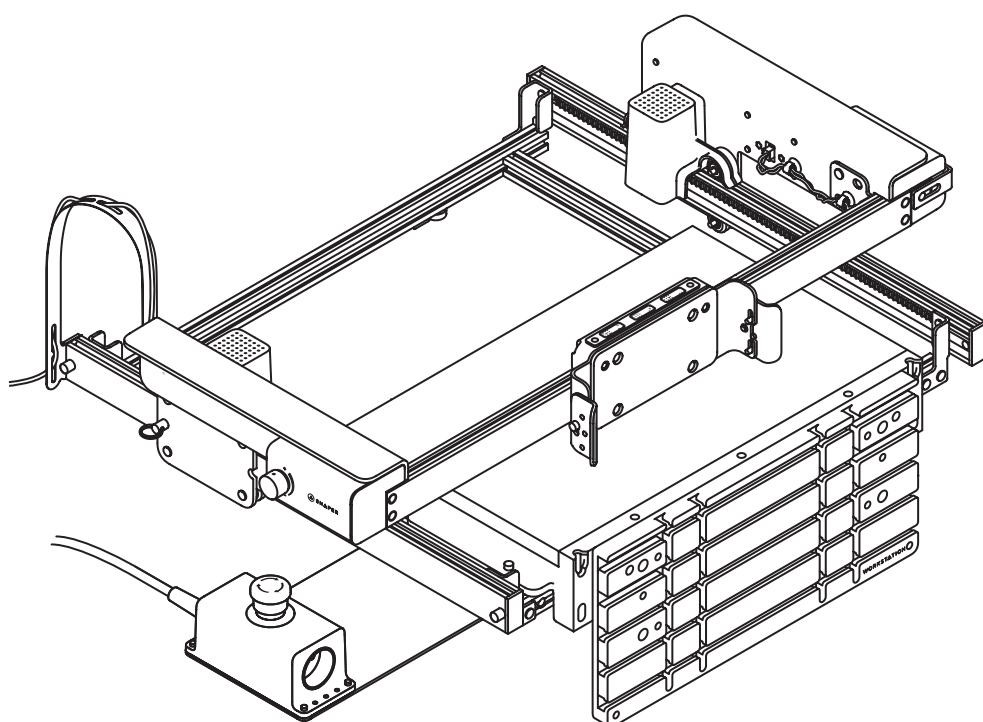


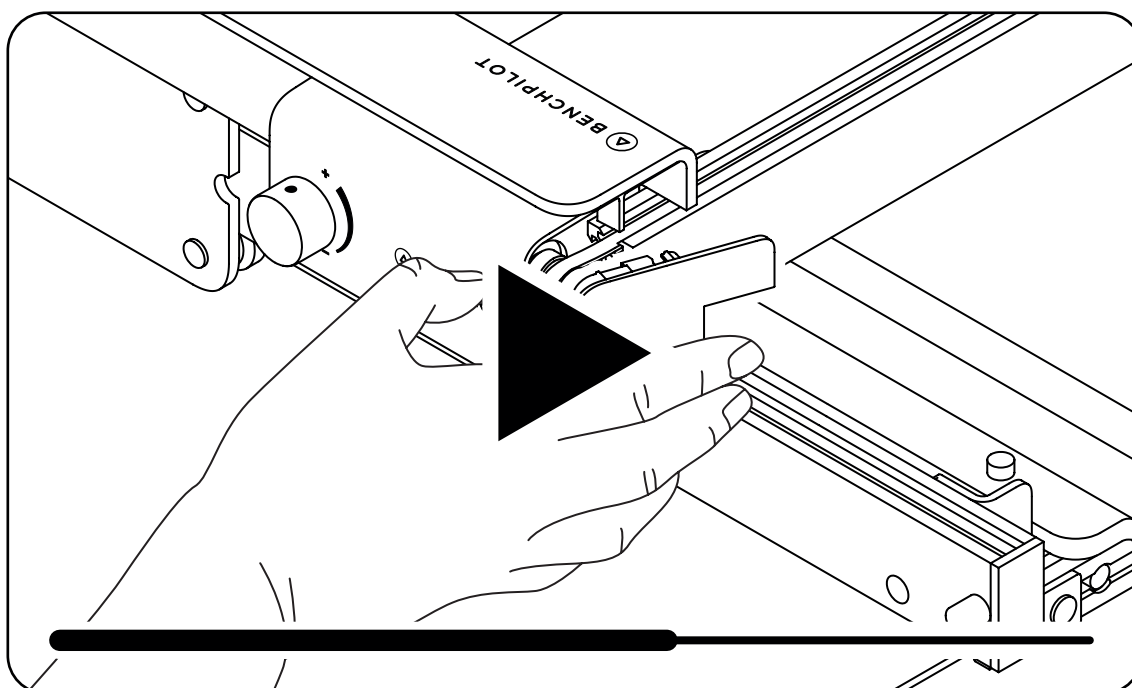


Shaper BenchPilot

Összeszerelési és használati útmutató

SCC1-AA | Eredeti útmutató | Magyar

Videós kalauz elérhető



Olvasd be a QR-kódot, vagy
látogass el a [shapertools.com/
benchpilot-video](https://shapertools.com/benchpilot-video) oldalra,
és nézd végig az összeszerelési
útmutató videóváltozatát.

1 ÉV

GARANCIA

A BenchPilot megvásárlása esetén jár

+1 ÉV

HOSSZABBÍTÁS

Ha regisztrálsz a BenchPilotot a
shapertools.com/register/benchpilot oldalon



*Regisztráld a BenchPilotot a **shapertools.com/register/benchpilot** oldalon a két év garancia biztosításához. Az általános szerződési feltételek érvényesek.*

Tartalom

5-6. o.	Felépítés
7-10. o.	Alkatrészek listája
11. o.	Hardver és az összeszereléshez szükséges szerszámok
12. o.	1. Az alapváz alkatrészeinek kiterítése
13. o.	2. Helyezd be a T anyákat
14. o.	3. Az alapváz összeszerelése és rögzítése
15. o.	4. Fordítsd fejjel lefelé az alapvázat
16-17. o.	5. Szereld fel a lábakat
18. o.	6. Szereld fel a vészleállító doboz kengyelét
19-22. o.	7. A karok felszerelése
23. o.	8. Szereld fel a Workstationt
24. o.	9. Szereld fel a keresztrúd kengyeleket
25-33. o.	10. Szereld fel a keresztrudat
34. o.	11. Szereld fel a vészleállító dobozt
35-38. o.	12. Szereld fel az Origin tartóhevederét
39-41. o.	13. Dokkold az Origint a BenchPilotra
42. o.	14. Az Origin leválasztása a BenchPilotról
43-45. o.	15. Szereld fel a DC tápkábel húzóterhelés-mentesítőt
46. o.	16. Kapcsolási rajz
47-48. o.	17. Rögzítsd a BenchPilotot a munkapadra
49. o.	18. Az Origin használata a BenchPilottal
50. o.	19. Általános felhasználási információk

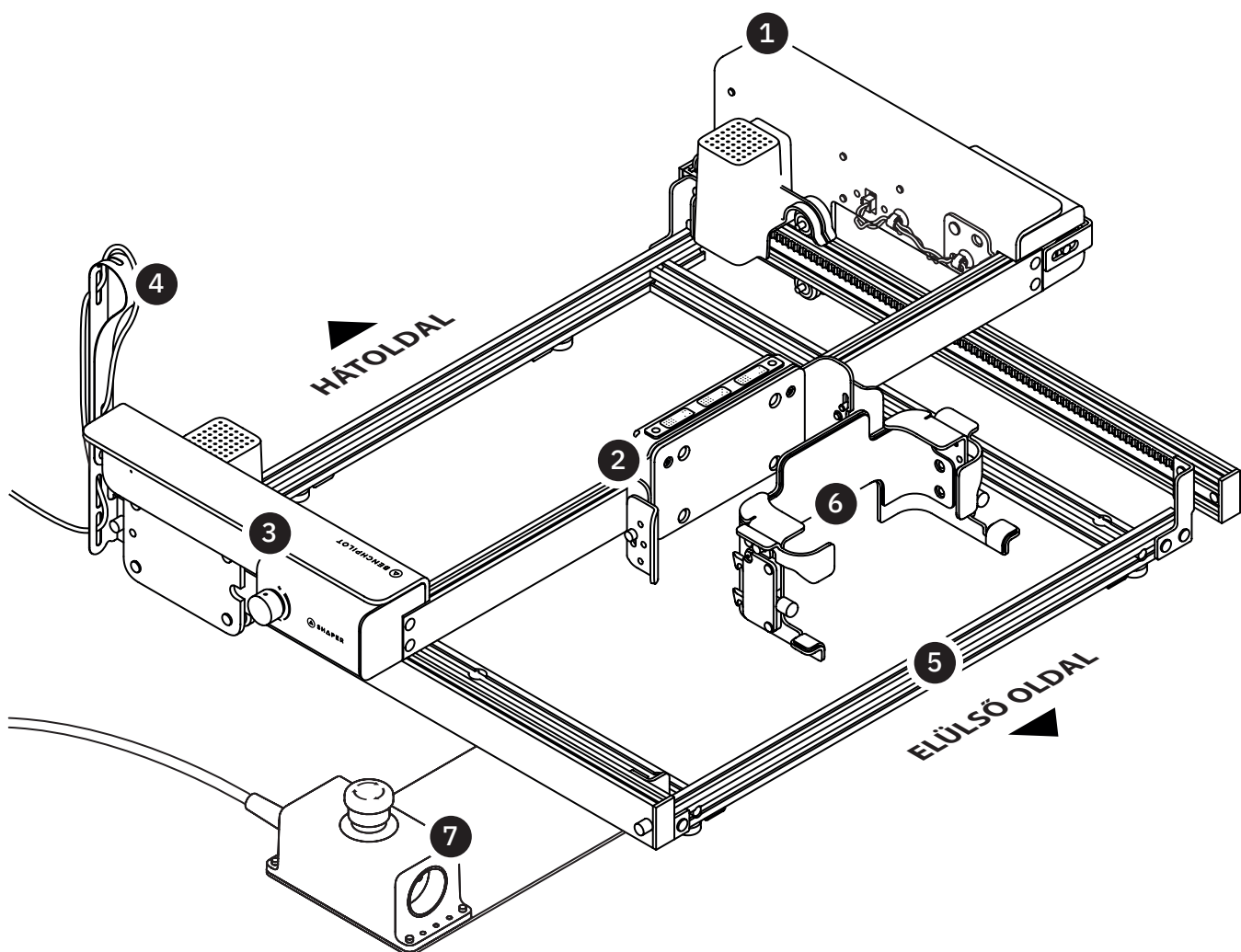


BECSÜLT ÖSSZESZERELÉSI IDŐ: 1 ÓRA

A Shaper BenchPilot kizárólag a Shaper Originnel, illetve a kompatibilis Shaper tartozékokkal együtt történő használatra készült. Ne használd olyan konfigurációkban, amelyekre nem tervezték.



Figyelmeztetés! Az elektromos kéziszerszámhoz mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és műszaki adatot tekintsd át. A mellékelt biztonsági útmutatóban felsorolt összes utasítást be kell tartani, ellenkező esetben áramütés, tűz, illetve súlyos sérülés lehet a következmény. Őrizd meg a figyelmeztetéseket és utasításokat későbbi felhasználásra.



1
Jobb oldali kar

2
Keresztrúd
Tartalmazza az Origin
dokkolókocsiját

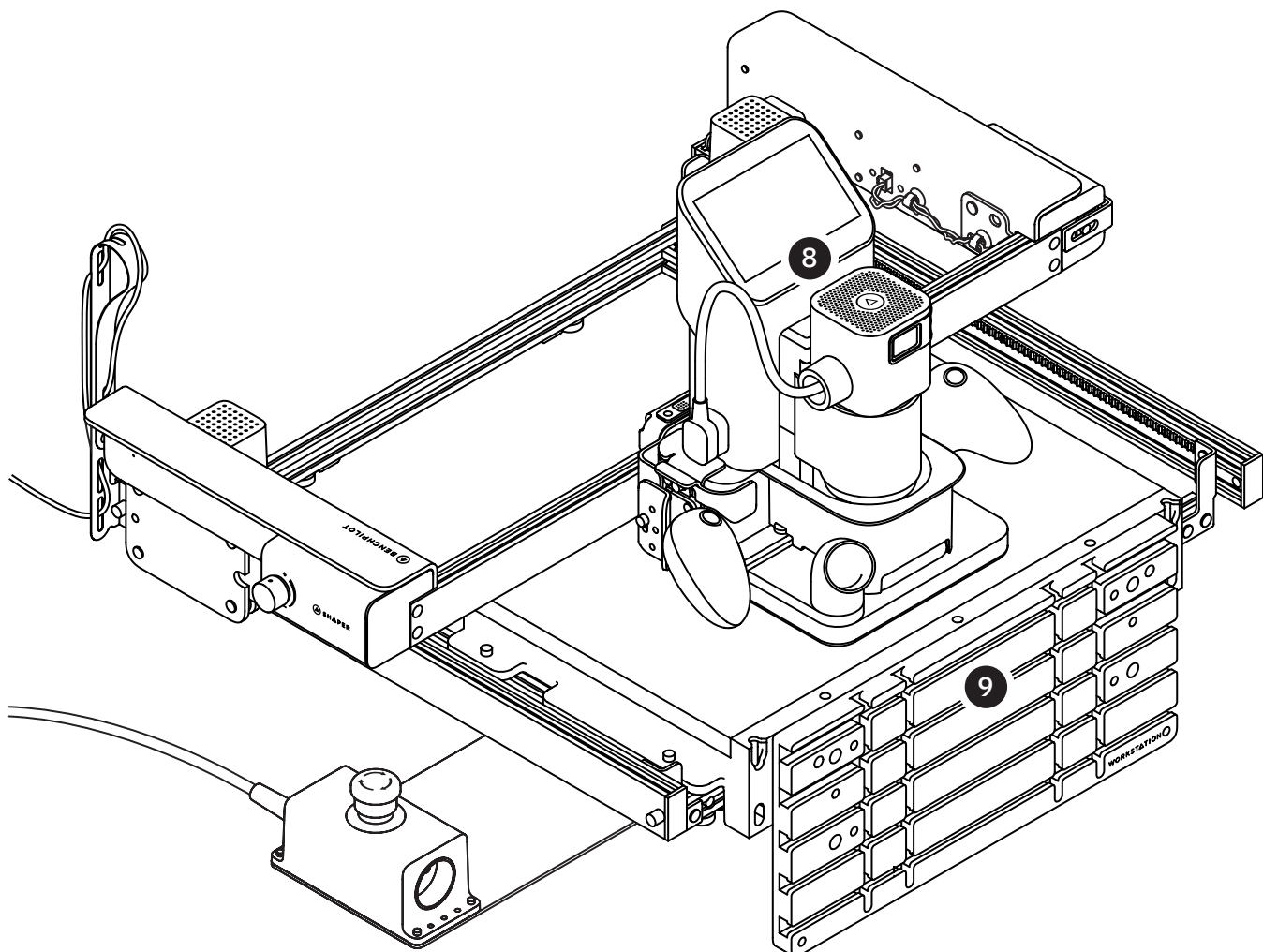
3
Bal oldali kar
Az automatikus fordulatszám-
állító tárcsát tartalmazza

4
DC kábel
A DC kábel húzóterhelés-
mentesítőjén átvezetve

5
Alapváz szerelvény
Tartalmazza az X rudakat (2x)
és az Y rudakat (2x)

6
Origin tartóheveder
Bal és jobb oldali
vállkengyel hozzáragasztva

7
Vészleállító doboz
A vészleállító doboz
kengyeléhez rögzítve



8

Shaper Origin

Felszerelve az Origin tartóhevederébe, dokkolva a BenchPilotra

9

Shaper Workstation

Felszerelve a BenchPilot alapváz szerelvényére

MEGJEGYZÉS:

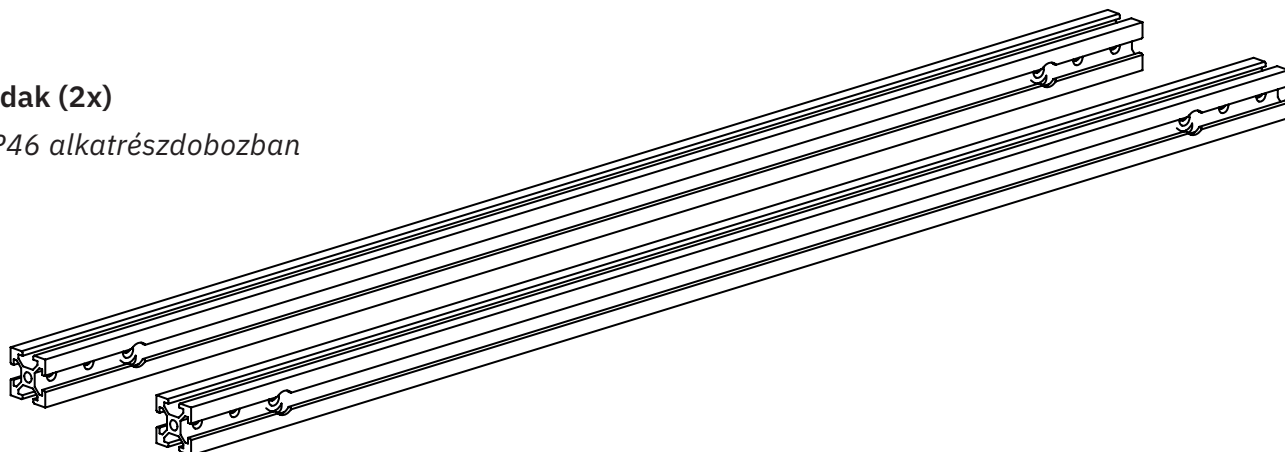
Tápegység nincs ábrázolva. Lásd a 16. lépést a kapcsolási rajzzal kapcsolatban.

MEGJEGYZÉS:

A Shaper Origin és a Shaper Workstation külön megvásárolandó.

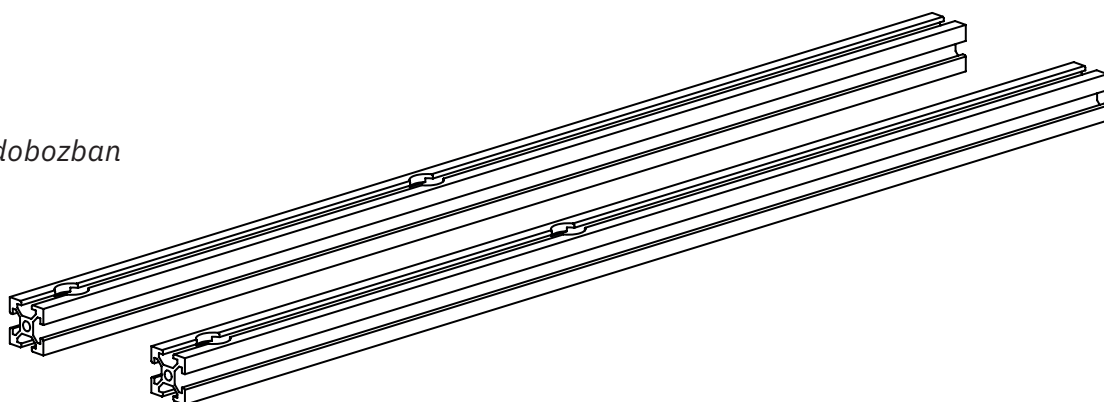
X rudak (2x)

A BP46 alkatrészdobozban



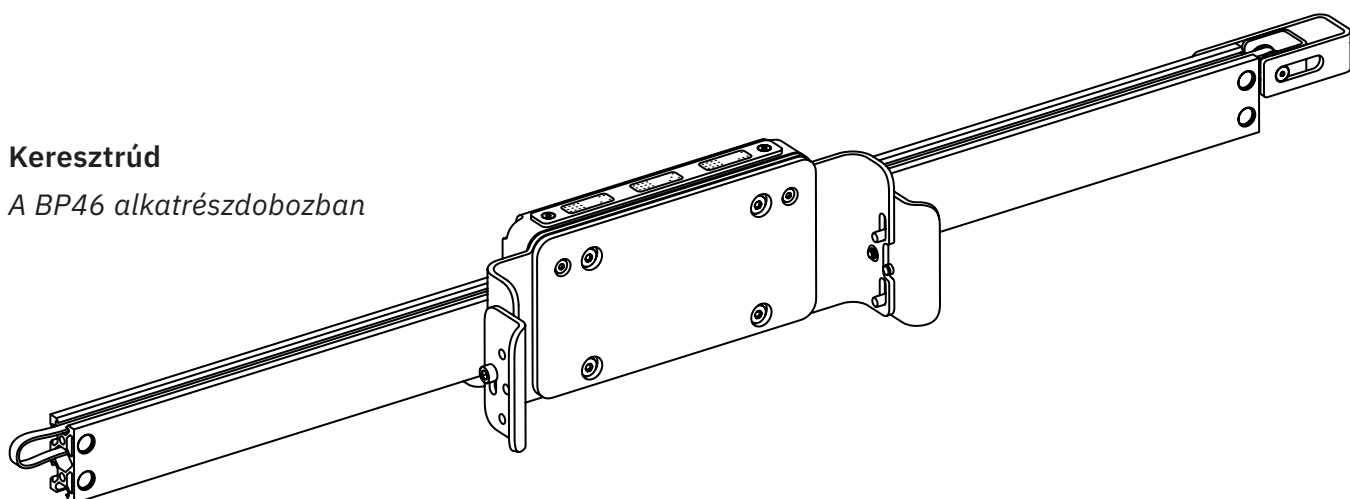
Y rudak (2x)

Az alap alkatrészdobozban



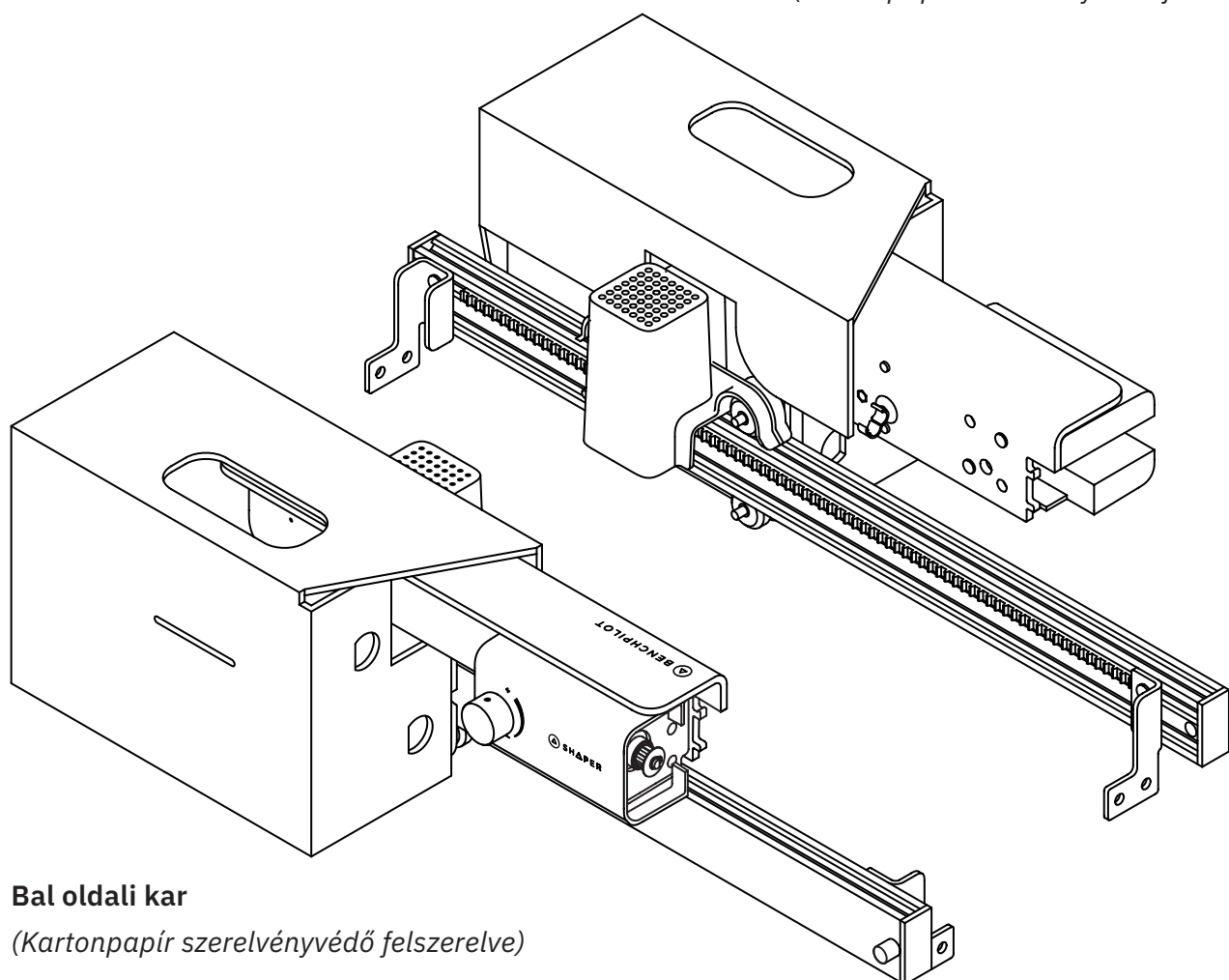
Keresztrúd

A BP46 alkatrészdobozban



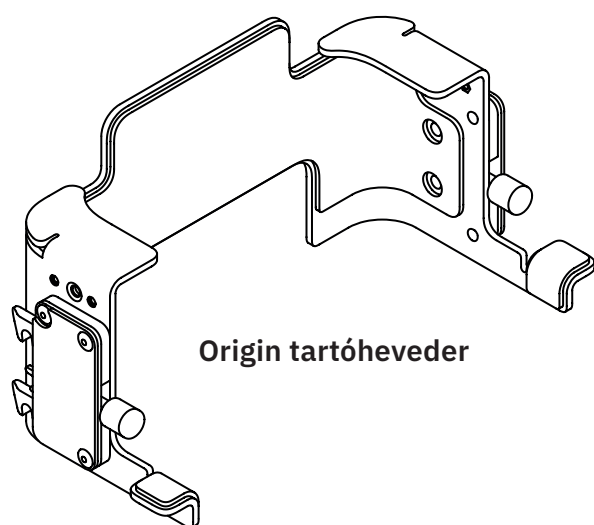
Jobb oldali kar

(Kartonpapír szerelvényvédő felszerelve)



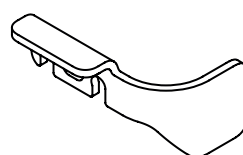
Bal oldali kar

(Kartonpapír szerelvényvédő felszerelve)



Origin tartóheveder

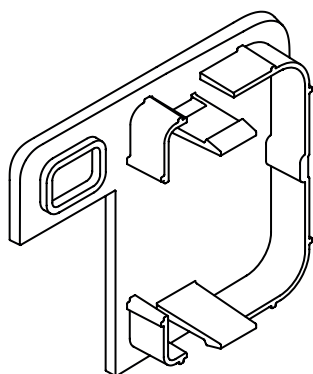
Bal oldali
váltartó kengyel



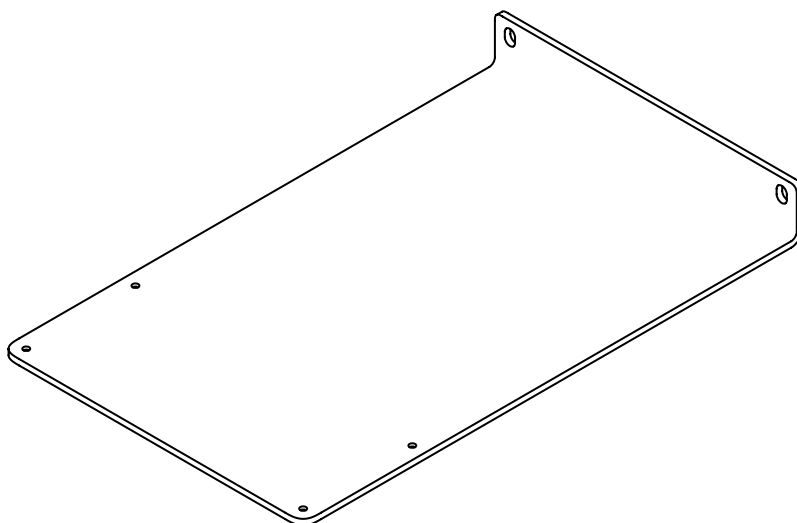
Jobb oldali
váltartó kengyel



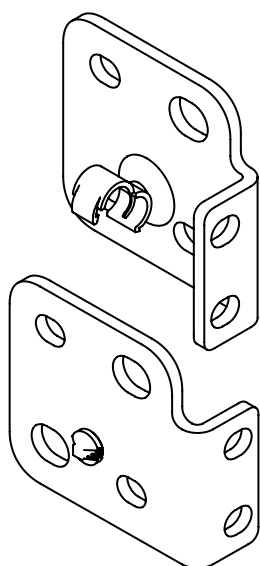
A fent felsorolt alkatrészek az alap
alkatrészek dobozában találhatók.



Bal kar burkolat

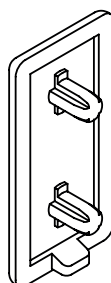


**Vészleállító doboz
kengyele**

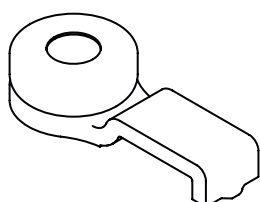


**Jobb oldali kereszttrúd
kengyele**

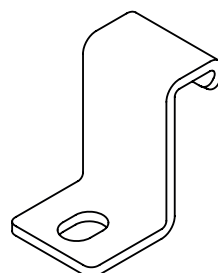
**Bal oldali kereszttrúd
kengyel**



Végzáró sapka (1x)
(3x másik előre felszerelve)

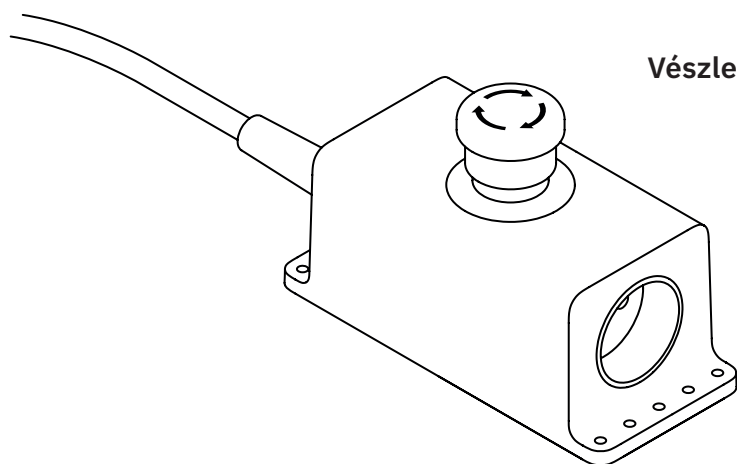


Lábak (6x)

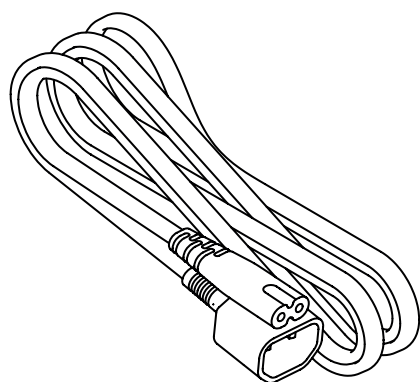


Leszorító kengyel (4x)

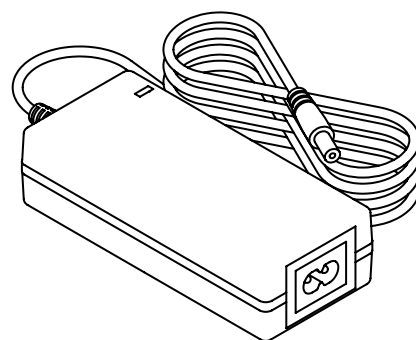
*A fent felsorolt alkatrészek az alap
alkatrészek dobozában találhatók.*



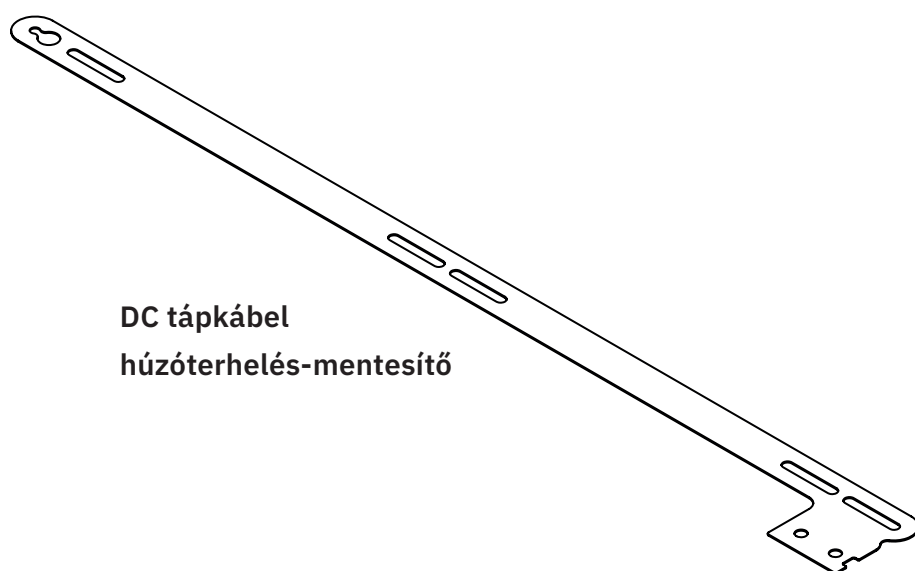
Vészleállító doboz



Tápegység AC kábel

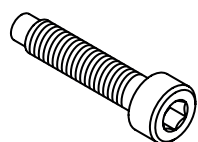


BenchPilot tápegység

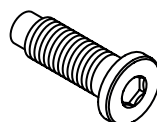


DC tápkábel
húzóterhelés-mentesítő

A fent felsorolt alkatrészek az alap alkatrészek dobozában találhatók.



A csavar (12x + 1x tartalék)
4 mm-es hatszögkulcs



B csavar (16x + 1x tartalék)
4 mm-es hatszögkulcs



C csavar (4x + 2x tartalék)
4 mm-es hatszögkulcs



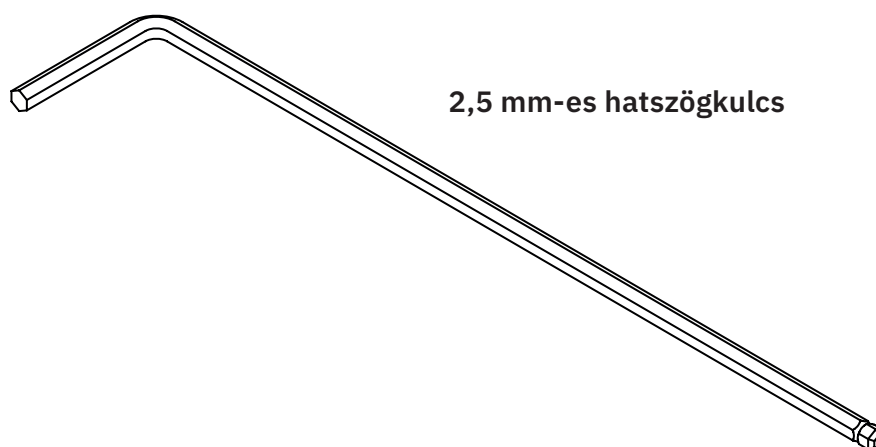
D csavar (4x + 1x tartalék)
2,5 mm-es hatszögkulcs



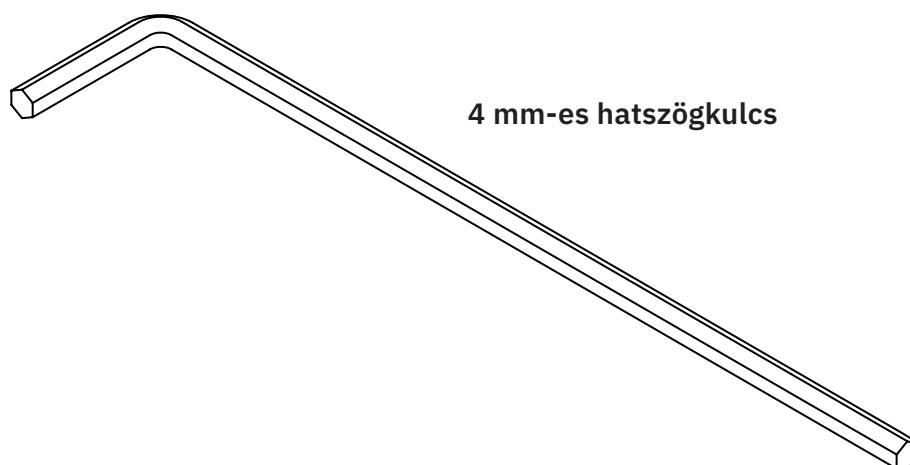
E csavar (2x + 1x tartalék)
2,5 mm-es hatszögkulcs



M5 T anya (2x + 1x tartalék)
A C csavarhoz tartozik



2,5 mm-es hatszögkulcs



4 mm-es hatszögkulcs

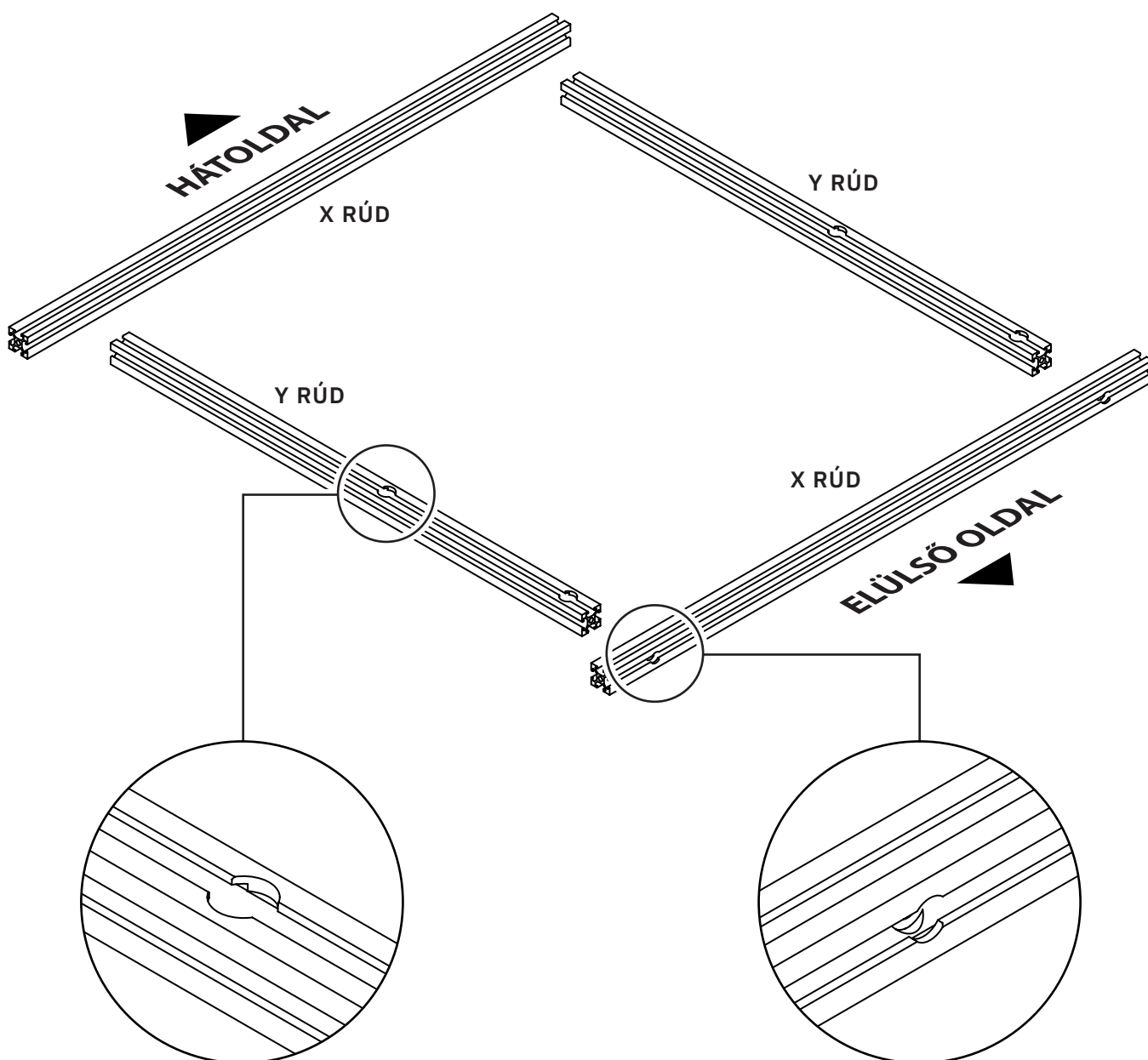
*Minden hardver és összeszerelő
szerszám az alapvető alkatrészek
dobozában található.*

1 Az alapváz alkatrészeinek kiterítése

HU

Szükséges alkatrészek:

- X rudak (2x) A BP46 alkatrészdobozban
- Y rudak (2x) Az alapvető alkatrészek dobozában



Ellenőrizd, hogy az Y rudakon a két-két lyuk az alapváz szerelvényének ELÜLSŐ OLDALA felé néz-e. Arról is győződj meg, hogy a lyukakon a süllyesztett nyílás az Y rudakon FELFELE néz-e.

Az X rudakon a süllyesztett nyílások KIFELE nézzenek.

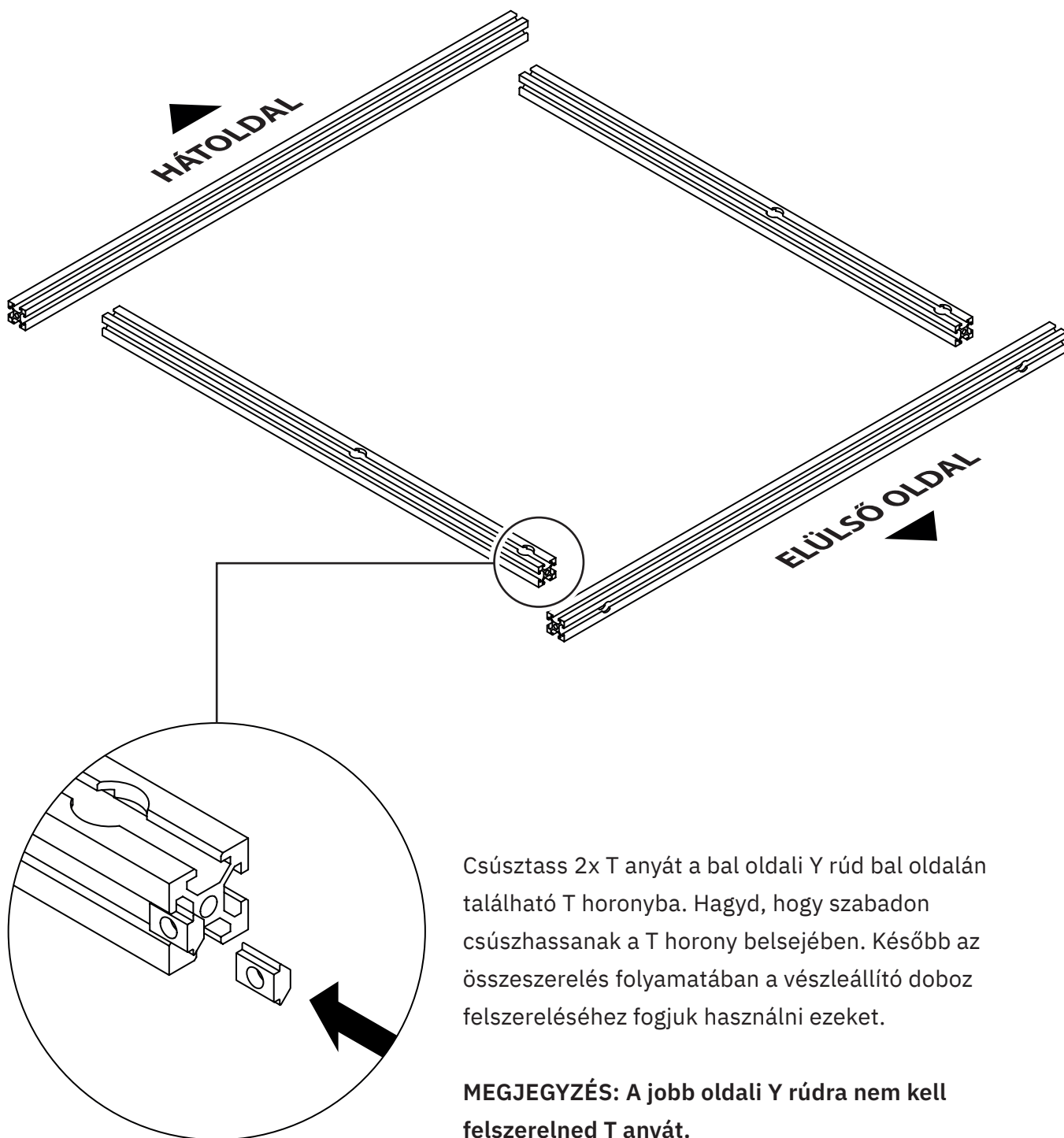
2 Helyezd be a T anyákat

HU

Szükséges rögzítőelemek:



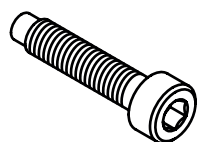
T anyák (2x)



3 Az alapváz összeszerelése és rögzítése

HU

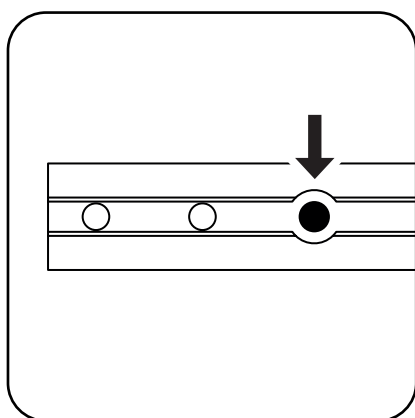
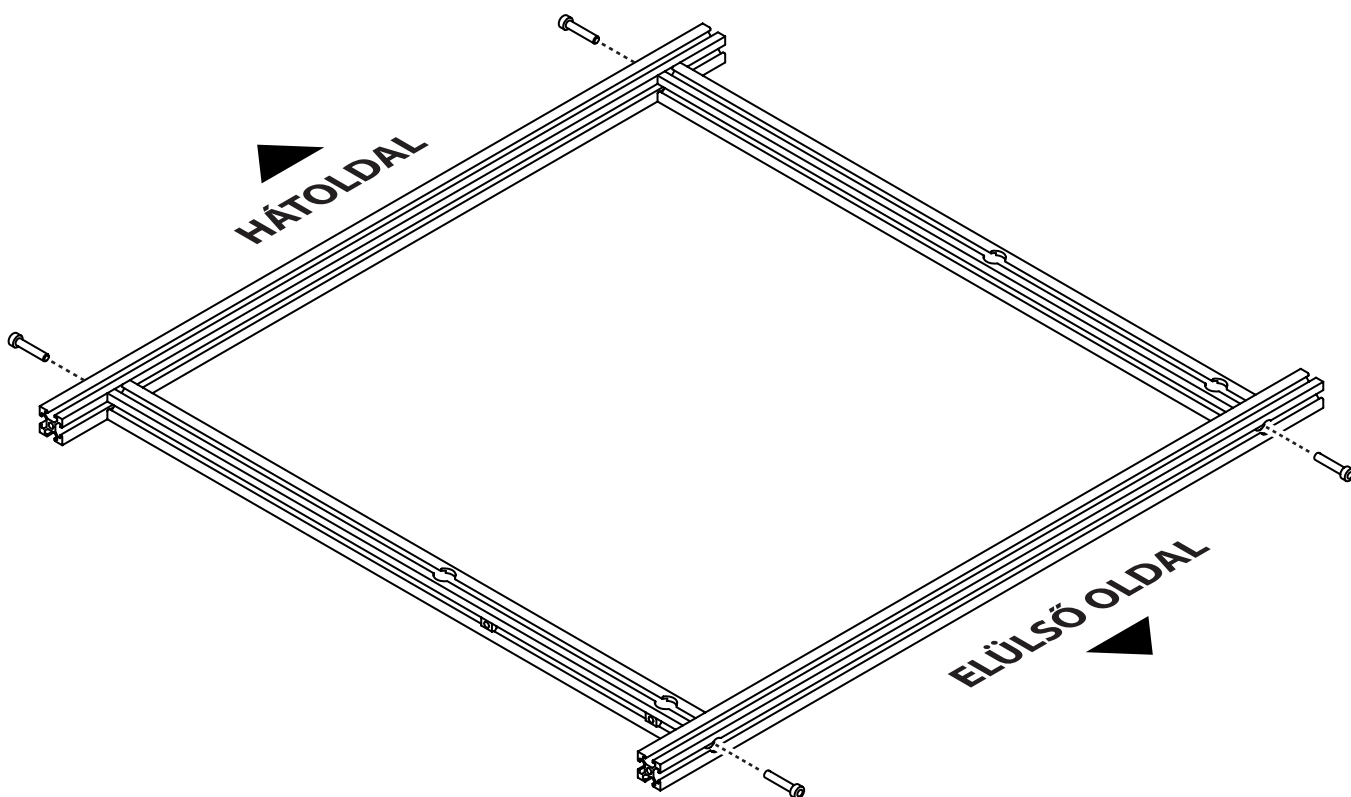
Szükséges rögzítőelemek:



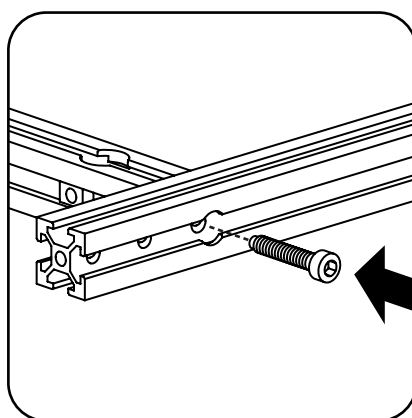
A csavar (4x)
4 mm-es
hatszögkulcs



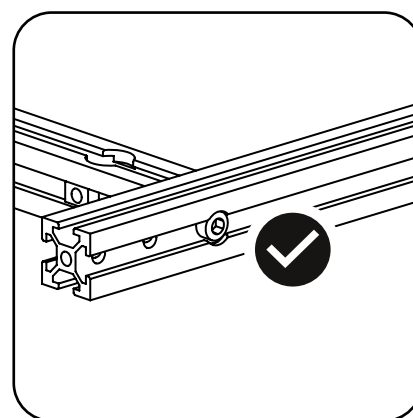
Ügyelj arra, hogy a csavarok ne ferdén kapjanak bele a menetbe. A csavarokat először kézzel húzd csak meg. Ha minden csavar a helyén van, akkor húzd meg őket teljesen a hatszögkulccsal.



Keresd meg a profilon belül lévő 3. furatot az X rudak mindegyik végén.



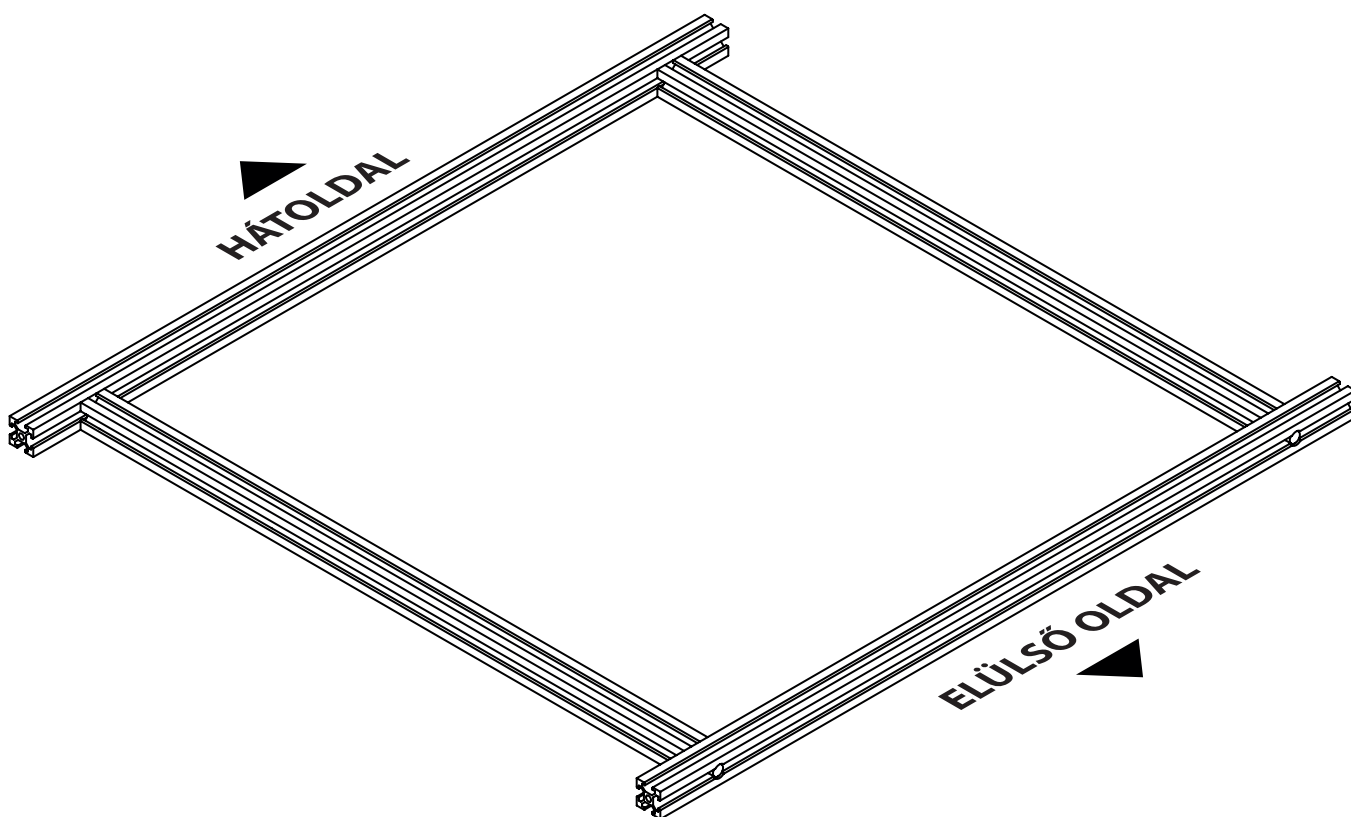
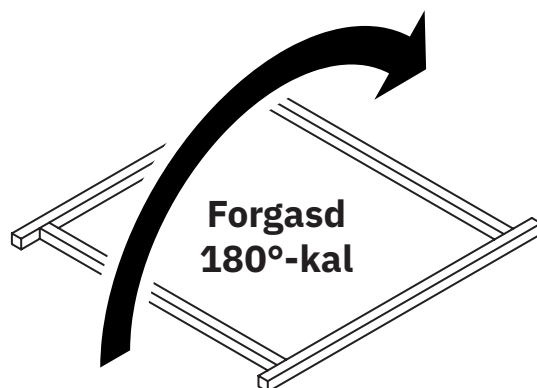
Rögzítsd egymáshoz az X rudakat és Y rudakat a 4x A csavar használatával.



A csavarok a süllyesztett furatban legyenek az X rudak küldő síkjában, vagy beljebb.

4 Fordítsd fejjel lefelé az alapváz szerelvényt

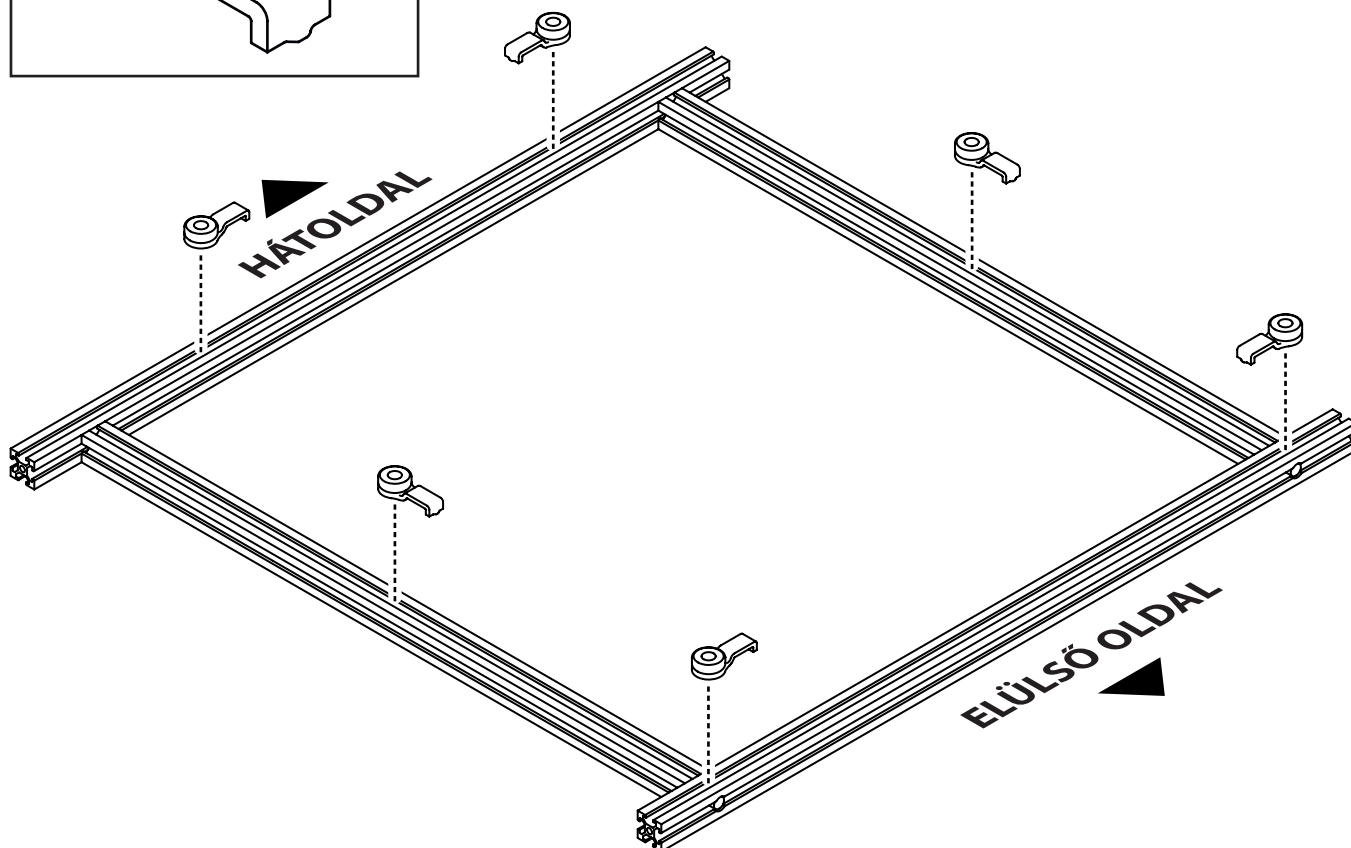
HU



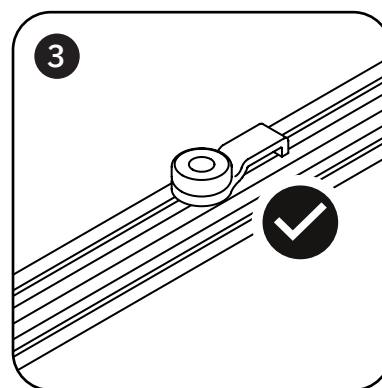
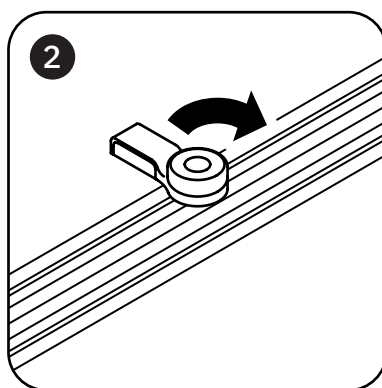
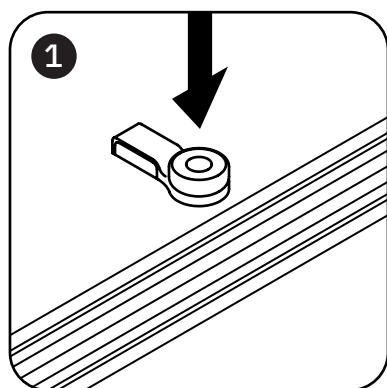
Forgasd fejjel lefelé az alapváz szerelvényt, hogy hozzáférj az X rudak és Y rudak alsó oldalához.

5.1 Szereld fel a lábakat

HU

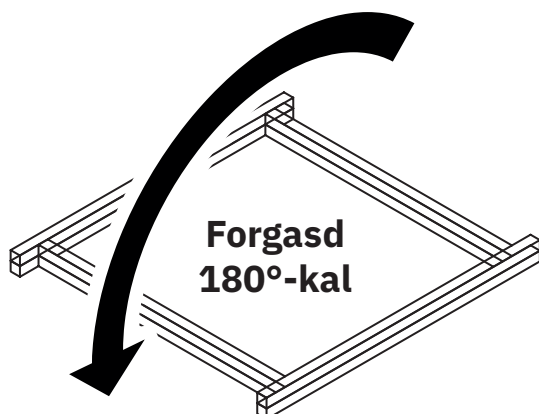


A lábakat helyezd a T horonyba az X rudak és Y rudak alján. Fordítsd el őket 90 fokkal, és így rögzítsd a helyükön.



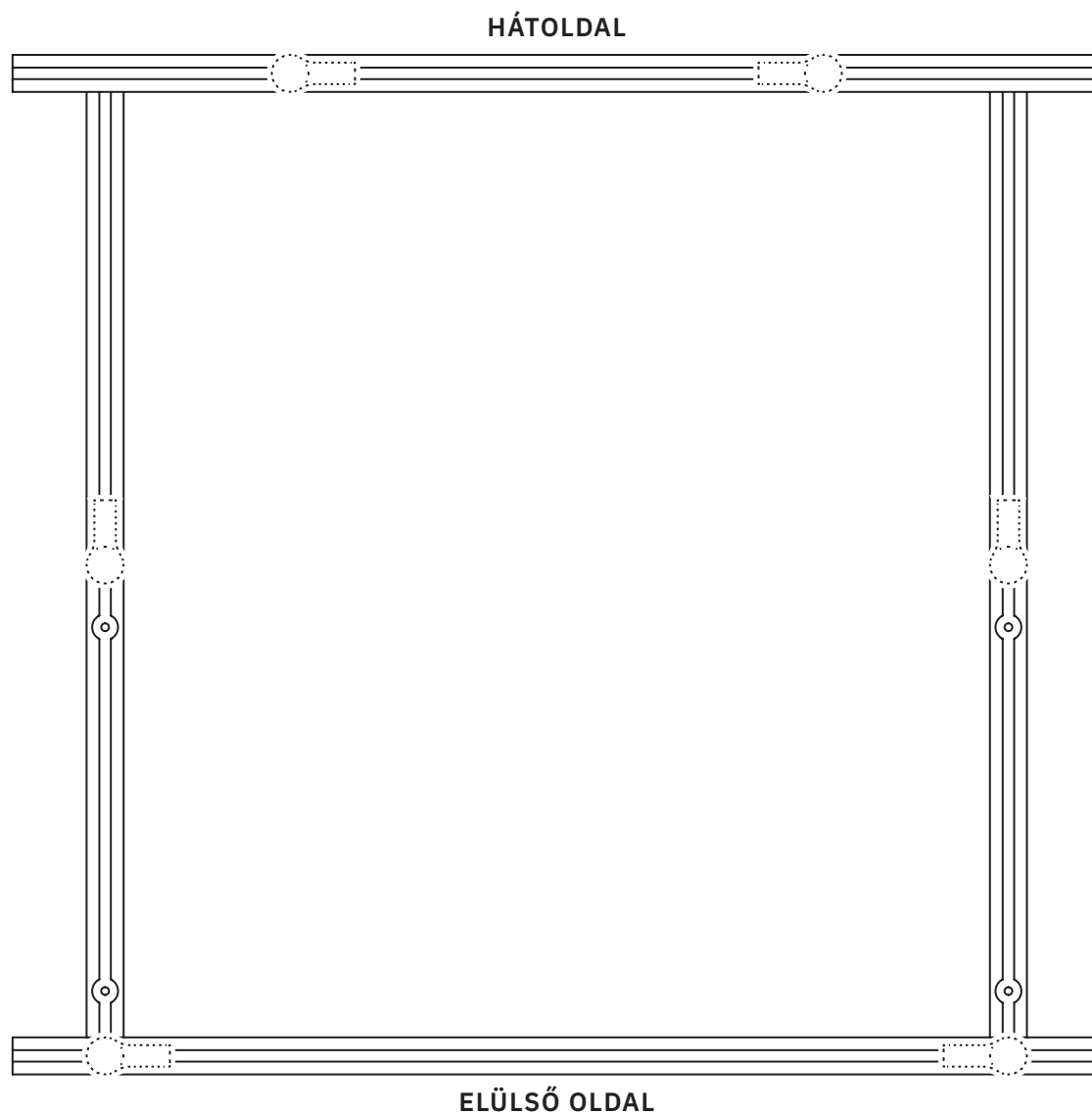
5.2 Szereld fel a lábakat *(Folytatás)*

HU



Forgasd vissza a talpára az alapváz szerelvényt, hogy a lábak a munkapad tetején álljanak. Ellenőrizd, hogy a lábak elrendezése körülbelül megfelel-e az alábbi ábrán látható elrendezésnek, az alapváz szerelvényt felülről nézve.

A lábak elrendezése ettől eltérhet, attól függően, hogy a BenchPilotot a munkapadra leszorító kengyeleket (vagy a saját szorítódat) hová helyezted el. További információkért lásd a **17. lépést**.



6 Szereld fel a vészleállító doboz kengyelét

HU

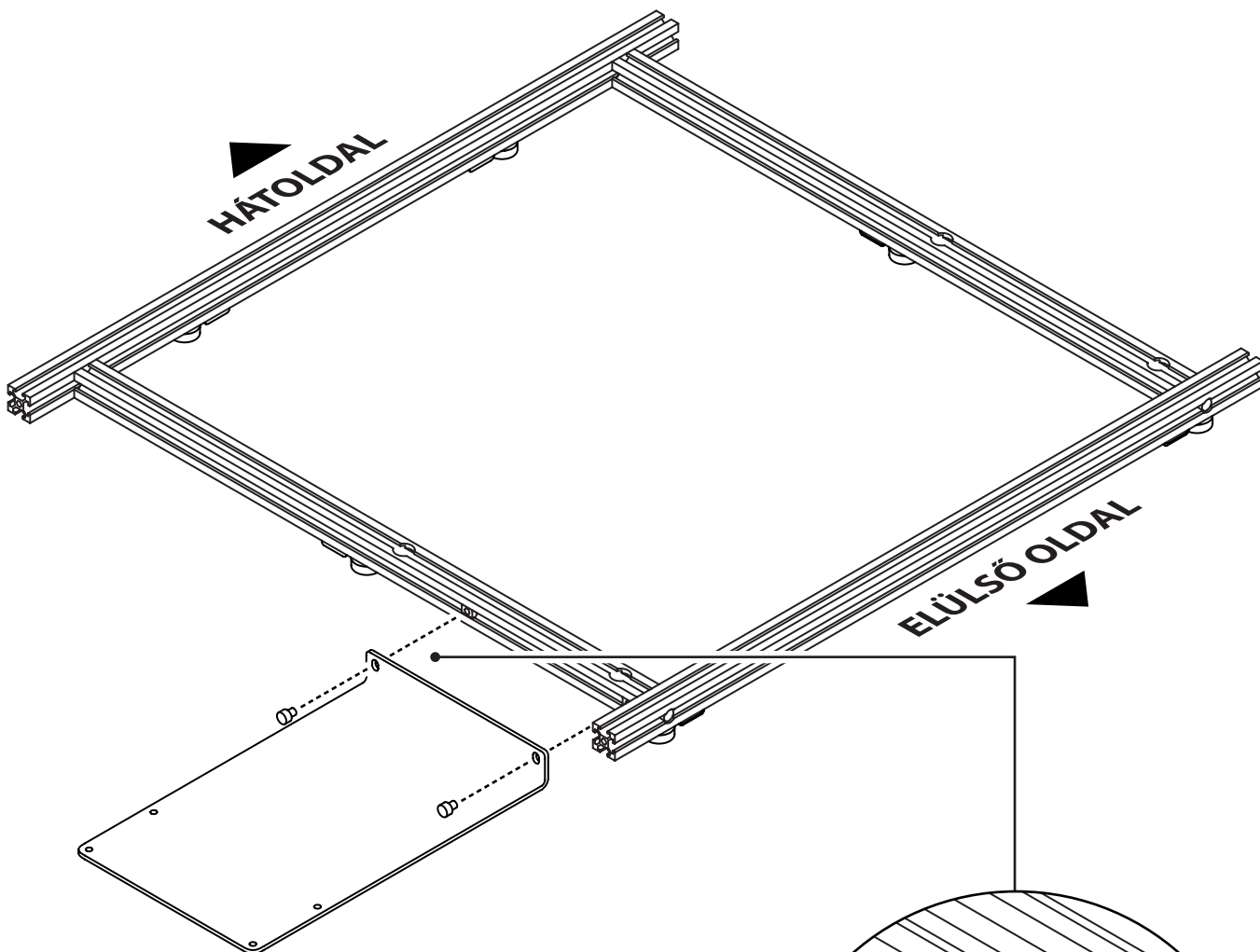
Szükséges alkatrészek:

- Vészleállító doboz kengyele

Szükséges rögzítőelemek:

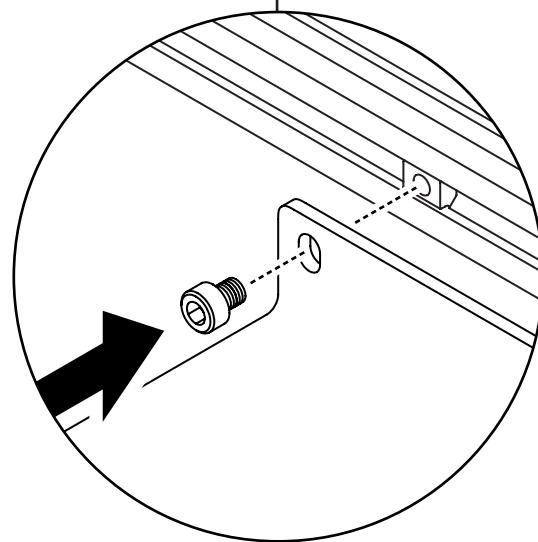


C csavar (2x)
4 mm-es hatszögkulcs



Illeszd a vészleállító doboz kengyelét az alapváz szerelvény bal oldalához. Igazítsd a bal oldali Y rúd T hornyaihoz a vészleállító doboz kengyelének furatait, és rögzítsd ebben a pozícióban a kengyelt 2x C csavarral. Helyezd a kengyelt az alapváz szerelvény közelébe, hogy a vészleállító gomb elérhető legyen a BenchPilot működtetése során.

Ez a kengyel elhagyható, ha a vészleállító dobozt közvetlenül a munkapadra akarod rögzíteni a szerelőfuratainak használatával. Lásd: 11. lépés.

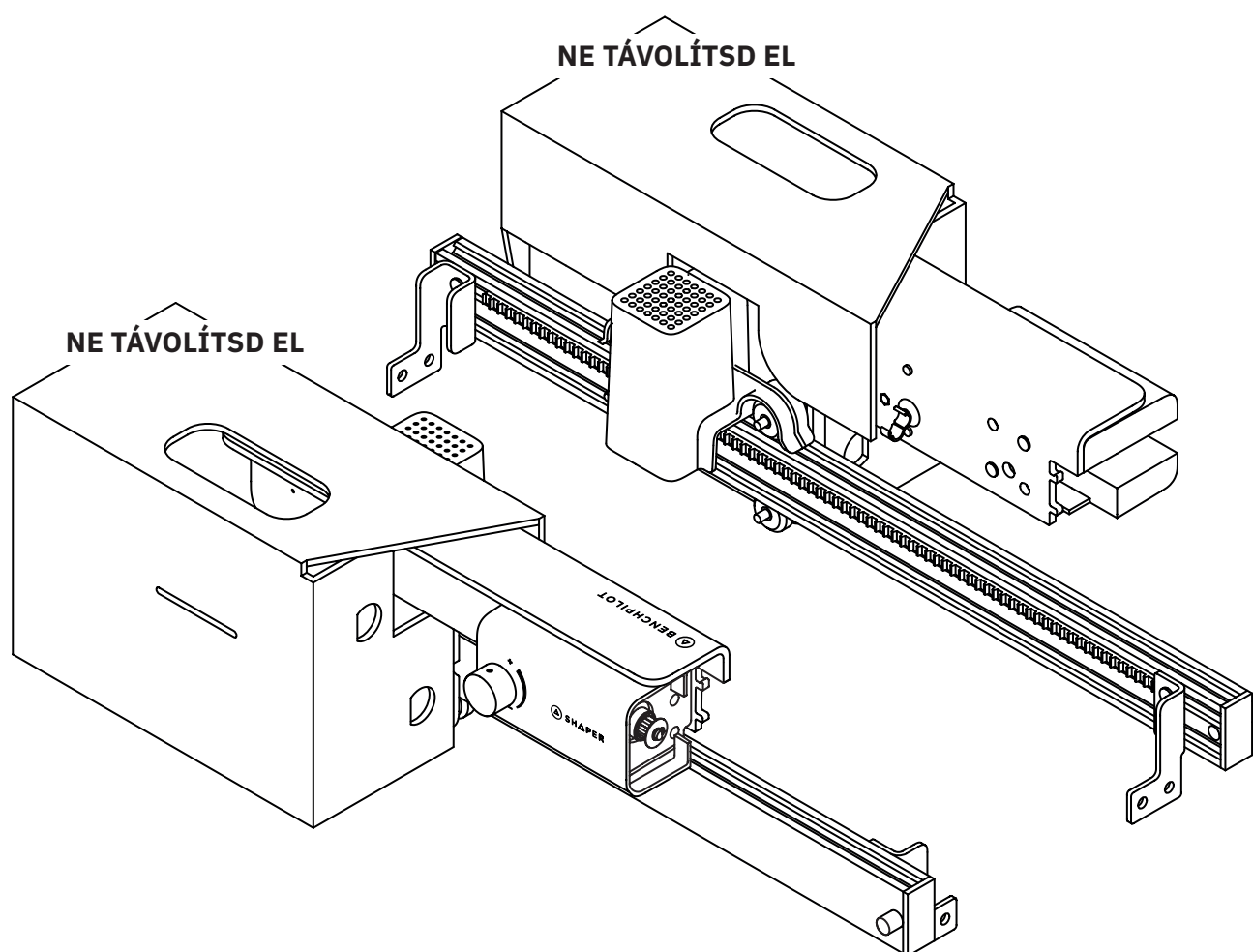


7.1 A karok felszerelése

HU

Szükséges alkatrészek:

- Bal oldali kar
- Jobb oldali kar



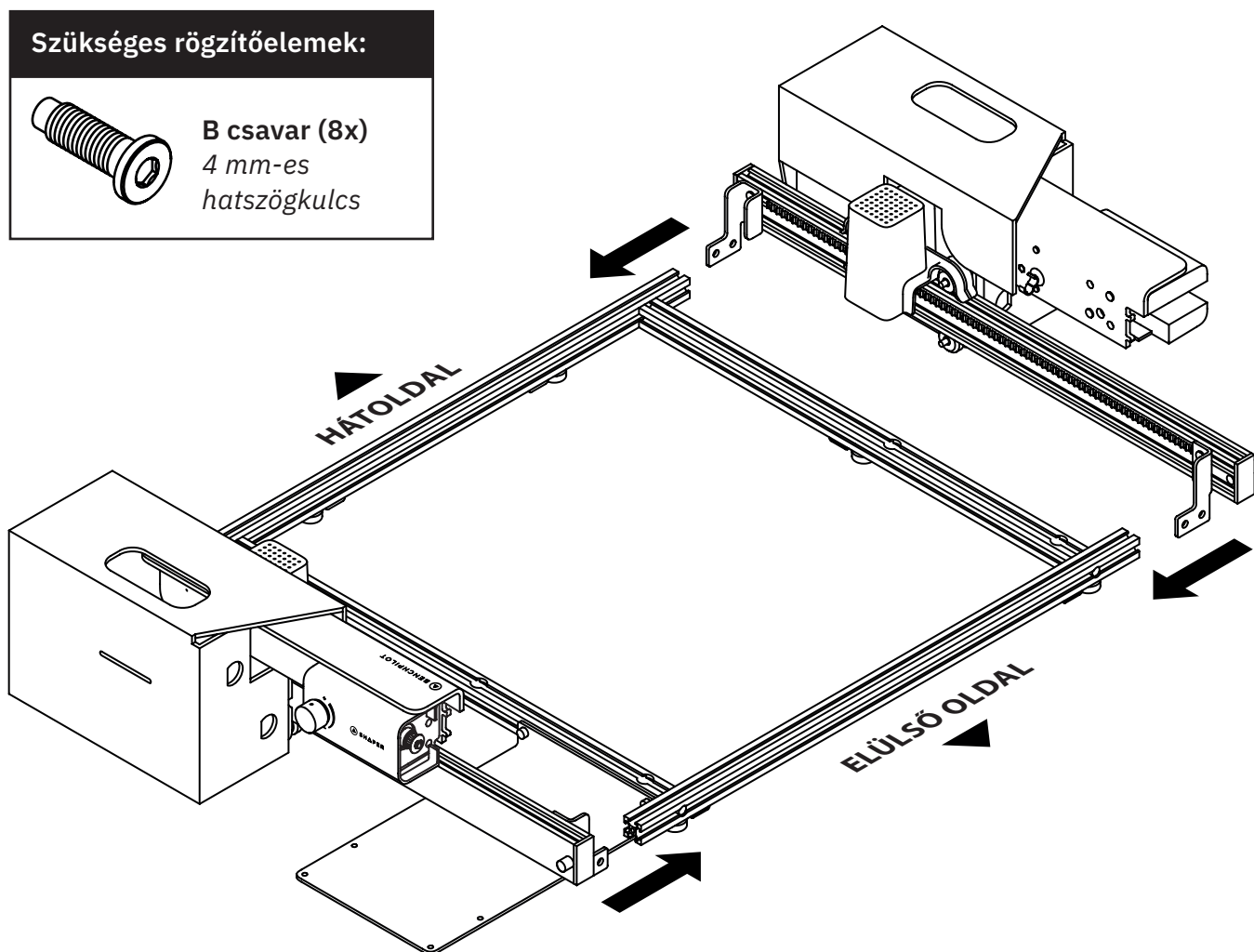
Vedd ki a bal kart és a jobb kart a csomagból.

NE TÁVOLÍTSD EL A KARTONPAPÍR SZERELVÉNYVÉDŐT.

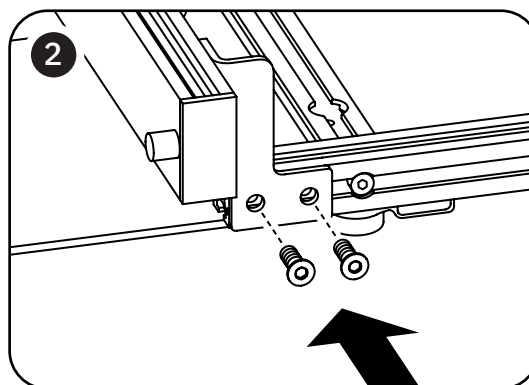
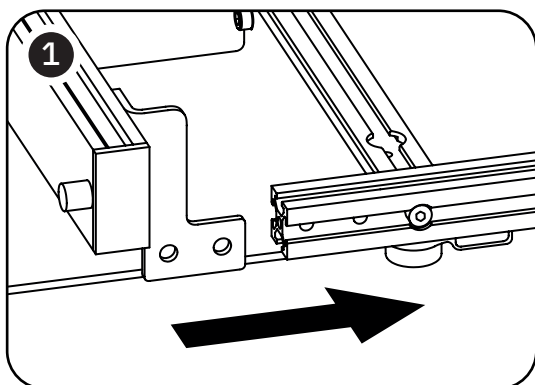
A kartonpapír szerelvényvédők segítik az összeszerelés folyamatát.

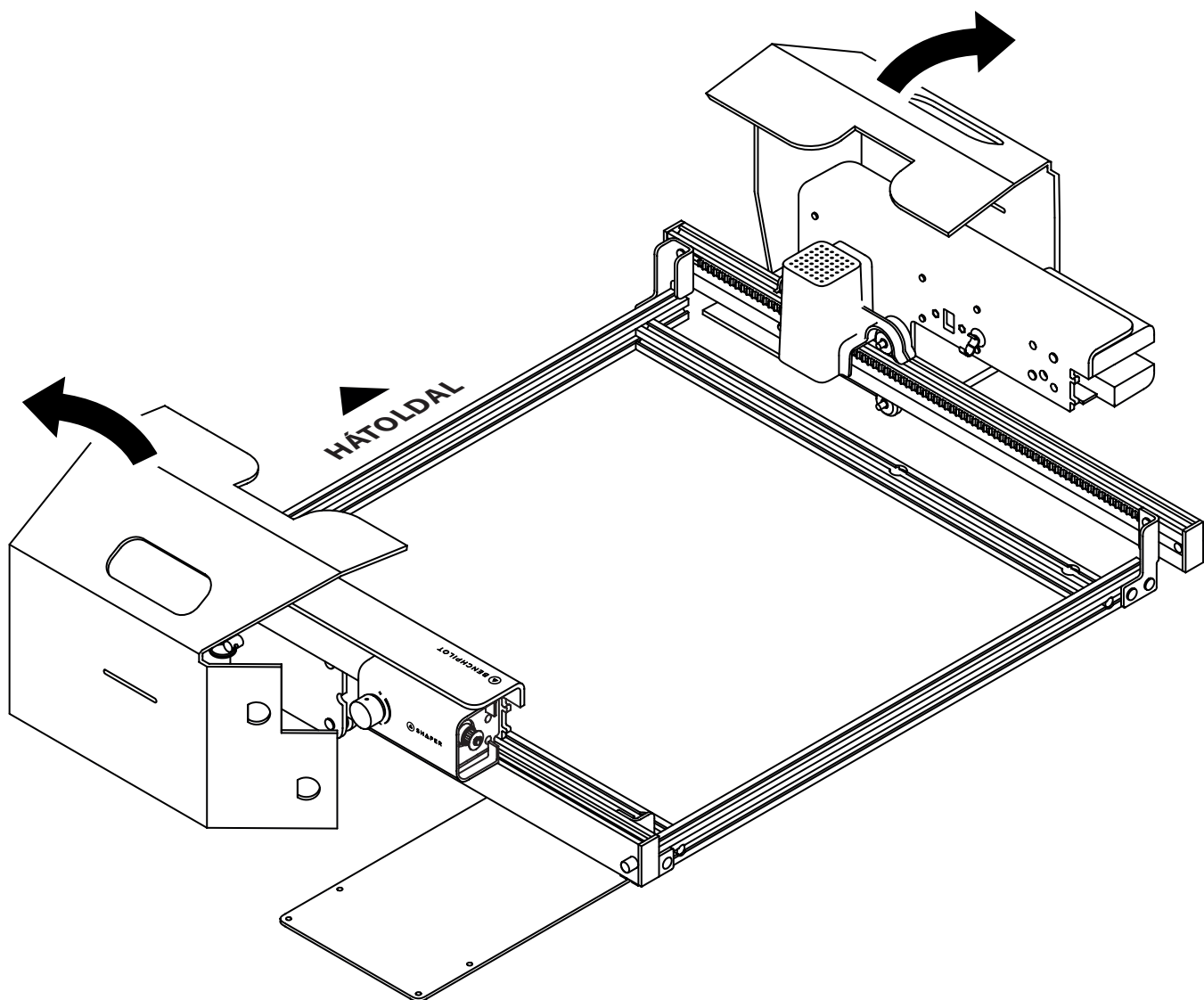
7.2 Szereld fel a karokat (Folytatás)

HU



Illeszd a bal és jobb kart az alapváz szerelvényéhez 2x B csavart a sarokvasak furatain, illetve az X rudak megfelelő furatain át dugva. Ismételd meg az eljárást mind a 4 sarokvason (8 csavar). **Annak érdekében, hogy a csavarok ne kapjanak ferdén a menetbe**, a csavarokat először kézzel húzd csak meg. Ha minden csavar a helyén van, akkor húzd meg őket a 4 mm-es hatszögkulccsal, de még nem teljes erővel.





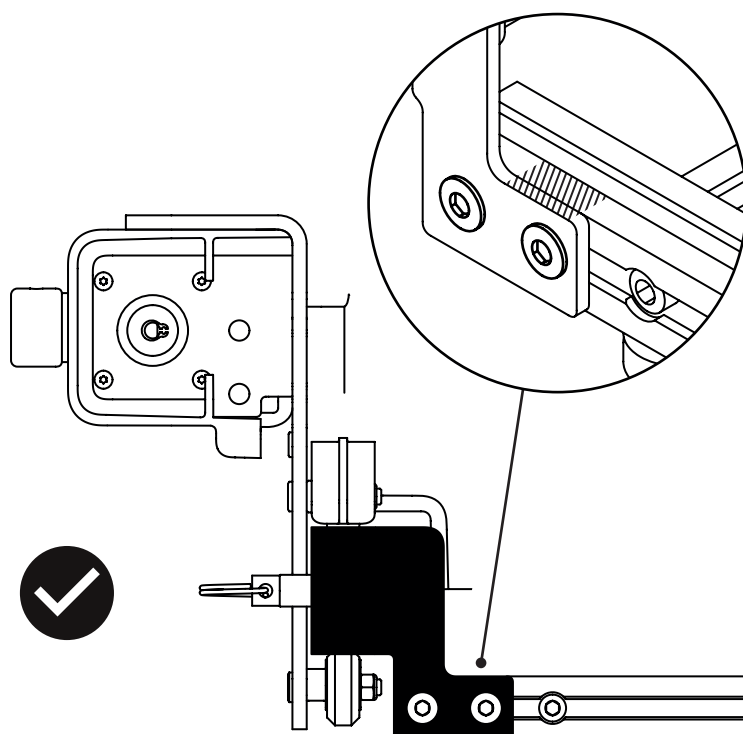
Ha a bal és jobb kar rögzítve van az alapváz szerelvényhez, akkor leveheted a kartonpapír szerelvényvédőt. Tedd el őket későbbi használat céljából, vagy tedd a szelektív hulladékgyűjtőbe.

7.4 Szereld fel a karokat (Folytatás)

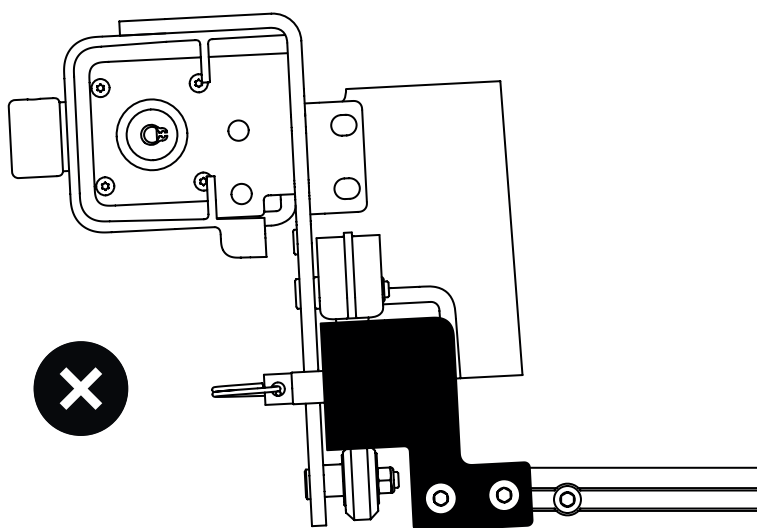
HU

Ellenőrizd, hogy a bal és jobb karon a sarokvasak megfelelően illeszkednek-e az X rudakhoz. Ujjaddal tapintsd meg az ábrán vonalkázással jelzett területet, ahol az X rúd és a sarokvas illeszkedik. Az ábrán látható két vonalkázott felületnek egy síkban kell lennie.

Tartsd meg ebben a helyzetben a kart, és húzd meg teljesen az elülső és hátsó sarokvas csavarjait, ha a karok megfelelően illeszkednek.



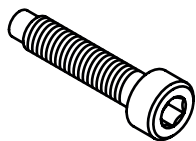
Ha a sarokvasak nem állnak függőlegesen, akkor az ujjaiddal az X rudak és sarokvasak találkozásánál kitapintva púpot fogsz érezni. Ekkor lazítsd meg a csavarokat, és forgass a karokon annyit, hogy a sarokvasak tökéletesen illeszkedjenek. Ezután húzd meg a csavarokat.



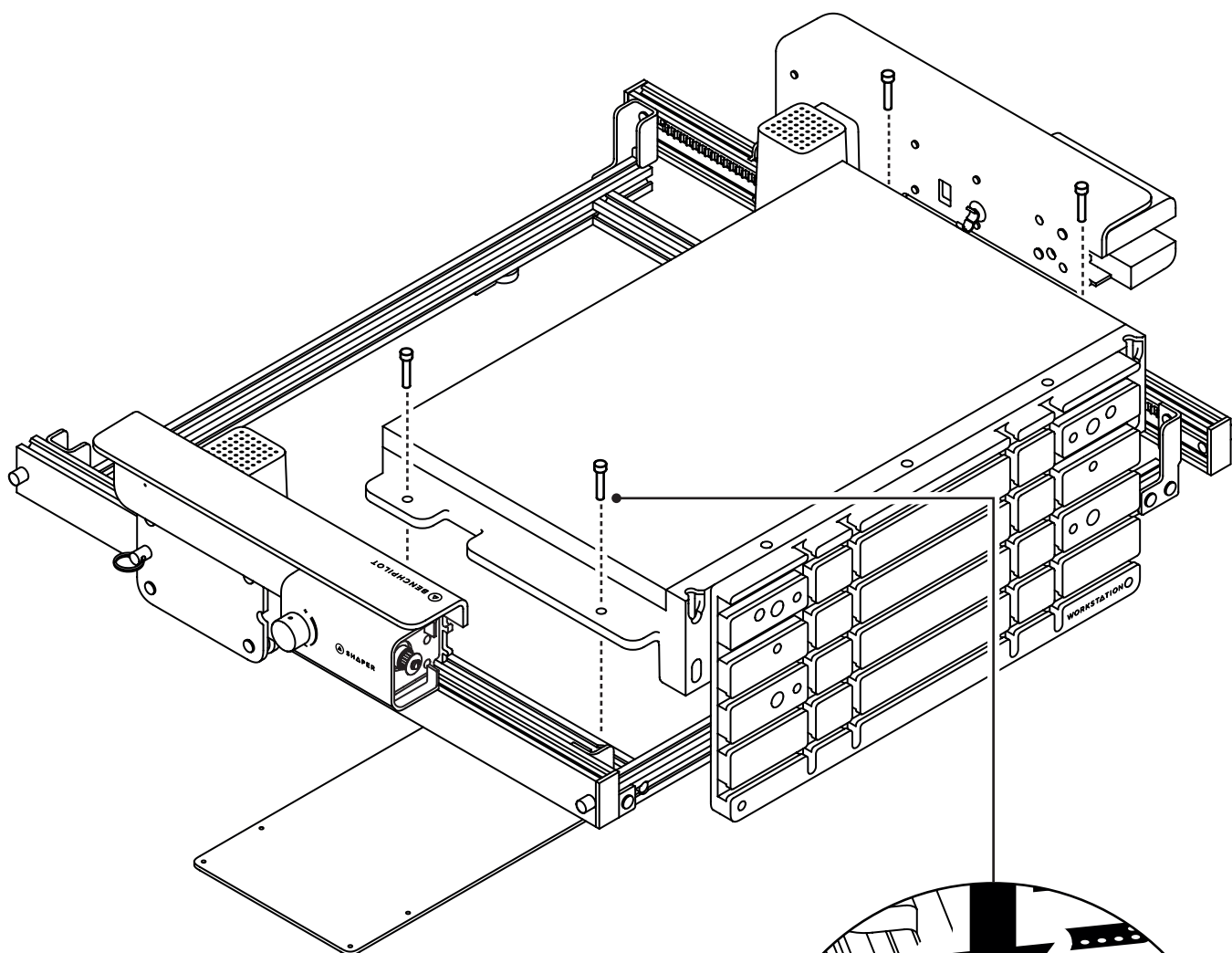
8 Szereld fel a Workstationt (opcionális, ajánlott tartozék)

HU

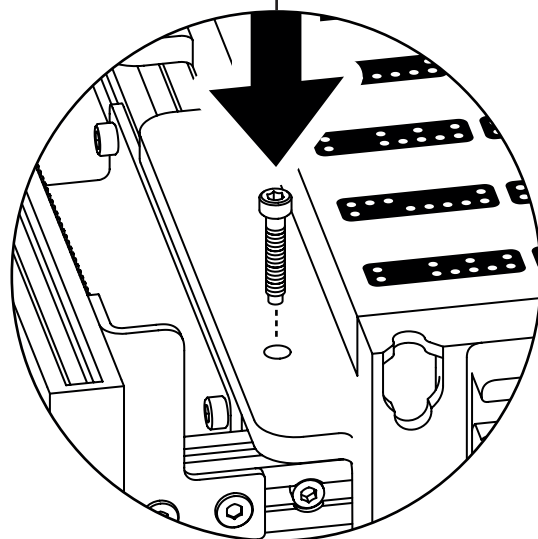
Szükséges rögzítőelemek:



A csavar (4x)
4 mm-es
hatszögkulcs



A Shaper Workstation szorítószárnyainak furatait illeszd az egyes Y rudak megfelelő furataihoz. Ha helyesen helyezted el a Workstationt az alapváz szerelvényén, akkor érzésre is a helyére illeszkedik. Rögzítsd biztonságosan a Workstationt 4x A csavart a négy furatba helyezve.



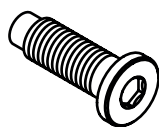
9 Szereld fel a keresztrúd kengyeleket

HU

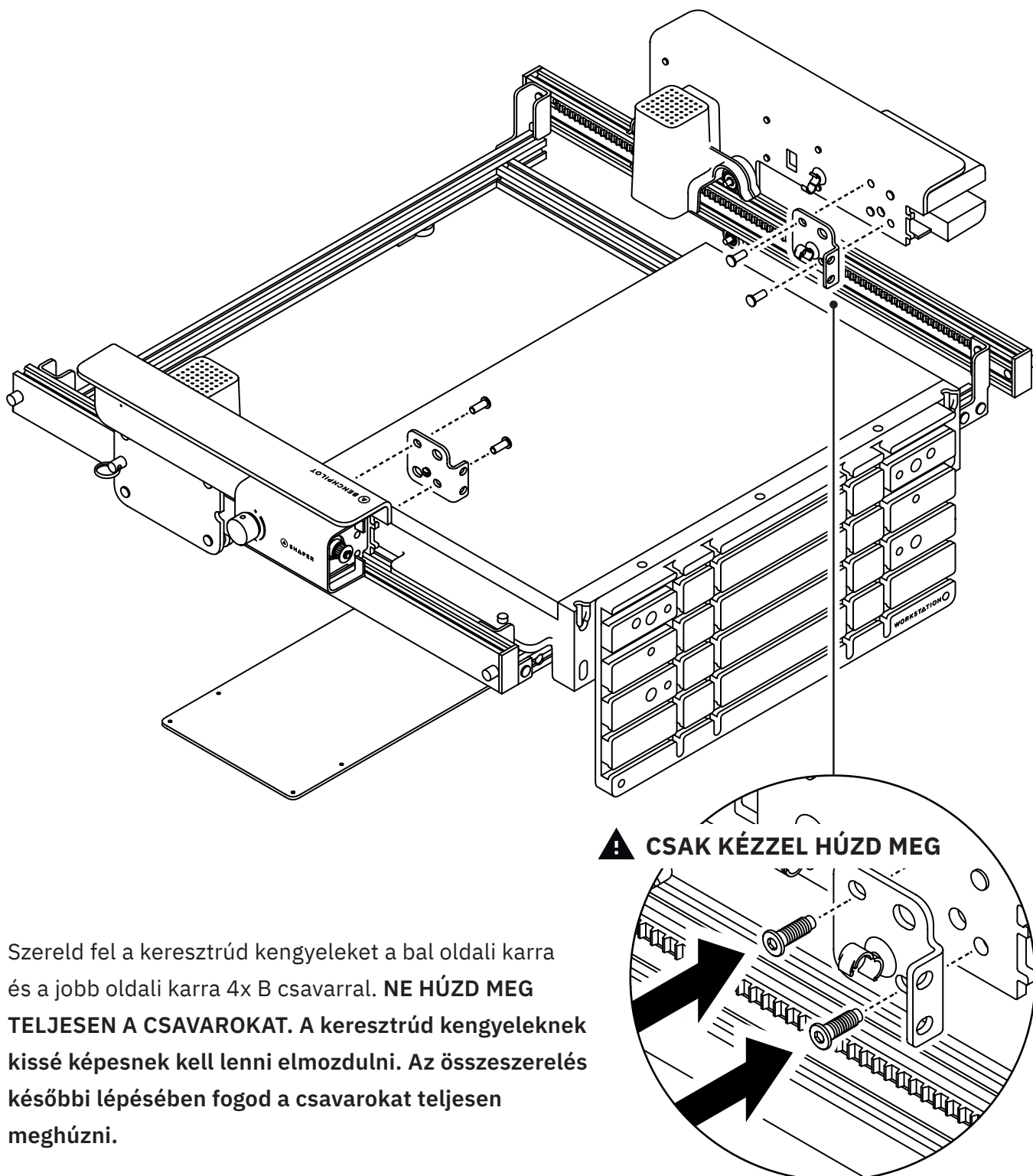
Szükséges alkatrészek:

- Bal oldali keresztrúd kengyel
- Jobb oldali keresztrúd kengyele

Szükséges rögzítőelemek:



B csavar (4x)
4 mm-es
hatszögkulcs



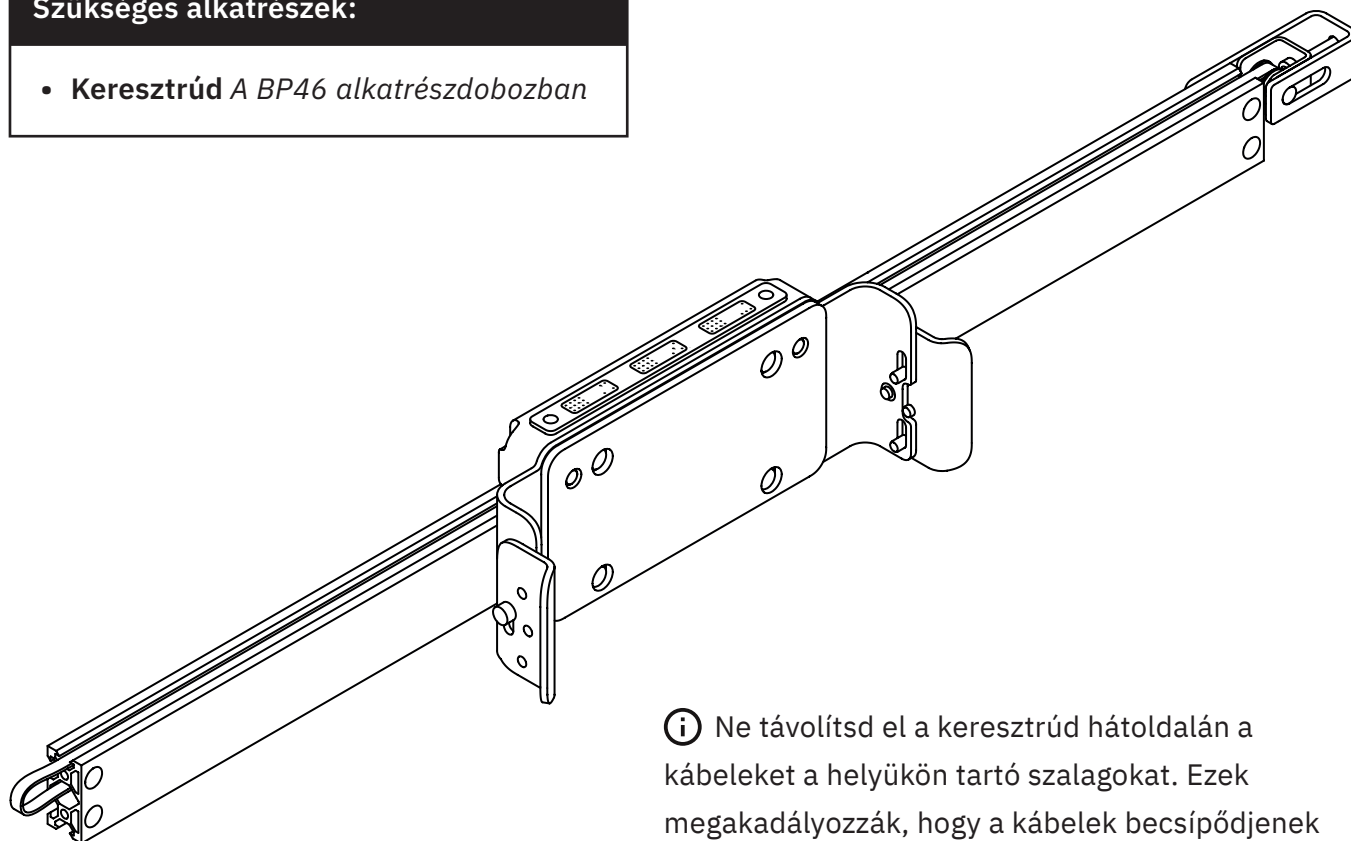
Szereld fel a keresztrúd kengyeleket a bal oldali karra és a jobb oldali karra 4x B csavarral. **NE HÚZD MEG TELJESEN A CSAVAROKAT.** A keresztrúd kengyeleknek kissé képesnek kell lenni elmozdulni. Az összeszerelés későbbi lépésében fogod a csavarokat teljesen meghúzni.

10.1 Szereld fel a keresztrudat

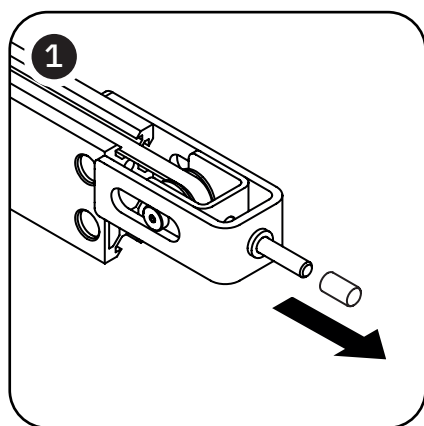
HU

Szükséges alkatrészek:

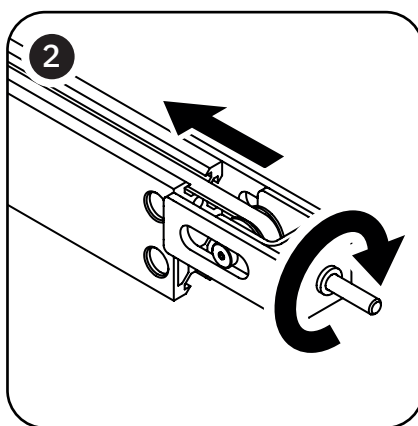
- Keresztrúd A BP46 alkatrészdobozban



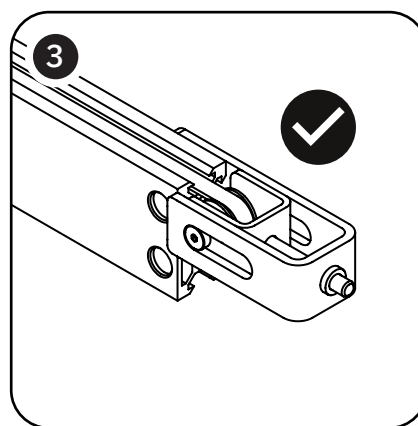
i Ne távolítsd el a keresztrúd hátoldalán a kábeleket a helyükön tartó szalagokat. Ezek megakadályozzák, hogy a kábelek becsípődjenek a következő összeszerelési lépések során. Később kell majd eltávolítani őket.



Húzd le a védősapkát a feszítőcsavar végéről. Tedd el biztonságos helyre, a szíj megfeszítése után vissza kell helyezni.



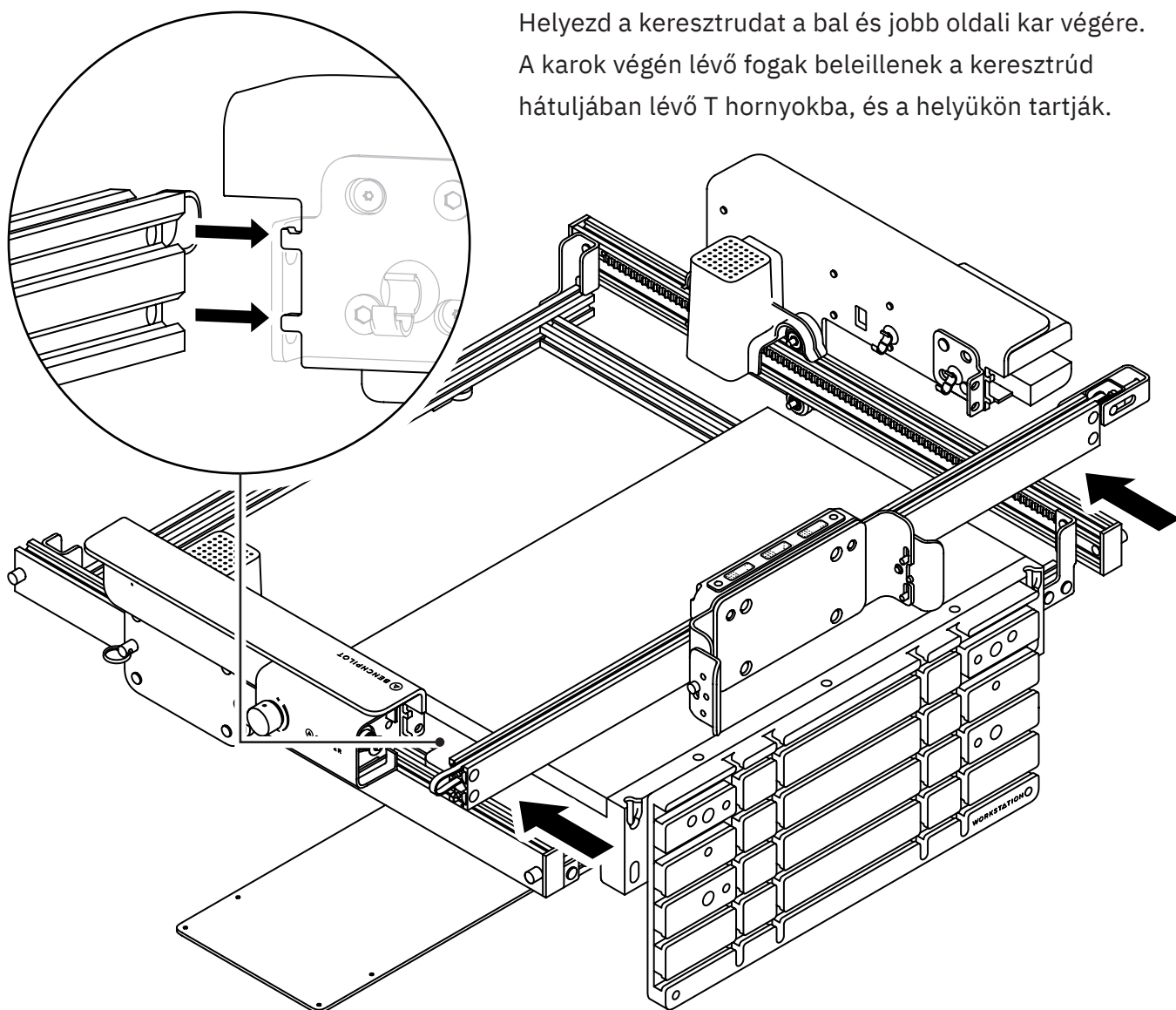
A 2,5 mm-es hatszögkulccsal forgasd el a feszítőcsavart az ÓRA JÁRÁSÁVAL EGYEZŐ IRÁNYBA. A szíj ilyenkor lelazul.



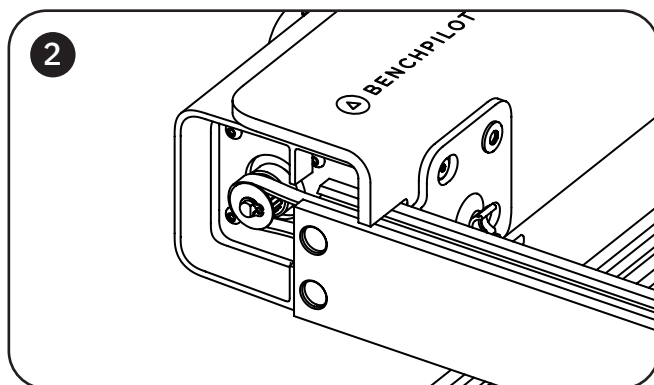
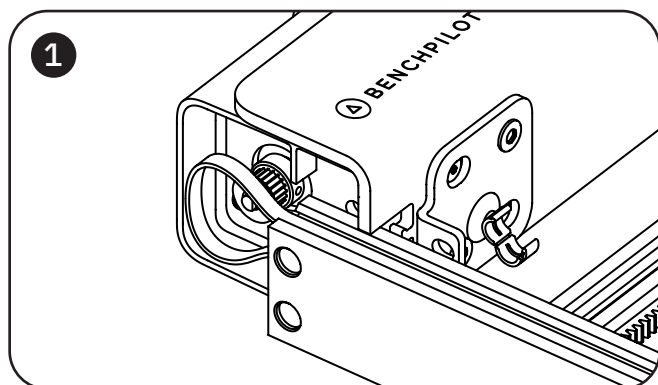
Lazítsd le a csavart, míg a görgő a legtávolabbi pozíciójába nem kerül. **Ezen a ponton túl NE lazítsd, nehogy a feszítőcsavar kiessen a helyéről.**

10.2 Szereld fel a keresztrudat (Folytatás)

HU



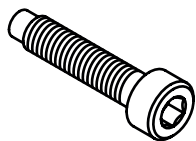
A keresztrúd felszerelése során hurkold rá a szíjat a görgőre a bal oldali kar elején. A szíj a keresztrúd mindkét oldalán haladjon át a görgőn. **Ügyelj arra, hogy a szíj vagy a vezetékek ne csípődjenek be a keresztrúd hátulján.**



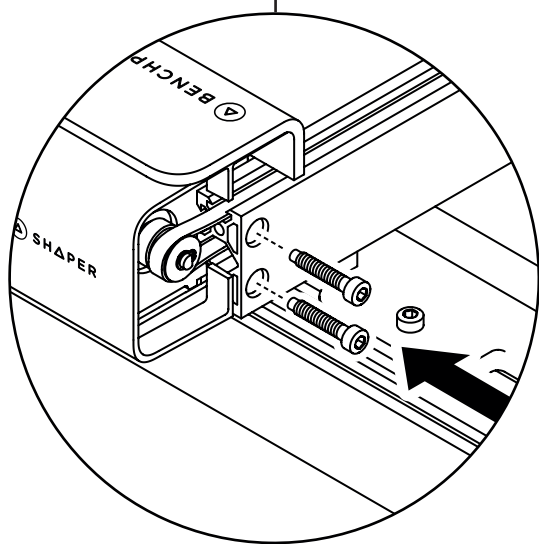
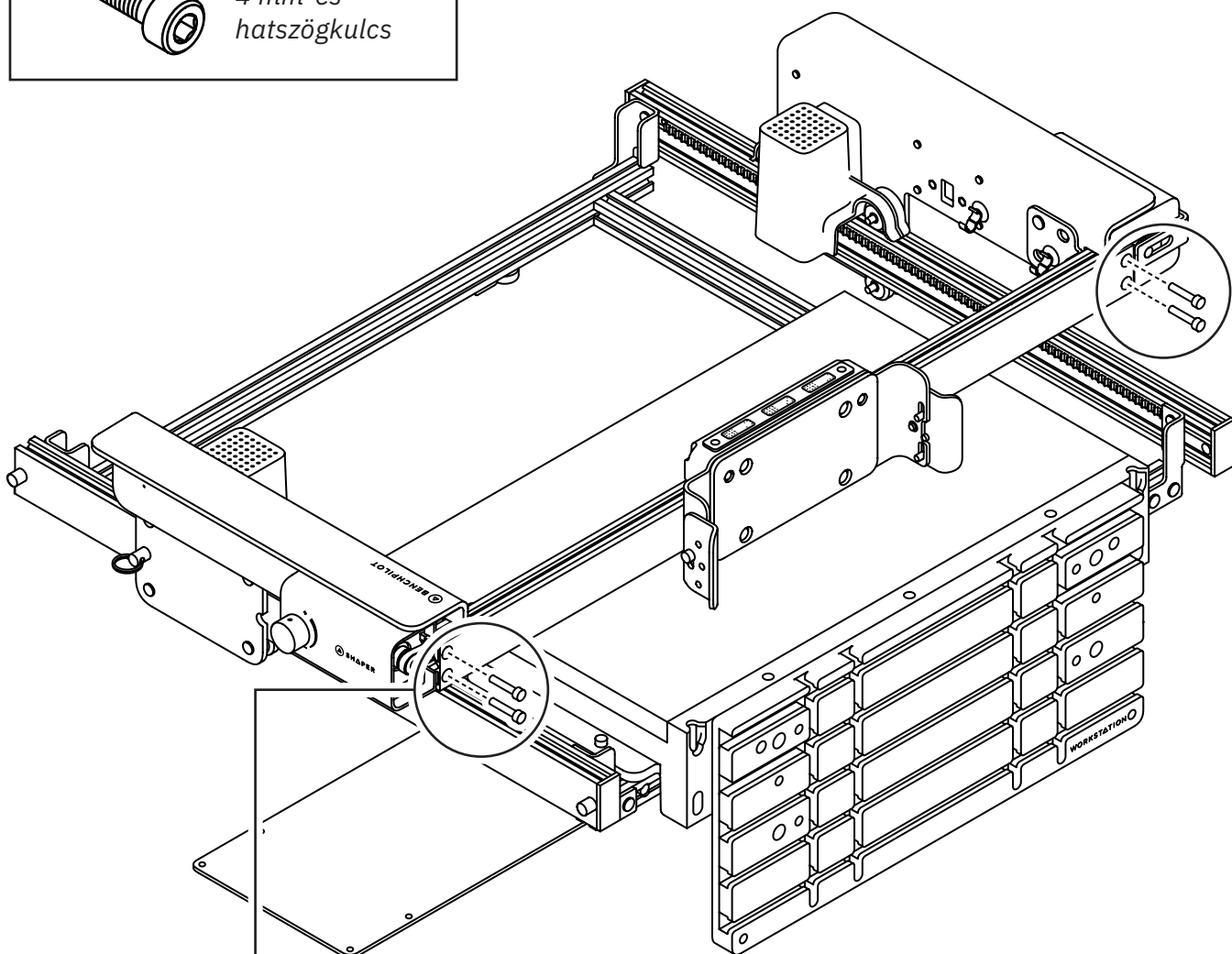
10.3 Szereld fel a keresztrudat (Folytatás)

HU

Szükséges rögzítőelemek:



A csavar (4x)
4 mm-es
hatszögkulcs

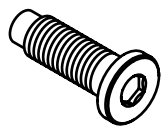


Rögzítsd a keresztrudat a bal és jobb oldali karra a 4x A csavarral a keresztrúd furatain át. **Annak érdekében, hogy a csavarok ne kapjanak ferdén a menetbe,** a csavarokat először kézzel húzd csak meg. Ha minden csavar a helyén van, akkor húzd meg őket teljesen a 4 mm-es hatszögkulccsal.

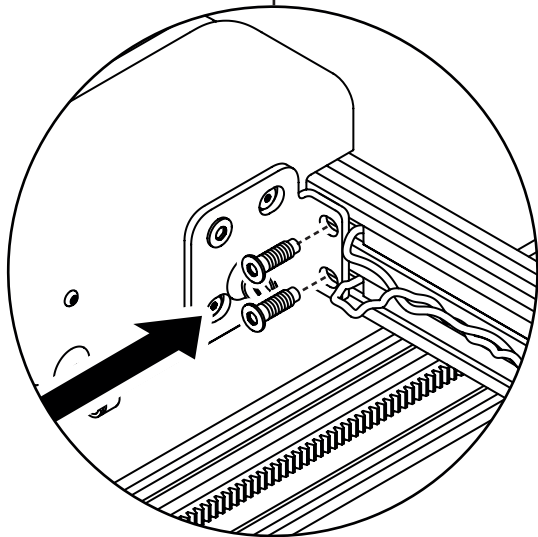
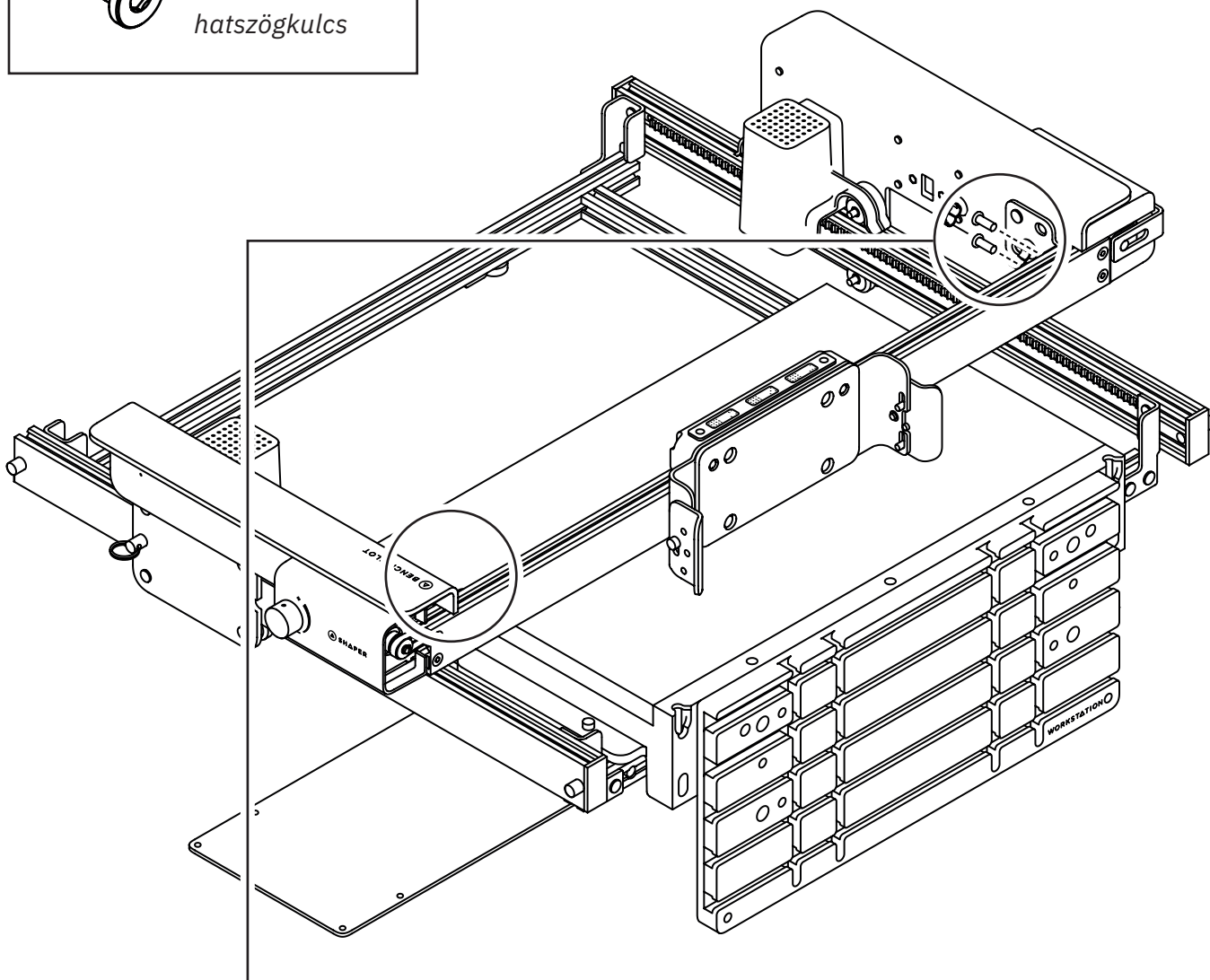
10.4 Szereld fel a keresztrudat (Folytatás)

HU

Szükséges rögzítőelemek:



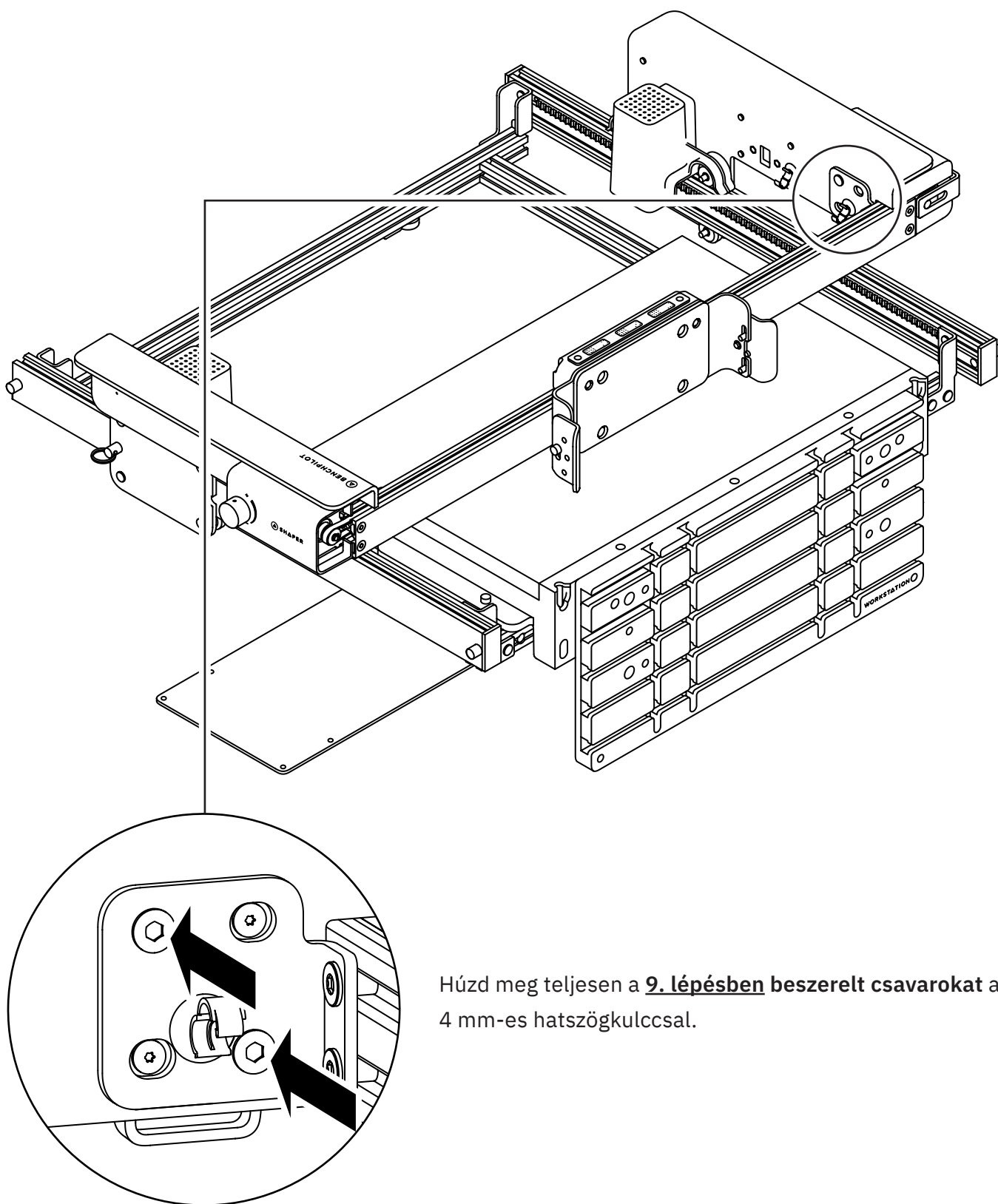
B csavar (4x)
4 mm-es
hatszögkulcs



Folytasd a keresztrúd bal és jobb oldali karra történő rögzítését a 2x B csavarral a két kengyelen át a keresztrúd mindkét végén (összesen 4x csavar). A keresztrúd kengyelek kicsit legyenek lazák, a **9. lépés** utasításainak megfelelően. Ez lehetővé teszi a kengyel számára, hogy a keresztrúd hátoldalához lehessen csúsztatni. Ügyelj arra, hogy a keresztrudak végéről kilógó vezetékek nehegy becsípődjenek. **Annak érdekében, hogy a csavarok ne kapjanak ferdén a menetbe,** a csavarokat először kézzel húzd csak meg. Ha minden csavar a helyén van, akkor húzd meg őket teljesen a 4 mm-es hatszögkulccsal.

10.5 Szereld fel a keresztrudat (Folytatás)

HU

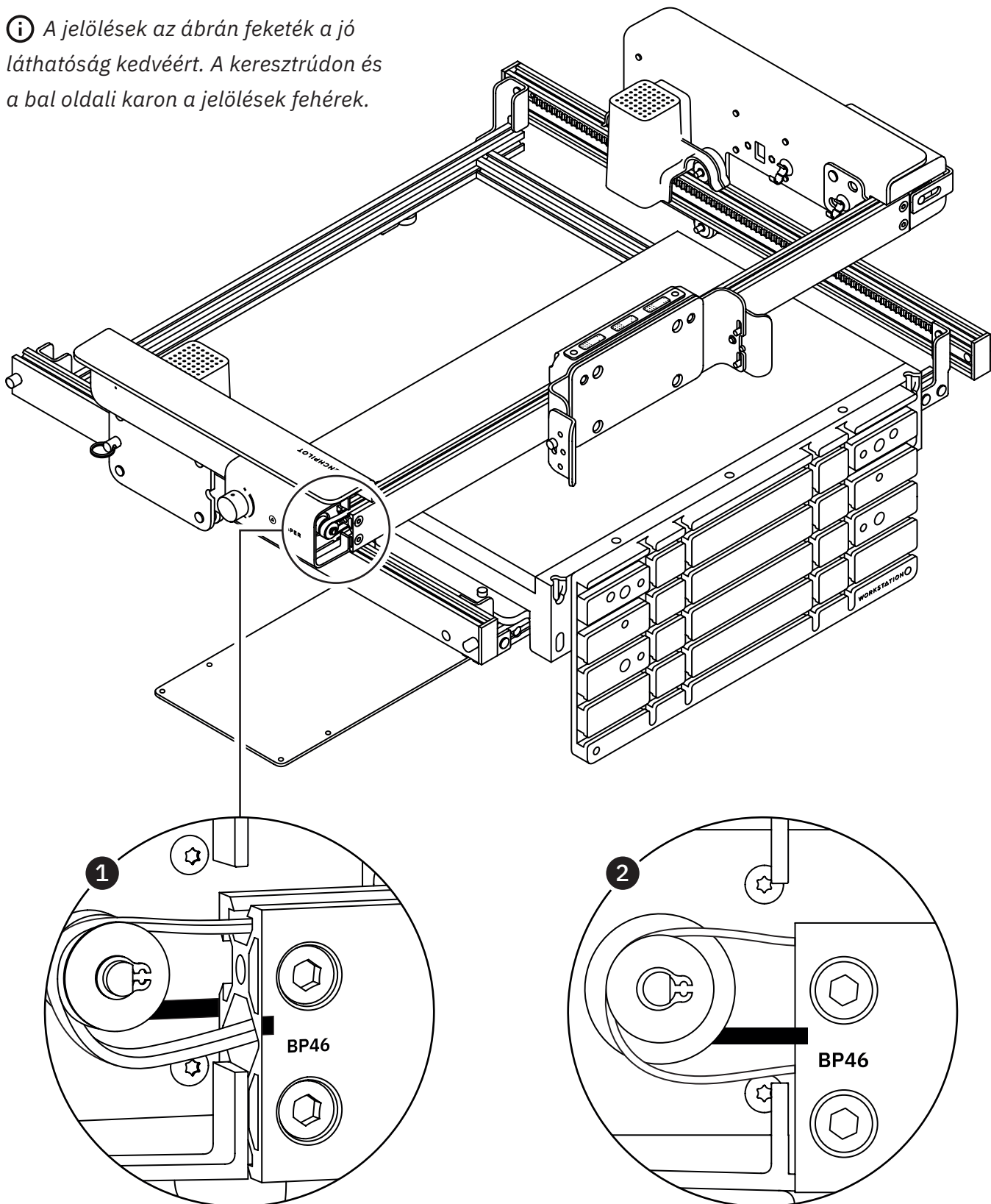


Húzd meg teljesen a **9. lépésben** beszerelt csavarokat a 4 mm-es hatszögkulccsal.

10.6 Szereld fel a keresztrudat (Folytatás)

HU

i A jelölések az ábrán feketék a jó láthatóság kedvéért. A keresztrúdon és a bal oldali karon a jelölések fehérek.

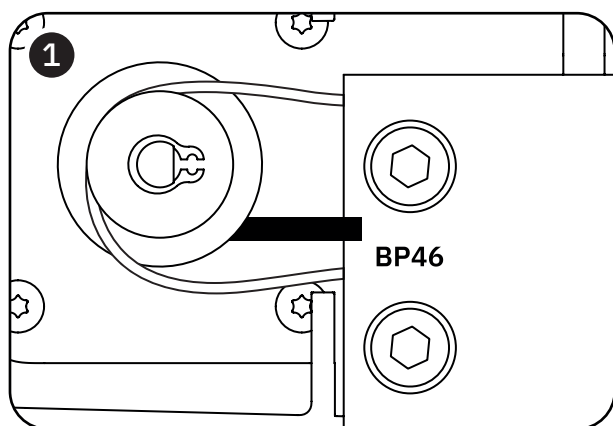


Keresd meg a fehér jelölést a keresztrúd bal oldalán és a bal oldali kar elülső oldalán (a görgőtől jobbra).

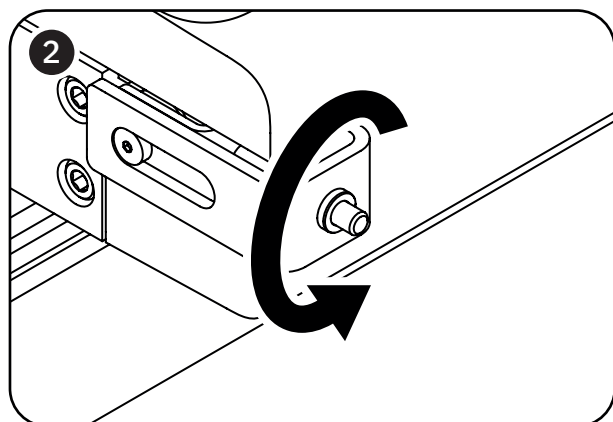
Vizuálisan igazítsd a jelöléseket a fent látható módon a keresztrúd elölről nézve.

10.7 Szereld fel a keresztrudat (Folytatás)

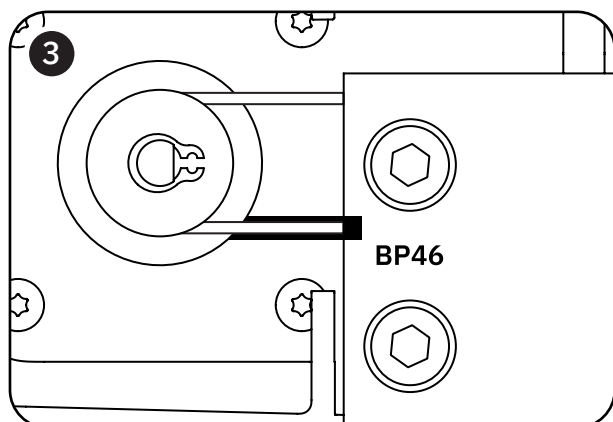
HU



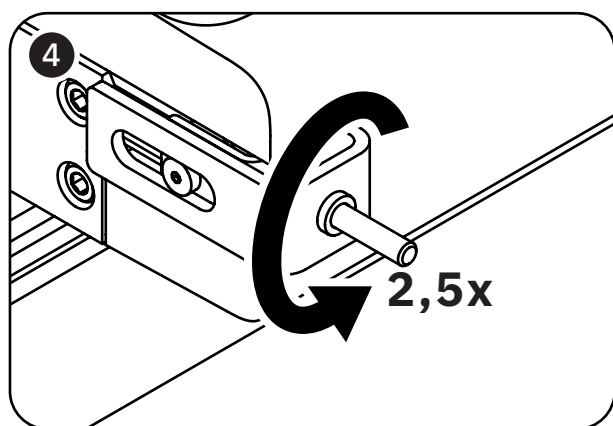
A szíj először legyen laza. Ügyelj arra, hogy a szíj haladjon át a görgőn és ne szoruljon meg egyik lehetséges becsípődési ponton sem.



A 2,5 mm-es hatszögkulccsal fordasd el a feszítőcsavart az ÓRA JÁRÁSÁVAL ELLENTÉTES IRÁNYBA a szíj megfeszítéséhez.



A feszítőcsavar meghúzása során figyeld a szíj alsó részét a keresztrúd bal oldalán. A feszítéssel akkor állj meg, amikor a szíj alsó része a jelölés közepéhez ér előlről nézve.



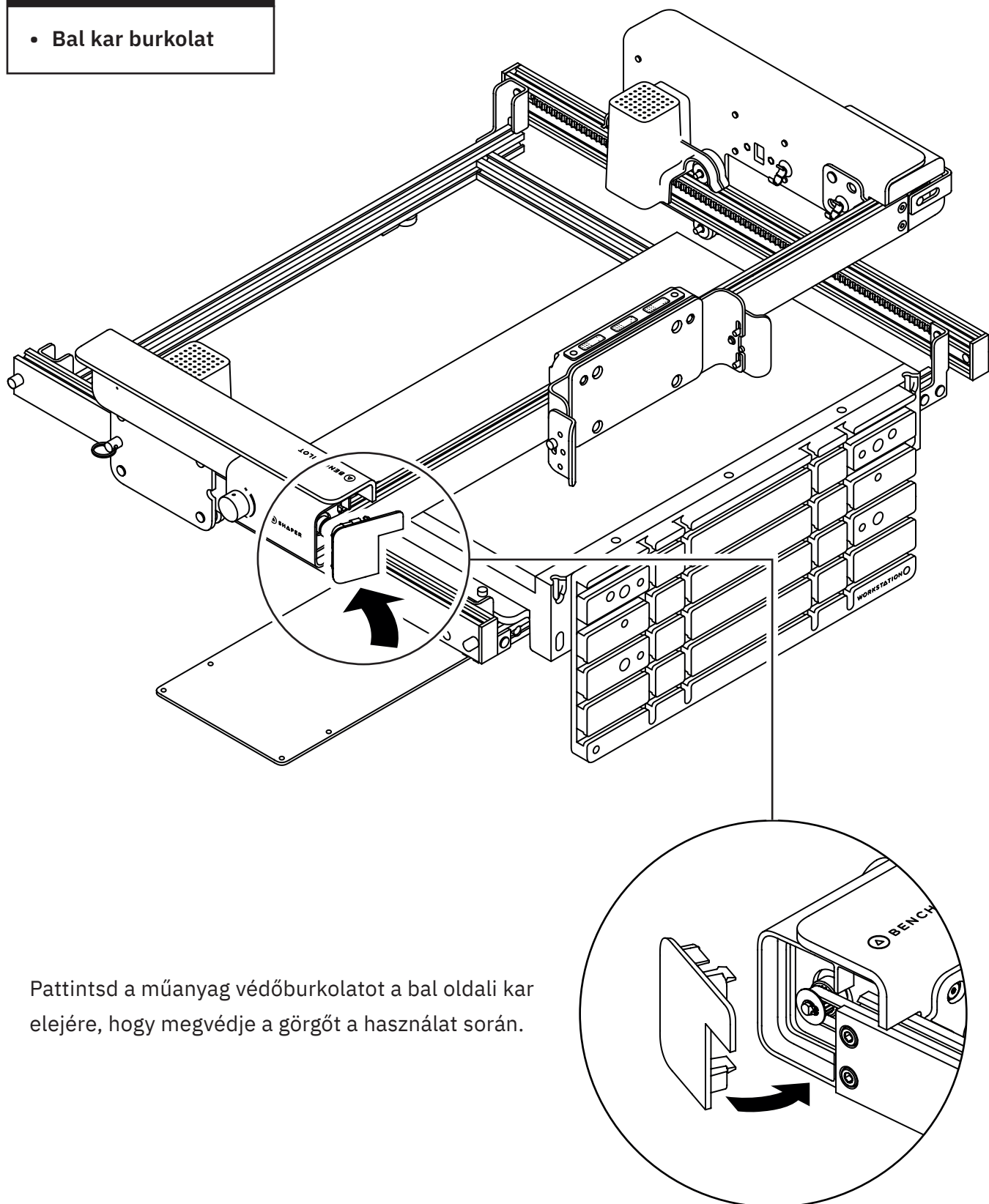
Ha a szíj alsó része a jelölések közepén van, a 2,5 mm-es hatszögkulccsal fordíts el a feszítőcsavart még 2,5 fordulattal. Ez beállítja a szíj megfelelő feszességét - **NE HÚZD TÚL A CSAVART**. Helyezd vissza a 10.1. lépésben eltávolított sapkát.

10.8 Szereld fel a keresztrudat (Folytatás)

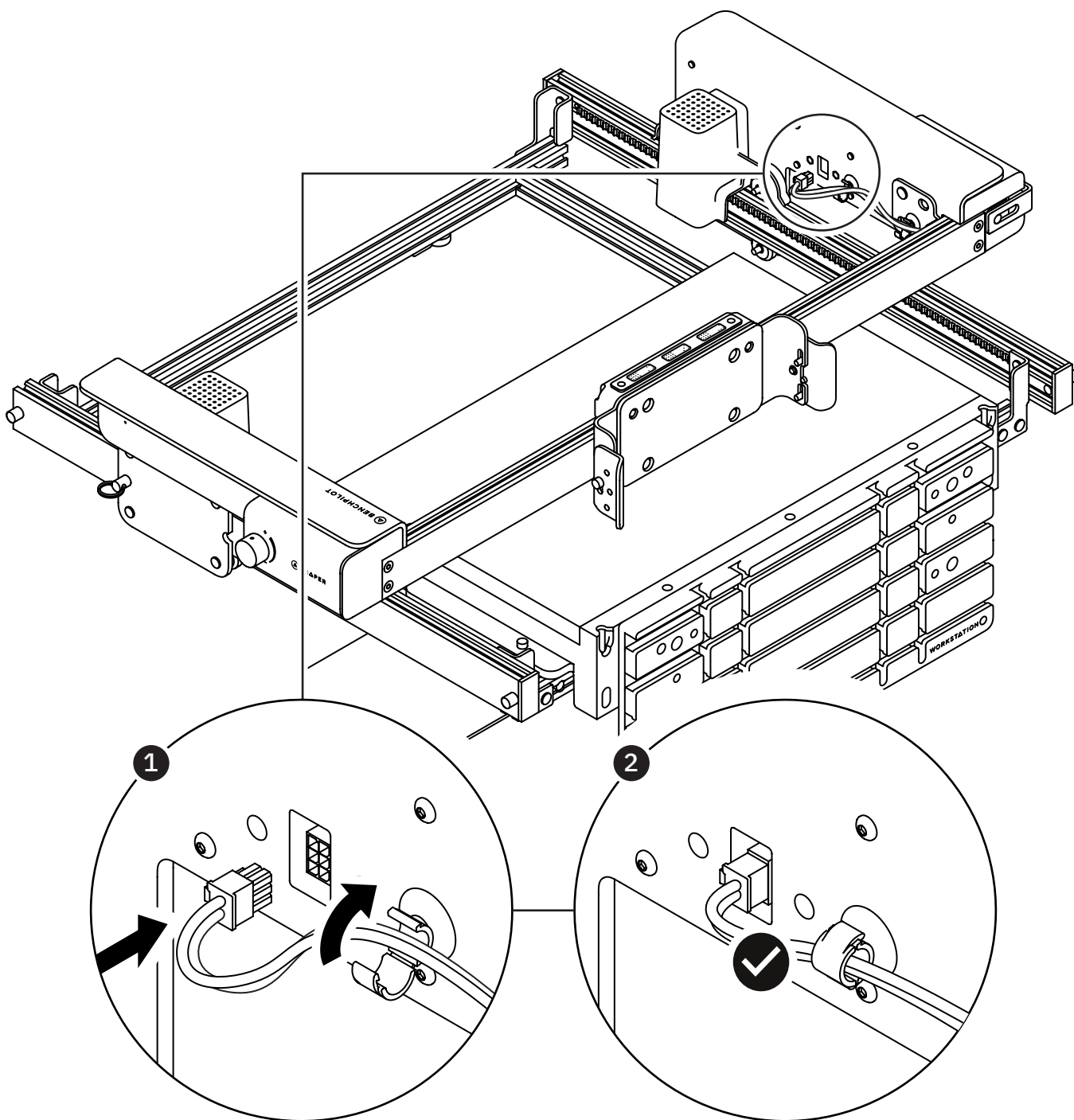
HU

Szükséges alkatrészek:

- Bal kar burkolat



Pattintsd a műanyag védőburkolatot a bal oldali kar elejére, hogy megvédje a görgőt a használat során.



Távolítsd el a keresztrúd hátoldalán a kábeleket a helyükön tartó szalagokat. Vezesd át a vezetékeket a kábeltartó csipeszekre és a bal, illetve jobb oldali kar belső oldalán található csatlakozóaljzatokba. A csatlakozódugó a helyére pattan. Zárd be a kábeltartó csipeszeket a kábelek rögzítéséhez.

FIGYELMEZTETÉS: A keresztrúd kábelét tilos bedugni/kihúzni, amikor a BenchPilot áram alatt van. Győződj meg arról, hogy a művelet során a BenchPilot nincs áram alatt.

11 Szereld fel a vészleállító dobozt

HU

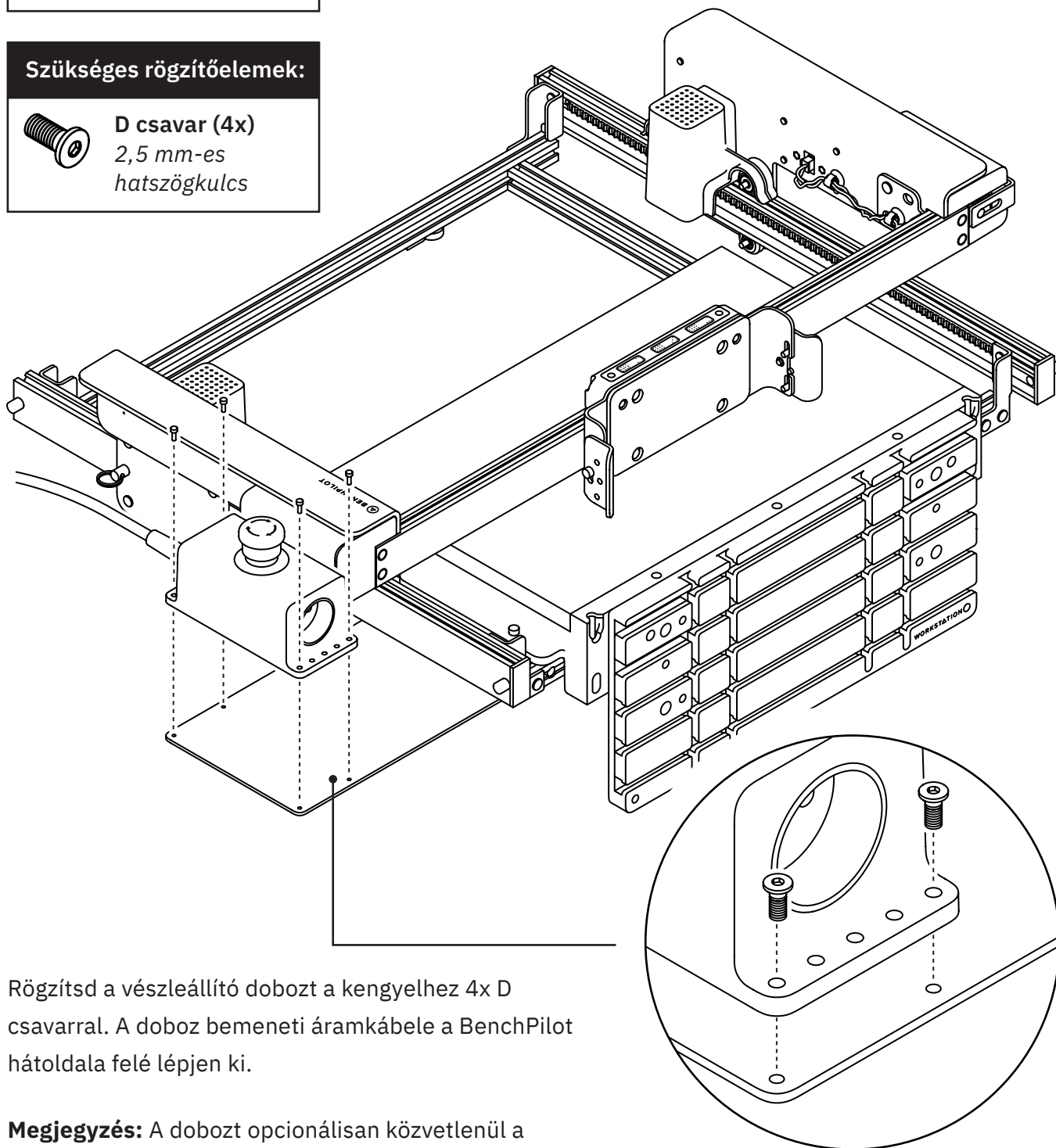
Szükséges alkatrészek:

- Vészleállító doboz

Szükséges rögzítőelemek:



D csavar (4x)
2,5 mm-es
hatszögkulcs



Rögzítsd a vészleállító dobozt a kengyelhez 4x D csavarral. A doboz bemeneti áramkábele a BenchPilot hátoldala felé lépjen ki.

Megjegyzés: A dobozt opcionálisan közvetlenül a munkapadra is rögzítheted a kengyel helyett (lásd a megjegyzést a 6. lépésben). A gomb legyen elérhető helyre rögzítve a csatlakozókábelek számára elegendő helyet biztosítva.

12.1 Szereld fel az Origin tartóhevederét

HU

Szükséges rögzítőelemek:



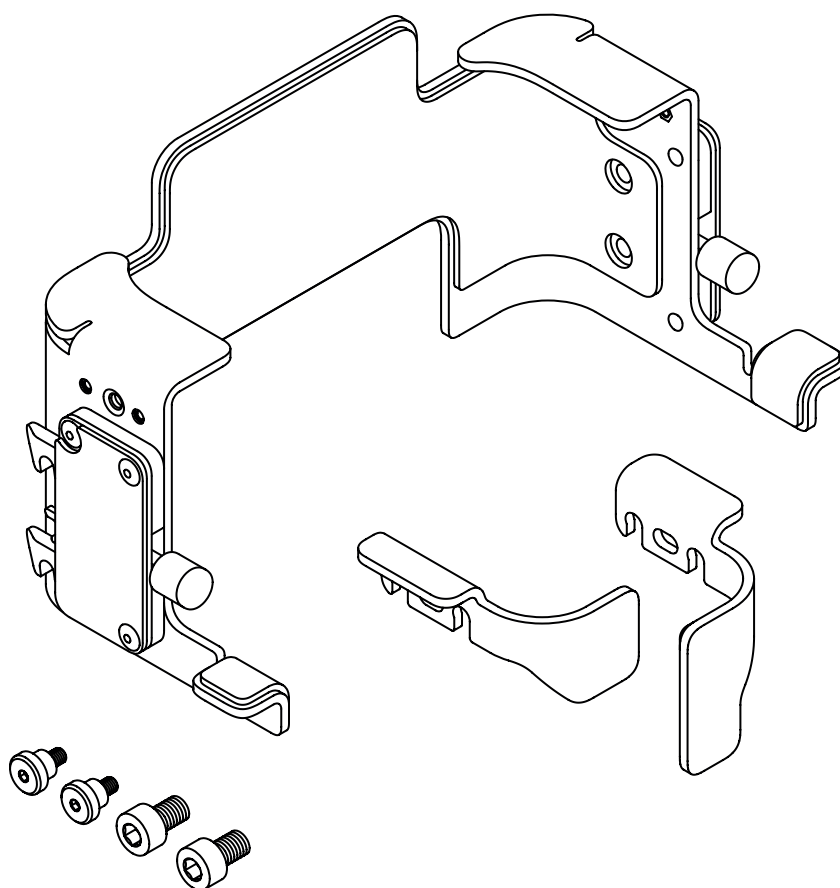
C csavar (2x)
4 mm-es
hatszögkulcs



E csavar (2x)
2,5 mm-es
hatszögkulcs

Szükséges alkatrészek:

- Origin tartóheveder
- Bal oldali válltartó kengyel
- Jobb oldali válltartó kengyel

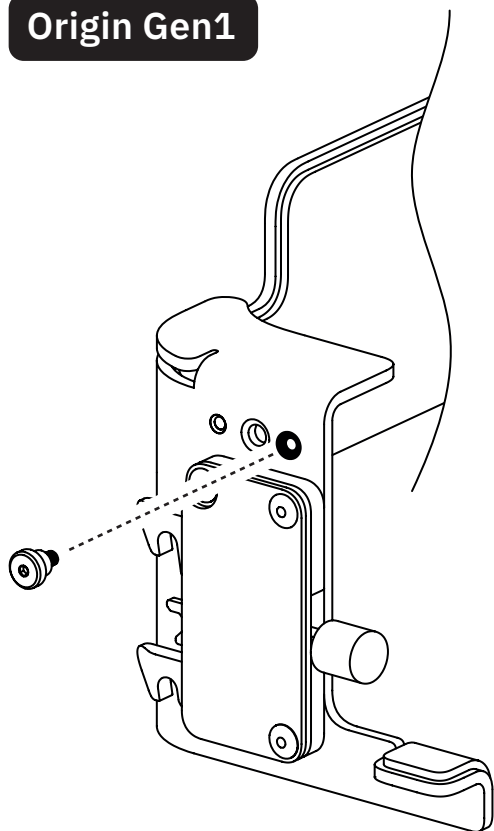


A következő összeszerelési lépés előtt keresd meg az Origin tartóhevedert, a bal oldali válltartó kengyelt, a jobb oldali válltartó kengyelt, a C csavarokat (2x), és az E csavarokat (2x).

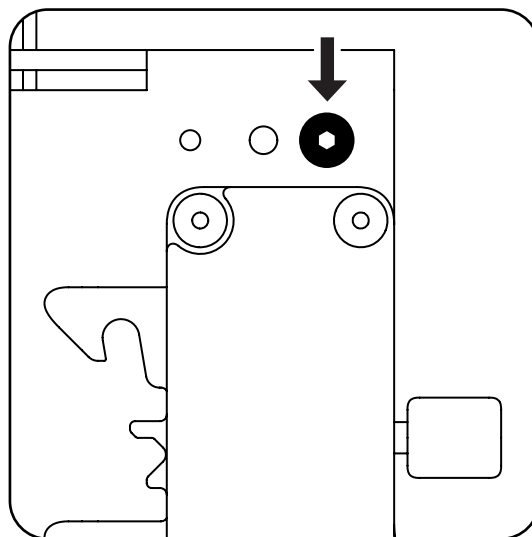
12.2 Szereld fel az Origin tartóhevederét *(folytatás)*

HU

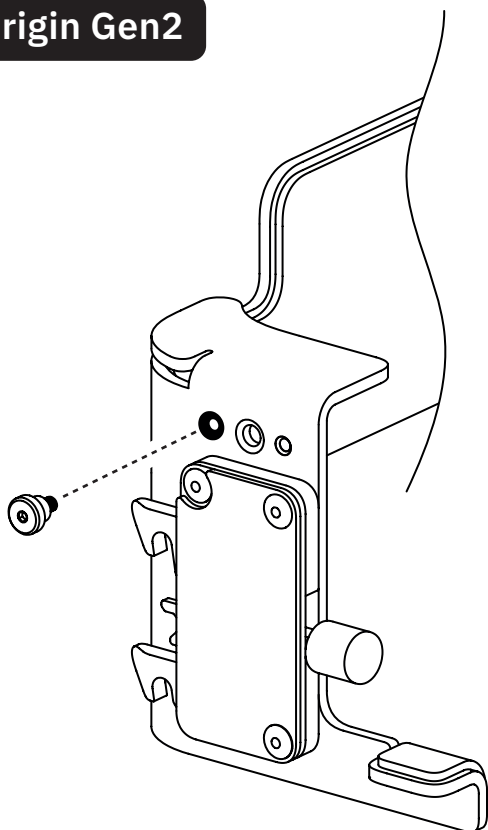
Origin Gen1



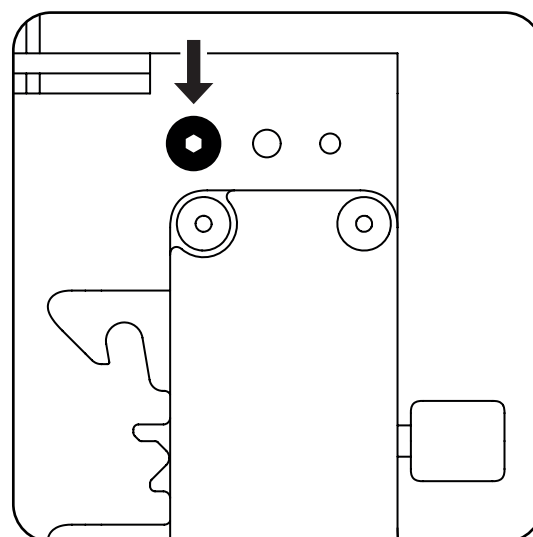
Ha az **Origin Gen1** készüléket használod a BenchPilottal, a hátsó furatba dugd be az E csavart a heveder mindkét oldalán.



Origin Gen2



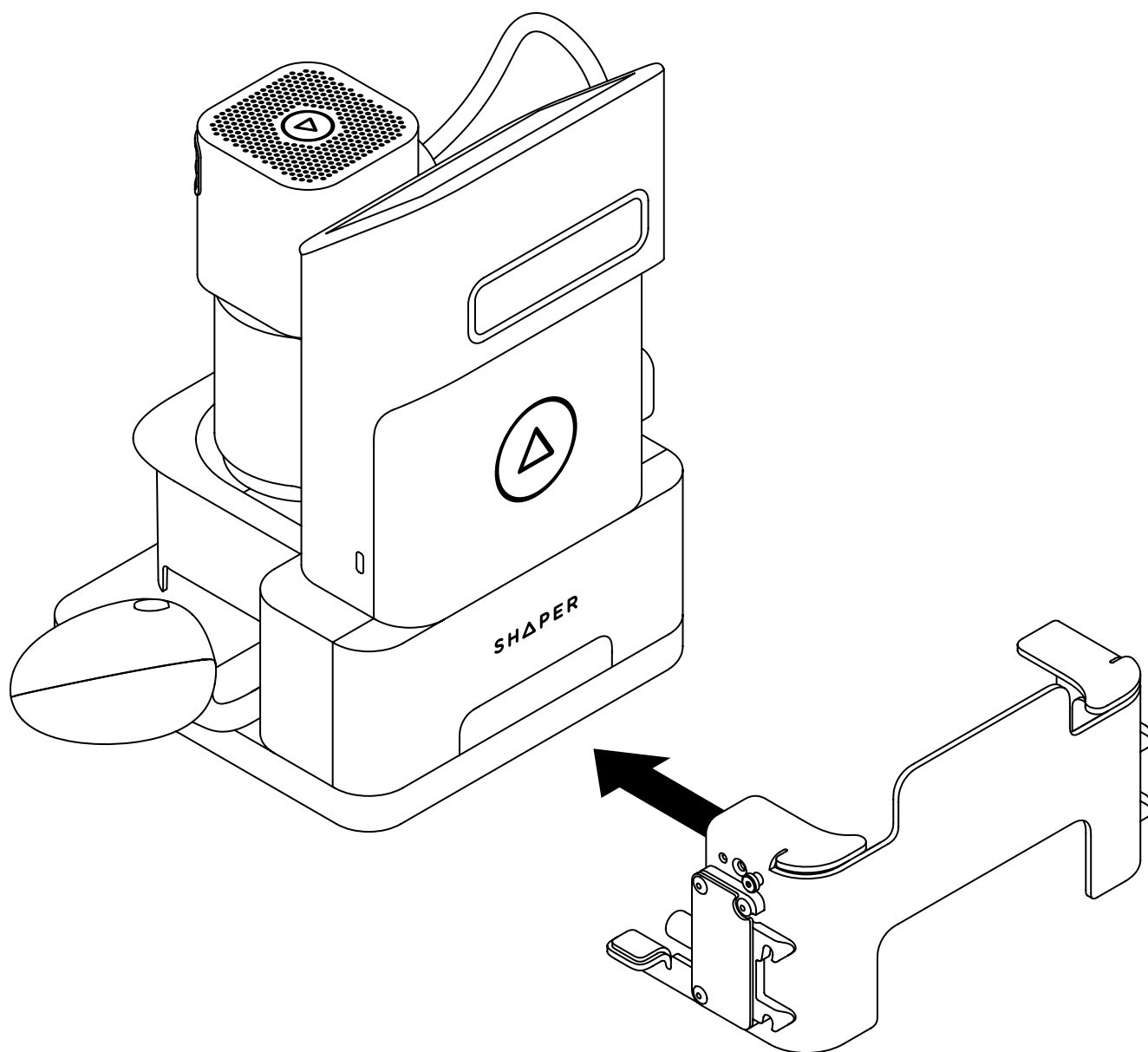
Ha az **Origin Gen2** készüléket használod a BenchPilottal, az elülső furatba dugd be az E csavart a heveder mindkét oldalán.



12.3 Szereld fel az Origin tartóhevederét *(folytatás)*

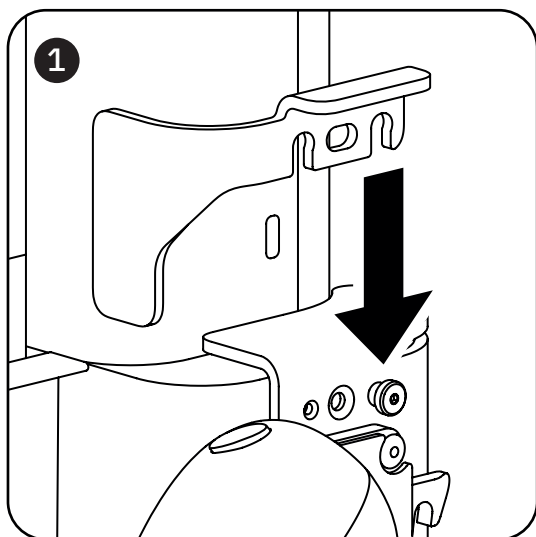
HU

Csúsztasd a hevedert az Origin hátoldalára, amíg tovább már nem tolható.

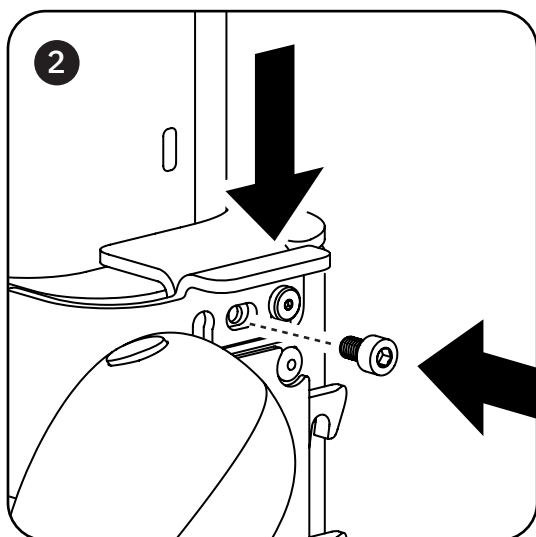


12.4 Szereld fel az Origin tartóhevederét *(folytatás)*

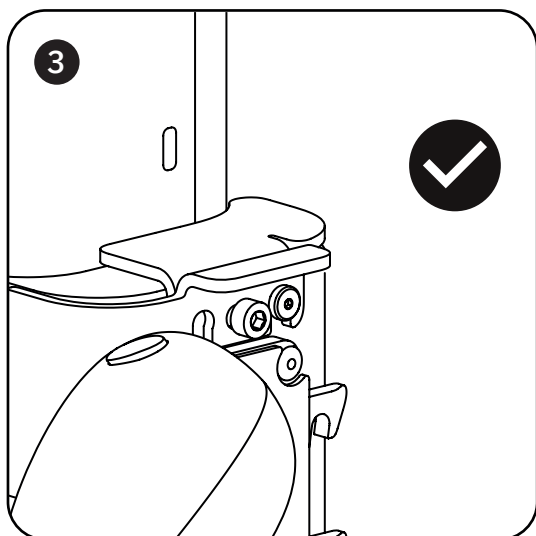
HU



Helyezd a két válltartó kengyelt a heveder oldalaira, hogy az E csavar a válltartó kengyel megfelelő nyílásához kerüljön. Nyomd le erősen a válltartó kengyelt, hogy ráüljön a csavarra.



Nyomd le erősen a válltartó kengyeleket, és helyezz be C csavart az ábrán látható furatba. Húzd meg mindkét csavart a heveder mindkét oldalán.



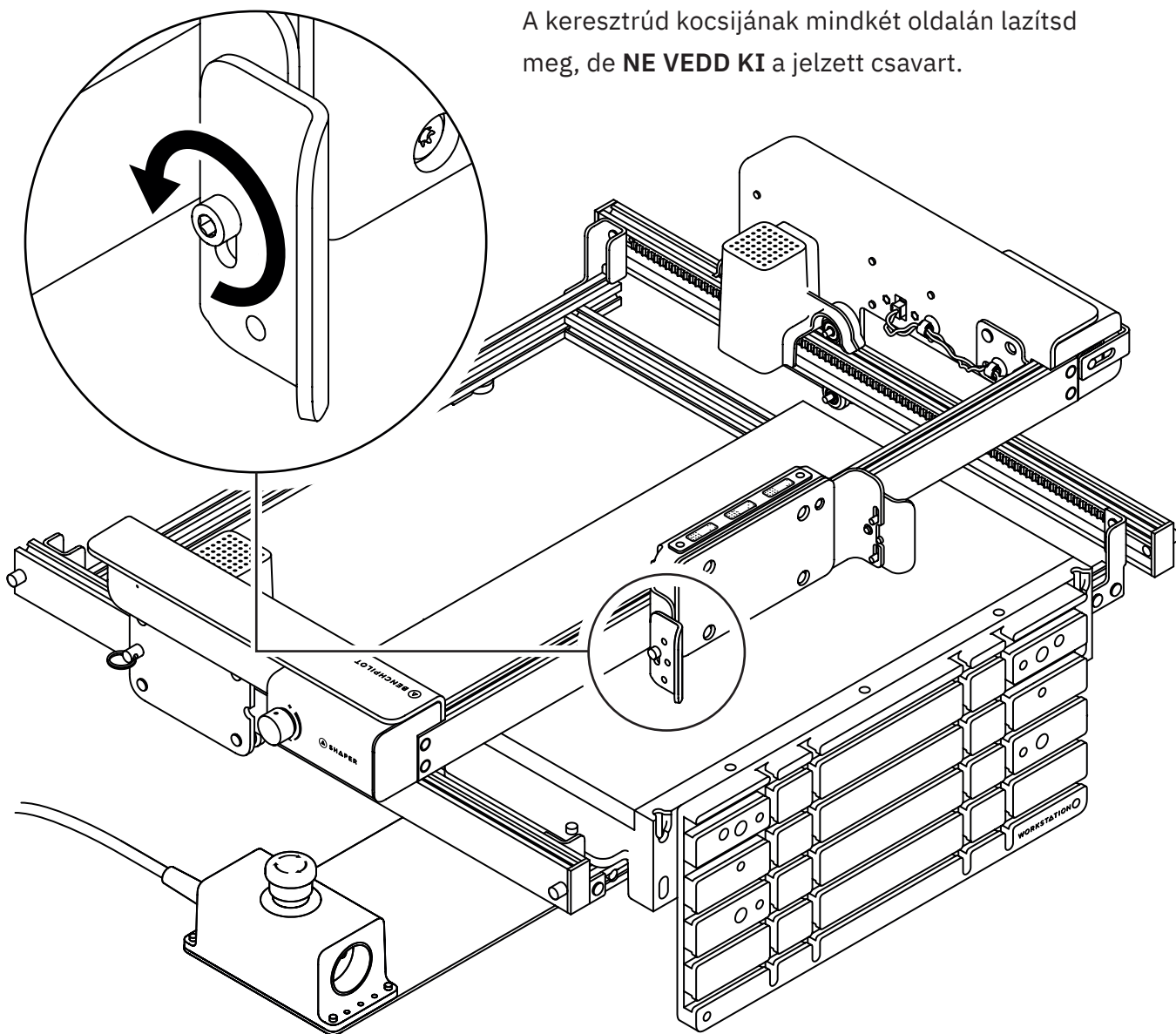
A hevedernek ekkor szilárdan rögzülnie kell, a heveder nem mozdulhat el az Origintól.

Az ábrákon az Origin Gen 2 heveder elrendezése látható

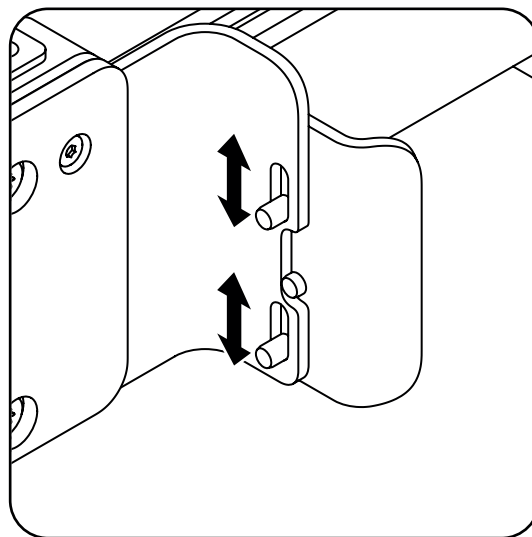
13.1 Dokkold az Origint a BenchPilotra

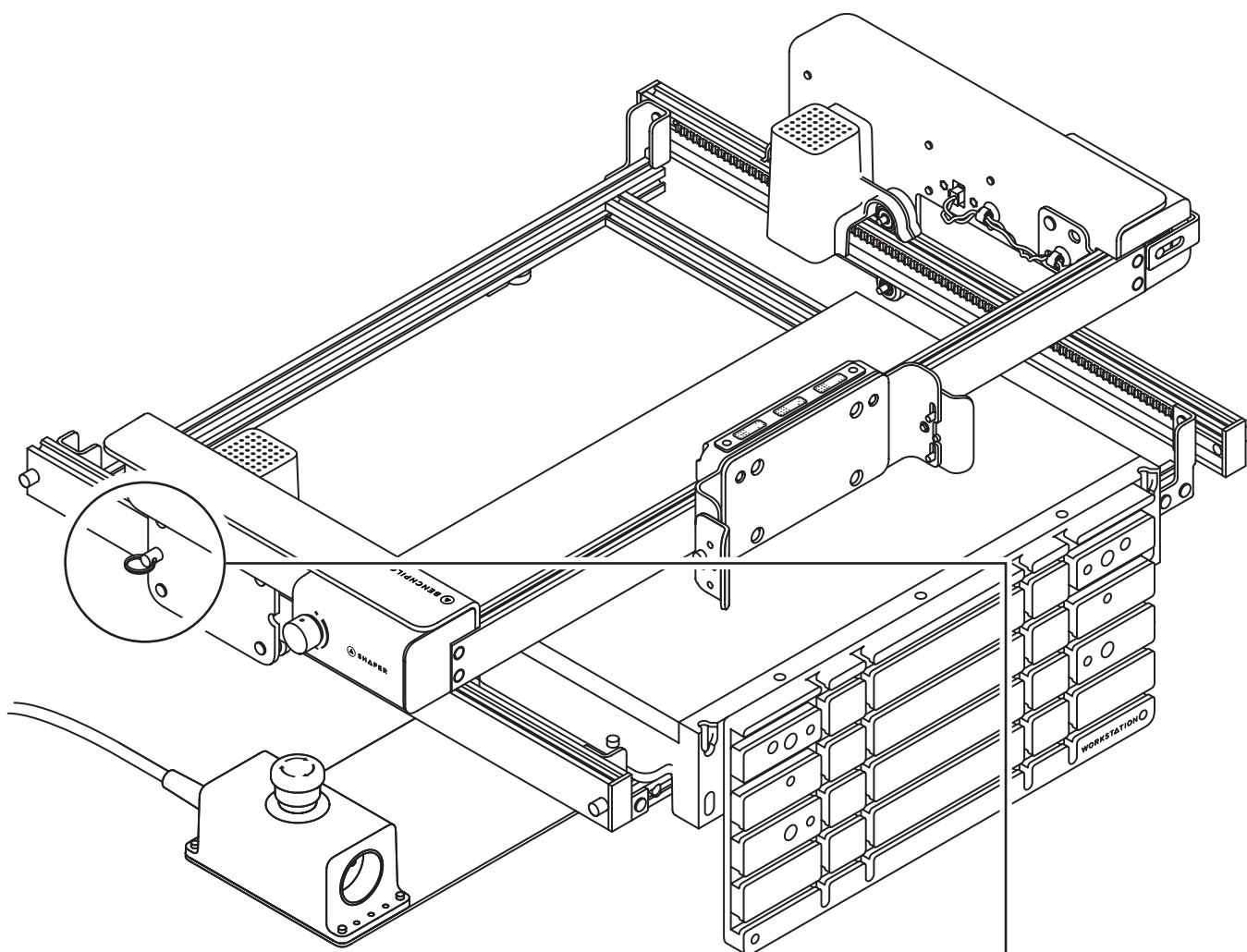
HU

A keresztrúd kocsijának mindkét oldalán lazítsd meg, de **NE VEDD KI** a jelzett csavart.

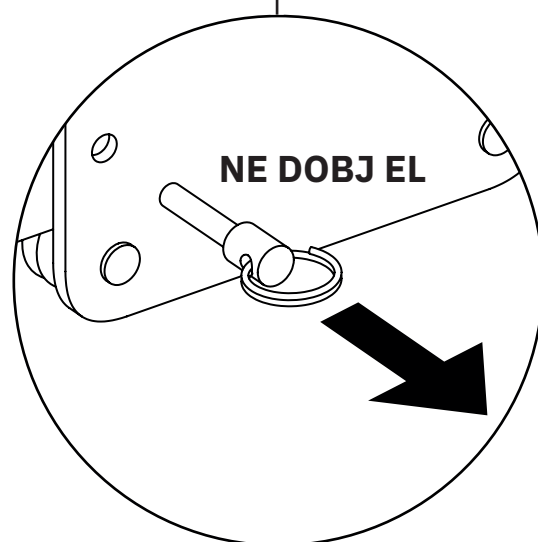


A csavar meglazítása után a jelzett csapokat szabadon kell tudni mozgatni a nyílásukban.

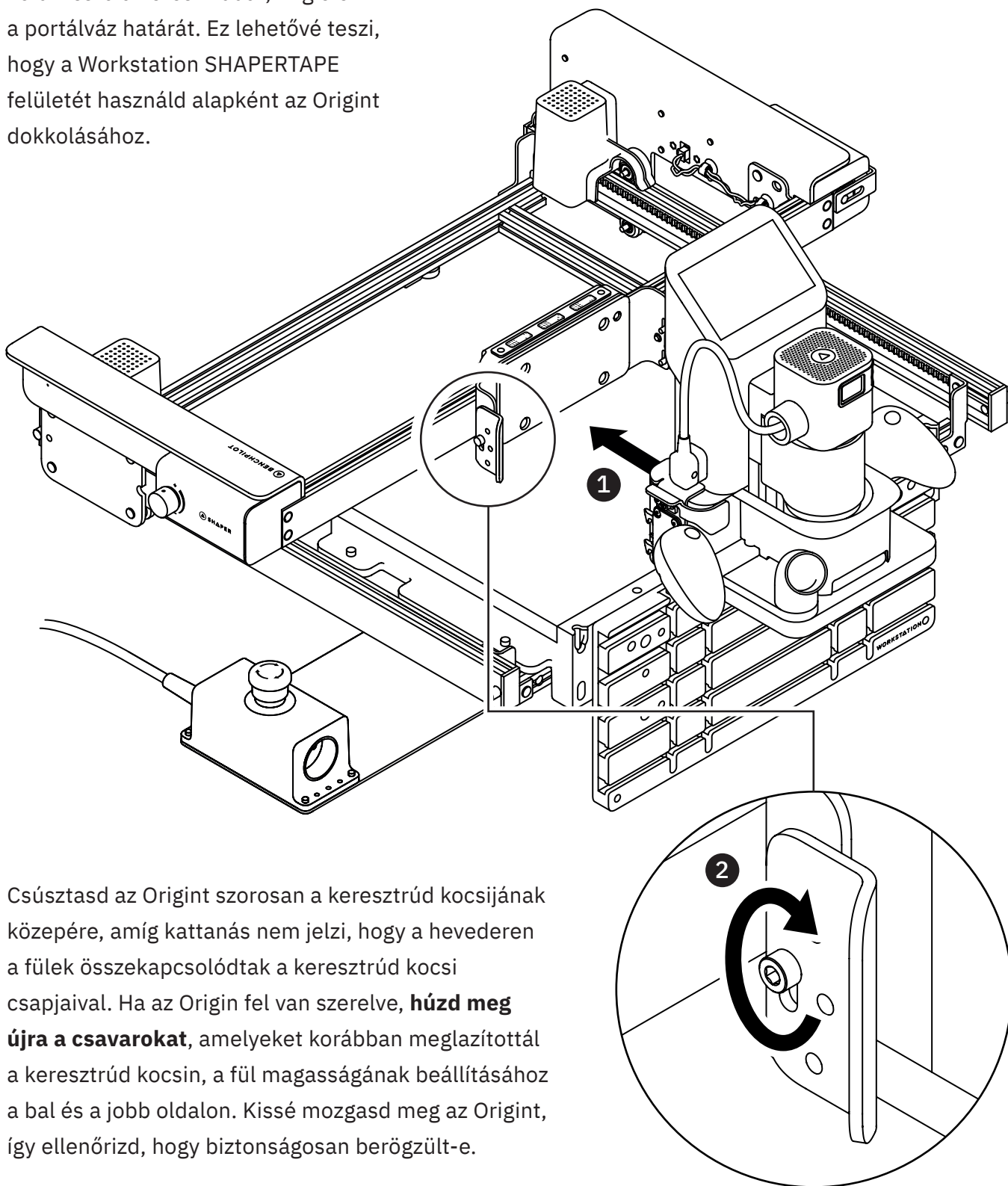




Vedd ki a rögzítőcsapokat a bal oldali és jobb oldali karból, hogy a keresztrúd szabadon tudjon mozogni hátrafelé és előre felé. A rögzítőcsapokat mindig szereld vissza a BenchPilot szállításához és tárolásához - ezek rögzítik a szállítás közben a karokat, így megelőzve a károsodást és személyi sérülést.

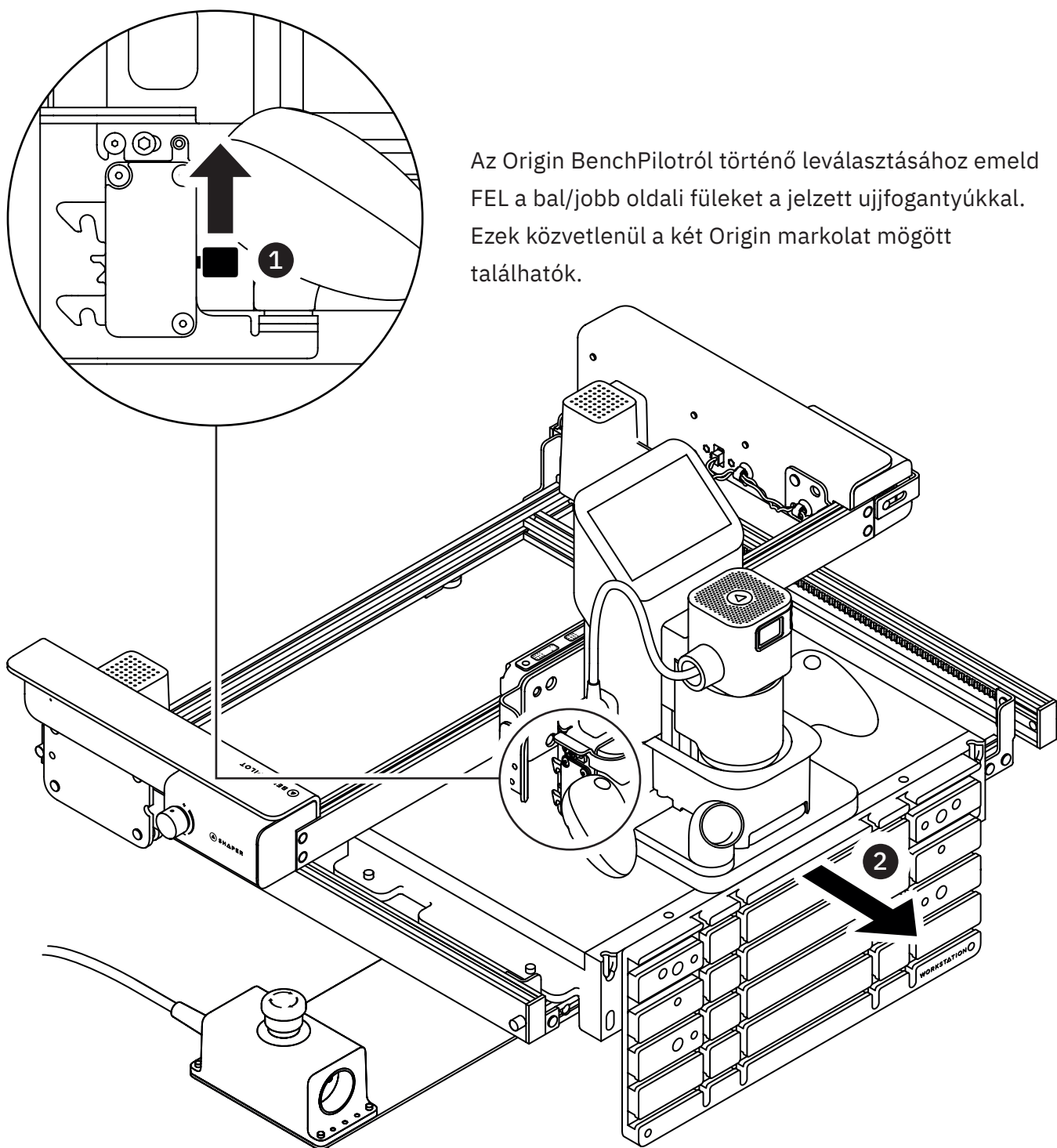


Told vissza a keresztrudat, míg eléri a portálváz határát. Ez lehetővé teszi, hogy a Workstation SHAPERTAPE felületét használd alapként az Origint dokkolásához.



Csúsztasd az Origint szorosan a keresztrúd kocsijának közepére, amíg kattanas nem jelzi, hogy a hevederen a fülek összekapcsolódtak a keresztrúd kocsi csapjaival. Ha az Origin fel van szerelve, **húzd meg újra a csavarokat**, amelyeket korábban meglazítottál a keresztrúd kocsin, a fül magasságának beállításához a bal és a jobb oldalon. Kissé mozgasd meg az Origint, így ellenőrizd, hogy biztonságosan berögzült-e.

Megjegyzés: Ezt a lépést meg kell ismételni, ha változik a Workstation magassága, ha a BenchPilotot más típusú Originnel használod, vagy ha nagyobb alaplemezzel bővíted az Origint.



Az ujjfogantyúkat FEL pozícióban tartva húzd le az Origin a BenchPilotról a leválasztáshoz.

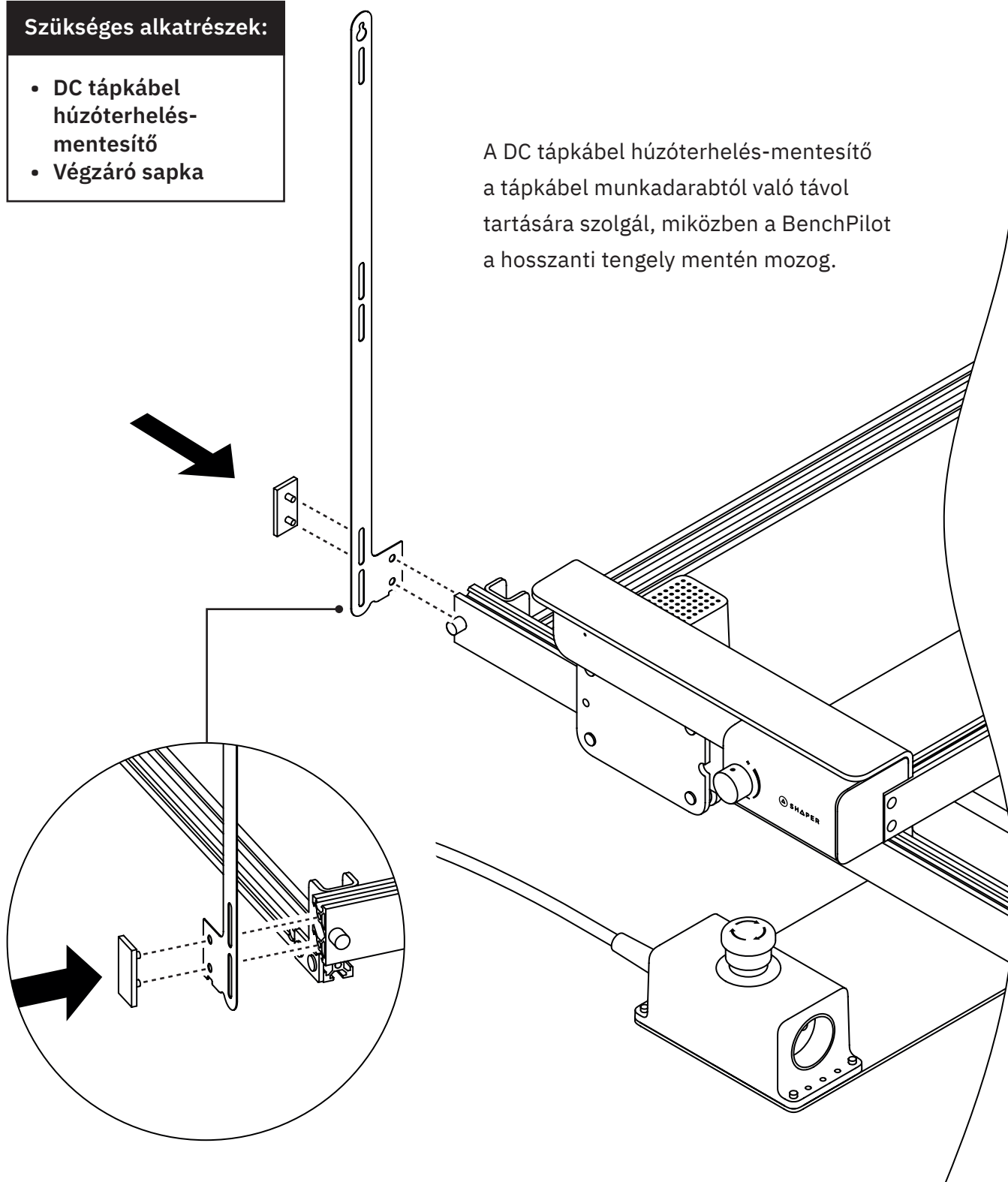
15.1 Szereld fel a DC tápkábel húzóterhelés-mentesítőt

HU

Szükséges alkatrészek:

- DC tápkábel húzóterhelés-mentesítő
- Végzáró sapka

A DC tápkábel húzóterhelés-mentesítő a tápkábel munkadarabtól való távol tartására szolgál, miközben a BenchPilot a hosszanti tengely mentén mozog.



A DC tápkábel húzóterhelés-mentesítőt a végzáró sapka és a bal oldali kar közé illesztve szereld fel. Nyomd a végzáró sapkát szorosan a bal oldali kar végére, ezzel a helyén rögzíted a DC tápkábel húzóterhelés-mentesítőt.

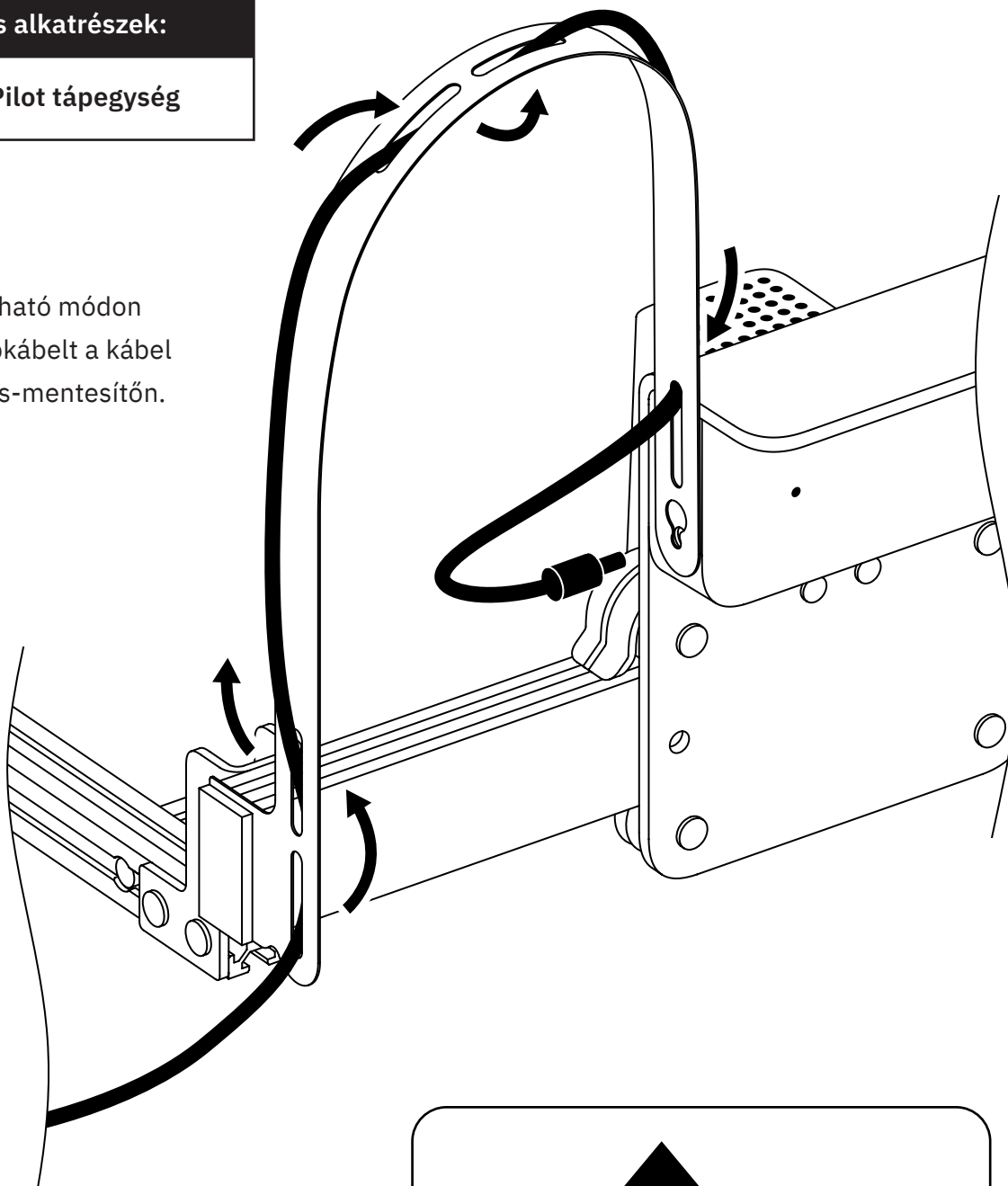
15.2 Szereld fel a DC tápkábel húzóterhelés-mentesítőt (folytatás)

HU

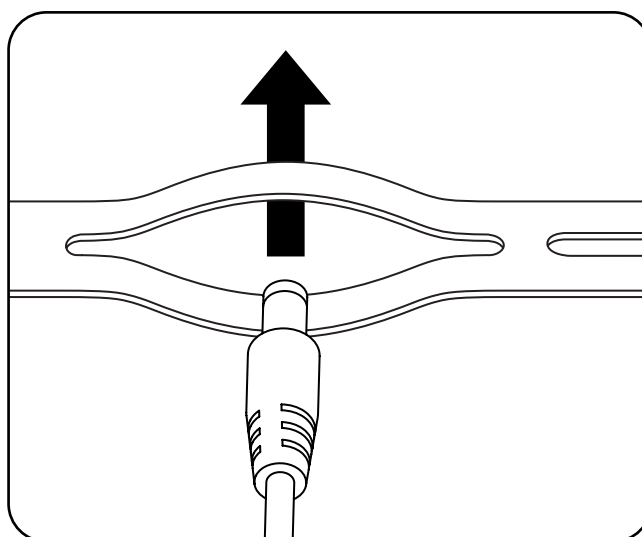
Szükséges alkatrészek:

- BenchPilot tápegység

Az ábrán látható módon
fűzd át a tápkábelt a kábel
húzóterhelés-mentesítőn.

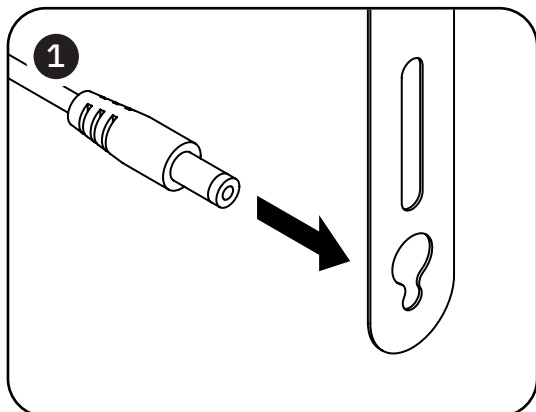


Szélesítsd meg az egyes
kábelátvezetések az oldalait
ellenkező irányba nyomva.
Így átpréselheted a kábelvéget
a nyíláson.

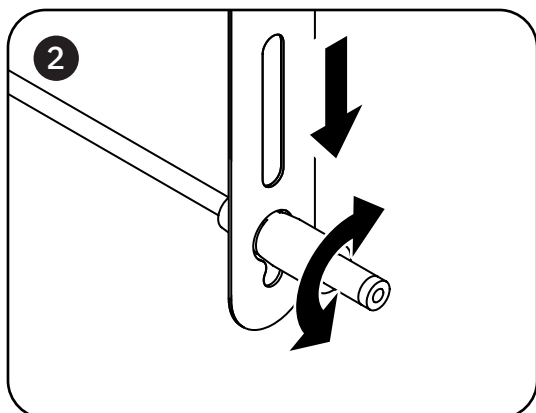


15.3 Szereld fel a DC tápkábel húzóterhelés-mentesítőt (folytatás)

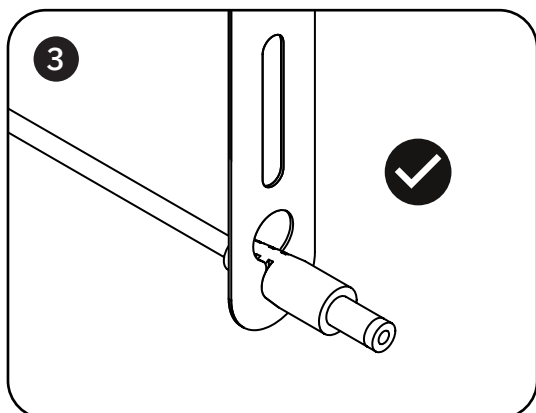
HU



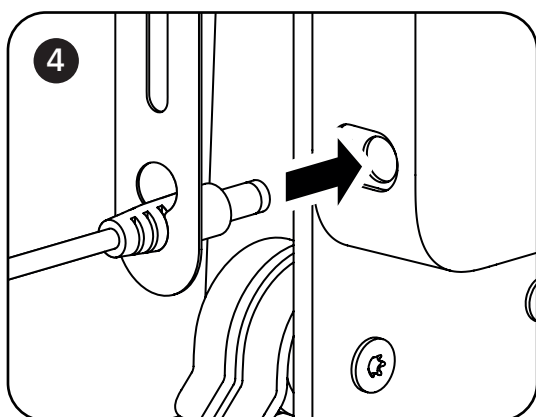
Vezesd át a tápkábel végét a húzóterhelés-mentesítő végén található szélesebb nyíláson.



Forgatva nyomd a tápkábel végét LEFELE, hogy a tápkábel vége a kisebb nyílásba beszoruljon.



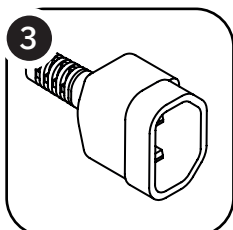
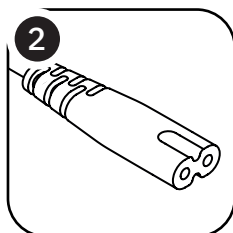
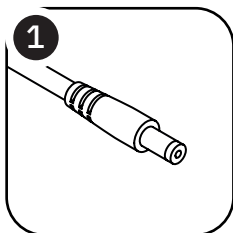
A tápkábel végének szorosan be kell rögzülnie a húzóterhelés-mentesítő végébe.



Dugd be a tápkábel végét a bal oldali kar hátoldalán található csatlakozóaljzatba.

Szükséges alkatrészek:

- Vészleállító doboz
- Tápegység AC kábel
- BenchPilot tápegység



4

Csatlakoztasd a vészleállító doboz bemeneti tápkábelét a fali csatlakozóaljzatba. Az áramellátás műszaki adatait lásd a biztonsági útmutatóban.

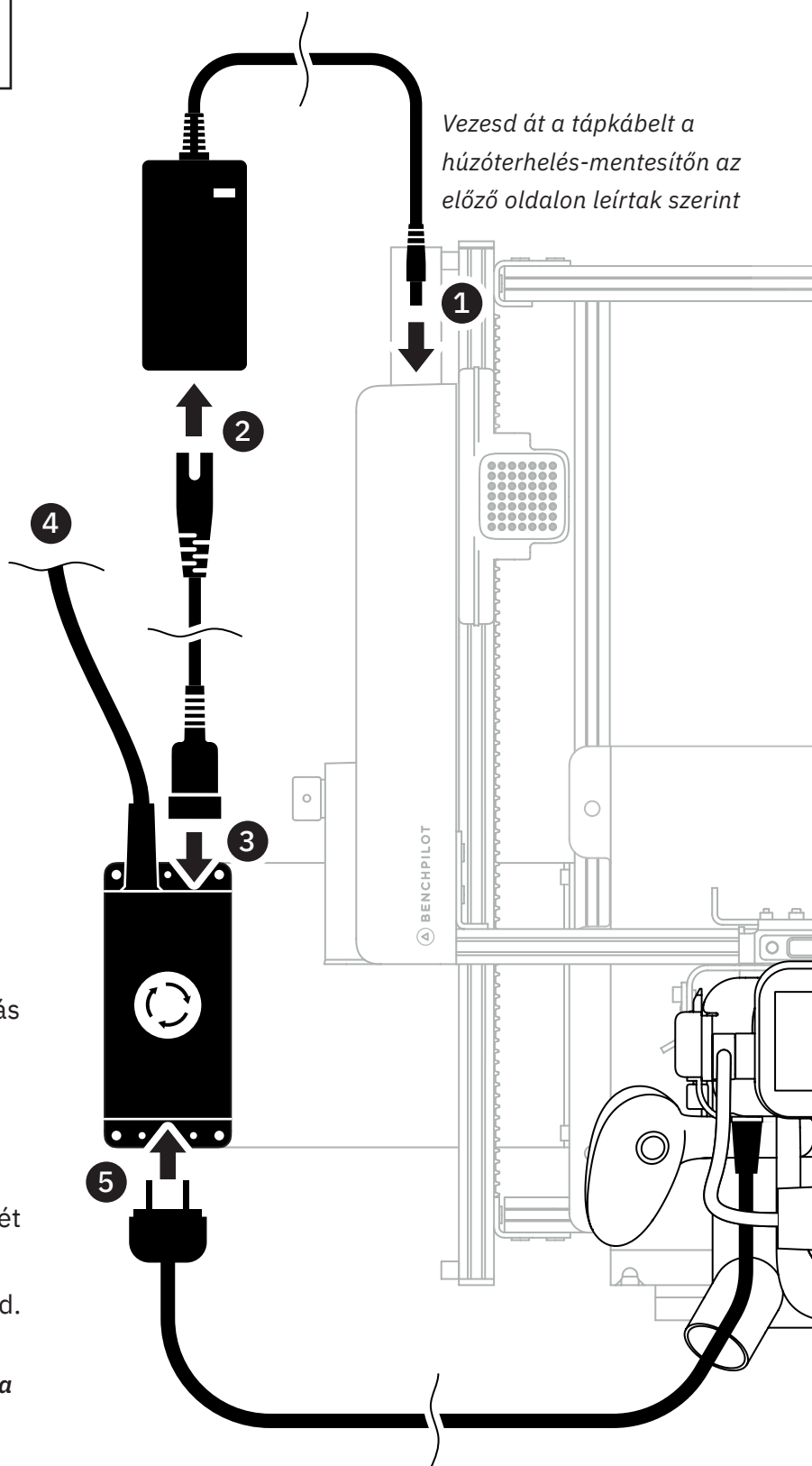
5

Csatlakoztasd az Origin tápkábelét a vészleállító doboz előlő csatlakozóaljzatába csatlakoztasd.

A BenchPilot és az Origin tápellátása megszakad a vészleállító gomb megnyomásakor. A vészleállító gomb kioldásához és az áramellátás visszaállításához el kell forgatni.

A kábelhosszak az ábrázolás céljából rövidebbek

Vezesd át a tápkábel a húzóterhelés-mentesítőn az előző oldalon leírtak szerint



17.1 Rögzítsd a BenchPilotot a munkapadra

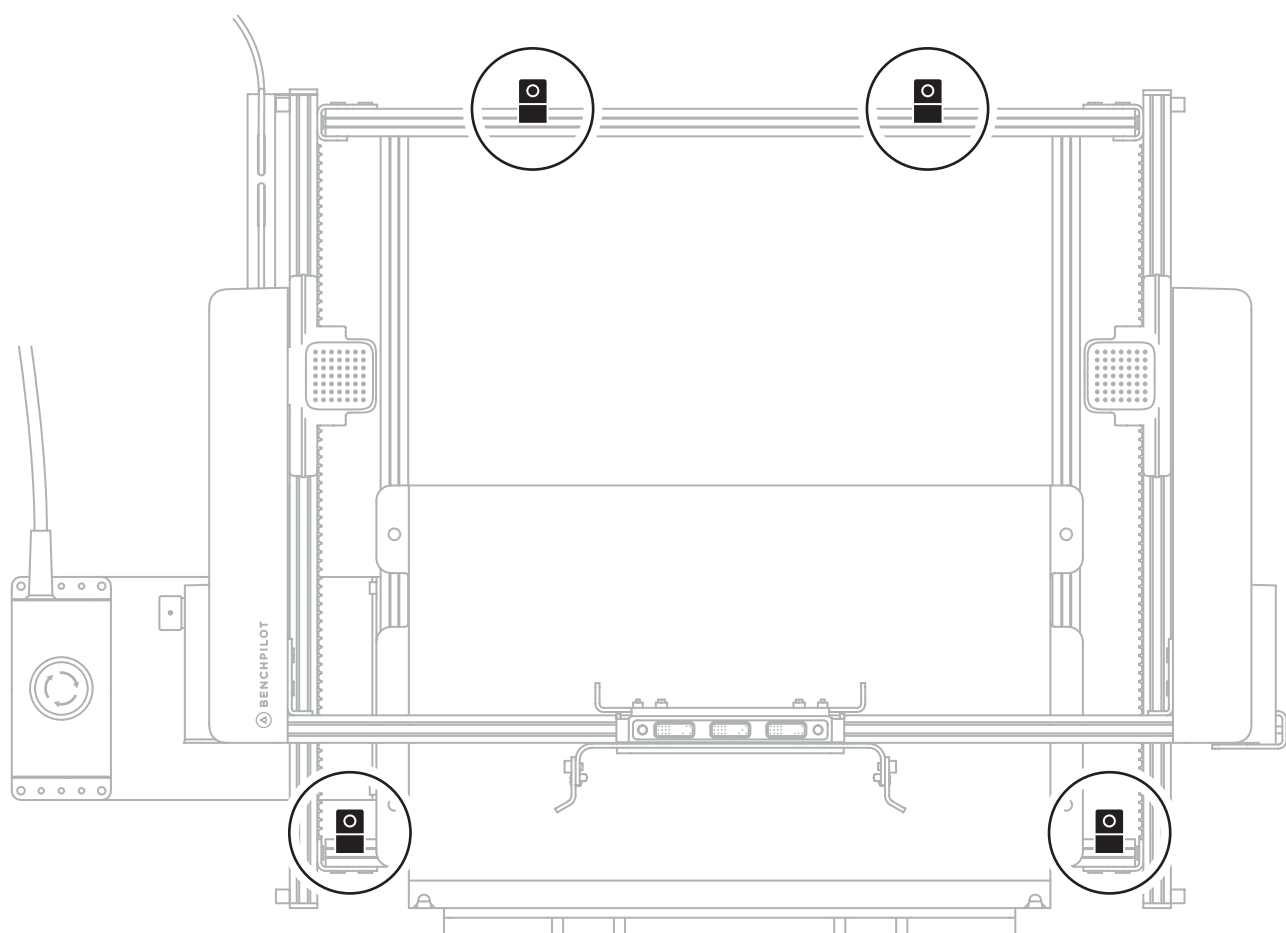
HU

Szükséges alkatrészek:

- Leszorító kengyel (4x)



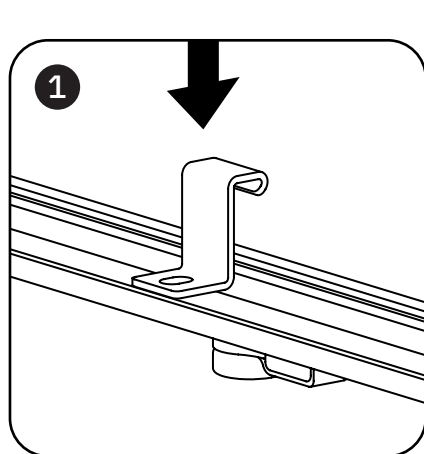
FIGYELMEZTETÉS: Használat előtt a BenchPilotot biztonságosan rögzíteni kell a munkapadhoz, vagy szorítókkal, vagy a mellékelt kengyelek segítségével.



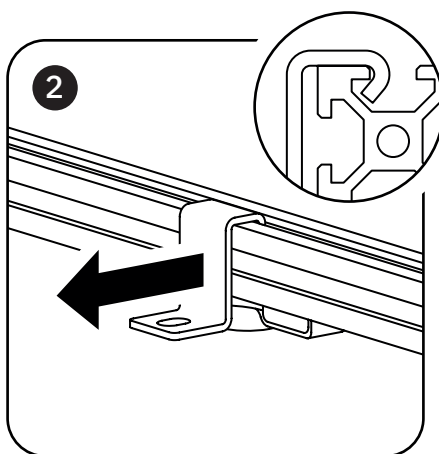
A 4x leszorító kengyelt a fenti ábrán látható pozíciókba helyezd el az X rudakon. Alternatív lehetőségként szorítókat is használhatsz a leszorító kengyelek helyett. **A lábak legyenek közvetlenül a leszorító kengyelek vagy szorítóval leszorított helyek alatt.**

17.2 Rögzítsd a BenchPilotot a munkapadra (folytatás)

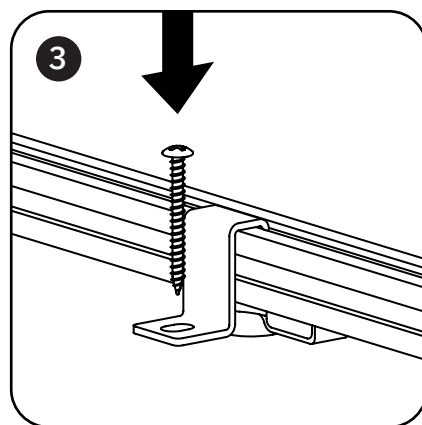
HU



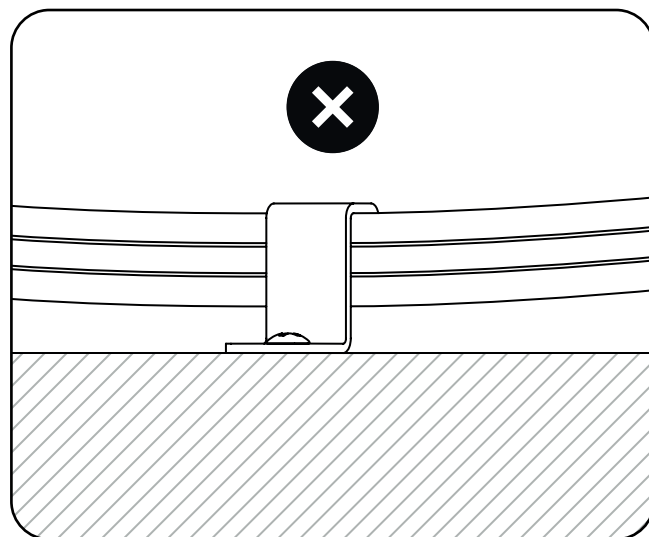
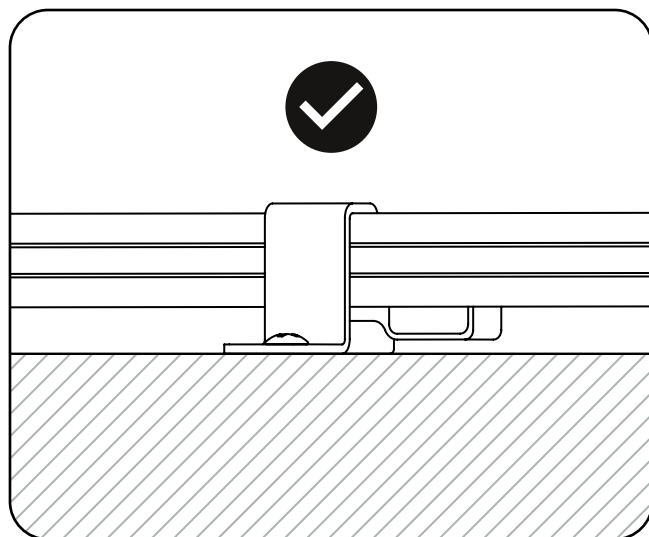
A leszorító kengyeleket úgy helyezd az X rudakba, hogy a T horonyba beakadjanak.



Húzd a kengyelt kifelé, hogy a horga szorosan beilleszkedjen a T horonyba.



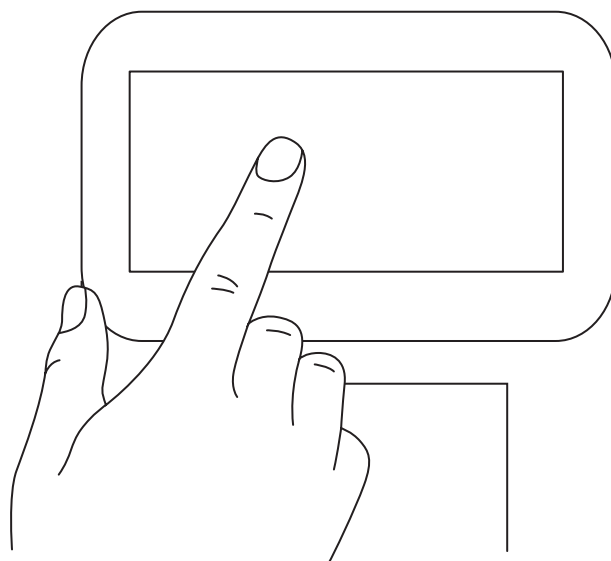
Rögzítsd megfelelő rögzítőelemmel a leszorító kengyeleket a munkapadhoz.



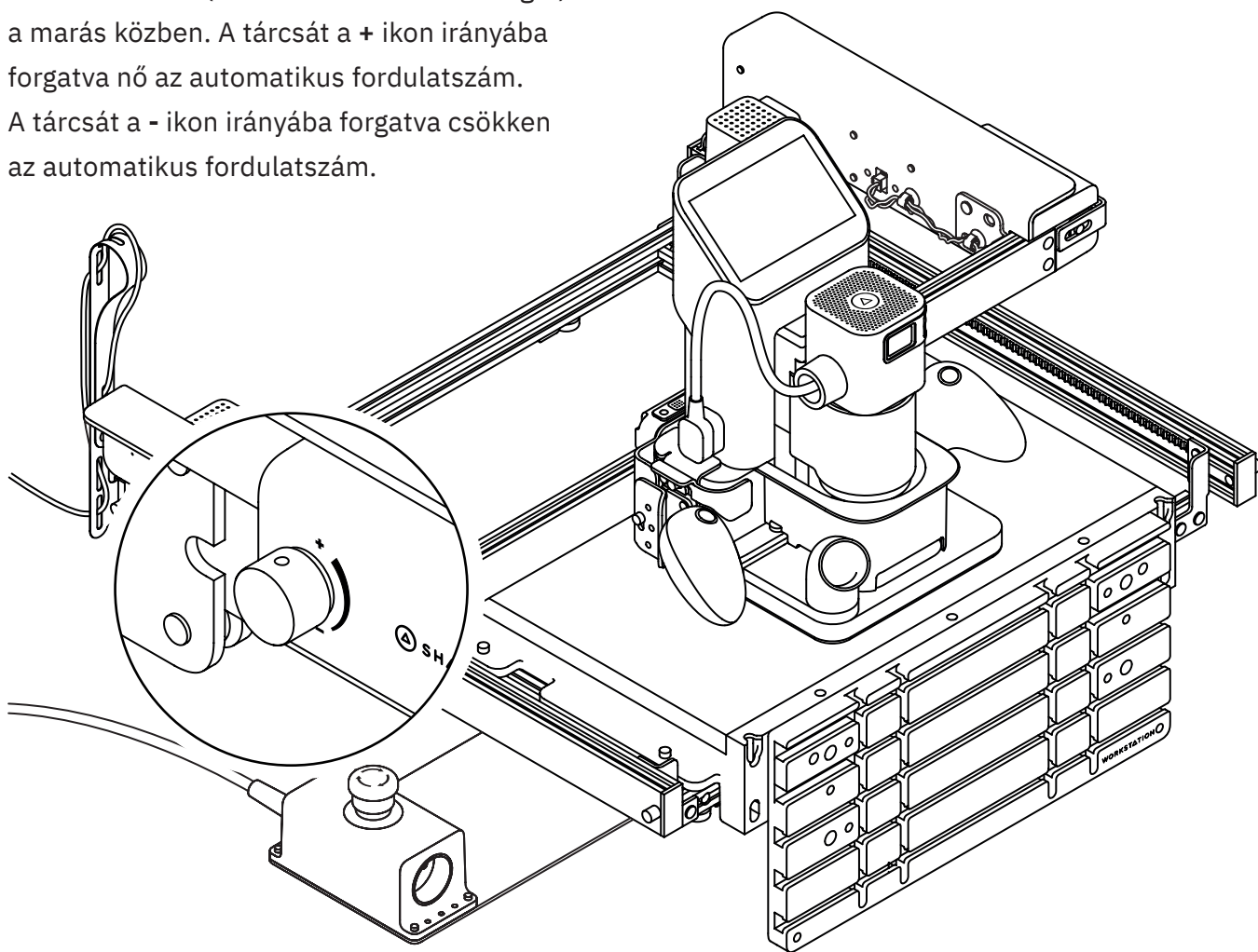
NE HAJLÍTSD MEG AZ ALAPVÁZAT -
a lábak legyenek közvetlenül a leszorító
kengyelek vagy szorítóval leszorított
helyek alatt.

Dugd be az Origin-t, csatlakoztasd a WiFi-hez, töltsd le és telepítsd a legújabb rendszerfrissítést.

Ha dokkolod az Origin-t a BenchPilothoz, az Origin automatikusan csatlakozik a vezeték nélküli rendszerhez. Kövesd a kijelzőn megjelenő utasításokat az üzemkész állapot eléréséhez.



Ha az Origin csatlakoztatva van a BenchPilothoz, a bal oldali karon található tárcsával állíthatod az Origin automatikus fordulatszámát (azaz az előtolás sebességét) a marás közben. A tárcsát a + ikon irányába forgatva nő az automatikus fordulatszám. A tárcsát a - ikon irányába forgatva csökken az automatikus fordulatszám.



A BenchPilotot használat előtt rögzíteni **KELL** a munkapadra.

A Shaper BenchPilot kizárólag a Shaper Originnel együtt történő használatra készült. Használat előtt olvasd el az Origin biztonsági utasításait.

A Shaper Origin kizárólag az ujjvédővel együtt használd.

Porszívóval távolítsd el a port a BenchPilotról minden használat után. A port a hornyokból is távolítsd el, ahol a portálváz kerekei futnak.

Előfordulhat, hogy a szíjat néha újra kell feszíteni. Az utasításokat lásd a 10. lépésben.

Az Origin, vagy Origin+BenchPilot használatakor mindig viselj szem- és hallásvédőt.

SOHA ne hagyd a BenchPilotot felügyelet nélkül működni.

SOHA ne olajozd meg a portálváz kerekeit vagy a hornyot, amelyben a kerék fut. A kerekek önkenők.

Tartsd a dominó jelzéseket a keresztrúd kocsijának tetején portól/forgáctól mentesen, hogy megelőzd a BenchPilot kapcsolódási problémáit. Ne használj folyékony tisztítószer.

A bal oldali kar vége felé található egy LED lámpa. Ez a lámpa jelzi, melyik működésmódban van éppen a BenchPilot.

Folyamatosan világító fehér lámpa

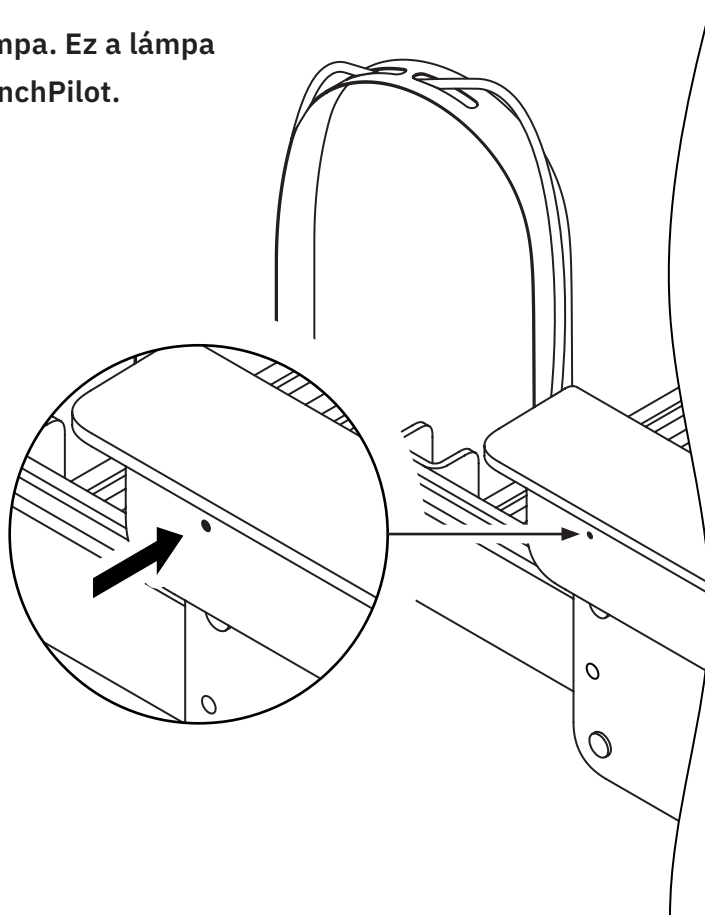
A BenchPilot egy közeli Originhez van csatlakoztatva.

Villogó fehér lámpa

A BenchPilot egy közeli Origint keres, amelyhez csatlakozhat.

Villogó piros lámpa

A BenchPilot rendszerhibát észlelt. Lépj kapcsolatba a Shaper támogató részlegével, ha a probléma továbbra is fennáll.





A telepítésről és a BenchPilot Originnel történő használatáról további információkért látogass el a Súly központba.

support.shapertools.com/benchpilot



Ez a kézikönyv több nyelven is elérhető.

shapertools.com/bp-manual-languages

Tartozékok és fogyóanyagok a Shaper termékekhez:
shapertools.com/accessories

Segítség és hibaelhárítás:
support.shapertools.com

Tartalék alkatrészek a Shaper termékekhez:
shapertools.com/spare-parts

Szabadalmi információk:
shapertools.com/patents

© 2025 Shaper Tools, Inc.

A SHAPER ORIGIN, SHAPERHUB, SHAPER & Design és a Design Only (kör és háromszög logó) a Shaper Tools, Inc. védjegyei, bejegyezve az Egyesült Államokban, illetve más országokban. A BenchPilot, BitWasher, Shaper Tape & Design, és a Shaper Trace & Design a Shaper Tools, Inc. védjegye. Minden jog fenntartva.

shapertools.com

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

Shaper Tools, GmbH
Dieselstraße 26
70771 Leinfelden-Echterdingen, Németország

Az Egyesült Királyságban képviseli:
Authorised Rep Compliance Ltd.
ARC House, Thurnham, Lancaster, LA2 0DT, UK
www.arccompliance.com

Környezetvédelem

A termék megfelelő újrahasznosításával kapcsolatos információkért, valamint a Shaper környezettudatos tervezés és gyártás iránti elkötelezettségéről a következő weboldalon tájékozódhatsz:

shapertools.com/environment.





S H Δ P E R



SPN: A021637 | FPN: 10390026 | REV A