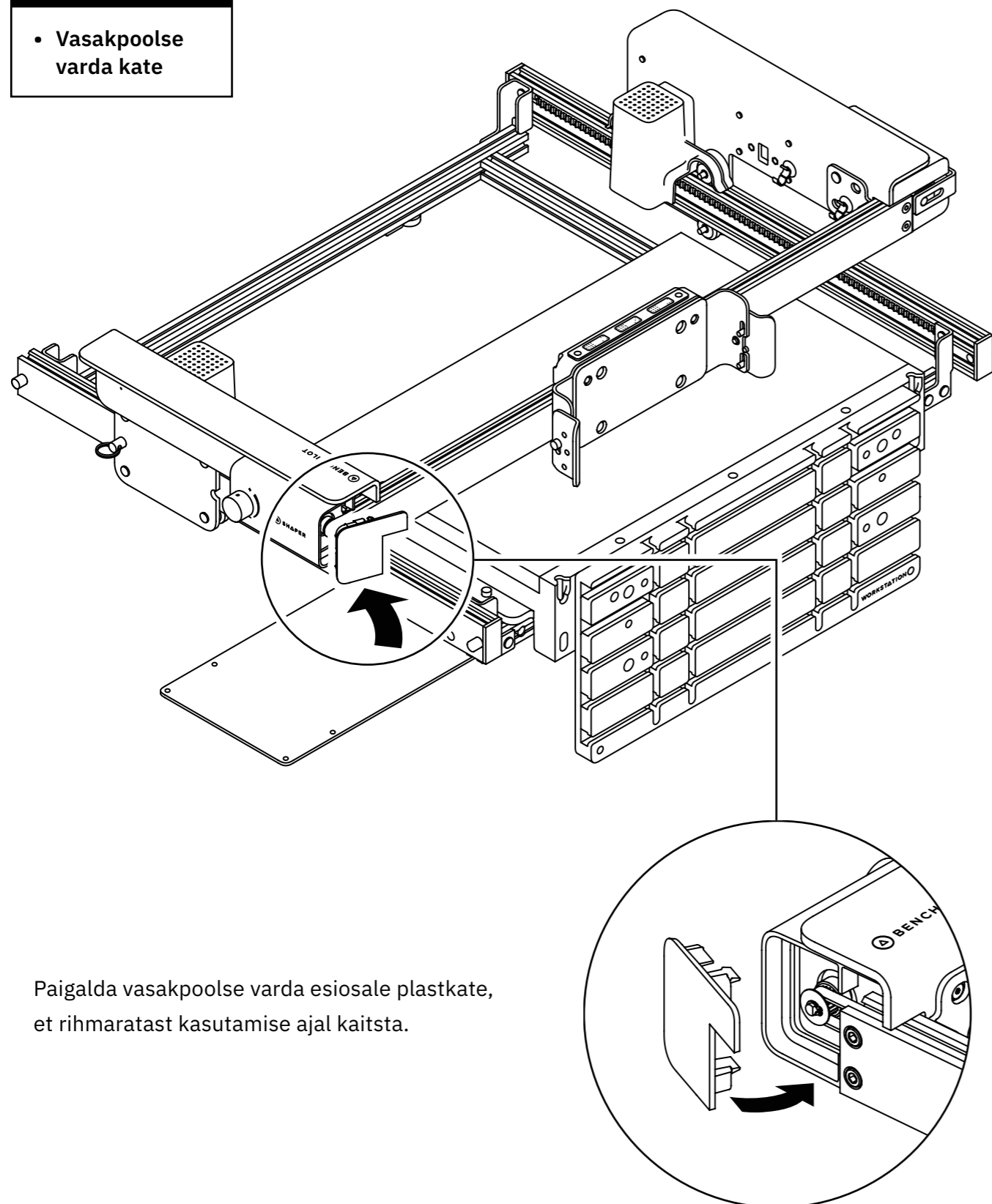
Kui rihma alumine osa on märgiste keskel, keera pingutuskrugi 2,5 mm kuuskantvõtmeega veel 2,5 pööret. Siis on rihtm korrektselt pingul - **ÄRA PINGUTA RIHMAT ÜLE**. Pane sammus 10.1 eemaldatud kaitsekork tagasi.

10.8 Risttala paigaldamine (jätkub)

ET

Vajalikud osad

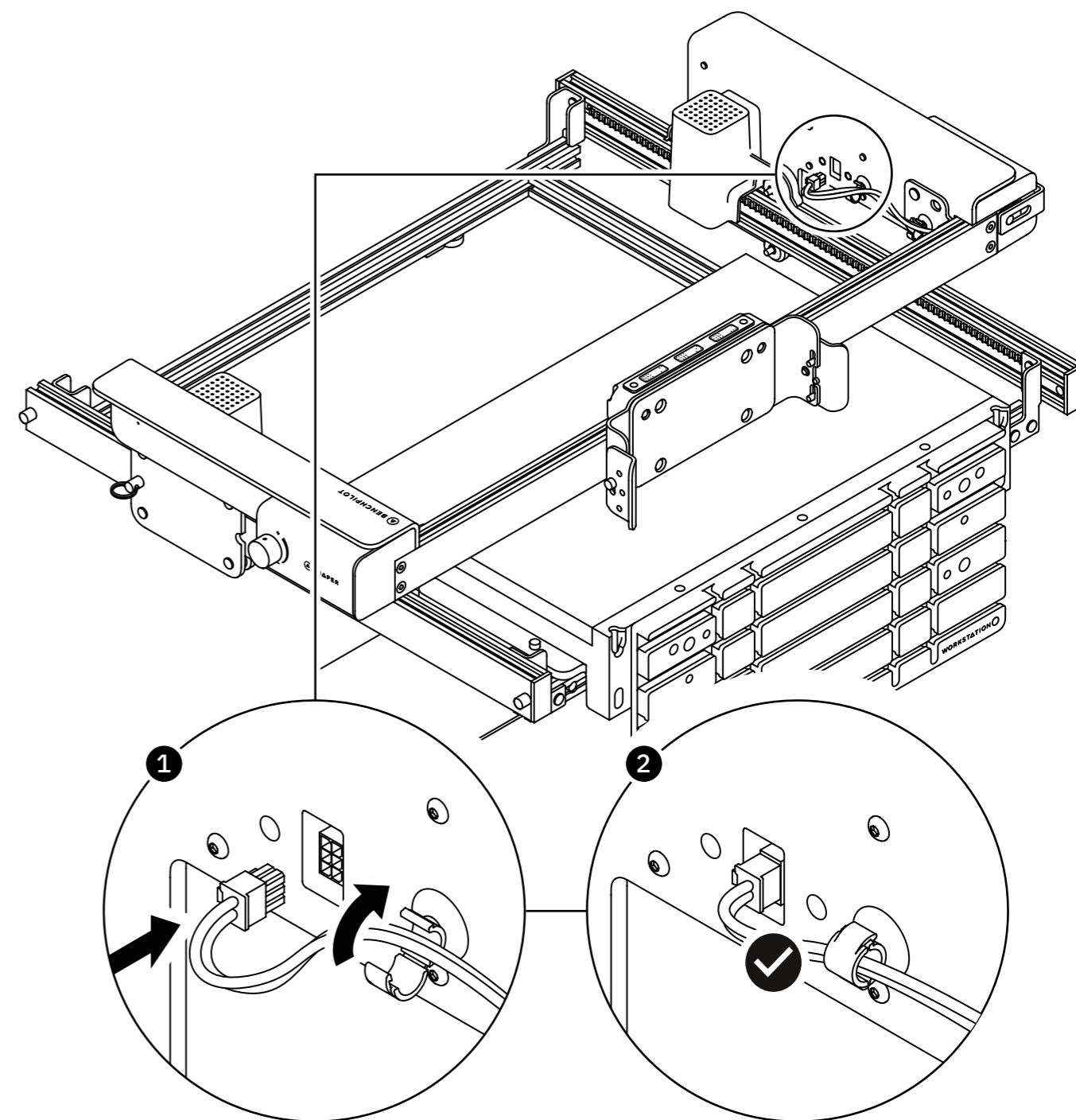
- Vasakpoolse varda kate



Paigalda vasakpoolse varda esiosale plastkate, et rihmaratast kasutamise ajal kaitsta.

10.9 Risttala paigaldamine (jätkub)

ET



Eemalda ribad, mis hoiavad kaableid risttala tagaküljel paigal. Viige juhtmed läbi kaablikinnitusklambrite ühenduspesa vasak- ja parempoolse varda siseküljel. Ühenduspistik fikseerub klõpsuga. Sulgege kaablite fikseerimiseks kaablikinnitusklambrid.

HOIATUS! Risttala kaableid ei tohi ühendada ega välja tõmmata, kui BenchPilot on voolu all. Selle toimingu ajaks tuleb BenchPilot voolutoitest lahutada.

11 Hädaseiskamislüliti paigaldamine

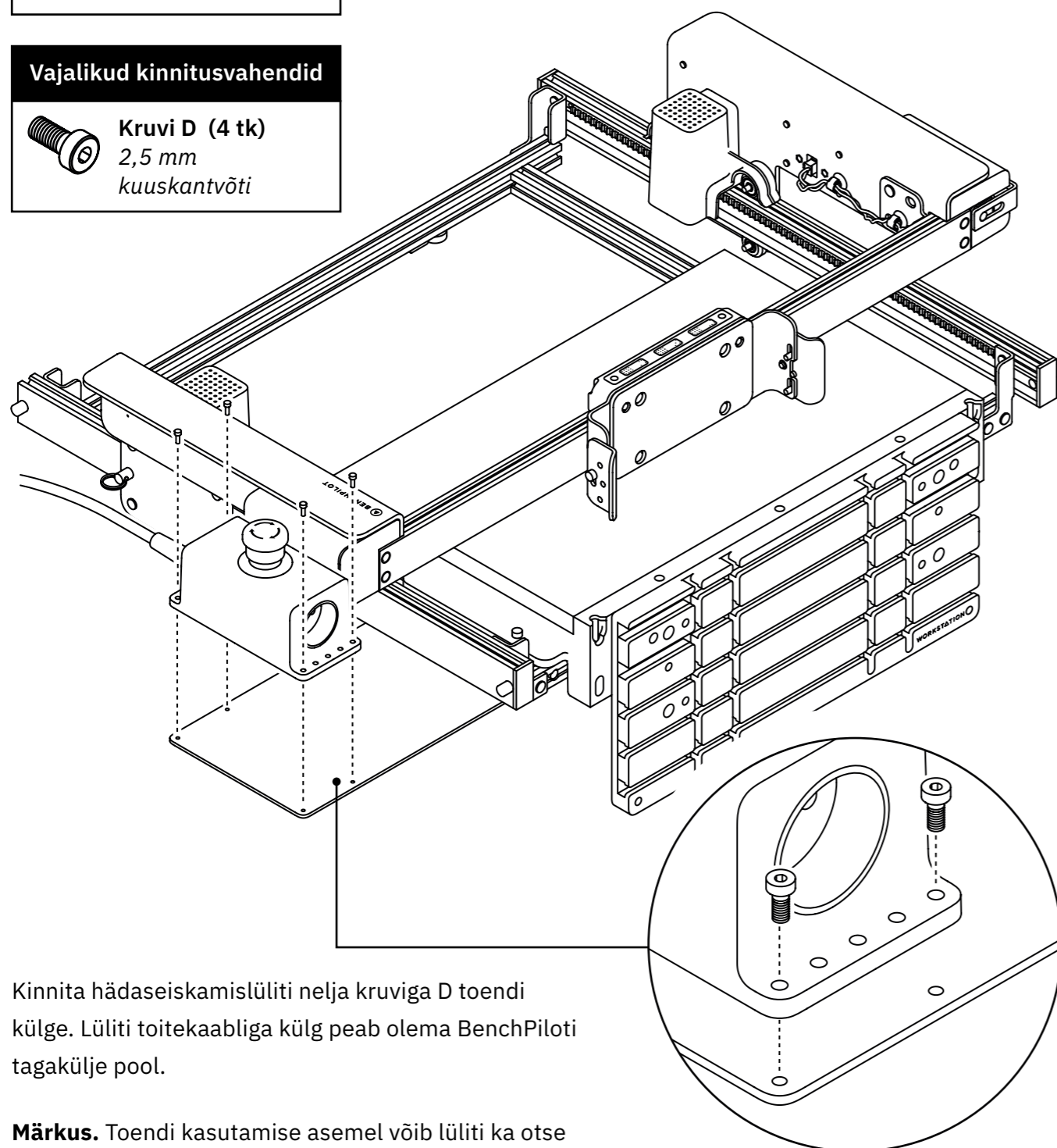
ET

Vajalikud osad

- Hädaseiskamislüliti

Vajalikud kinnitusvahendid

-  **Kruvi D (4 tk)**
2,5 mm
kuuskantvõti



Kinnita hädaseiskamislüliti nelja kruviga D toendi külge. Lüliti toitekaabliga külge peab olema BenchPiloti tagakülje pool.

Märkus. Toendi kasutamise asemel võib lüliti ka otse tööpingi külge kinnitada (vt märkust 6. sammus). Nupp peab olema kättesaadavas kohas ja ühendatud kaablitel peab olema piisavalt ruumi.

12.1 Origini hoidiku paigaldamine

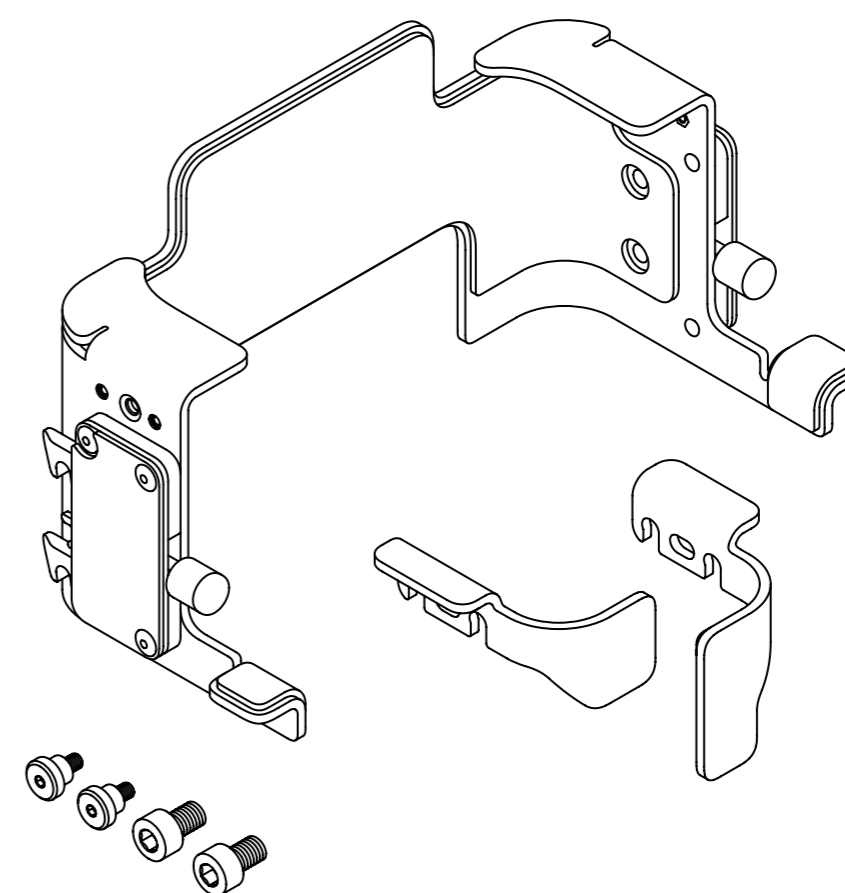
ET

Vajalikud kinnitusvahendid

-  **Kruvi C (2 tk)**
4 mm
kuuskantvõti
-  **Kruvi E (2 tk)**
2,5 mm
kuuskantvõti

Vajalikud osad

- Origini hoidik
- Vasakpoolne õlgklamber
- Parempoolne õlgklamber

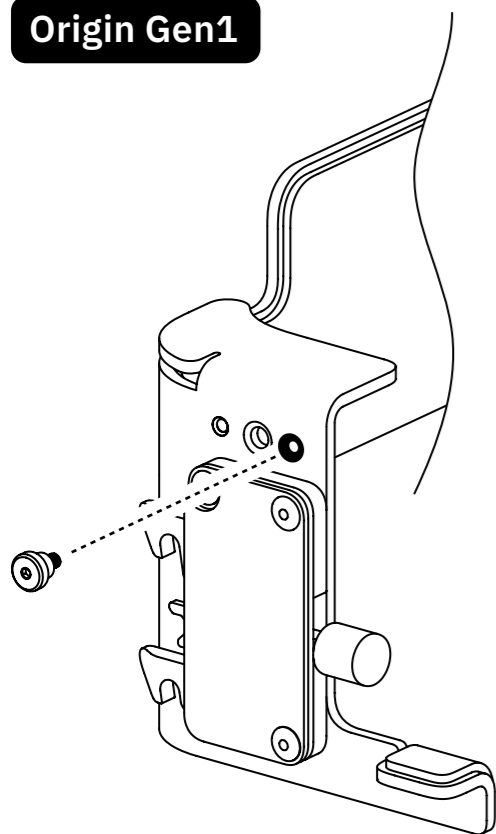


Enne järgmise kokkupanekusammu juurde asumist pane valmis Origini hoidik, vasakpoolne õlgklamber, parempoolne õlgklamber, kruvid C (2 tk) ja kruvid E (2 tk).

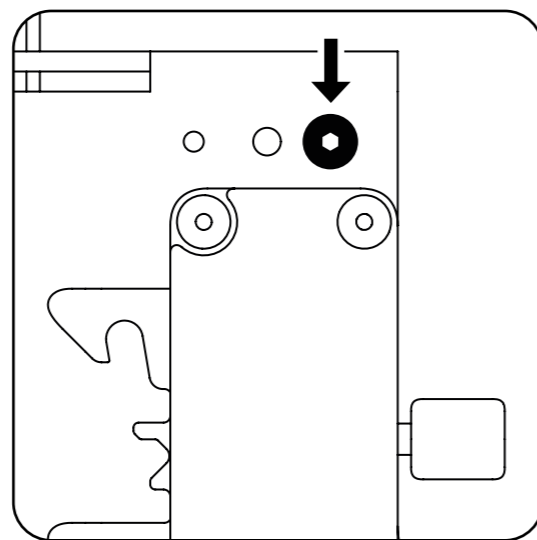
12.2 Origini hoidiku paigaldamine (jätkub)

ET

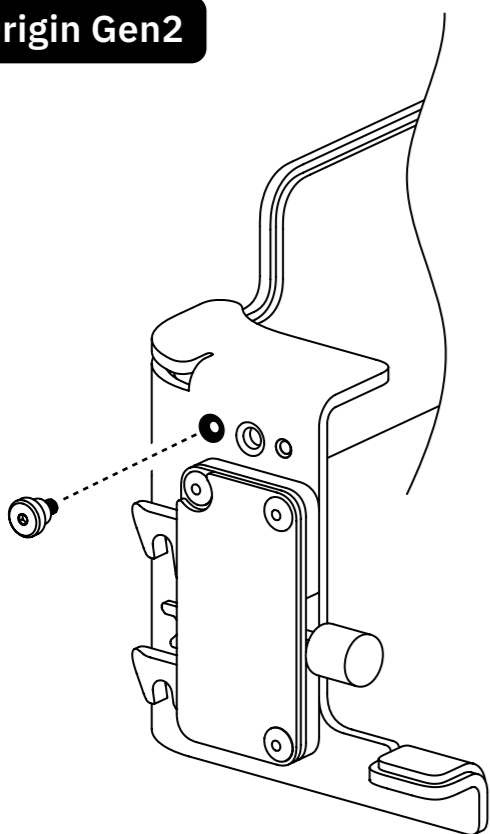
Origin Gen1



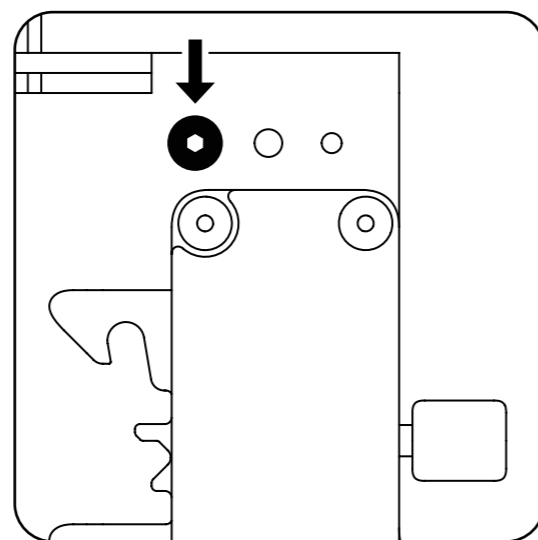
Kui kasutad BenchPilotiga seadet **Origin Gen1**, sisesta kruvi E tagumisse avasse hoidiku mõlemal küljel.



Origin Gen2



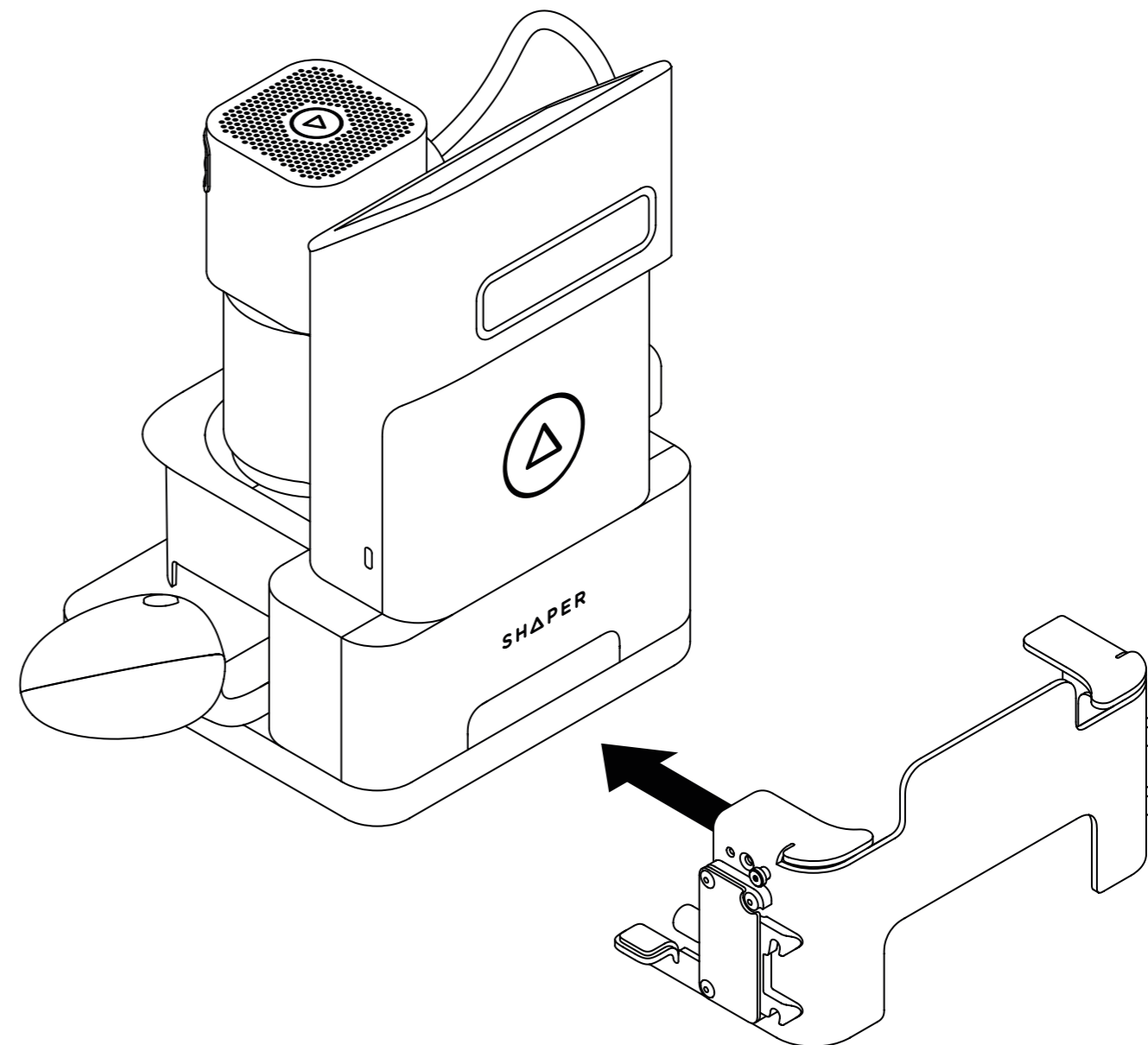
Kui kasutad BenchPilotiga seadet **Origin Gen2**, sisesta kruvi E eesmisse avasse hoidiku mõlemal küljel.

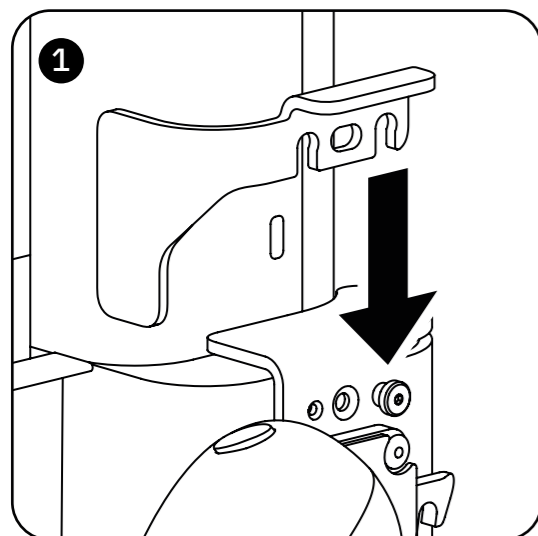


12.3 Origini hoidiku paigaldamine (jätkub)

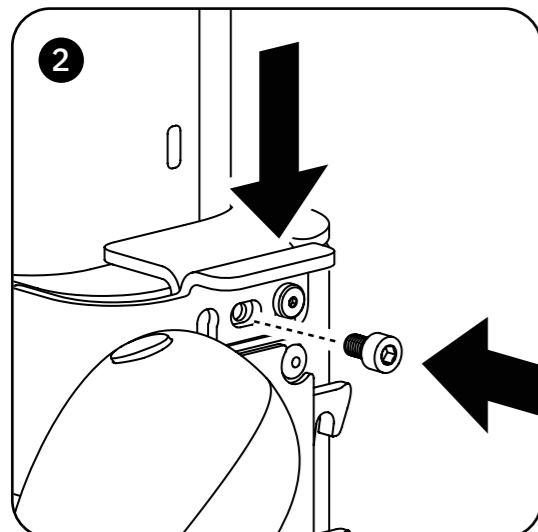
ET

Lükka hoidik Origini tagaküljele, kuni seda ei saa enam edasi lükata.

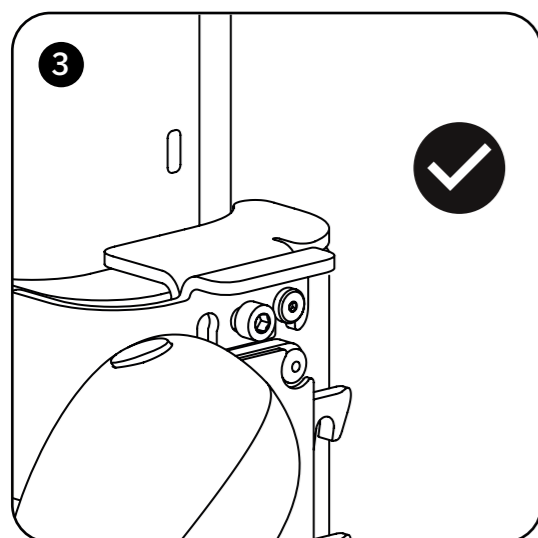




Aseta mõlemad õlgklambrid hoidiku mõlema külje kohale nii, et kruvi E oleks otse õlgklambriga vastava sisselõike all. Vajuta õlgklamber tugevalt alla kruvi peale.

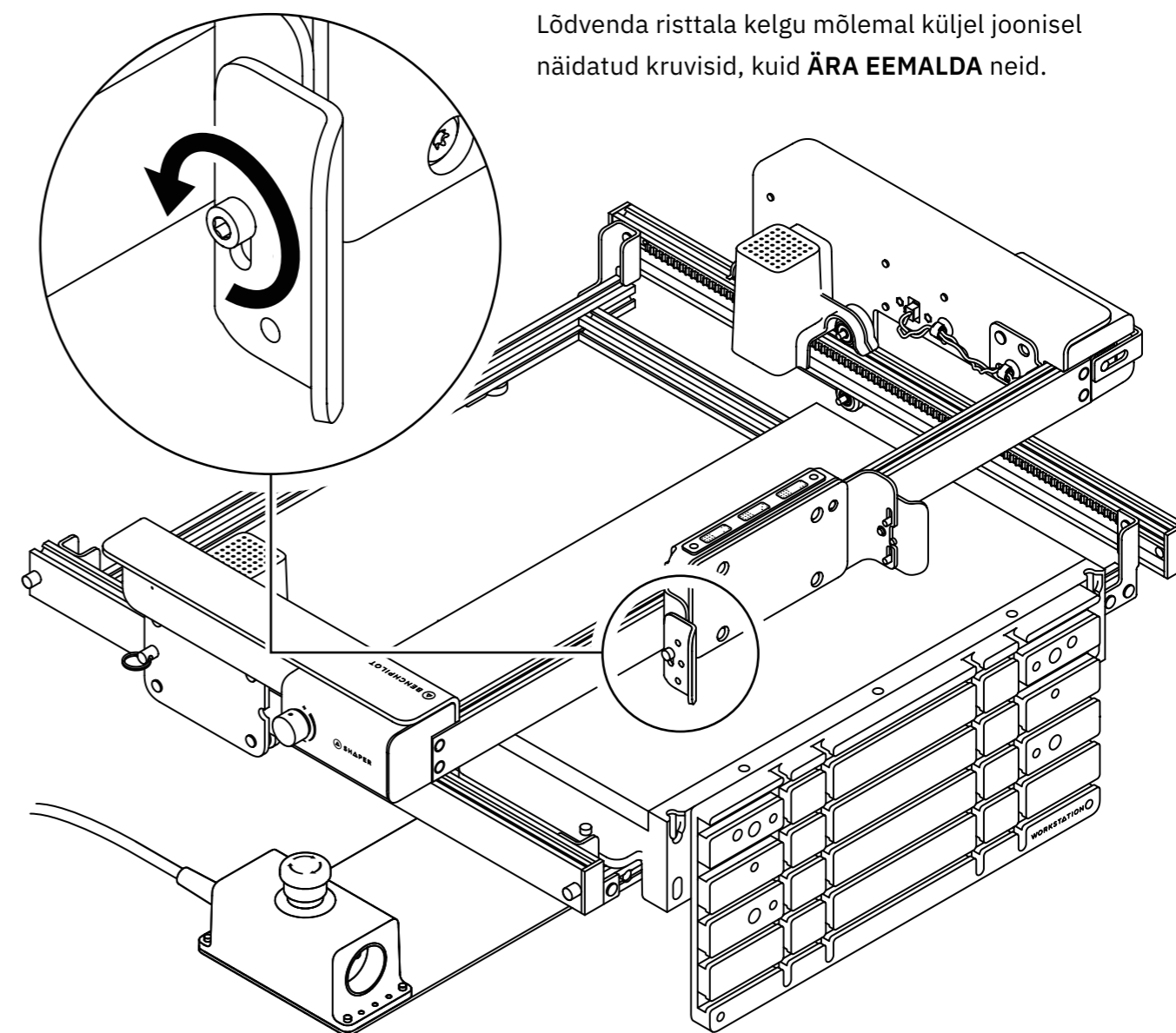


Vajuta õlgklambreid tugevalt alla ja sisesta kruvi C joonisel näidatud avasse. Kinnita mõlemad kruvid hoidiku kummalgi küljel.



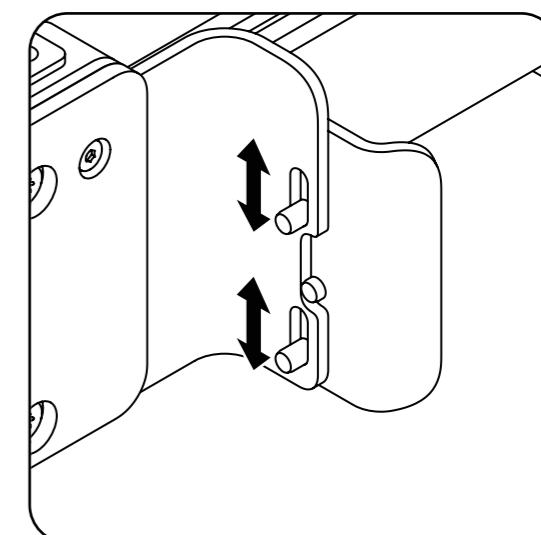
Hoidik peab olema kindlalt kinnitatud, nii et Origin ei saaks hoidikus liikuda.

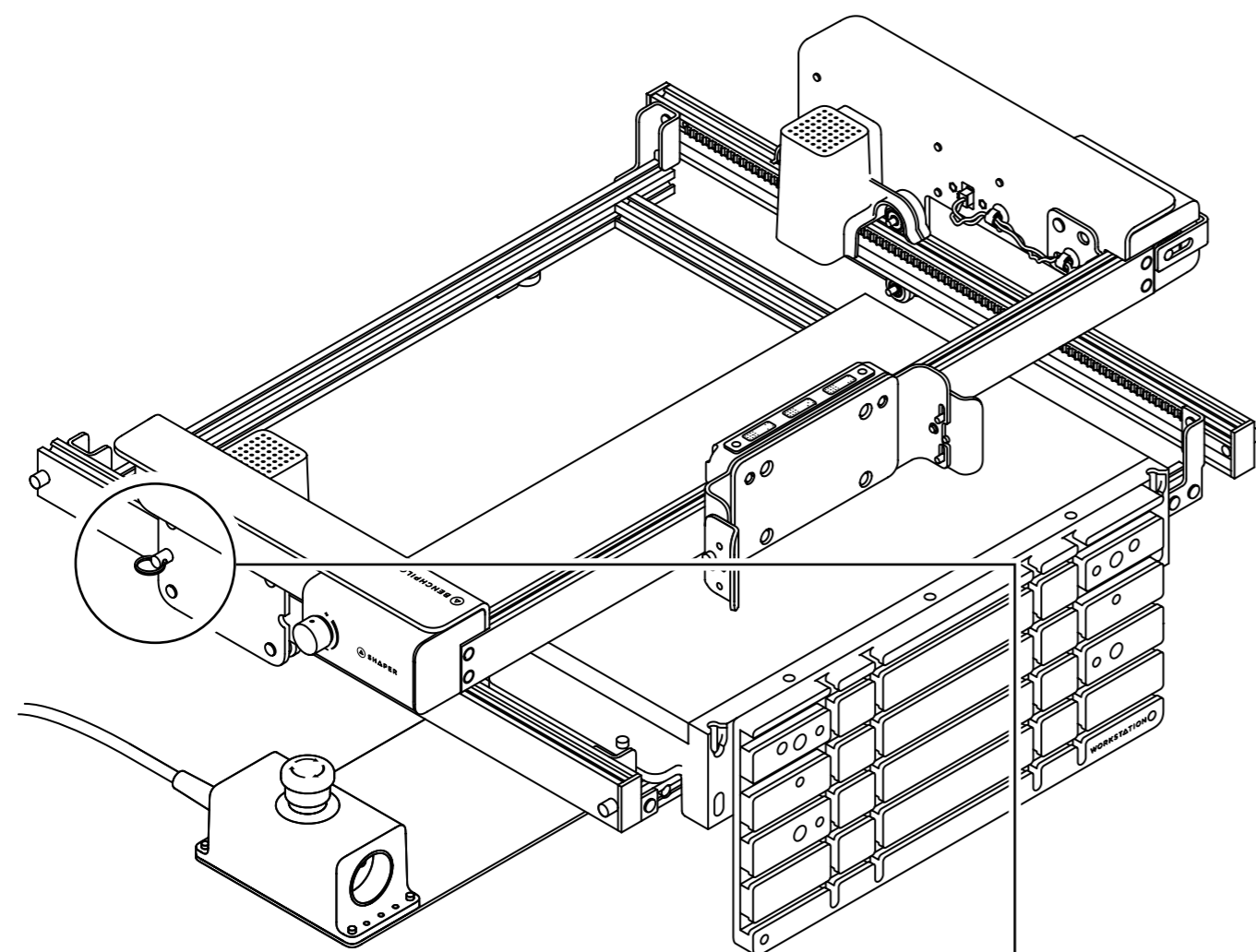
Joonistel on kujutatud Origin Gen 2 hoidikukonfiguratsioon



Lõdvenda risttala kelgu mõlemal küljel joonisel näidatud kruvisid, kuid **ÄRA EEMALDA** neid.

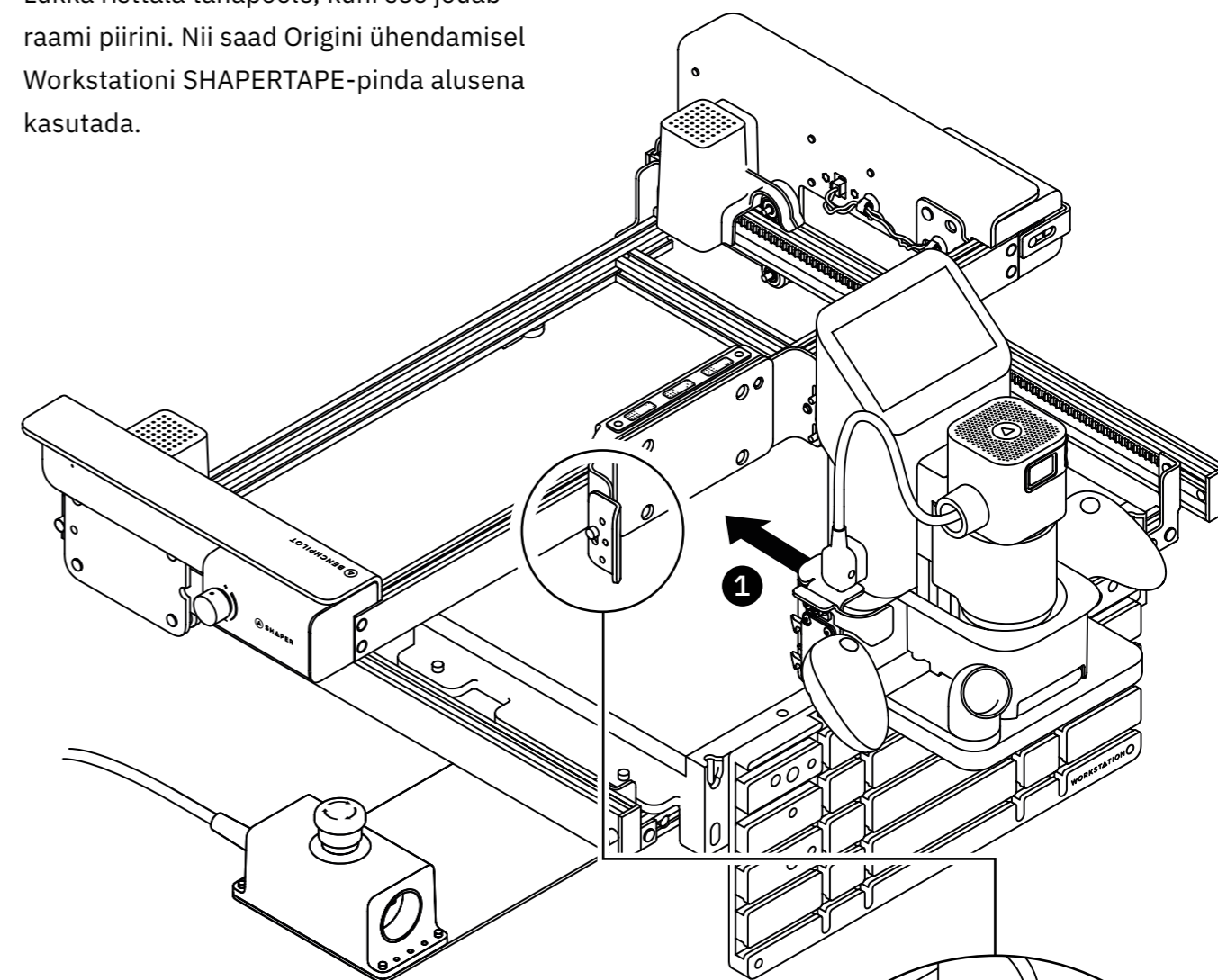
Kui kruvid on lõdvendatud, peab olema võimalik joonisel näidatud tihvte piludes vabalt üles-alla liigutada.





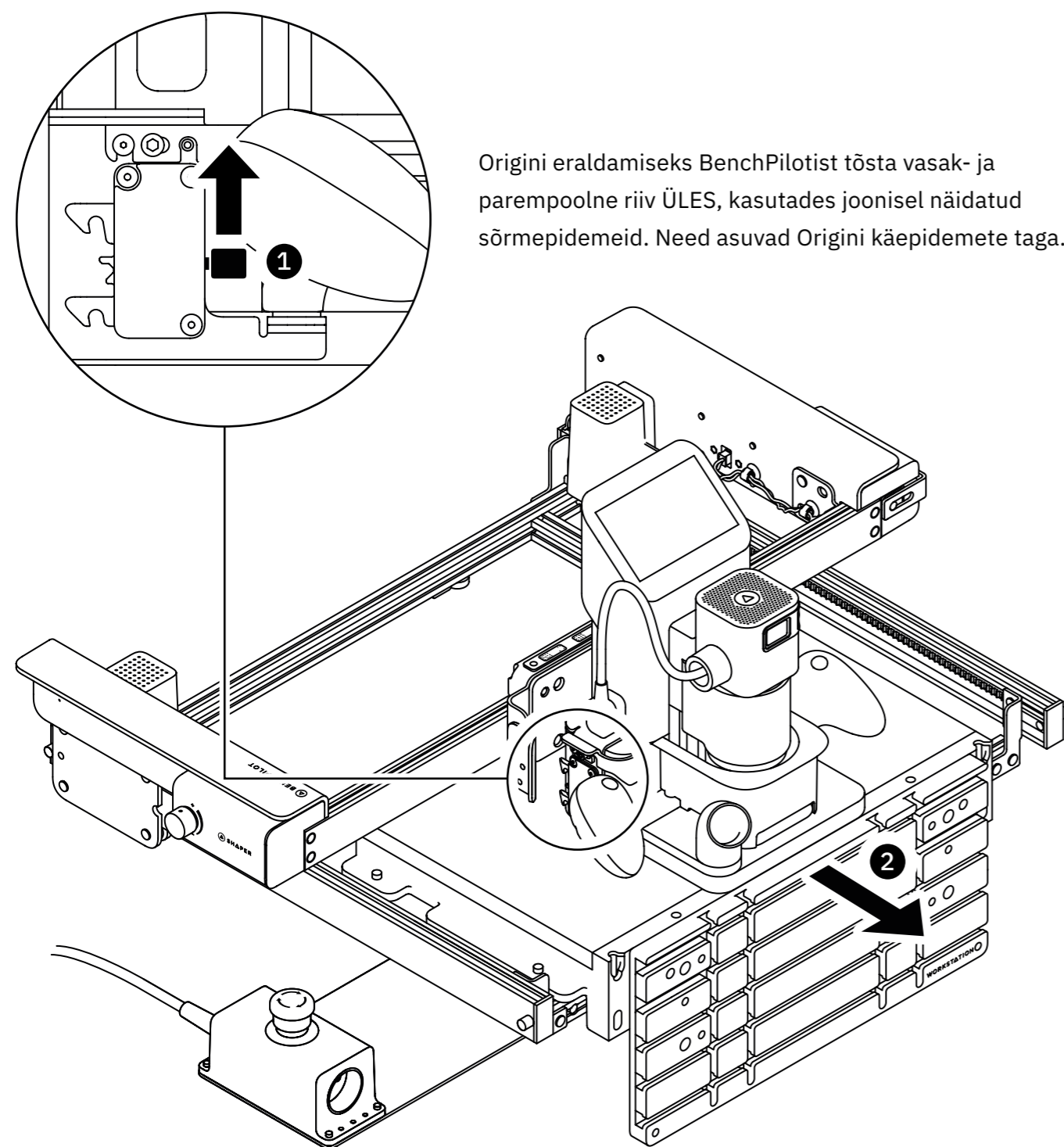
Eemalda vasak- ja parempoolsest vardast lukustustihvtid, et risttala saaks vabalt ette- ja tahapoole liikuda. Enne BenchPiloti transporti või hoiulepanekut tuleb lukustustihvtid alati tagasi paigaldada - need fikseerivad vardad transpordi ajal, et vältida kahjustusi ja inimvigastusi.

Lükka risttala tahapoole, kuni see jõuab raami piirini. Nii saad Origini ühendamisel Workstationi SHAPERTAPE-pinda alusena kasutada.



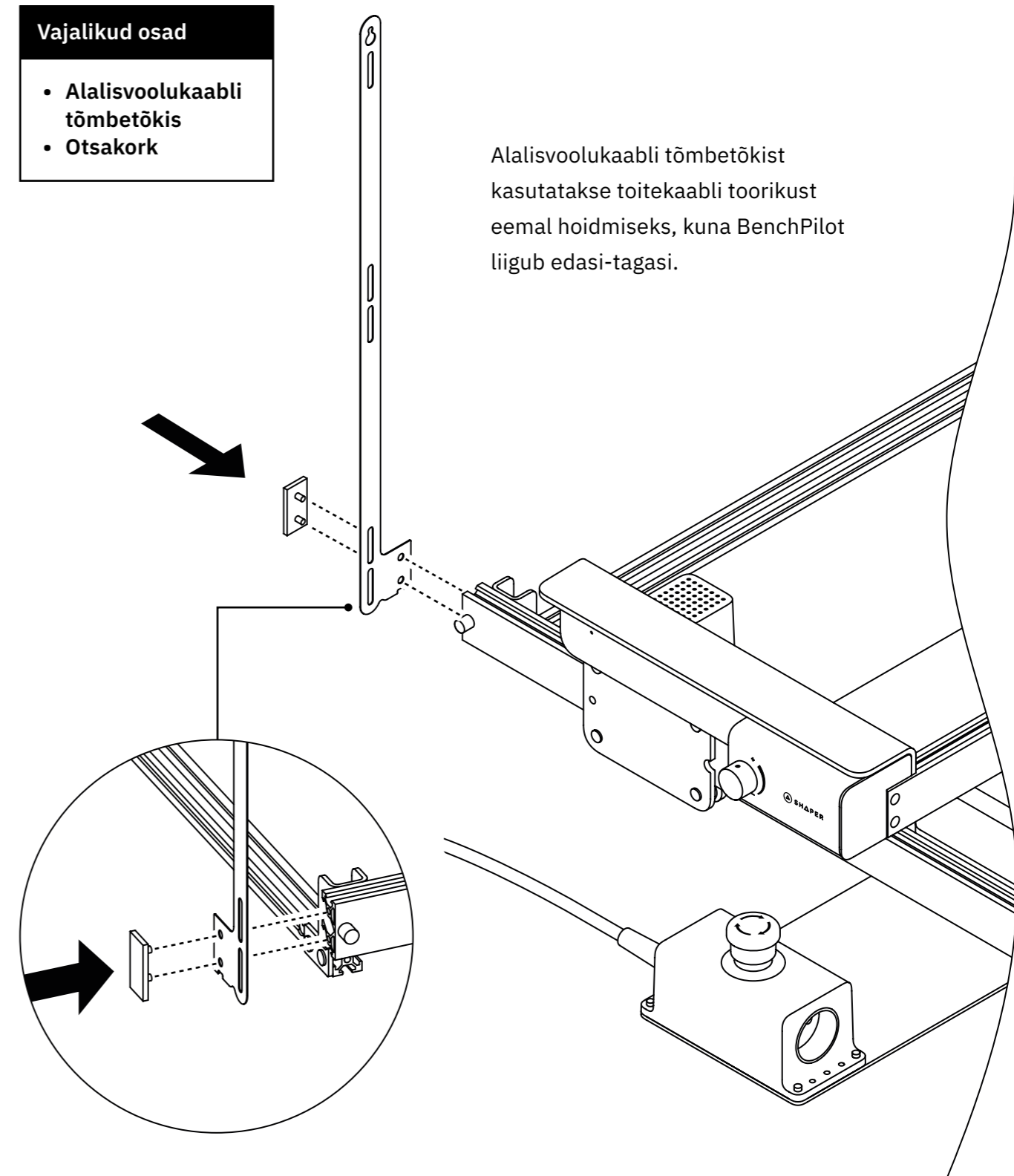
Lükka Origini tugevalt risttala kelgu keskkoha suunas, kuni hoidiku riivid haakuvad klõpsatusega risttala kelgu tihvtidega. Kui Origin on paigaldatud, **keera uuesti kinni kruvid**, mida sa eelnevalt risttala kelgul lõdvendasid, et vasak- ja parempoolse riivi kõrgust reguleerida. Raputa Origini, et näha, kas see on kindlalt fikseerunud.

Märkus. See samm tuleb uuesti teha, kui Workstationi kõrgus muutub, kui kasutad BenchPilotit teistsuguse Originiga või kui laiendad Origini suurema alusplaadiga.



Origini eraldamiseks BenchPilotist tõsta vasak- ja parempoolne riiv ÜLES, kasutades joonisel näidatud sõrmepeidemeid. Need asuvad Origini käepidemete taga.

Hoides sõrmepeidemeid ÜLEVAL, tõmba Origin BenchPiloti küljest ära.



- Vajalikud osad**
- Alalisvoolukaabli tõmbetõkis
 - Otsakork

Alalisvoolukaabli tõmbetõkist kasutatakse toitekaabli toorikust eemal hoidmiseks, kuna BenchPilot liigub edasi-tagasi.

Paigalda alalisvoolukaabli tõmbetõkise otsakorgi ja vasakpoolse varda vahele. Vajuta otsakork vasakpoolse varda otsale tugevalt peale, et alalisvoolukaabli tõmbetõkise fikseerida.

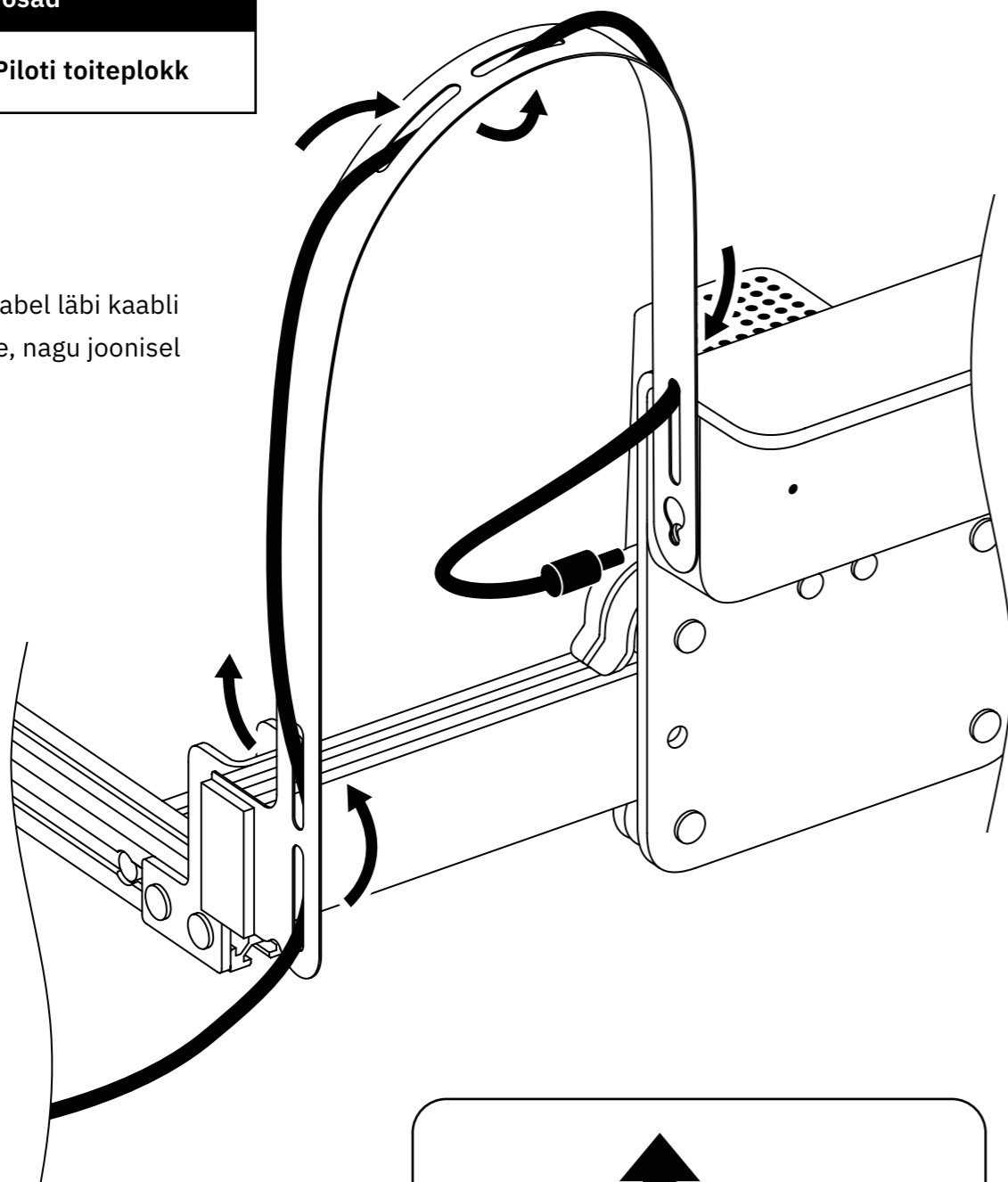
15.2 Alalisvoolukaabli tõmbetõkise paigaldamine (jätkub)

ET

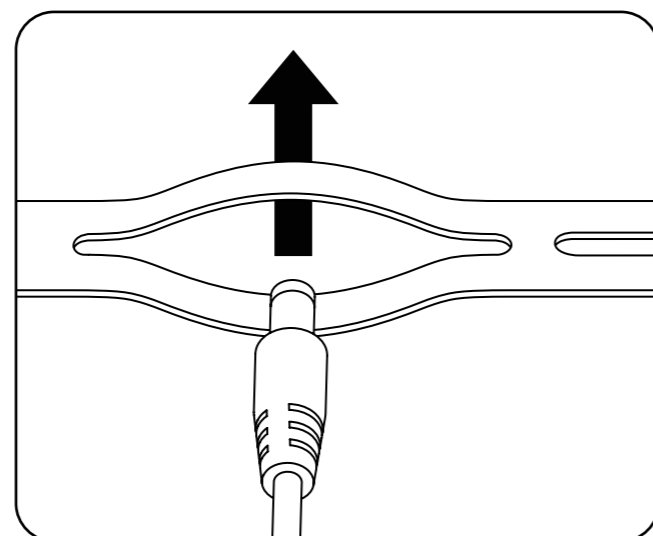
Vajalikud osad

- BenchPiloti toiteplokk

Juhi toitekaabel läbi kaabli tõmbetõkise, nagu joonisel näidatud.

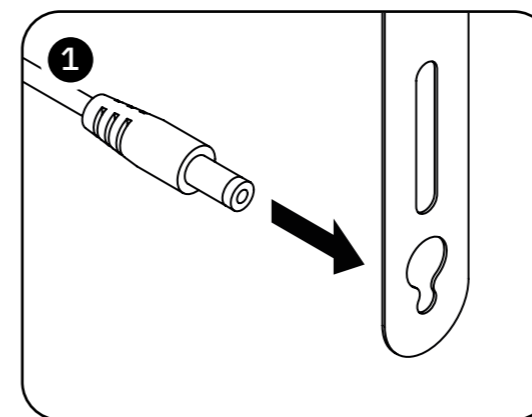


Laienda kaabli läbiviikusi, lükates kumbagi külge vastassuunas. Nii saad kaabliotsa avast läbi viia.

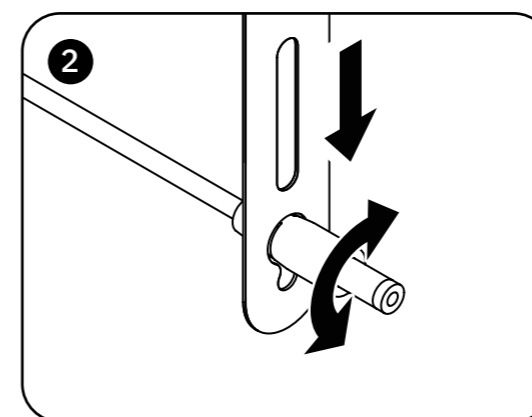


15.3 Alalisvoolukaabli tõmbetõkise paigaldamine (jätkub)

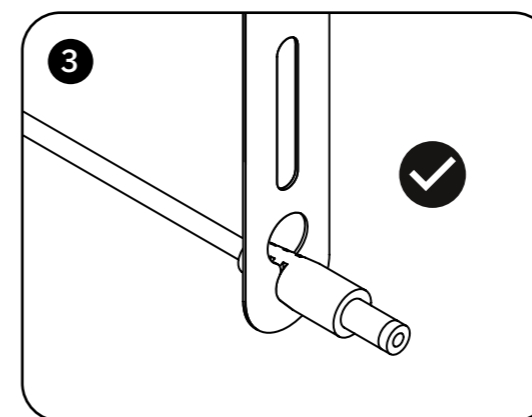
ET



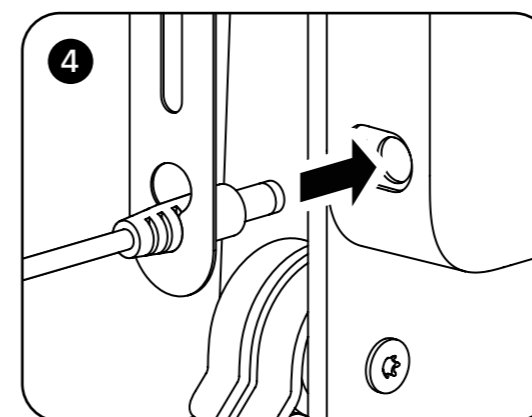
Vii toitekaabli ots läbi kaabli tõmbetõkise otsas oleva laiema ava.



Keera toitekaabli otsa edasi-tagasi, vajutades seda samal ajal ALLA, et toitekaabli ots läheks väiksemasse avasse.



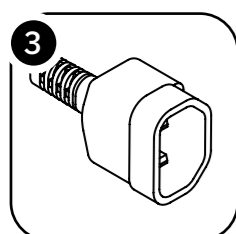
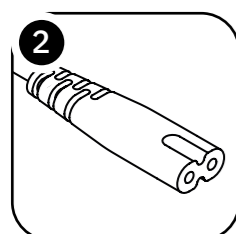
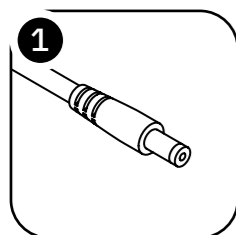
Toitekaabli ots peab olema kaabli tõmbetõkise otsas kindlalt fikseeritud.



Ühenda toitekaabli ots toiteühendusega vasakpoolse varda tagaküljel.

Vajalikud osad

- Hädaseiskamislüliti
- Toiteploki vahelduvvoolukaabel
- BenchPiloti toiteplokk



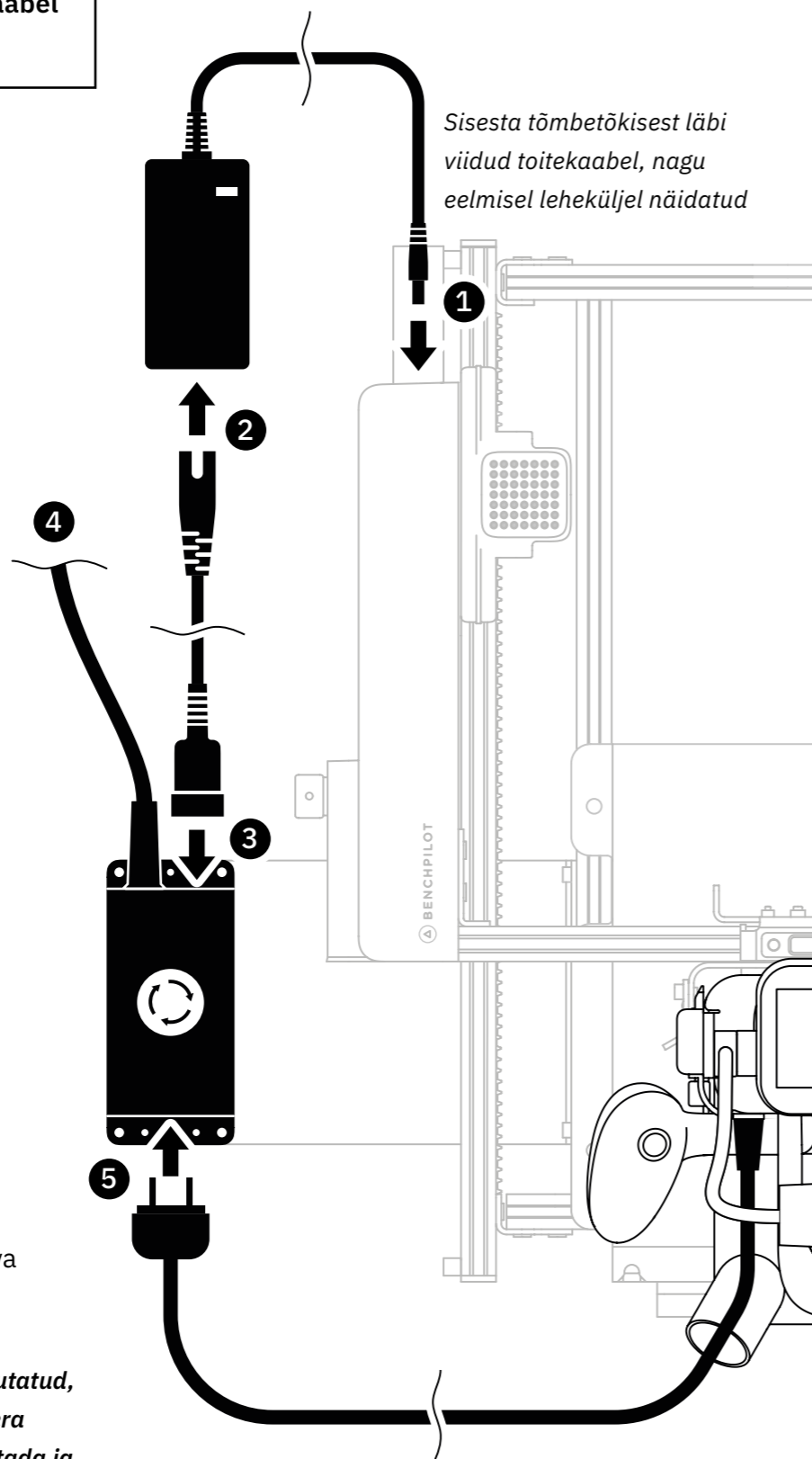
4 Ühenda hädaseiskamislüliti toitekaabel seinapistikupesaga. Järgi ohutusjuhendis toodud toitejuhiseid.

5 Ühenda Origini toitekaabel hädaseiskamislüliti esiküljel oleva pistikupesaga.

Kui hädaseiskamisnupp on alla vajutatud, on BenchPilot ja Origin vooluta. Keera hädaseiskamisnuppu, et see vabastada ja voolutoide taastada.

Kaablite pikkused on joonisel lühendatud

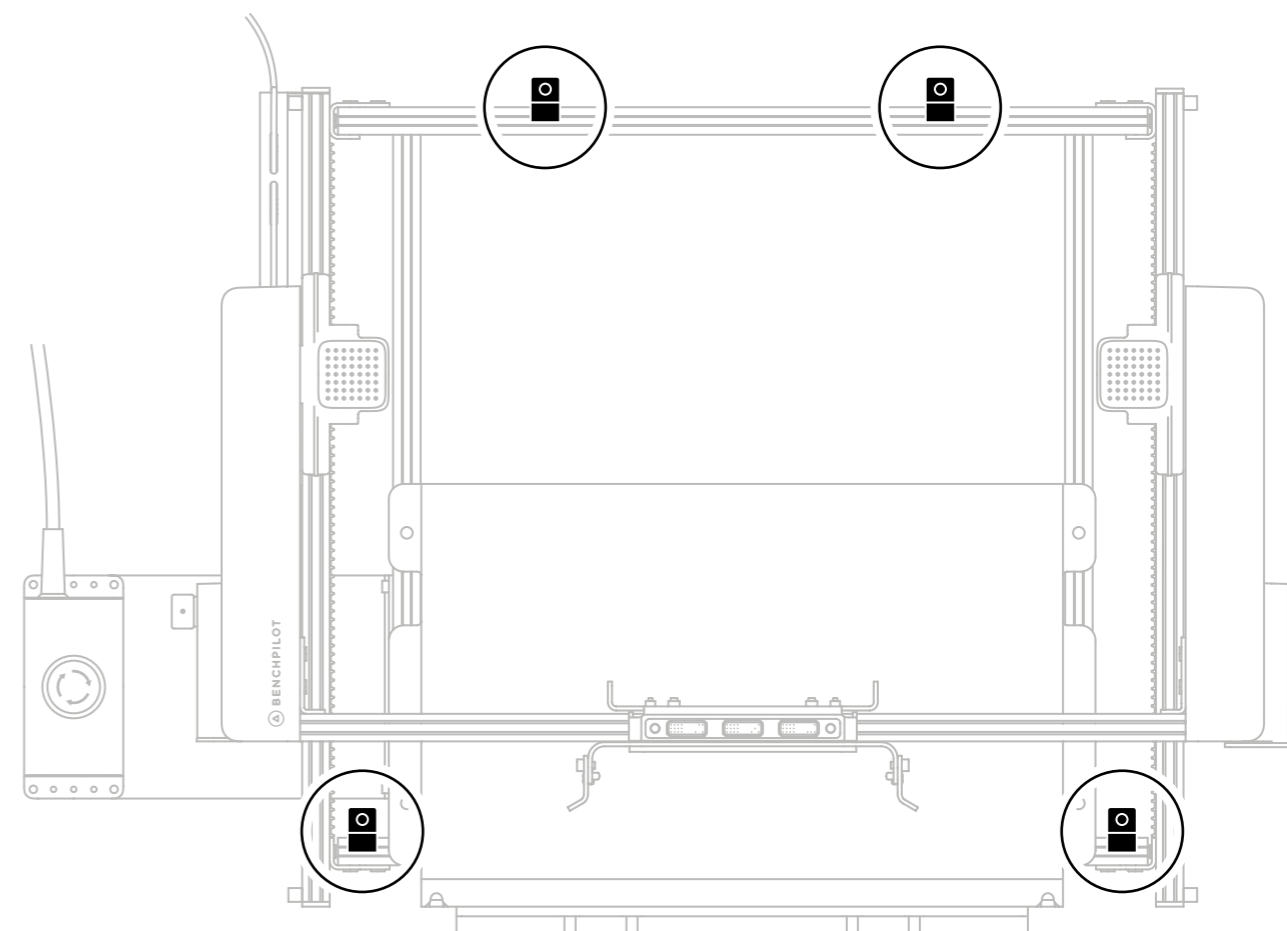
Sisesta tõmbetõkisest läbi viidud toitekaabel, nagu eelmisel leheküljel näidatud



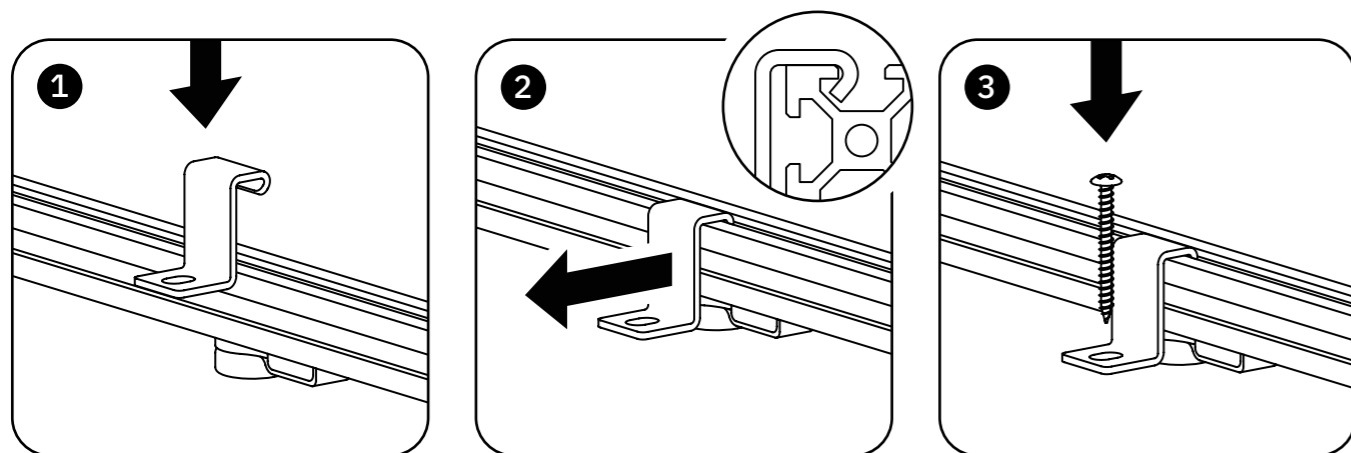
Vajalikud osad

- Allhoidmisklambrid (4 tk)

HOIATUS! BenchPilot tuleb kas kaasapandud või enda klambritega enne kasutamist kindlalt tööpingi külge kinnitada.



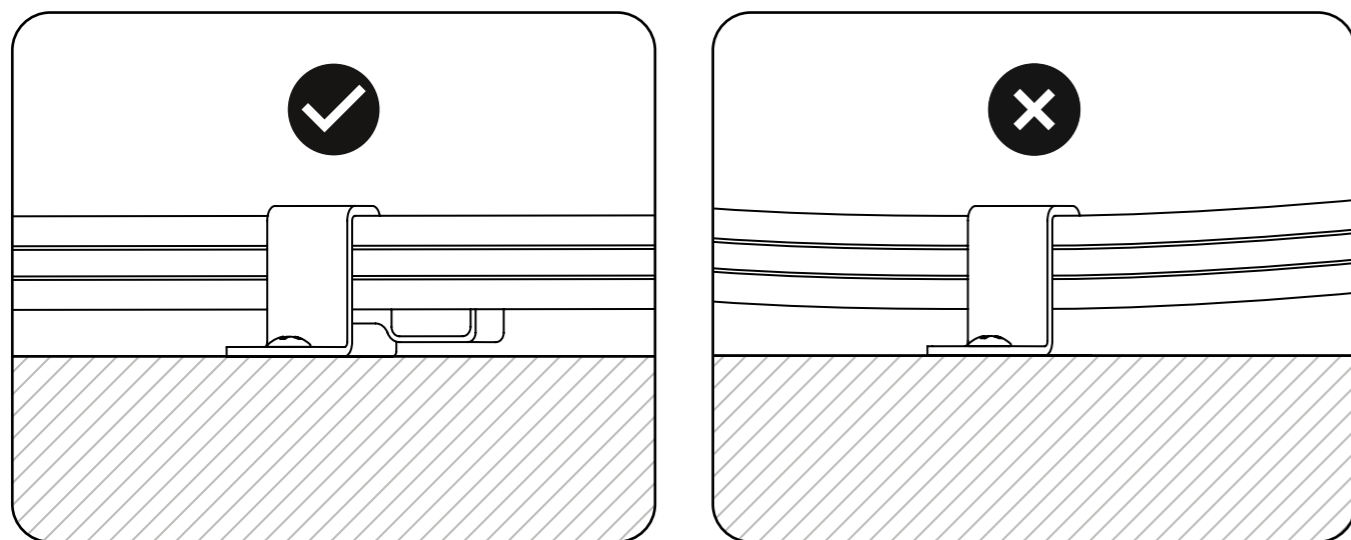
Aseta 4 allhoidmisklambrit ülaltoodud joonisel näidatud kohtadesse X-taladel. Allhoidmisklambrite asemel võid kasutada ka enda klambreid. **Kõik klambrid või allhoidmisklambrid tuleb paigaldada otse jalgade kohale.**



Lükka kõik allhoidmisklambrid X-taladele nii, et need haakusid T-rööpaga.

Tõmba klambrit väljapoole, et konks kinnituks kindlalt T-rööpasse.

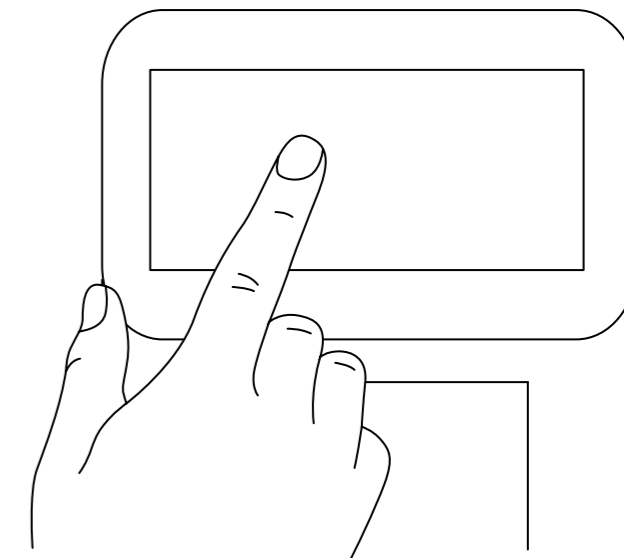
Kinnita kõik allhoidmisklambrid sobivate kinnititega kindlalt tööpingi külge.



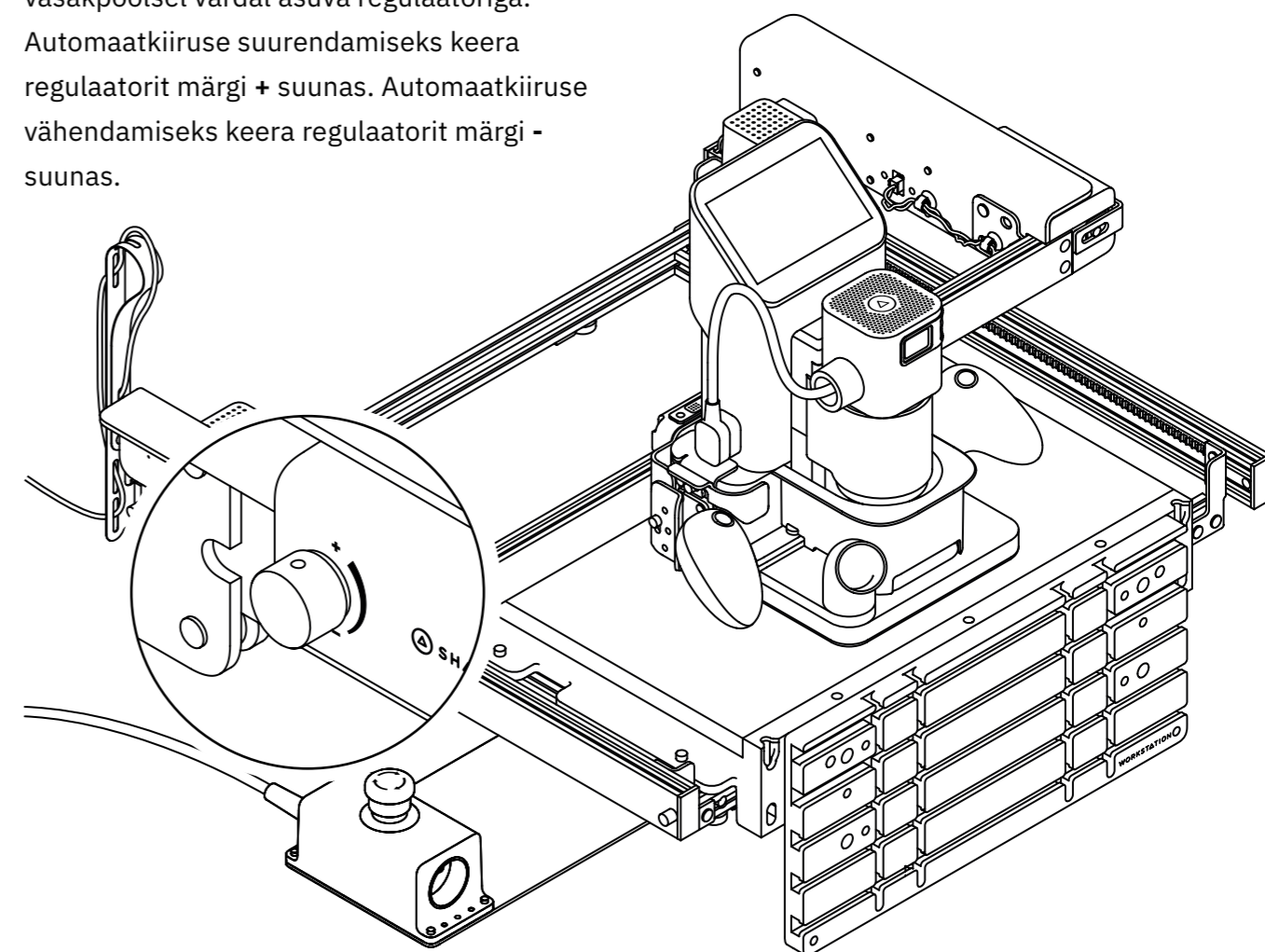
ÄRA PAINUTA ALUSRAAMI - kõik klambrit või allhoidmisklambrid tuleb paigaldada otse jalgade kohale.

Ühenda Origin vooluvõrguga, loo Wi-Fi ühendus, laadi alla ja installi viimane süsteemivärskendus.

Origini BenchPilotiga ühendamisel loob Origin automaatselt traadita ühenduse. Töölepanekuks järgi juhiseid ekraanil, kui neid on.

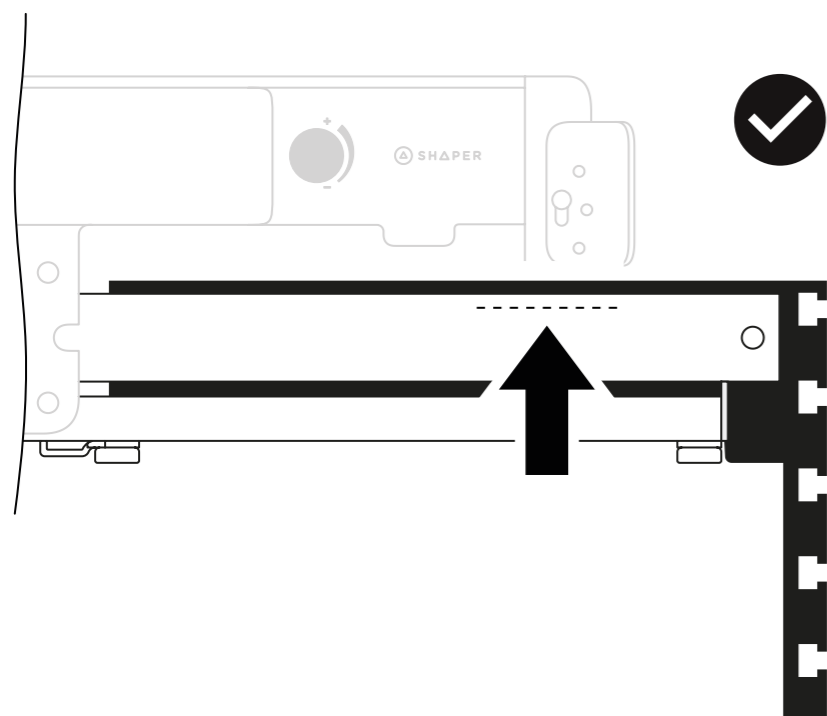


Kui Origin on BenchPilotiga ühendatud, saad Origini automaatkiirust (nimetatakse ka söötmiskiiruseks) lõikamise ajal muuta vasakpoolsel vardal asuva regulaatoriga. Automaatkiiruse suurendamiseks keera regulaatorit märgi + suunas. Automaatkiiruse vähendamiseks keera regulaatorit märgi - suunas.



19.1 Workstationi rihtimine (vajaduse korral)

ET

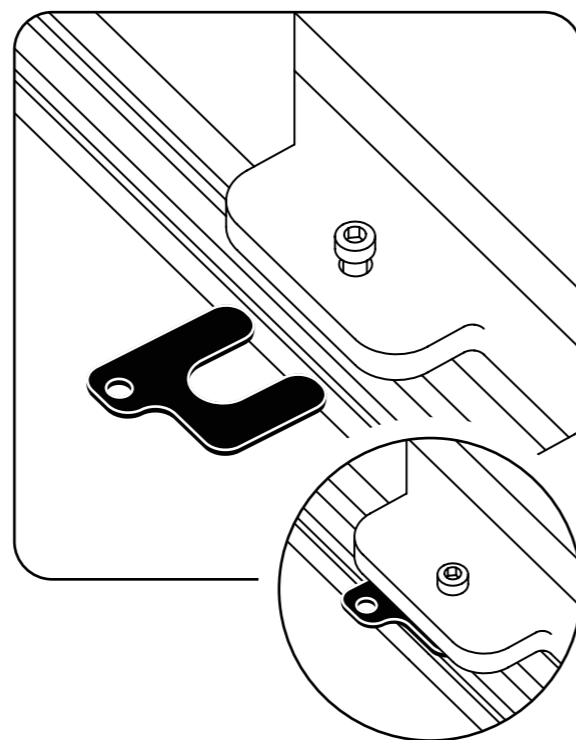
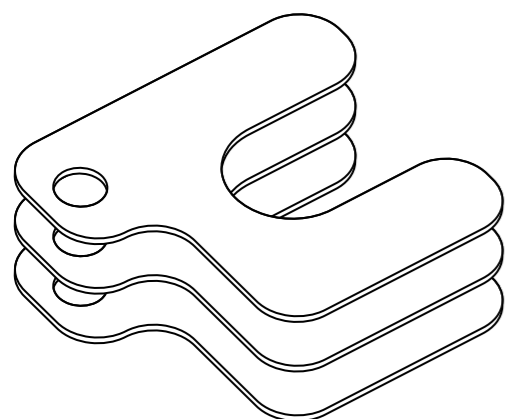


Workstationi ülakülg peaks paiknema BenchPiloti varrastega ligikaudu paralleelselt, nagu joonisel näidatud. Mõõta ei ole vaja – kiirest visuaalsest vaatlusest piisab asendi õigsuse kindlakstegemiseks.

Kui Workstation ei ole paralleelne

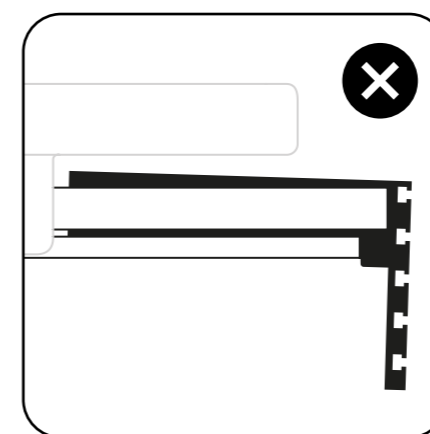
Korrigeeri Workstationi nurka kaasapandud tasandusdetailidega. Tasandusdetailid pannakse Workstationi ja BenchPiloti Y-talade vahele nii, et U-kujuline profiil oleks kinnituskruidide ümber.

Pane üksteise peale nii palju tasandusdetaile kui vaja, et seada Workstation BenchPilotiga paralleelseks.

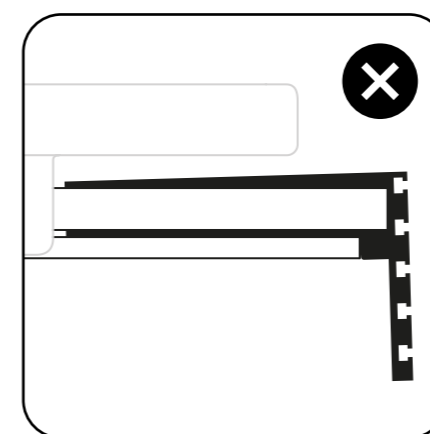
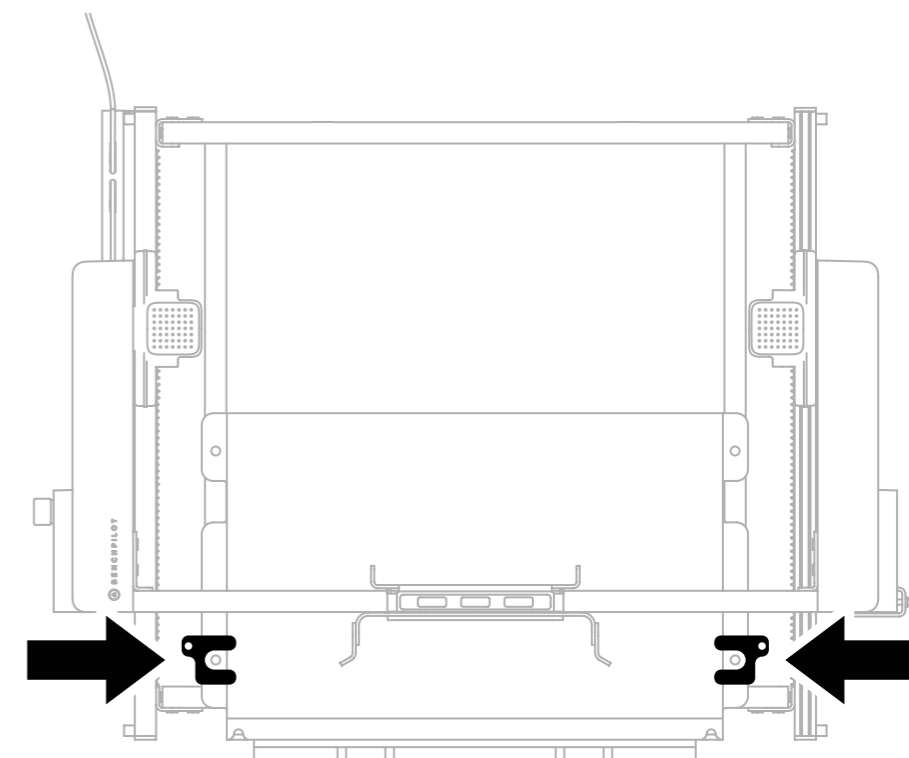


19.2 Workstationi rihtimine (vajaduse korral)

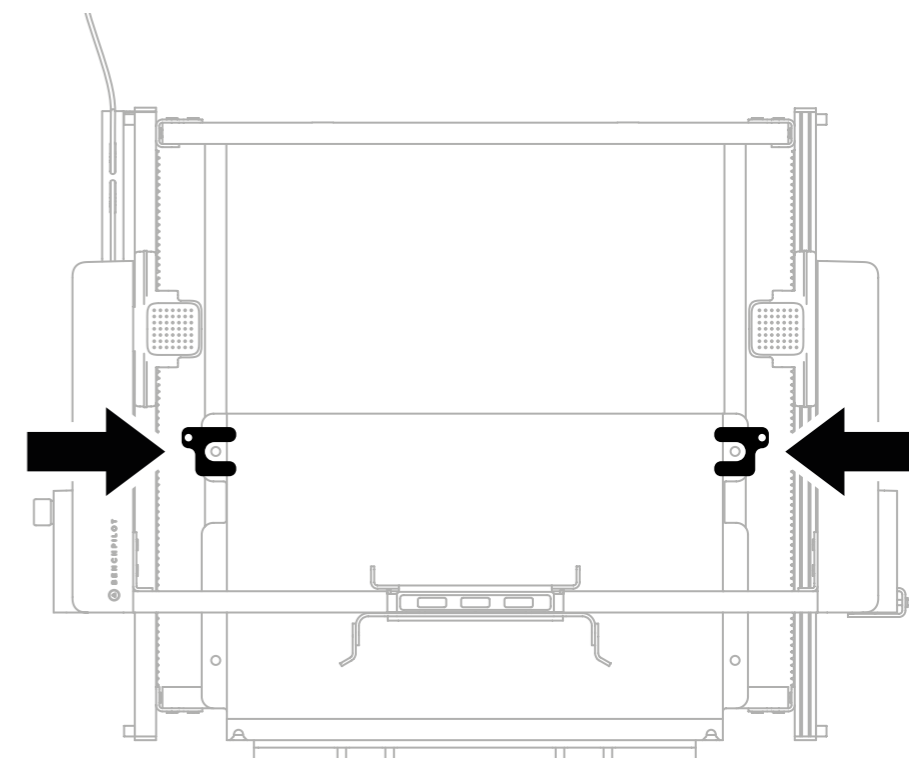
ET



Ettepoole kaldu Workstationi rihtimiseks lõdvenda Workstationi kinnituskruidid ja pane tasandusdetailid Workstationi eesmist kinnituskruidide alla.



Tahapoole kaldu Workstationi rihtimiseks lõdvenda Workstationi kinnituskruidid ja pane tasandusdetailid Workstationi tagumiste kinnituskruidide alla.



Selleks et seada Workstation BenchPilotiga paralleelseks, võib olla tarvis panna üksteise peale mitu tasandusdetaili. Keera kinnituskruidid kinni, et tasandusdetailid oma kohale kinnitada.

20 Üldine kasutusteave

ET

BenchPilot **PEAB** enne kasutamist olema kindlalt tööpingi külge kinnitatud.

Shaper BenchPilot on ette nähtud kasutamiseks ainult Shaper Originiga. Enne kasutamist loe läbi Originiga ohutusjuhend.

Shaper Originiga tohib kasutada ainult paigaldatud sõrmekaitsemega.

Pärast iga kasutuskorda eemalda BenchPilotist tolmuimejaga tolmu. Kindlasti eemalda tolmu ka rööbastest, kus raami rattad jooksevad.

Vahel võib olla vaja rihma pingutada. Juhised leiad 10. sammu alt.

Kasuta Originiga või Originiga+BenchPilotiga töötades alati silmade ja kuulmiskaitset.

MITTE KUNAGI ei tohi lasta BenchPilotil järelevalveta töötada.

MITTE KUNAGI ei tohi õlitada raami rattaid ega rööpaid, kus rattad jooksevad. Rattad on iseõlituvad.

Hoia risttala kelgu ülaküljel olevaid doomino-märgiseid saepurust ja prahist puhtana, et vältida Originiga ühendumisprobleeme BenchPilotiga. Ära kasuta vedelaid puhastusvahendeid.

Vasakpoolse varda tagaosas on LED-tuli. Tuli näitab, millisel töörežiimil BenchPilot parajasti on.

Valge tuli põleb

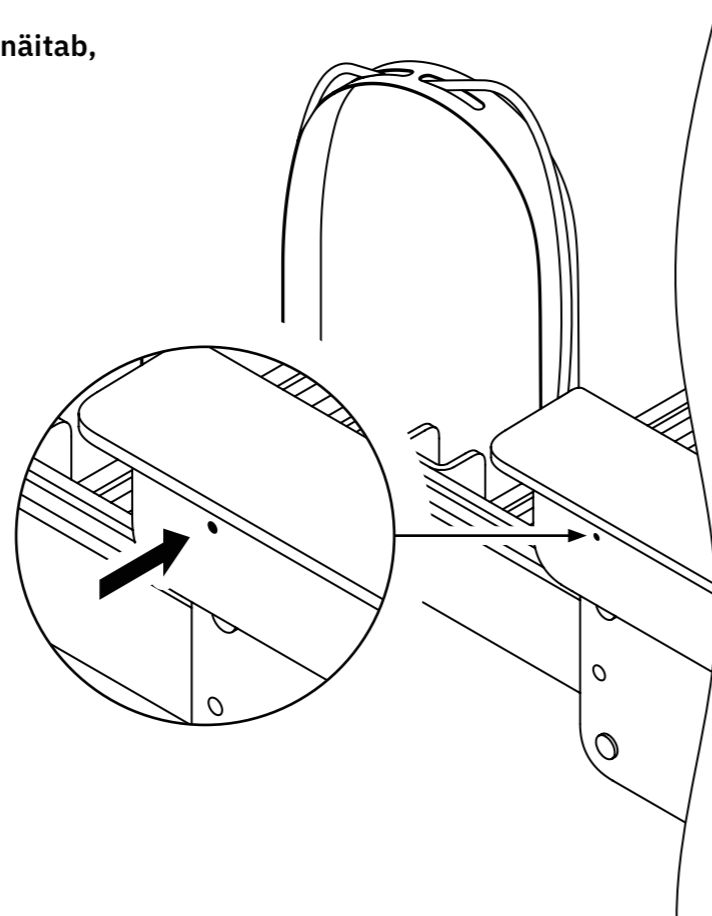
BenchPilot on lähedalasuva Originiga ühendatud.

Valge tuli vilgub

BenchPilot otsib lähedalasuvat Originiga, et ka sellega ühendust luua.

Punane tuli vilgub

BenchPilotis on tekkinud süsteemiviga. Kui viga ei kao, võta ühendust Shaperi klienditoega.



Meie abikeskusest saad lisateavet selle kohta, kuidas BenchPilotit koos Originiga üles seada ja kasutada.

support.shapertools.com/benchpilot

Tarvikud ja kulumaterjal Shaperi toodetele:
shapertools.com/accessories

Abi ja tõrkeotsing:
support.shapertools.com



See juhend on saadaval ka teistes keeltes.

shapertools.com/bp-manual-languages

Varuosad Shaperi toodetele:
shapertools.com/spare-parts

Patenditeave:
shapertools.com/patents

© 2025 Shaper Tools, Inc.

SHAPER ORIGIN, SHAPERHUB, SHAPER & Design ja Design Only (ringi ning kolmnurgaga logo) on ettevõtte Shaper Tools, Inc. kaubamärgid, mis on registreeritud Ameerika Ühendriikides ja/või teistes piirkondades. BenchPilot, BitWasher, Shaper Tape & Design ja Shaper Trace & Design on ettevõtte Shaper Tools, Inc. kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.

shapertools.com

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

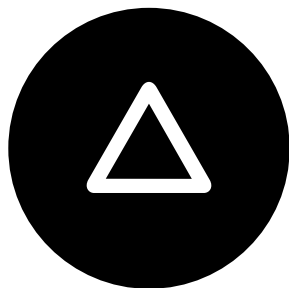
Shaper Tools GmbH
Dieselstraße 26
70771 Leinfelden-Echterdingen, Saksamaa

Esindaja Ühendkuningriigis:
Authorised Rep Compliance Ltd.
ARC House, Thurnham, Lancaster, LA2 0DT, UK
www.arccompliance.com

Keskkond

Teavet toote nõuetekohase ringlussevõtu ning Shaperi keskkonnahoidliku tootearenduse ja tootmise kohta leiad veebisaidilt:
shapertools.com/environment.





SHAPER

