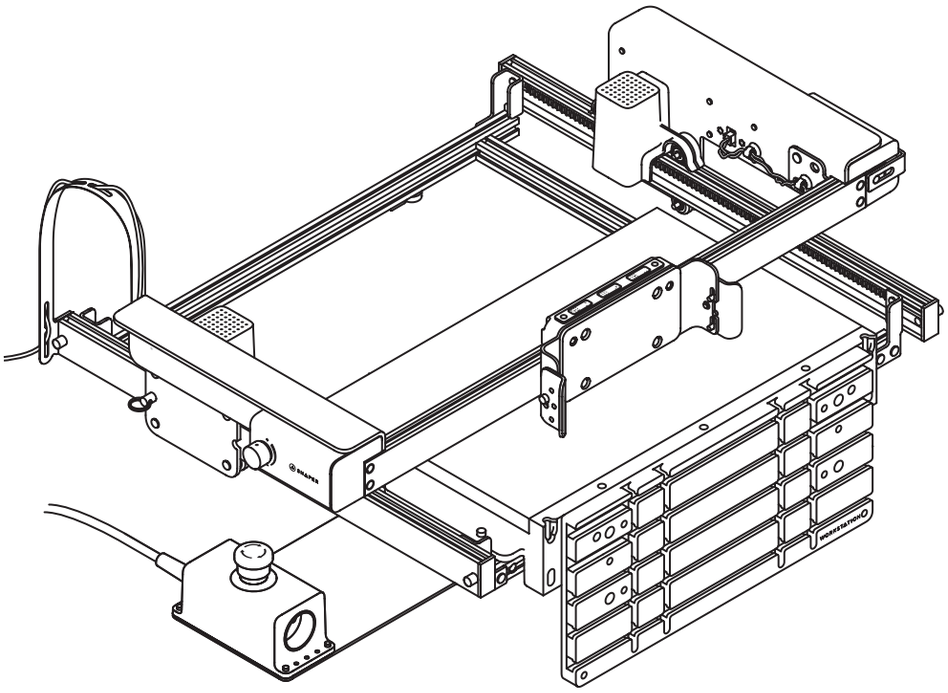


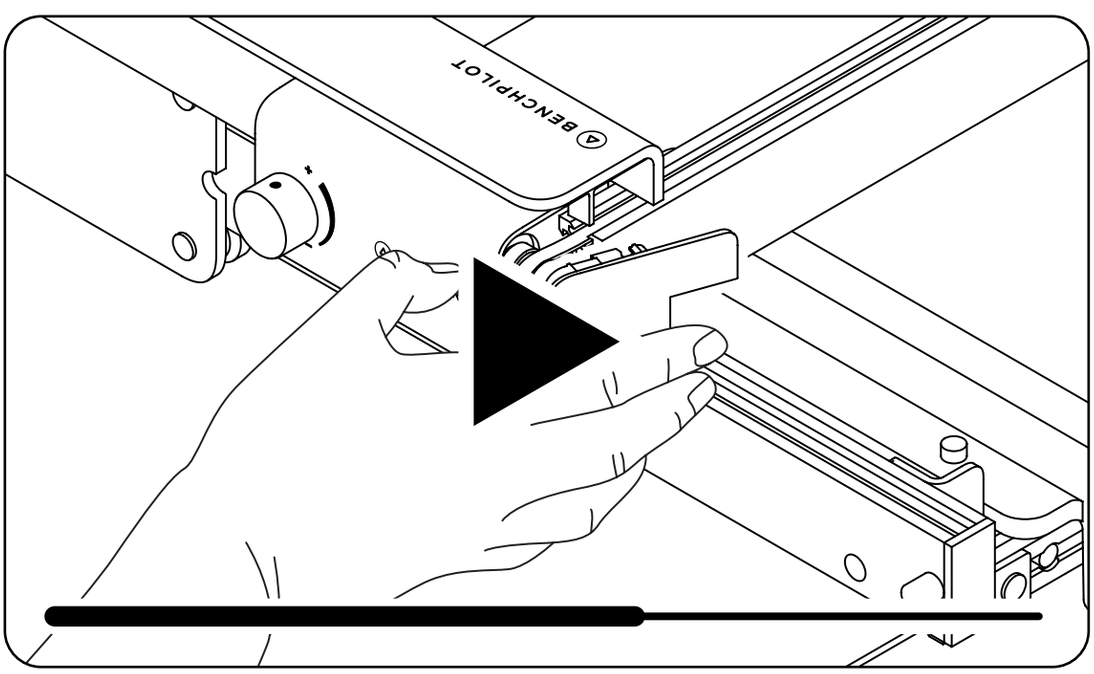
Shaper BenchPilot

Instrucciones de montaje y uso

SCC1-AA | Instrucciones traducidas | Español

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 1 29.07.2025 09:40:20

Vídeo disponible



Escanea el código QR o visita shapertools.com/benchpilot-video para ver un vídeo explicativo de estas instrucciones de montaje.

1 AÑO
DE GARANTÍA

Incluido con tu BenchPilot

+1 AÑO
DE EXTENSIÓN

Al registrar tu BenchPilot en
shapertools.com/register/benchpilot

Registra tu BenchPilot en **shapertools.com/register/benchpilot** *para conseguir dos años de garantía. Se aplican las condiciones generales.*

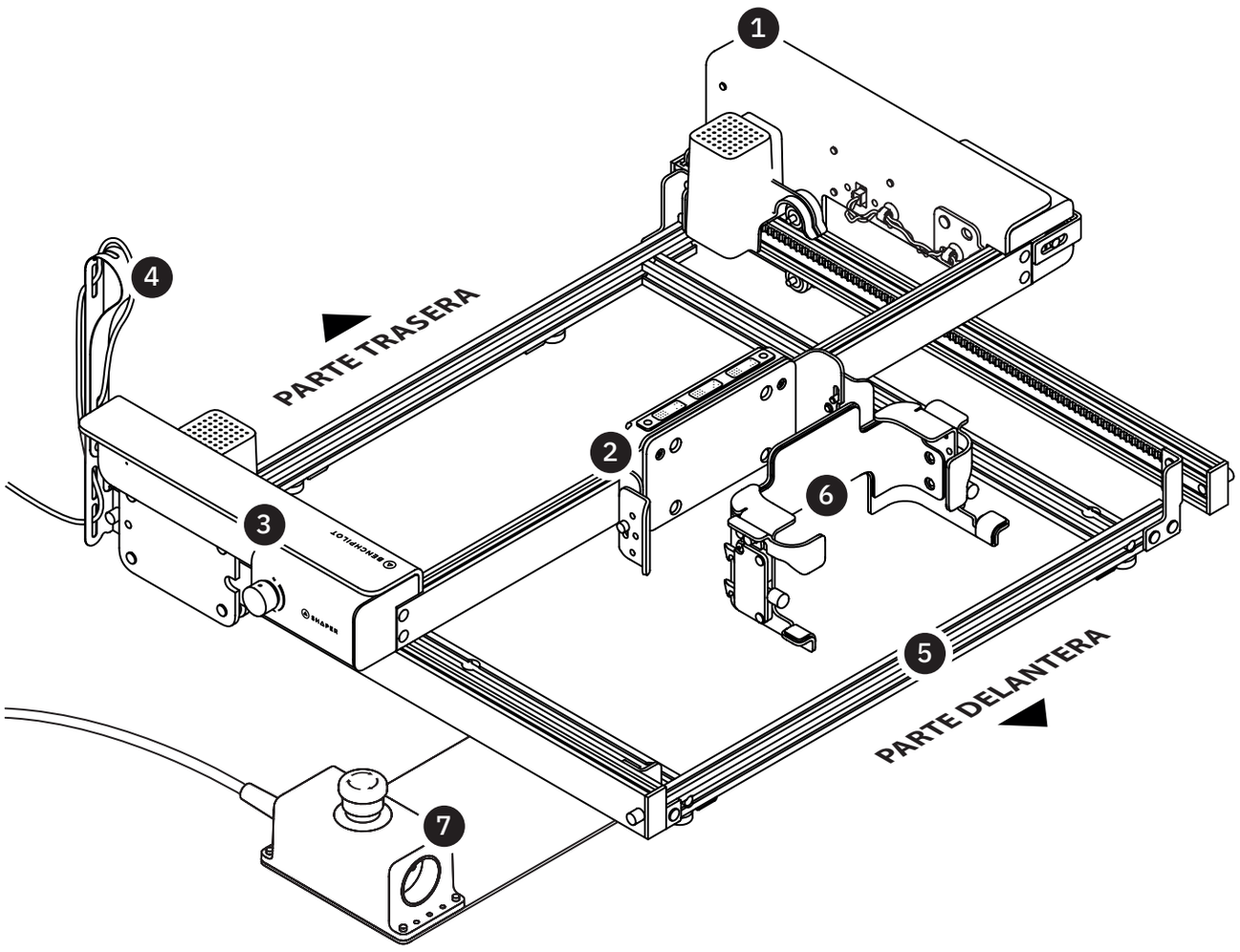
Índice

P5-6	Estructura
P7-10	Lista de piezas
P11	Tornillería y herramientas de montaje
P12	1. Colocación de las piezas del bastidor base
P13	2. Inserción de las tuercas en T
P14	3. Montaje y fijación del bastidor base
P15	4. Giro del bastidor base
P16-17	5. Instalación de las patas
P18	6. Instalación del soporte de la caja con pulsador de parada de emergencia
P19-22	7. Instalación de los brazos
P23	8. Instalación de la Workstation
P24	9. Instalación de los soportes del travesaño
P25-33	10. Instalación del travesaño
P34	11. Instalación de la caja con pulsador de parada de emergencia
P35-38	12. Instalación del arnés del Origin
P39-41	13. Acoplamiento de Origin en BenchPilot
P42	14. Desacoplamiento de Origin de BenchPilot
P43-45	15. Instalación del reductor de tensión del cable de alimentación de CC
P46	16. Diagrama de cableado
P47-48	17. Fijación de BenchPilot al banco de trabajo
P49	18. Uso de Origin con BenchPilot
P50	19. Información general de uso

TIEMPO ESTIMADO DE MONTAJE: 1 HORA

Shaper BenchPilot está diseñado únicamente para su accionamiento mediante Shaper Origin, y para utilizarlo con accesorios Shaper compatibles. No lo utilices en configuraciones para las que no ha sido diseñado.

¡Advertencia! Lee todas las instrucciones, ilustraciones, especificaciones y advertencias de seguridad proporcionadas con esta herramienta eléctrica. En caso de que no se sigan todas las instrucciones enumeradas en la guía de seguridad proporcionada, existe riesgo de descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. **Guarda las instrucciones y advertencias para poder consultarlas posteriormente.**



1
Brazo derecho

2
Travesaño
Incluye carro de acoplamiento para Origin

3
Brazo izquierdo
Incluye rueda de ajuste automático de la velocidad

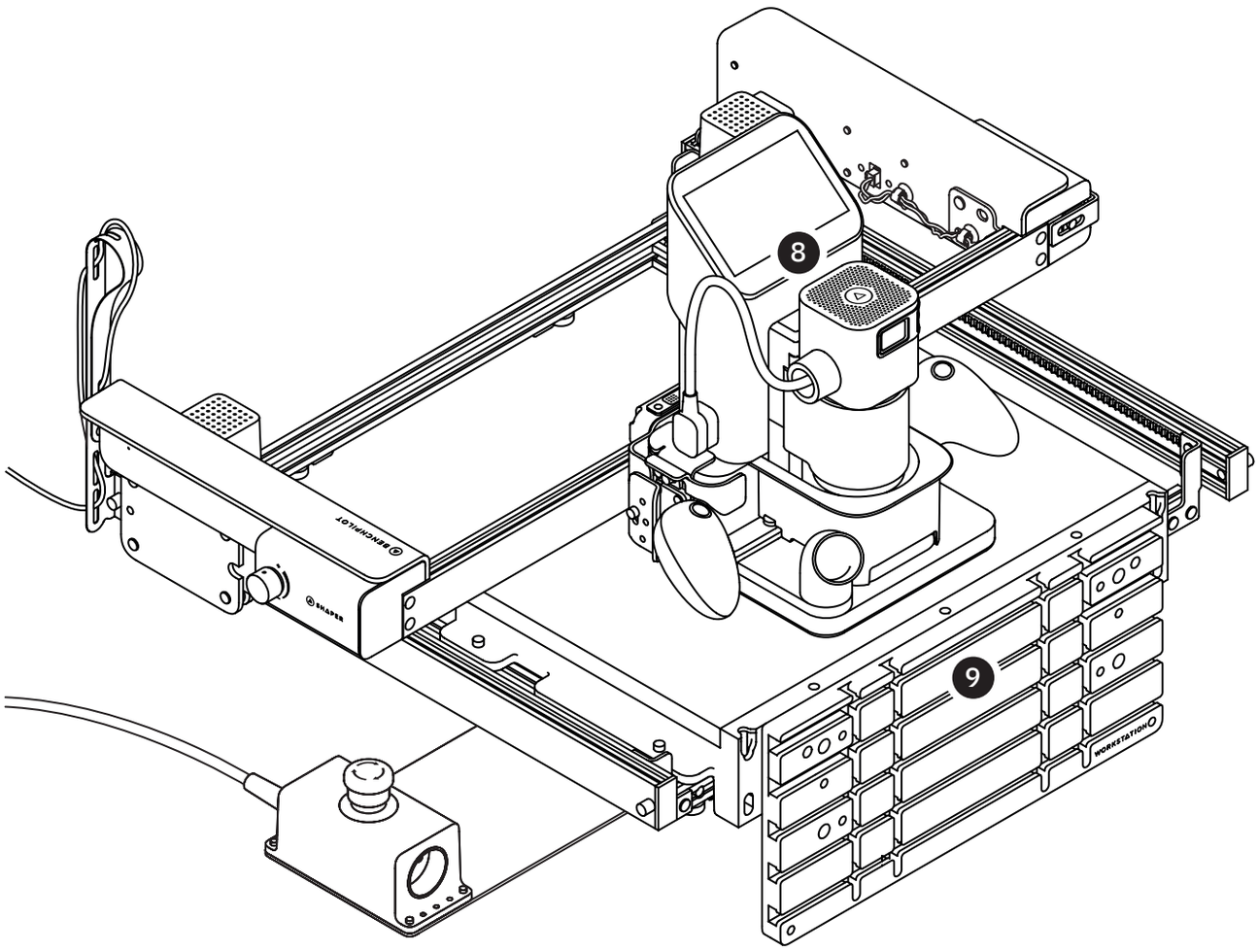
4
Cable CC
Reducción de tensión del cable de CC roscado

5
Conjunto de bastidor base
Incluye barras X (2) y barras Y (2)

6
Arnés Origin
Soportes de hombro izquierdo y derecho fijados

7
Caja con pulsador de parada de emergencia
Acoplado al soporte de la caja con pulsador de parada de emergencia

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 5 29.07.2025 09:40:21



8

Shaper Origin

Instalado en el arnés de Origin, acoplado en BenchPilot

9

Shaper Workstation

Instalada en el conjunto de bastidor base de BenchPilot

Nota:

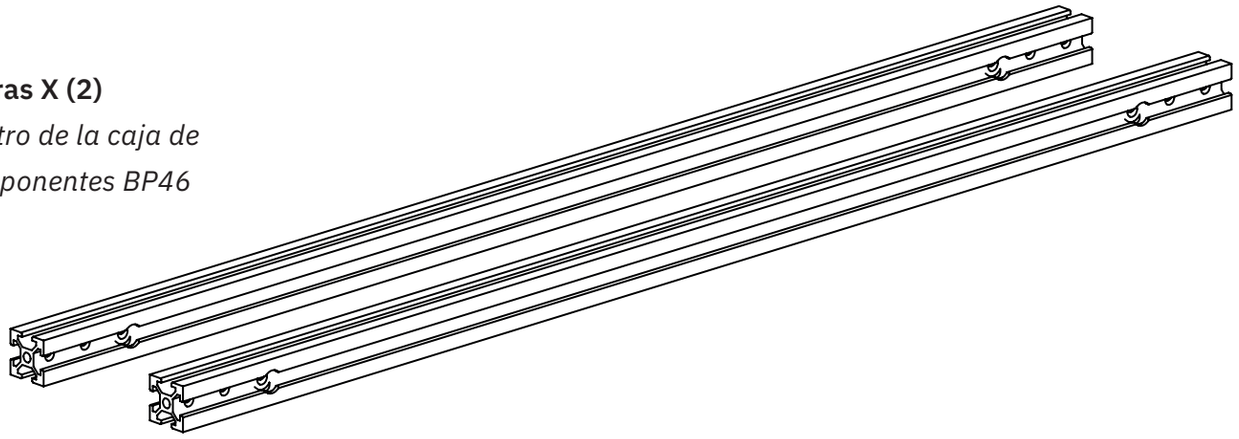
No se muestra la fuente de alimentación. Consulta el paso 16 para ver el diagrama de cableado.

Nota:

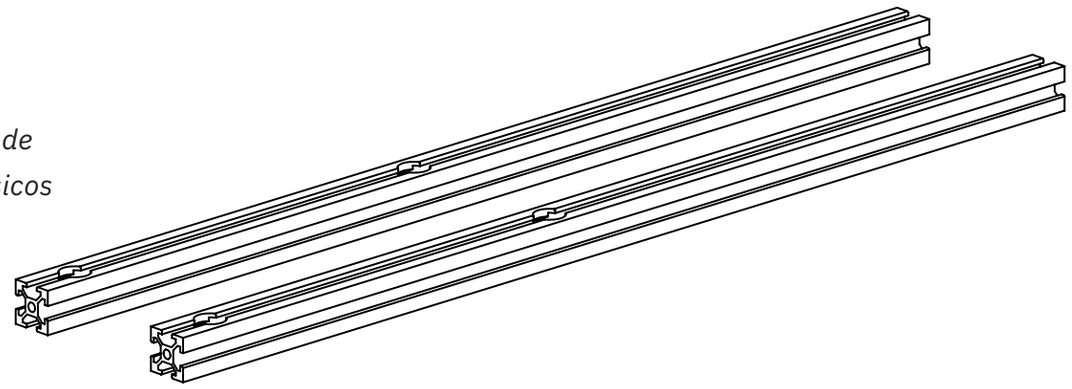
Shaper Origin y Shaper Workstation se venden por separado.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 6 29.07.2025 09:40:21

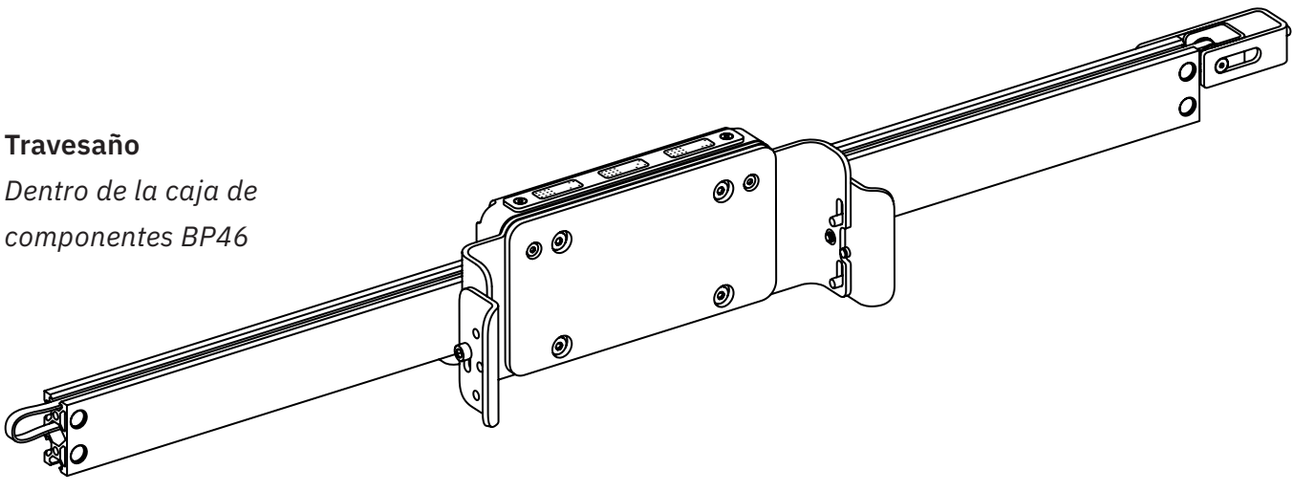
Barras X (2)
Dentro de la caja de componentes BP46



Barras Y (2)
Dentro de la caja de componentes básicos



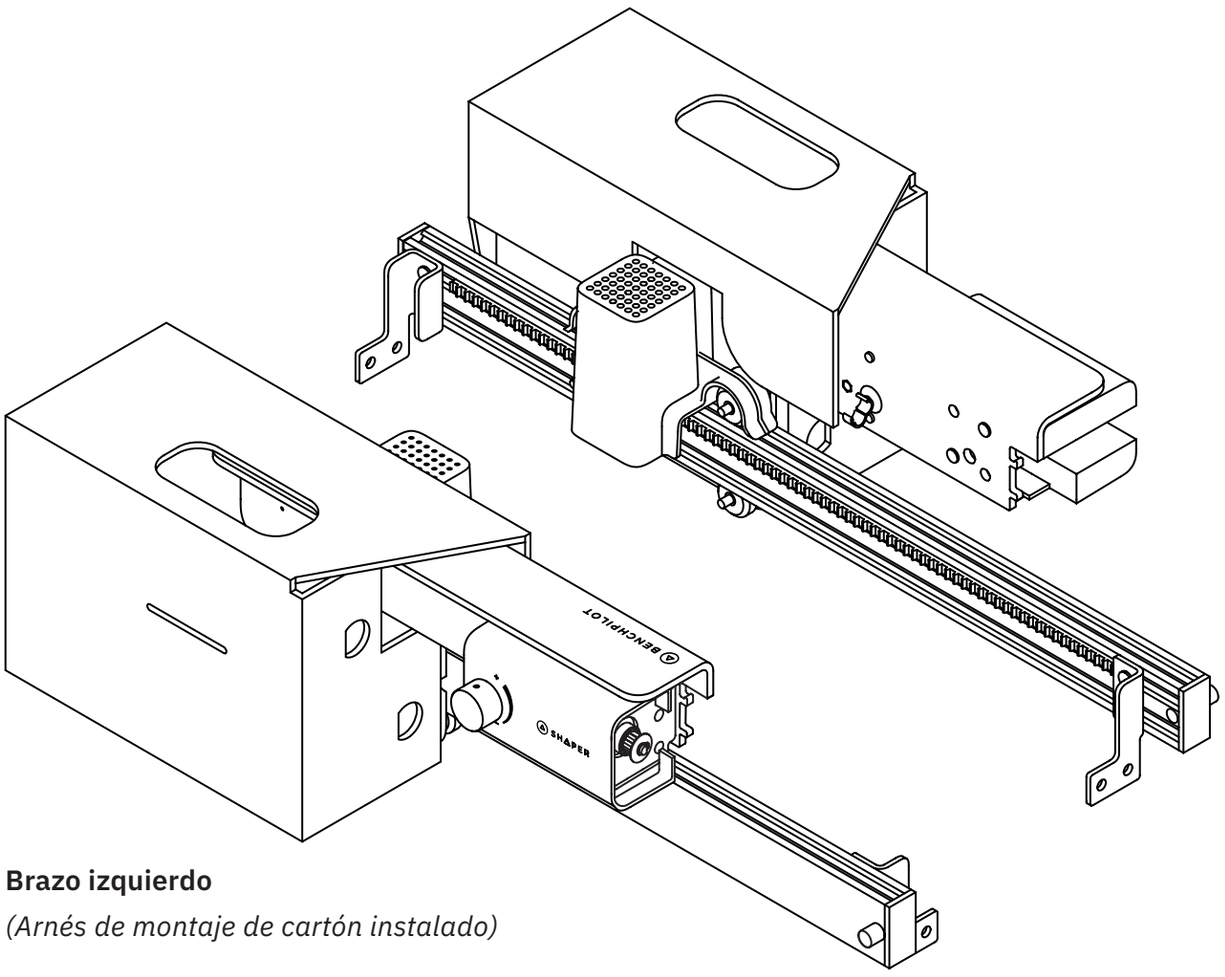
Travesaño
Dentro de la caja de componentes BP46



ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 7 29.07.2025 09:40:21

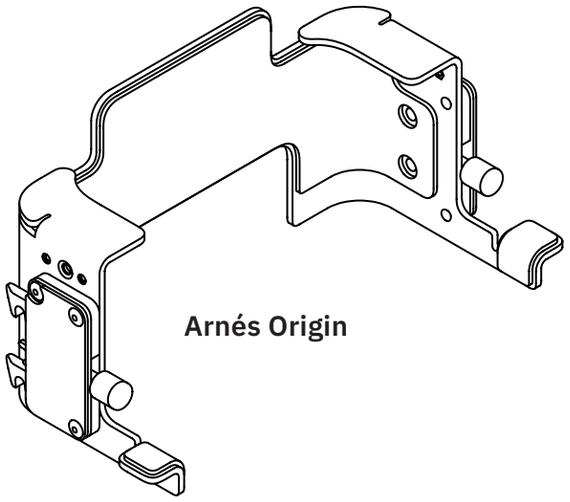
Brazo derecho

(Arnés de montaje de cartón instalado)



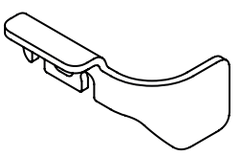
Brazo izquierdo

(Arnés de montaje de cartón instalado)



Arnés Origin

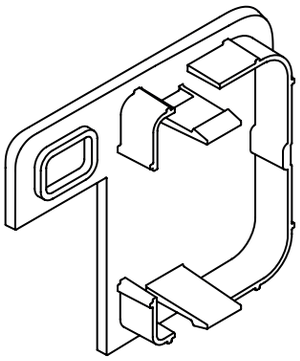
Soporte de hombro izquierdo



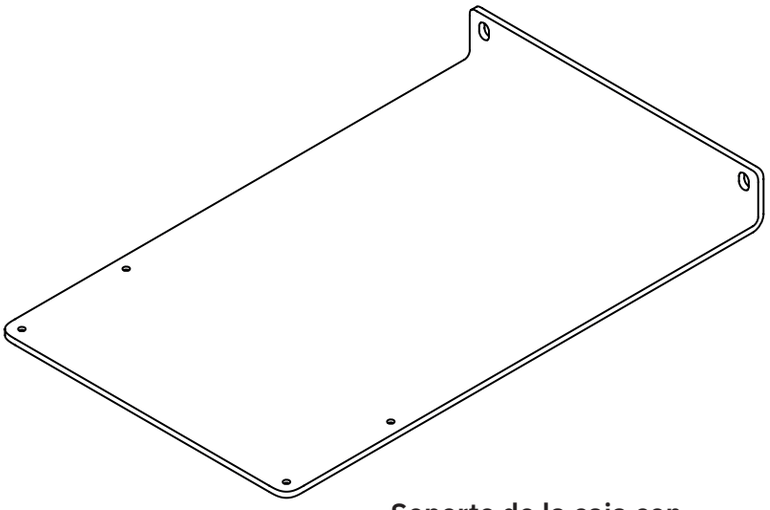
Soporte de hombro derecho

Todas las piezas indicadas con anterioridad se encuentran en la caja de componentes básicos.

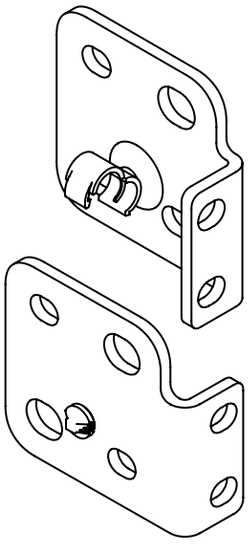
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 8 29.07.2025 09:40:21



Cubierta brazo izquierdo

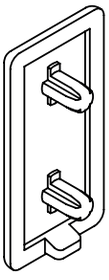


Soporte de la caja con pulsador de parada de emergencia

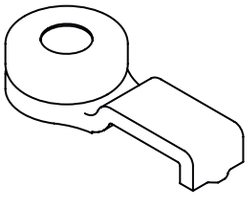


Soporte de travesaño derecho

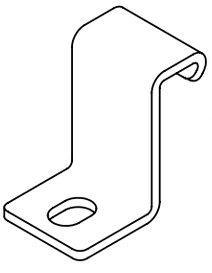
Soporte travesaño izquierdo



Tapa (1)
(Otras 3 instaladas previamente)



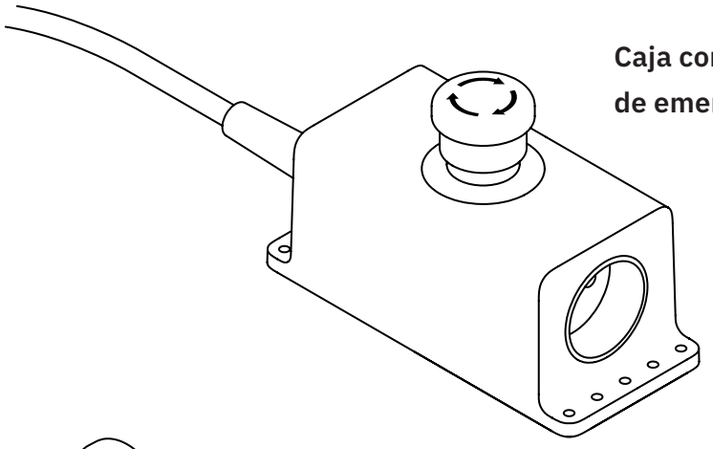
Patas (6)



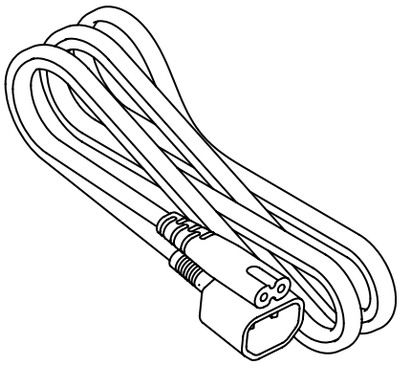
Soporte de sujeción (4)

Todas las piezas indicadas con anterioridad se encuentran en la caja de componentes básicos.

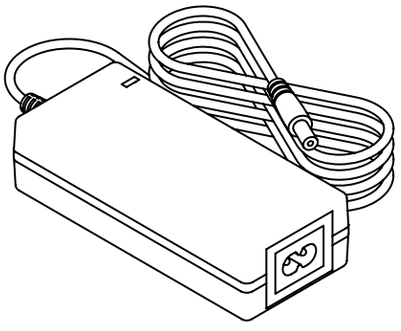
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 9 29.07.2025 09:40:21



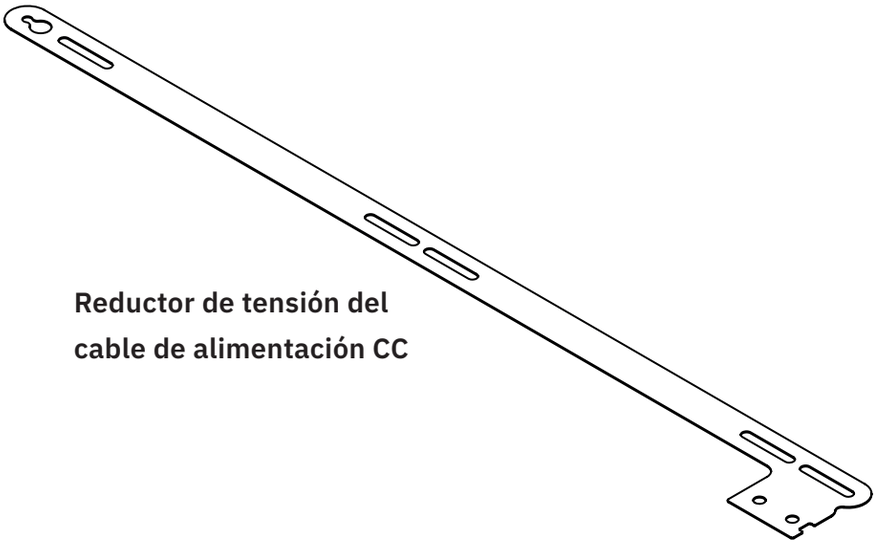
Caja con pulsador de parada de emergencia



Cable CA de alimentación



Alimentación de BenchPilot

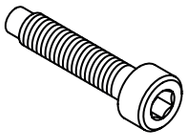


Reductor de tensión del cable de alimentación CC

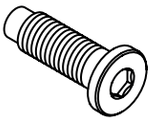
Todas las piezas indicadas con anterioridad se encuentran en la caja de componentes básicos.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 10 29.07.2025 09:40:21

Tornillería y herramientas de montaje



Tornillo A (12 *+ 1 de sobra*)
Llave hexagonal de 4 mm



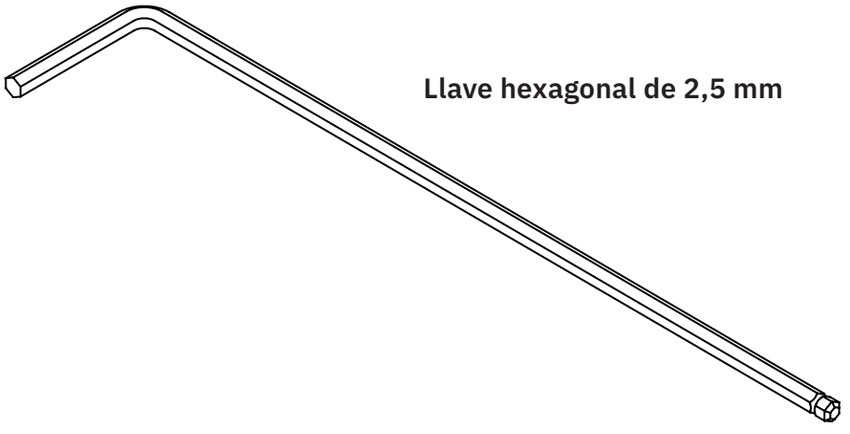
Tornillo B (16 *+ 1 de sobra*)
Llave hexagonal de 4 mm

Tornillo C (4 *+ 2 de sobra*)
Llave hexagonal de 4 mm

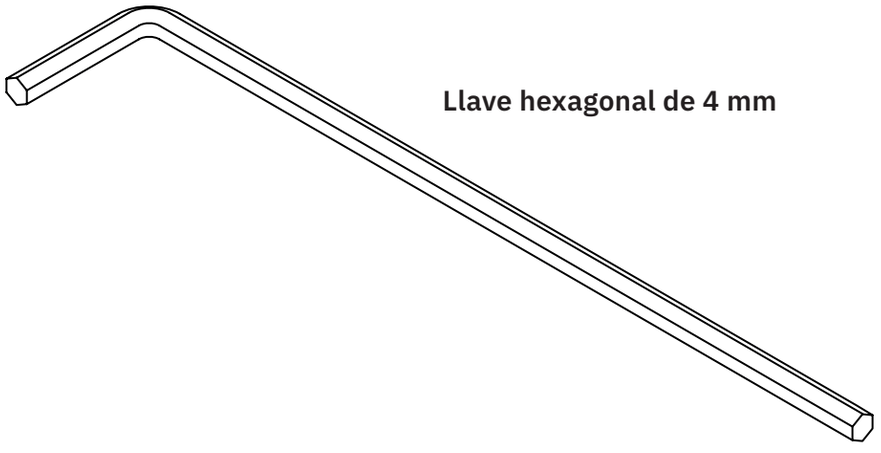
Tornillo D (4 *+ 1 de sobra*)
Llave hexagonal de 2,5 mm

Tornillo E (2 *+ 1 de sobra*)
Llave hexagonal de 2,5 mm

Tuercas en T M5
(2 *+ 1 de sobra*)
Admite tornillos C



Llave hexagonal de 2,5 mm



Llave hexagonal de 4 mm

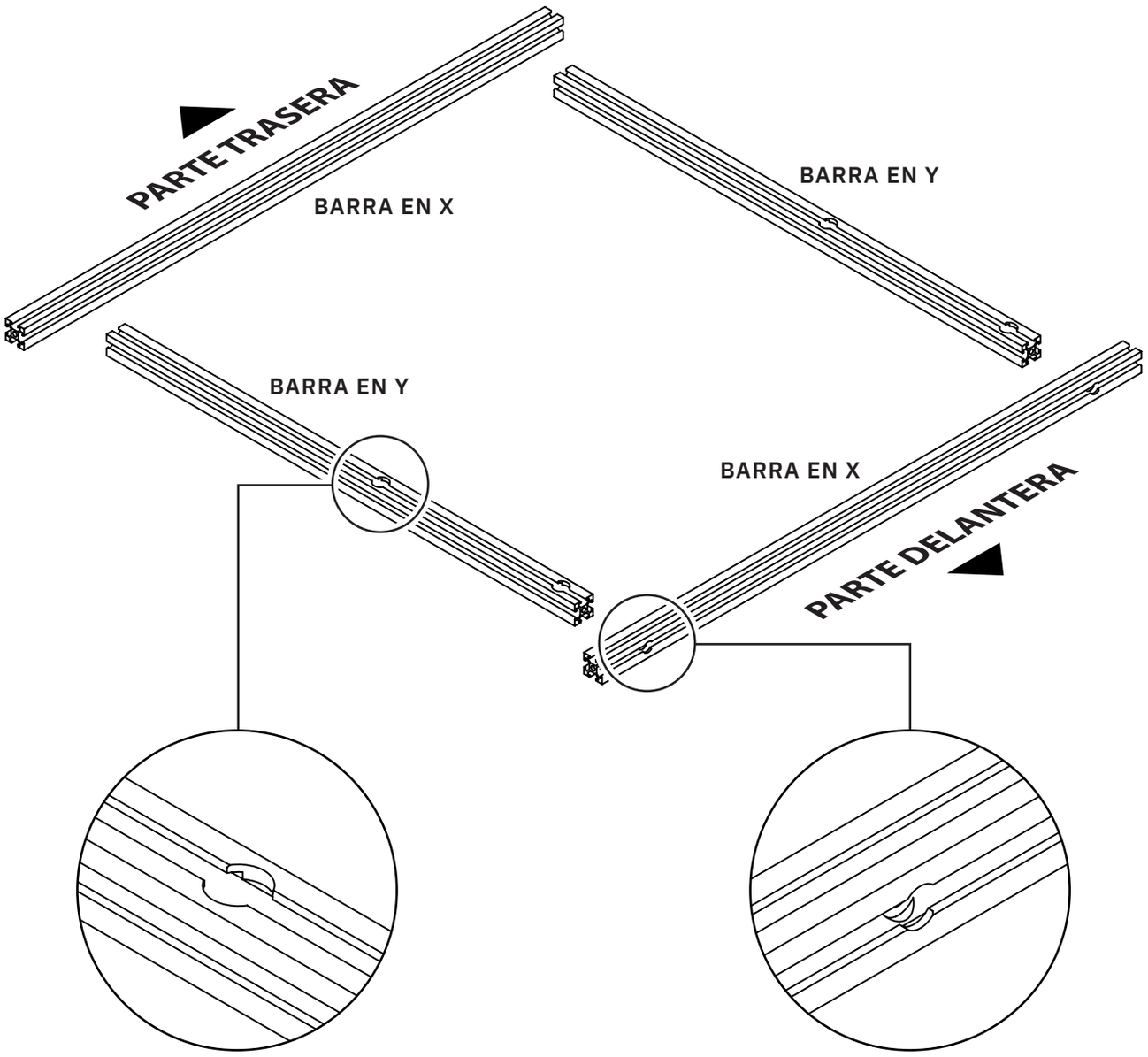
Todos los tornillos y herramientas de montaje se encuentran dentro de la caja de componentes básicos.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 11 29.07.2025 09:40:21

1 Colocación de las piezas del bastidor base ES

Piezas necesarias:

- **Barras X (2)** *Dentro de la caja de componentes BP46*
- **Barras Y (2)** *Dentro de la caja de componentes básicos*



Asegúrate de que los dos orificios de cada barra en Y estén orientados hacia la parte DELANTERA del conjunto del bastidor base. Asegúrate también de que las aberturas encastradas en cada orificio estén orientadas hacia ARRIBA en ambas barras en Y.

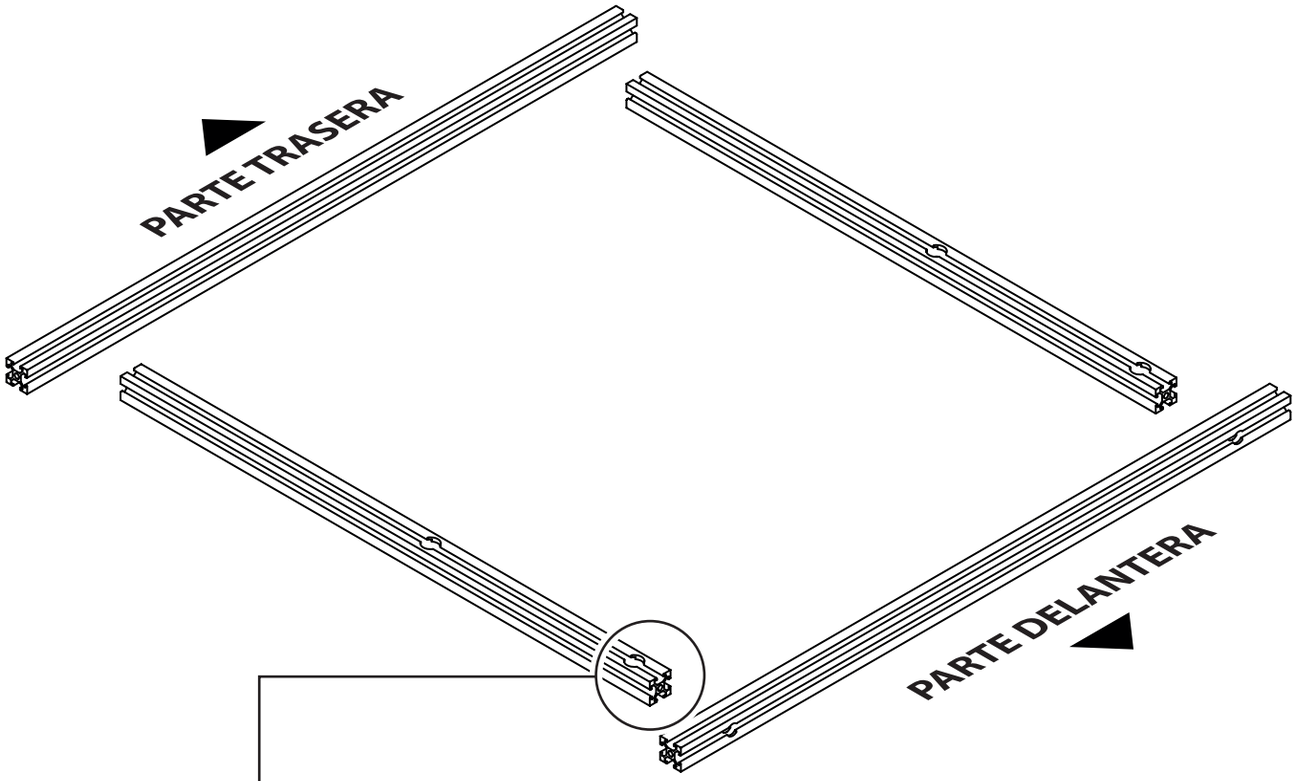
Asegúrate de que las aberturas encastradas de las barras en X estén orientadas hacia FUERA.

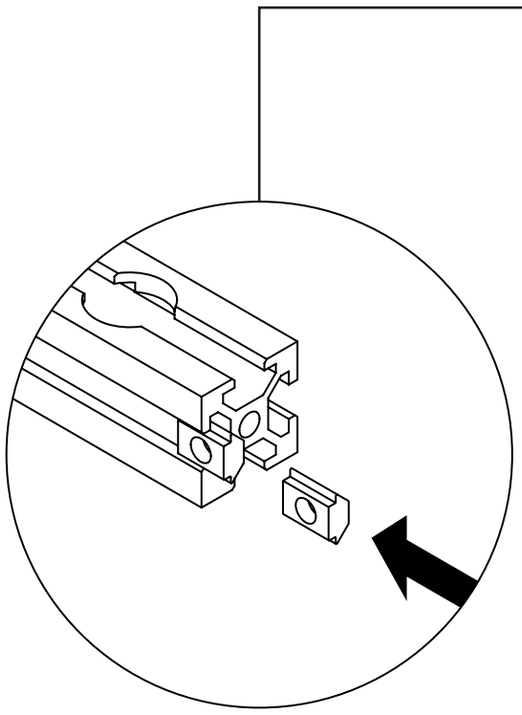
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 12 29.07.2025 09:40:21

2 Inserción de las tuercas en T

Fijaciones necesarias:

Tuercas en T (2)





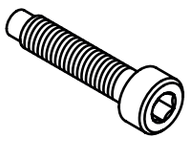
Desliza 2 tuercas en T en el riel en T del lado izquierdo de la barra en Y izquierda. Deja que se deslicen libremente dentro del riel en T. Se utilizarán más adelante durante el proceso de montaje para instalar el soporte de la caja con pulsador de parada de emergencia.

Nota: No es necesario instalar ninguna tuerca en T en la barra en Y del lado derecho.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 13 29.07.2025 09:40:21

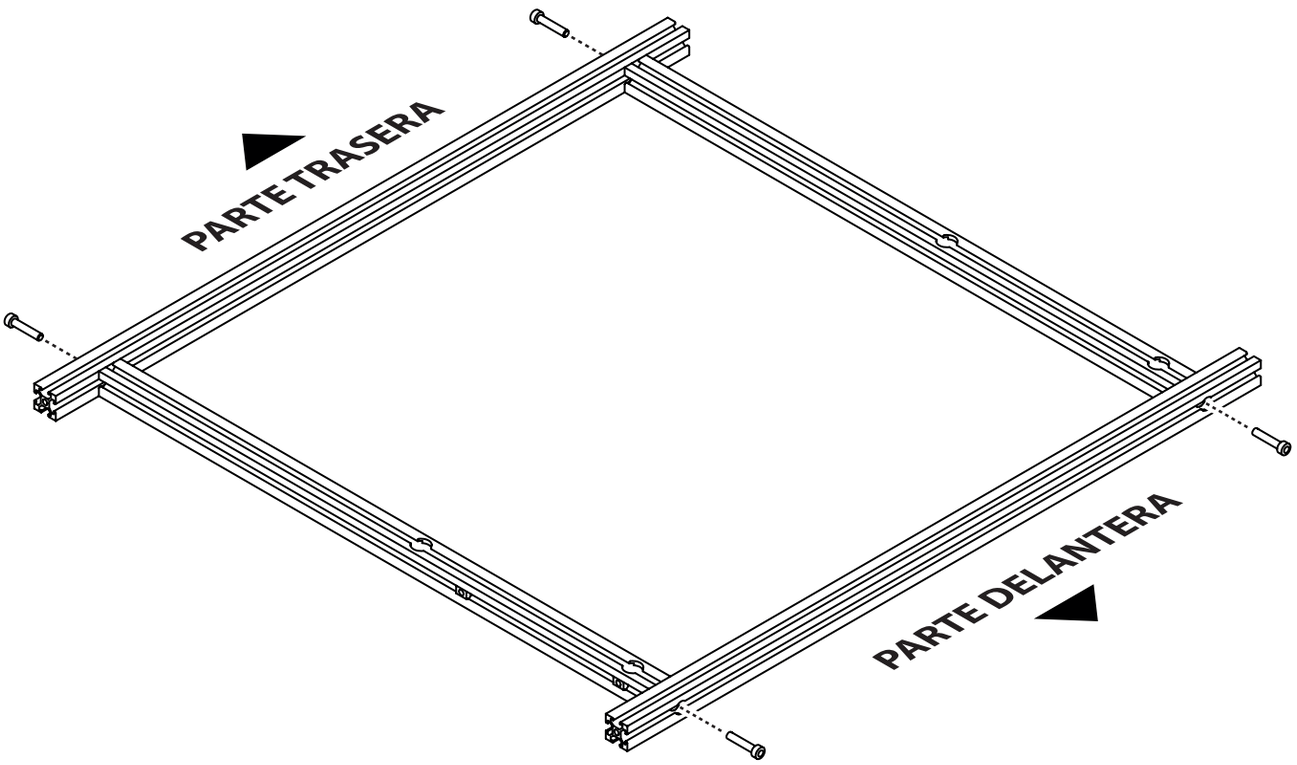
3 Montaje y fijación del bastidor base

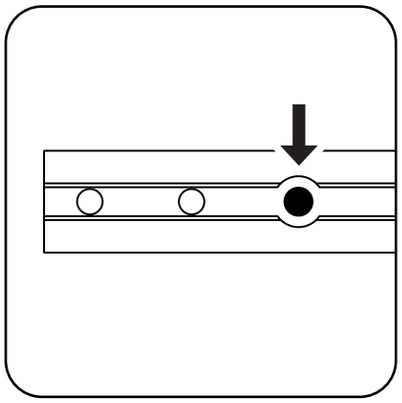
Fijaciones necesarias:



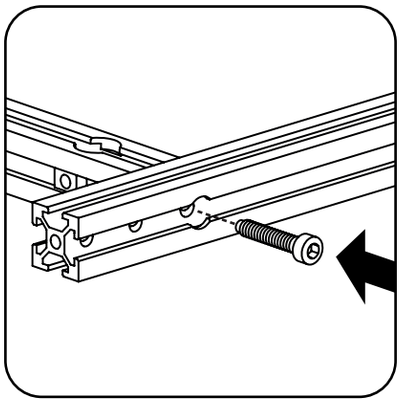
Tornillo A (4)
Llave hexagonal de 4 mm

Ten cuidado de no cruzar los tornillos. Aprieta todos los tornillos a mano con los dedos. Una vez estén insertados todos los tornillos, utiliza la llave hexagonal para apretarlos por completo.

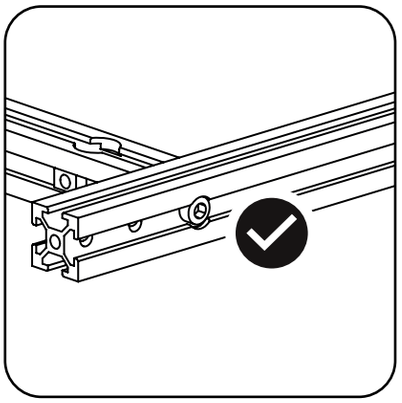




Identifica el tercer orificio interior de cada extremo de las barras X.

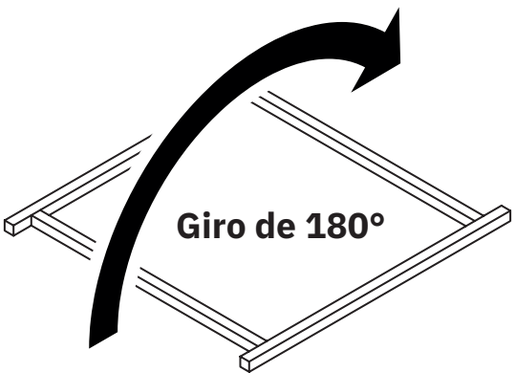


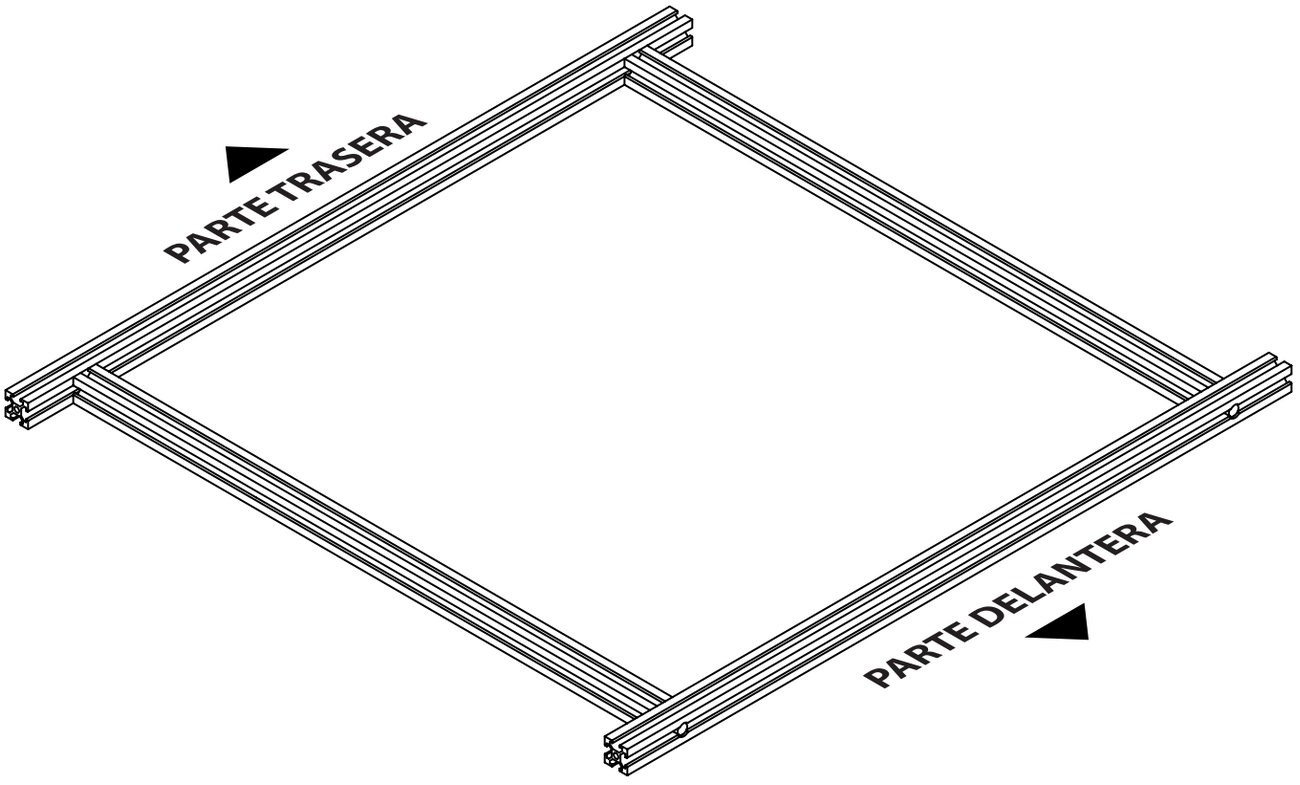
Fija las barras X y las barras Y entre sí utilizando 4 tornillos A.



Asegúrate de que todos los tornillos queden a ras o por debajo de la cara exterior de las barras X dentro de las aberturas encastradas.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 14 29.07.2025 09:40:21





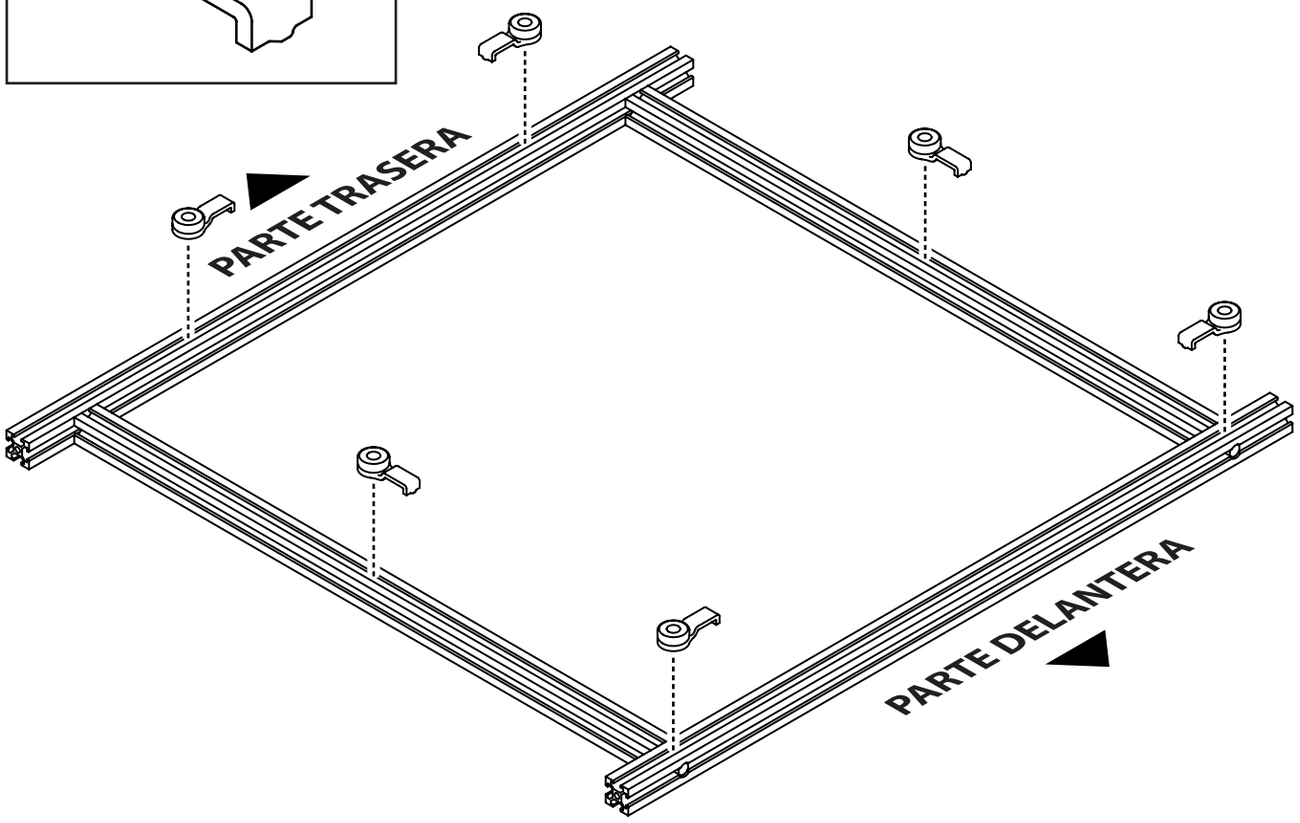
Gira el conjunto del bastidor base hacia abajo para poder acceder a la parte inferior de las barras X e Y.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 15 29.07.2025 09:40:21

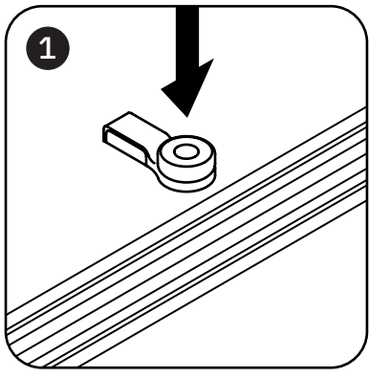
5.1 Instalación de las patas

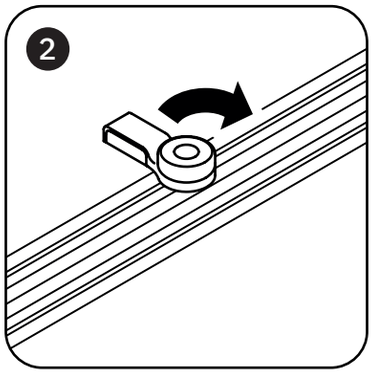
Fijaciones necesarias:

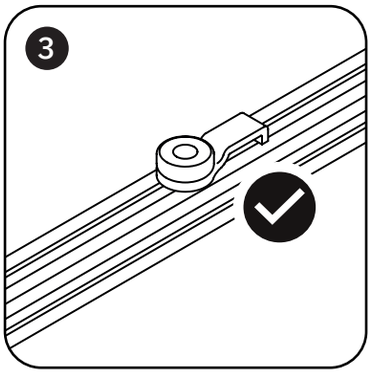
Patas (6)
Ajuste giratorio



Instala las patas colocándolas en el riel en T de la parte inferior de las barras X e Y. Gíralas 90 grados para bloquearlas en su posición.



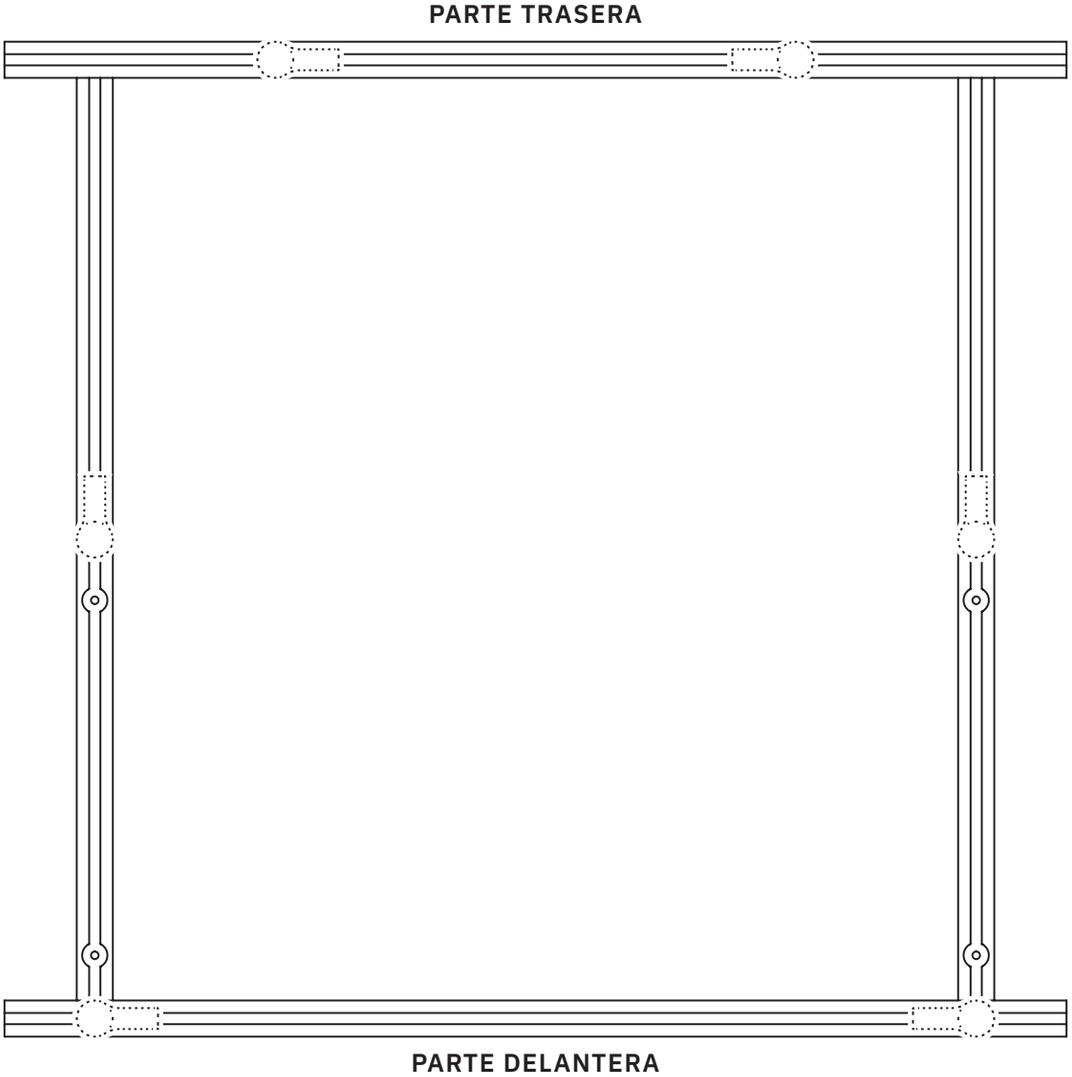




ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 16 29.07.2025 09:40:21

Da la vuelta al conjunto del bastidor base hacia arriba de modo que las patas descansen sobre la parte superior del banco de trabajo. Comprueba que la disposición de las patas coincide aproximadamente con la ilustración siguiente cuando se ve el conjunto del bastidor base desde arriba.

Ten en cuenta que la disposición de las patas puede variar en función de dónde decidas colocar los soportes de sujeción (o sus propias abrazaderas) para fijar BenchPilot al banco de trabajo. Consulta el <u>Paso 17</u> para obtener más información.



ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 17 29.07.2025 09:40:21

6 Instalación del soporte de la caja con pulsador de parada de emergencia

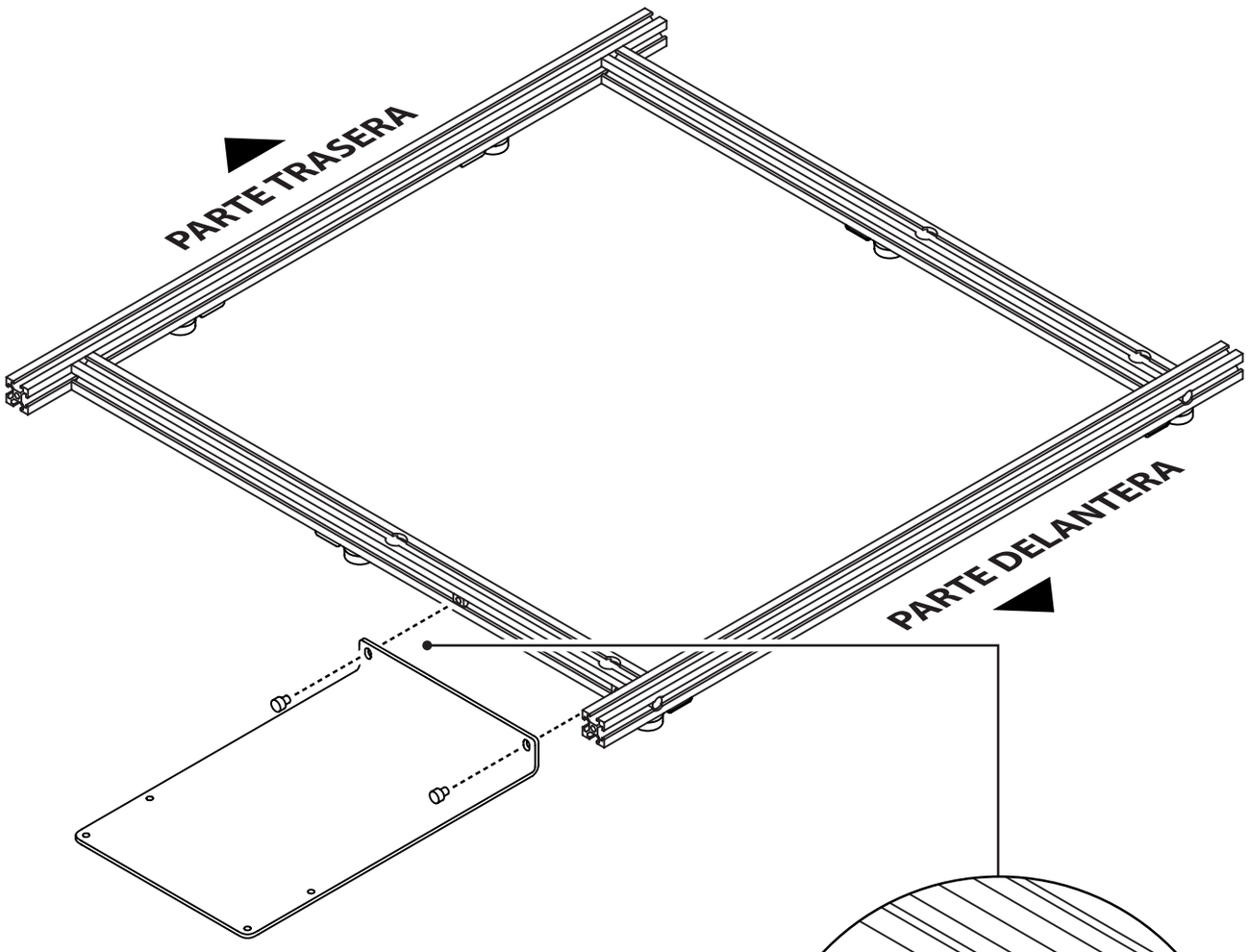
ES

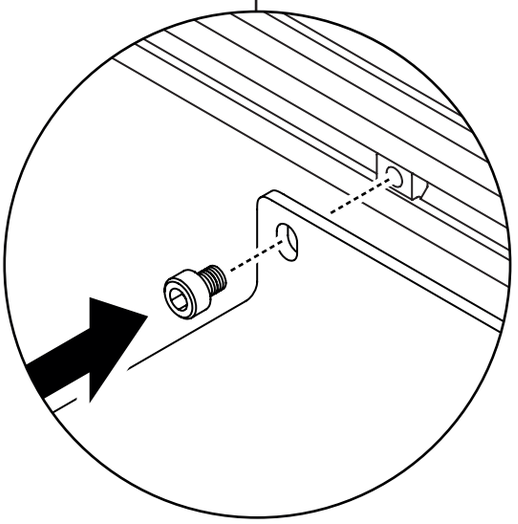
Piezas necesarias:

- **Soporte de la caja con pulsador de parada de emergencia**

Fijaciones necesarias:

Tornillo C (2)
Llave hexagonal de 4 mm





Fija el soporte de la caja con pulsador de parada de emergencia al lado izquierdo del conjunto del bastidor base. Alinea las tuercas en T de la barra en Y izquierda con los orificios del soporte de la caja con pulsador de parada de emergencia y fíjalas en su posición con 2 tornillos C. Coloca el soporte cerca de la parte delantera del conjunto del bastidor base para asegurarte de que el botón de parada de emergencia esté al alcance durante el uso de BenchPilot.

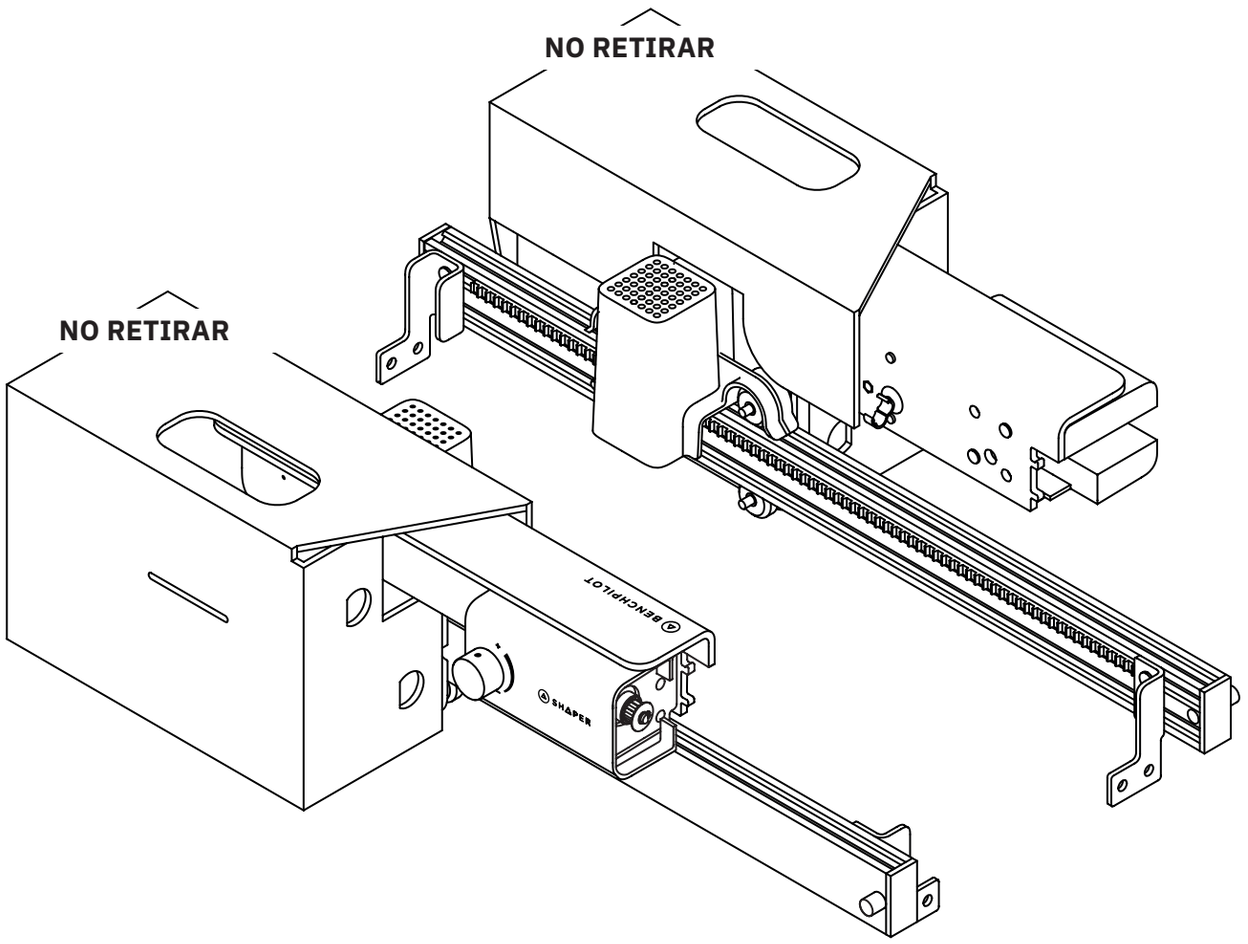
Puedes no utilizar este soporte si prefieres fijar la caja con pulsador de parada de emergencia directamente al banco de trabajo utilizando sus orificios de montaje. Véase Paso 11.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 18 29.07.2025 09:40:21

7.1 Instalación de los brazos

Piezas necesarias:

- **Brazo izquierdo**
- **Brazo derecho**



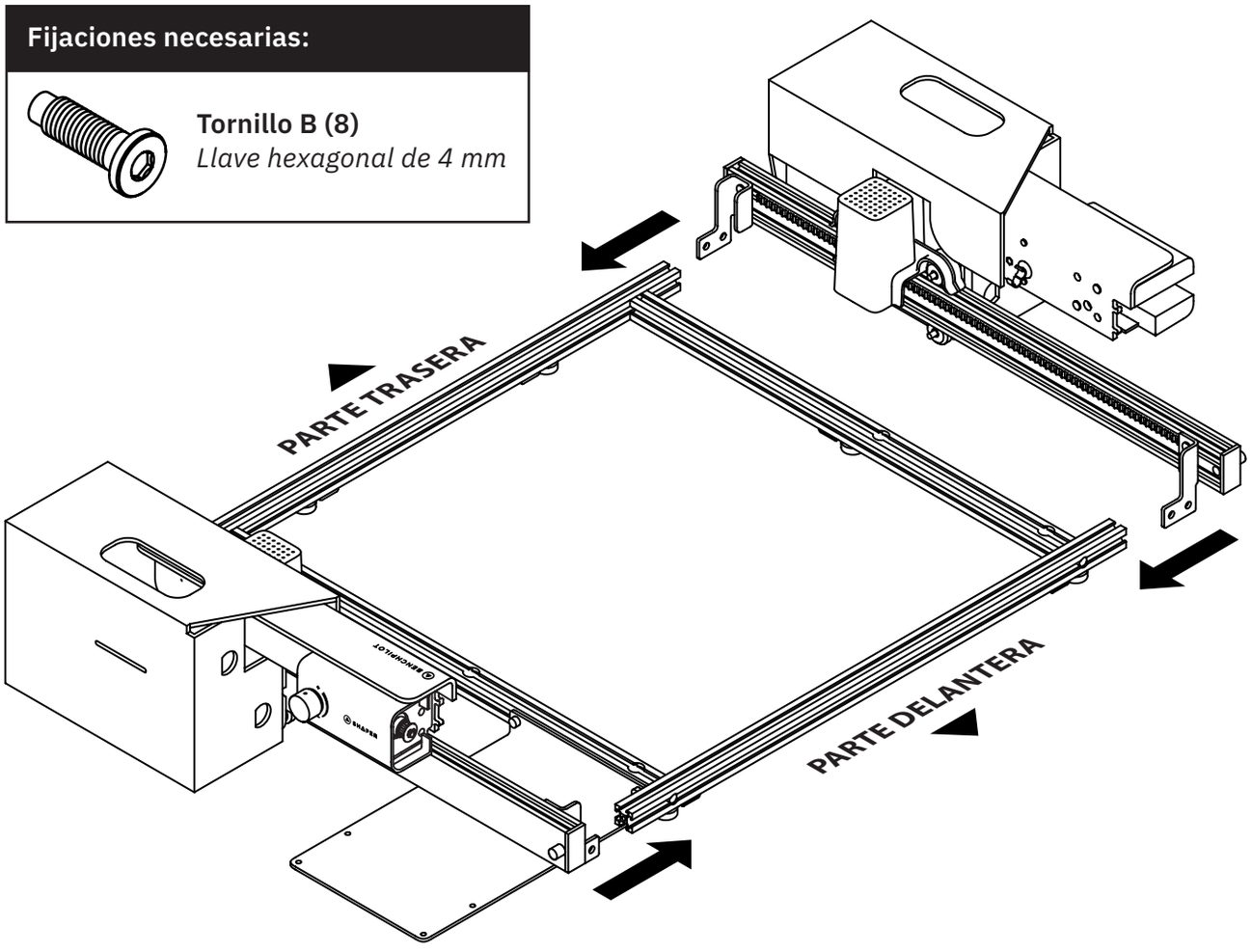
Saca el brazo izquierdo y el brazo derecho de la caja de transporte. **NO RETIRES LOS ARNESES DE MONTAJE DE CARTÓN.** Los arneses de montaje de cartón ayudan en el proceso de montaje.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 19 29.07.2025 09:40:22

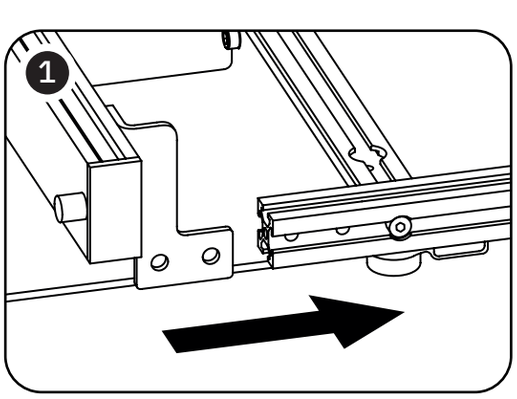
7.2 Instalación de los brazos *(continuación)* ES

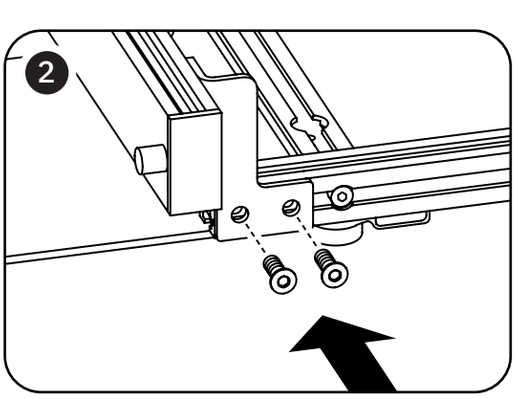
Fijaciones necesarias:

Tornillo B (8)
Llave hexagonal de 4 mm

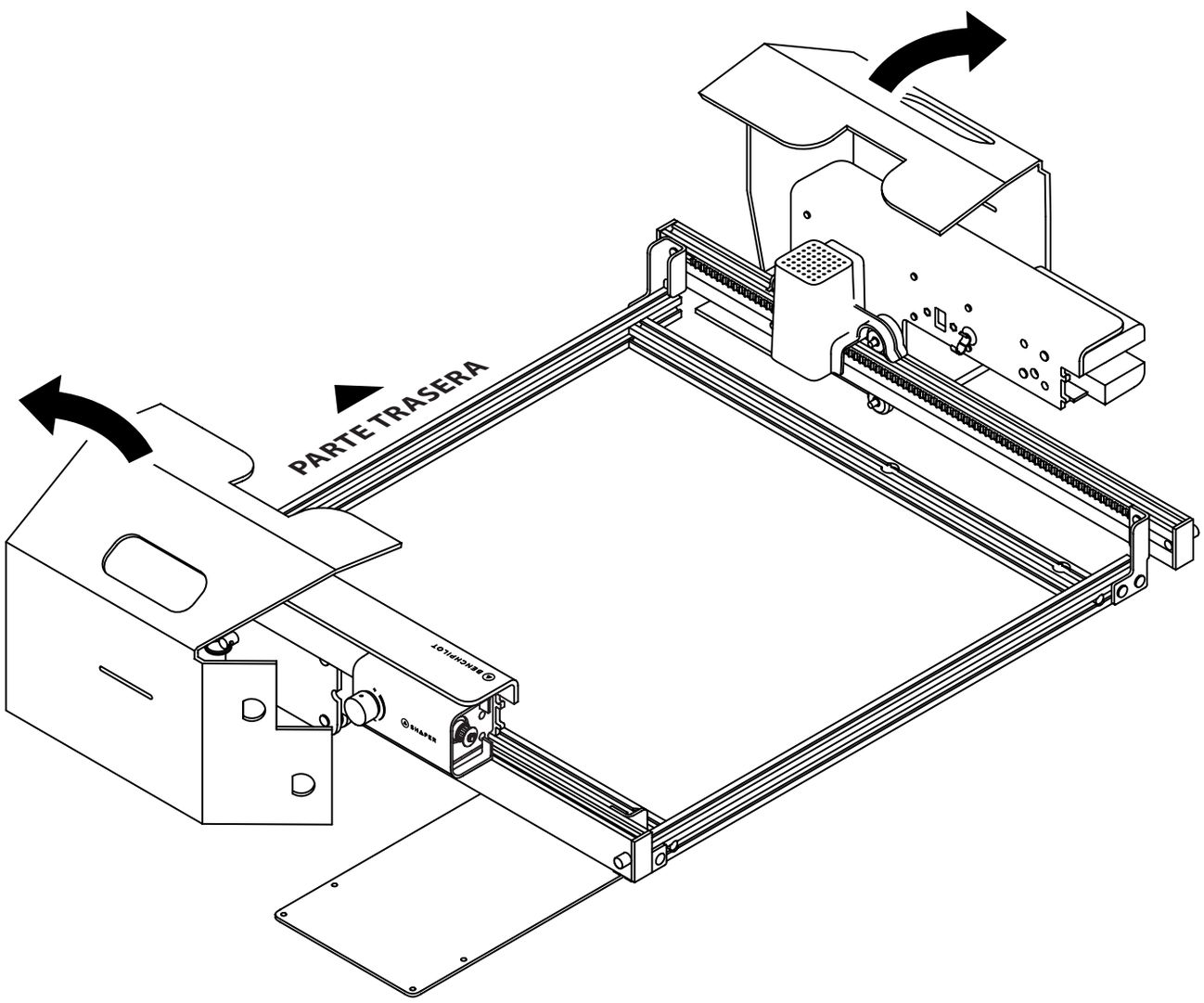


Fija los brazos izquierdo y derecho al conjunto del bastidor base pasando 2 tornillos B a través de los orificios de los soportes de las esquinas y de los orificios correspondientes de las barras en X. Repite el procedimiento para los 4 soportes de esquina (8 tornillos). **Para reducir el riesgo de que se coloquen mal las roscas**, inserta todos los tornillos a mano con los dedos. Una vez insertados todos los tornillos, apriétalos con la llave hexagonal de 4 mm, pero sin apretarlos del todo todavía.





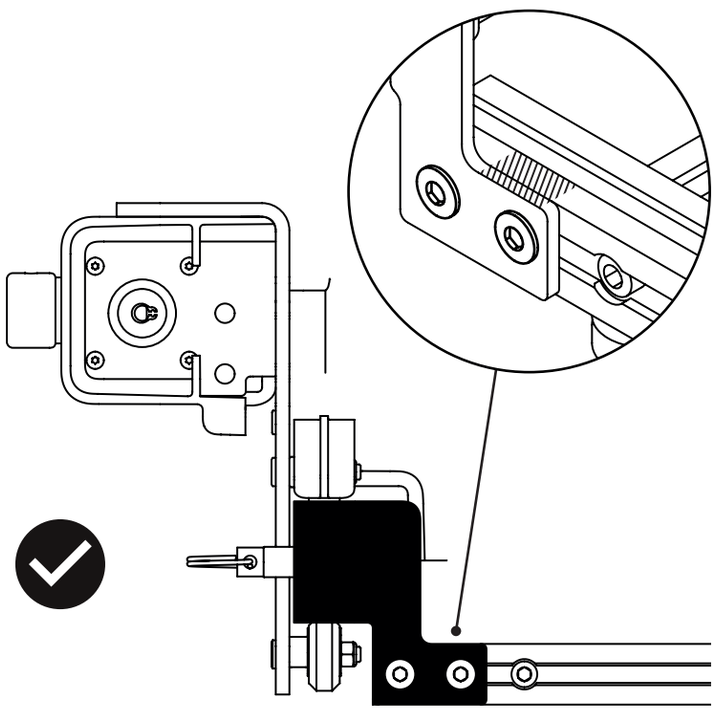
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 20 29.07.2025 09:40:22



Una vez que los brazos izquierdo y derecho estén fijados al conjunto del bastidor base, puedes retirar los arneses del conjunto de cartón. Guárdalos para utilizarlos en el futuro o recíclalos.

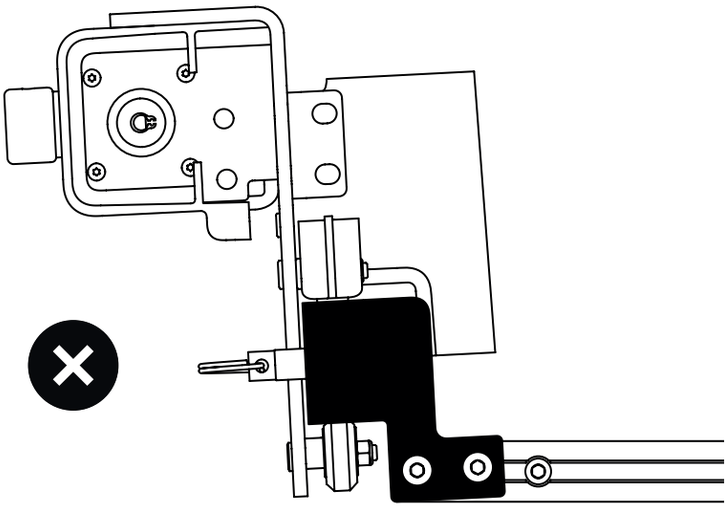
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 21 29.07.2025 09:40:22

Asegúrate de que los soportes de las esquinas de los brazos izquierdo y derecho están alineados con las barras X. Pasa el dedo por la zona sombreada donde se unen la barra en X y los soportes de las esquinas. Las dos superficies sombreadas que se muestran en la ilustración deben quedar enrasadas.



Sujeta el brazo en su posición y aprieta a fondo los tornillos de los soportes delantero y trasero con el brazo alineado.

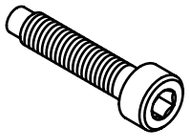
Si los soportes de las esquinas no están perpendiculares, notarás un bulto al pasar el dedo por la zona donde se unen la barra en X y los soportes de las esquinas. Afloja los tornillos y gira los brazos hasta que los soportes se alineen correctamente. A continuación, vuelve a apretar los tornillos.



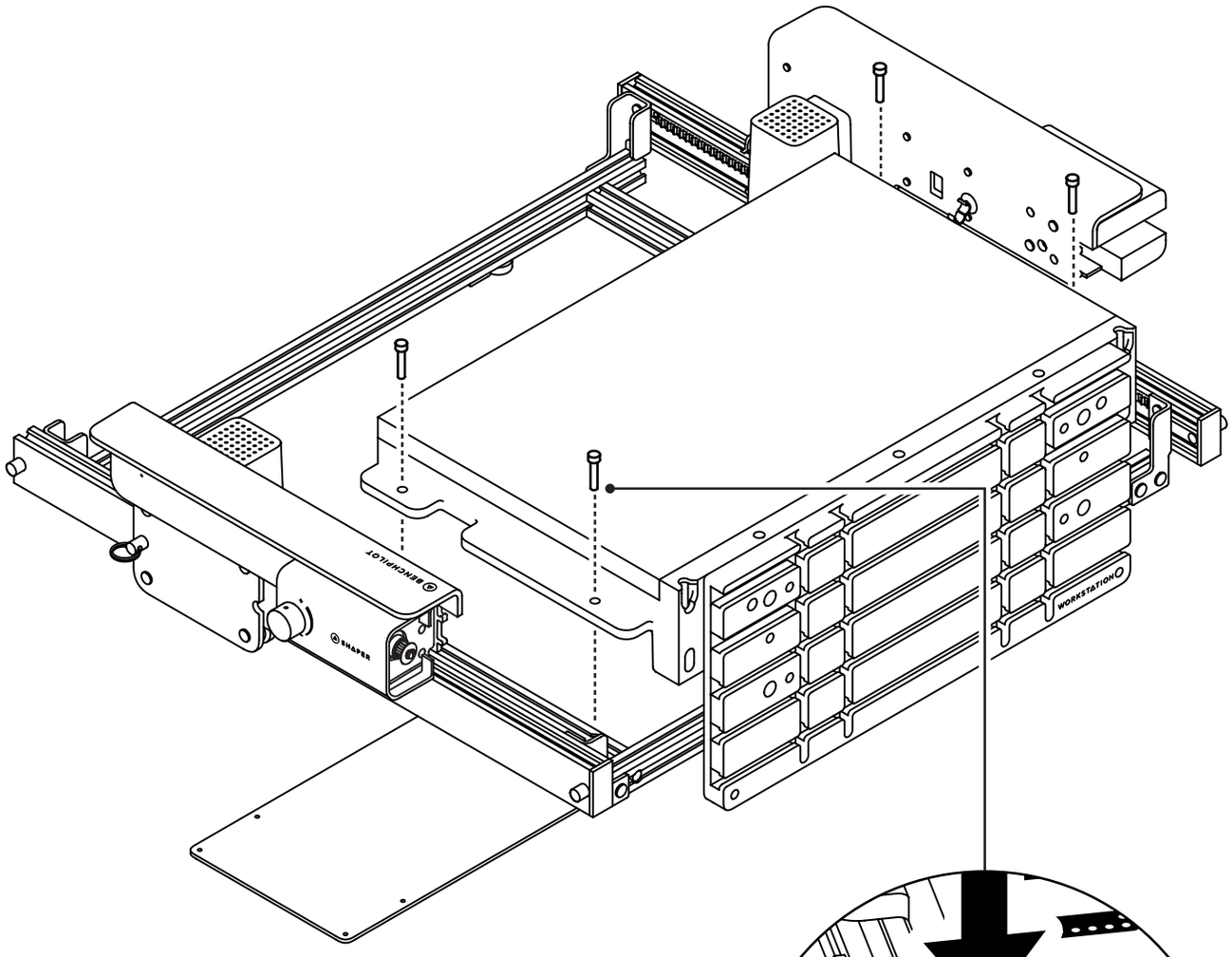
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 22 29.07.2025 09:40:22

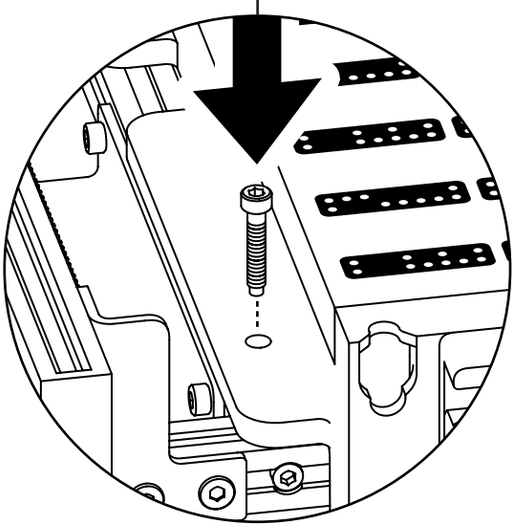
8 Instalación de la Workstation *(opcional; accesorio recomendado)*

Fijaciones necesarias:



Tornillo A (4)
Llave hexagonal de 4 mm





Instala la Shaper Workstation alineando los orificios de las aletas de sujeción de la Workstation con los orificios correspondientes de cada una de las barras Y. La Workstation encajará perfectamente en su posición cuando se coloque correctamente en el conjunto del bastidor base. Fija de forma segura la Workstation pasando 4 tornillos A por cada uno de los cuatro orificios.

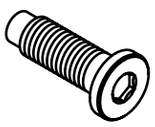
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 23 29.07.2025 09:40:22

9 Instalación de los soportes del travesaño ES

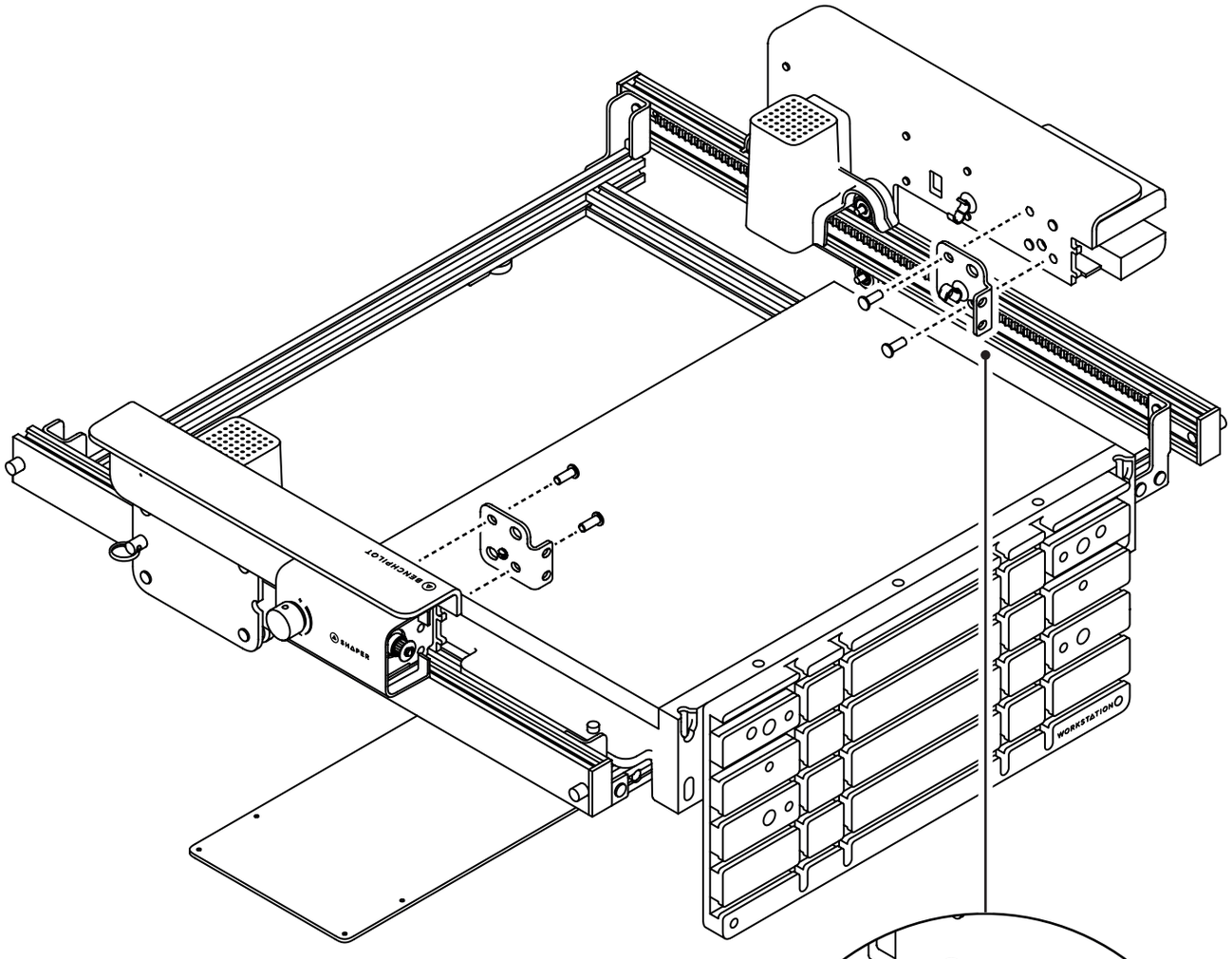
Piezas necesarias:

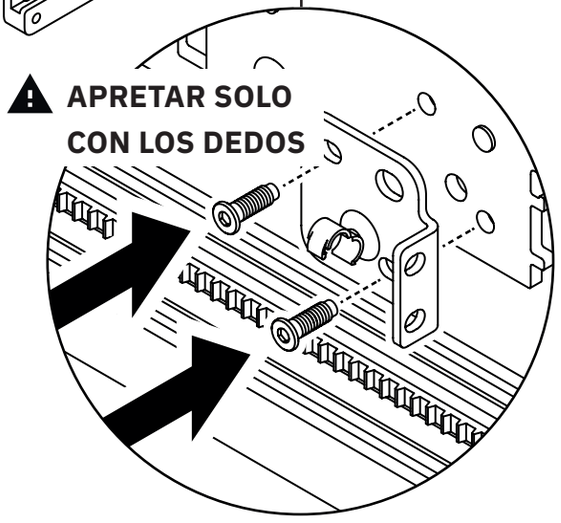
- **Soporte travesaño izquierdo**
- **Soporte de travesaño derecho**

Fijaciones necesarias:



Tornillo B (4)
Llave hexagonal de 4 mm





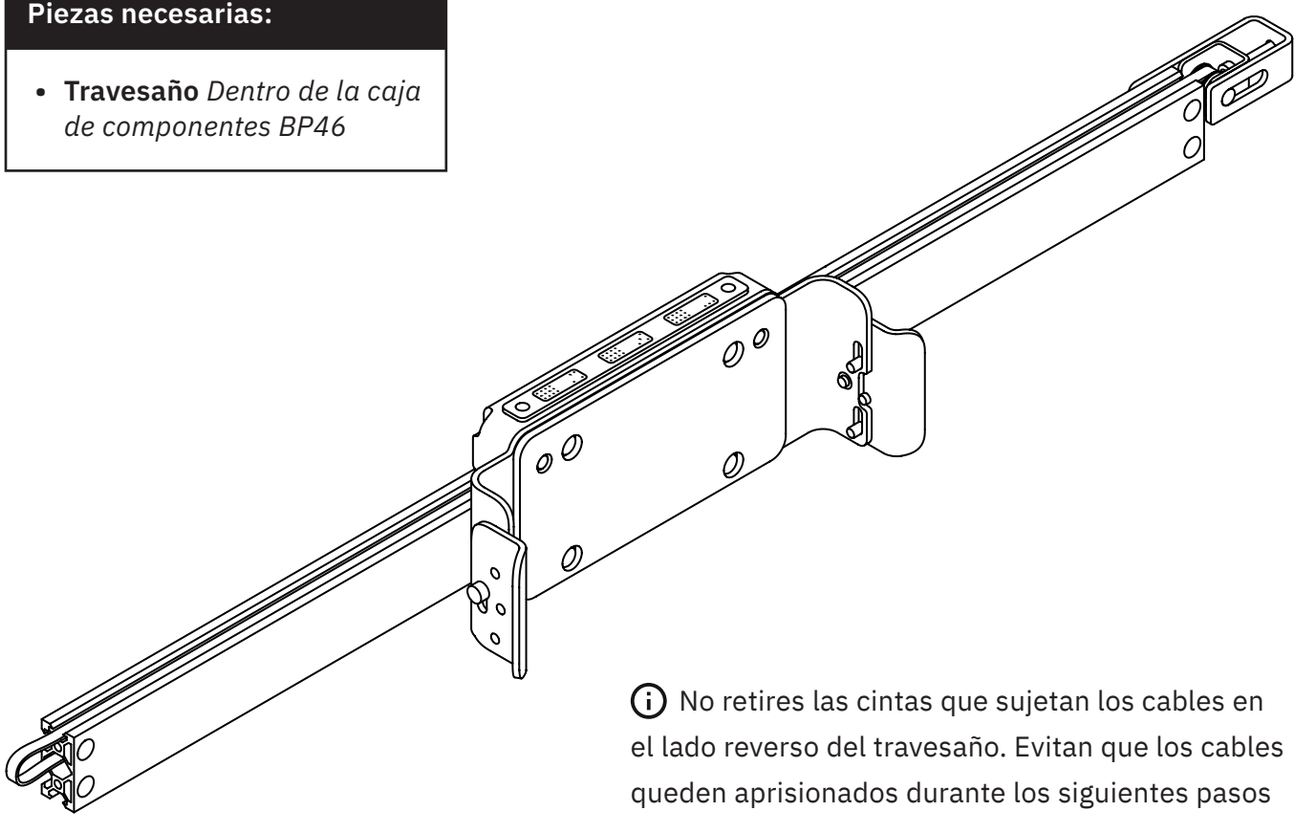
Instala los soportes del travesaño del brazo izquierdo y del brazo derecho utilizando 4 tornillos B. **NO APRIETES POR COMPLETO LOS TORNILLOS. Los soportes del travesaño deben poder moverse ligeramente. Los tornillos se apretarán por completo más adelante durante el proceso de montaje.**

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 24 29.07.2025 09:40:22

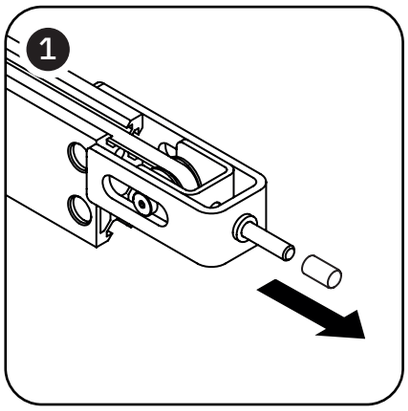
10.1 Instalación del travesaño ES

Piezas necesarias:

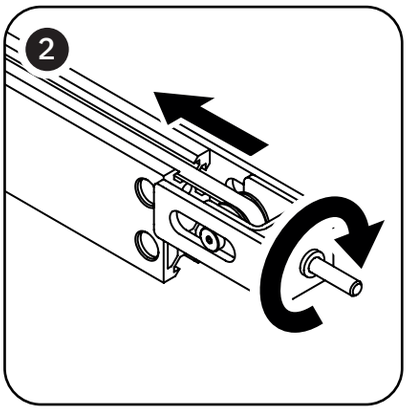
- **Travesaño** *Dentro de la caja de componentes BP46*



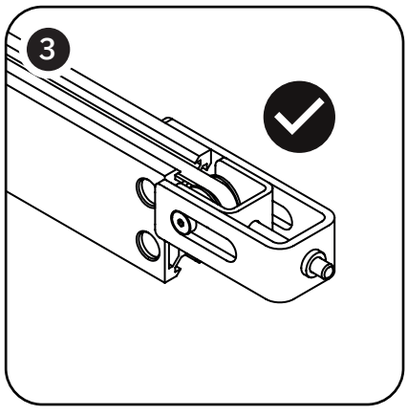
ⓘ No retires las cintas que sujetan los cables en el lado reverso del travesaño. Evitan que los cables queden aprisionados durante los siguientes pasos de montaje. Se retirarán más adelante.



Retira la tapa protectora del extremo del tornillo tensor. Guárdala en un lugar seguro, ya que se volverá a colocar después de tensar la correa.



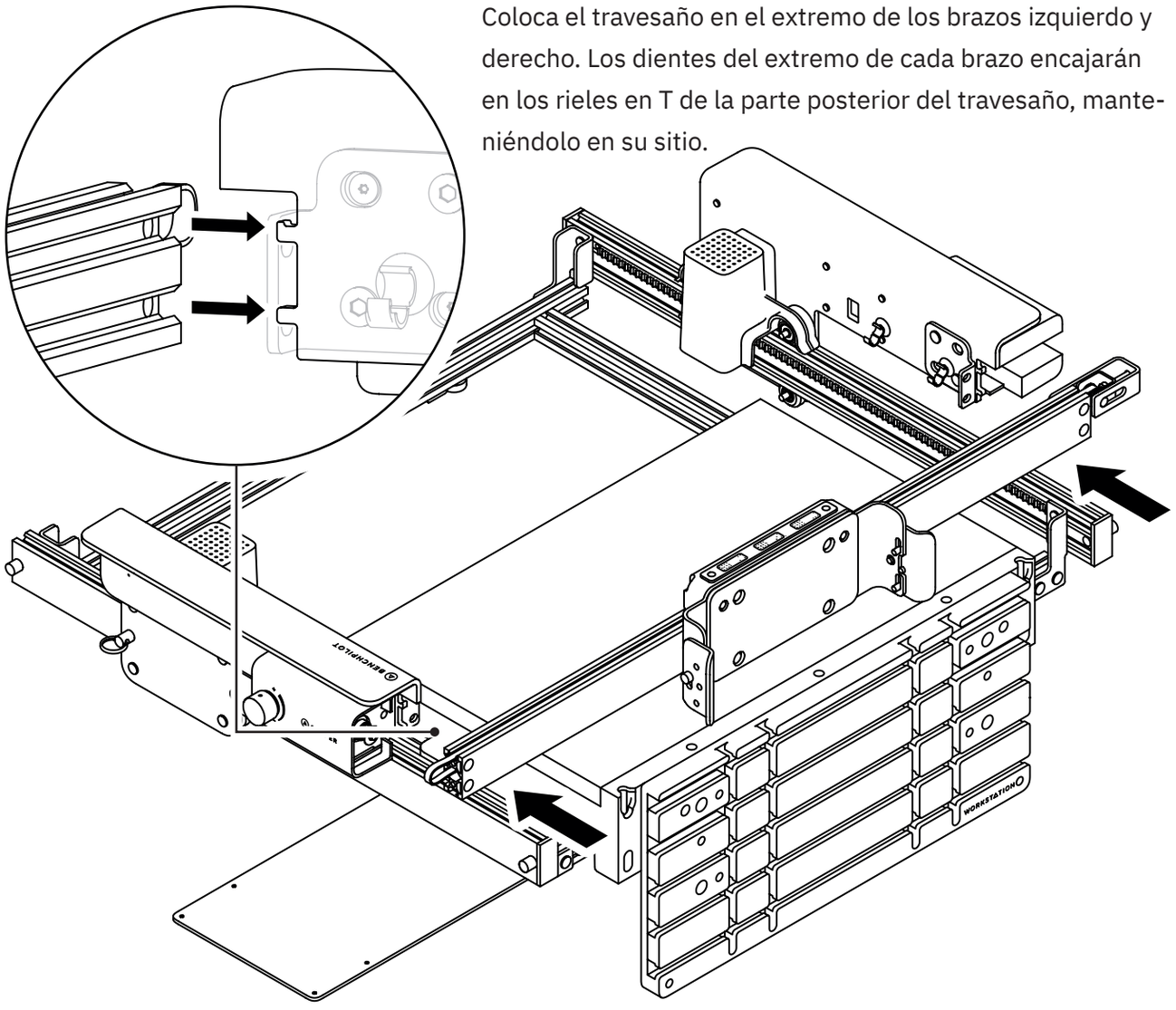
Utiliza la llave hexagonal de 2,5 mm para girar el tornillo tensor en el SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ. De esta forma se aflojará la correa.



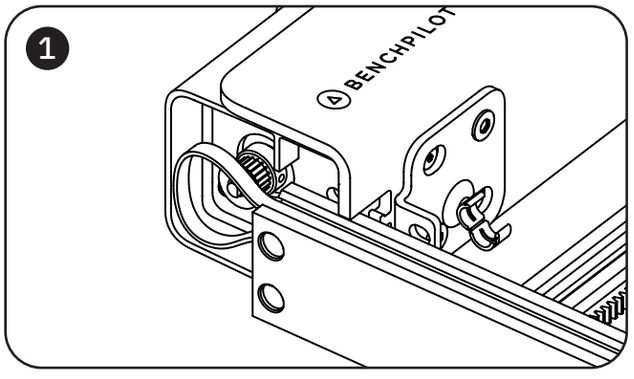
Afloja el tornillo tensor hasta que la rueda de la polea esté completamente a la izquierda. **NO lo aflojes más allá de este punto para evitar que se afloje el tornillo tensor.**

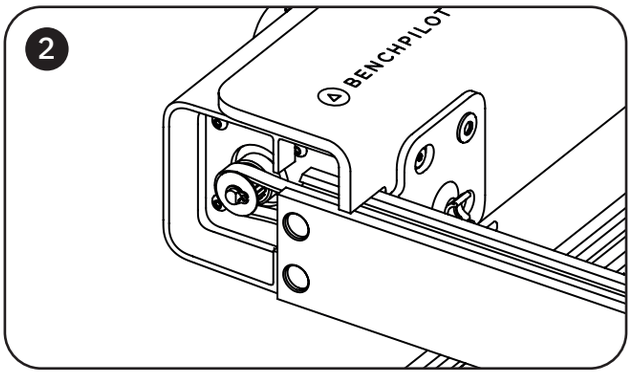
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 25 29.07.2025 09:40:22

Coloca el travesaño en el extremo de los brazos izquierdo y derecho. Los dientes del extremo de cada brazo encajarán en los rieles en T de la parte posterior del travesaño, manteniéndolo en su sitio.



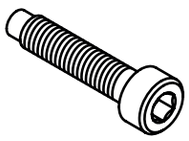
Durante la instalación del travesaño, pasa la correa por la rueda de la polea en la parte delantera del brazo izquierdo. Asegúrate de que la correa pasa a través de las ruedas de la polea a ambos lados del travesaño. **Ten cuidado para no pellizcar la correa o los cables de la parte posterior del travesaño**.



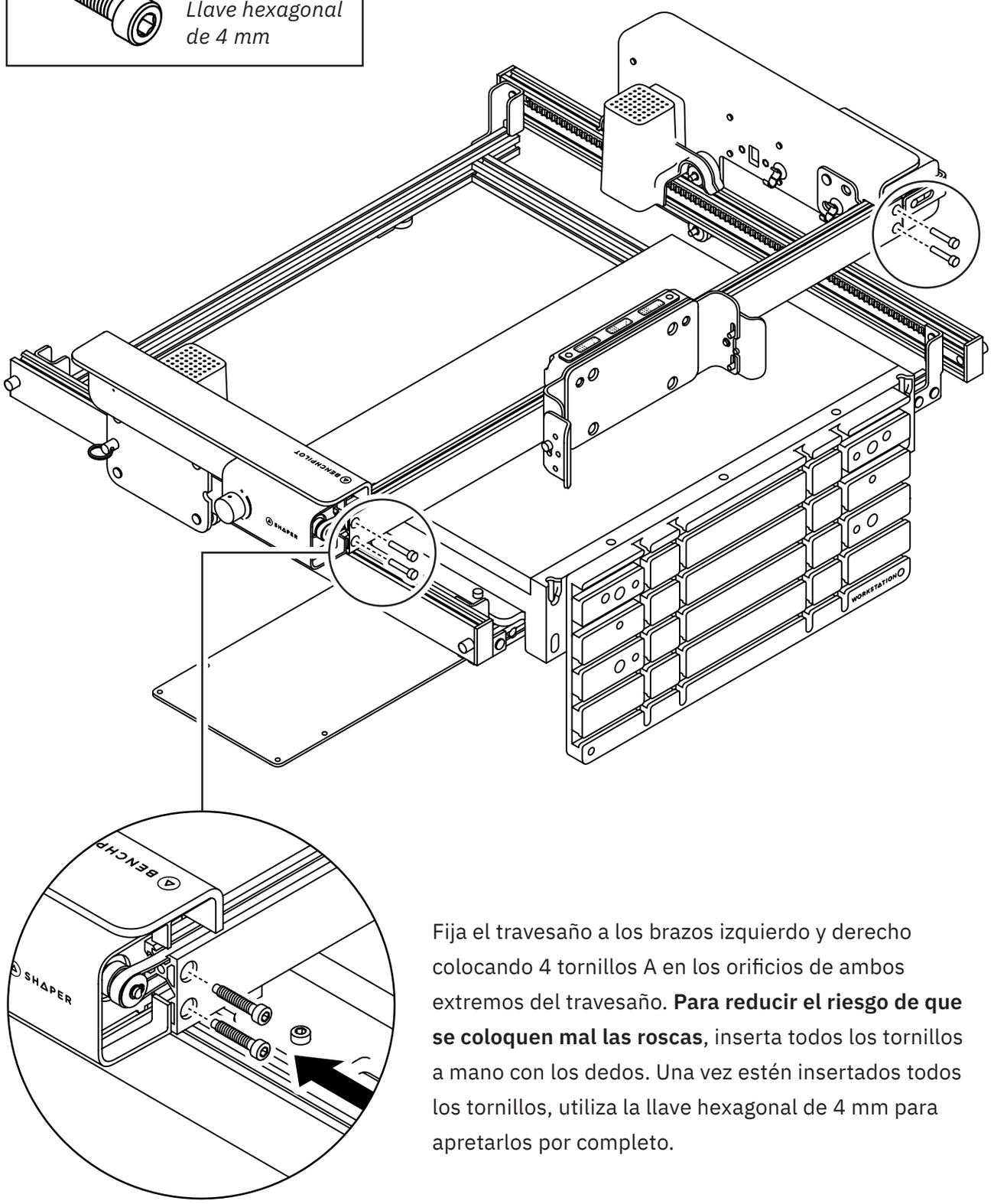


ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 26 29.07.2025 09:40:22

Fijaciones necesarias:



Tornillo A (4)
Llave hexagonal de 4 mm

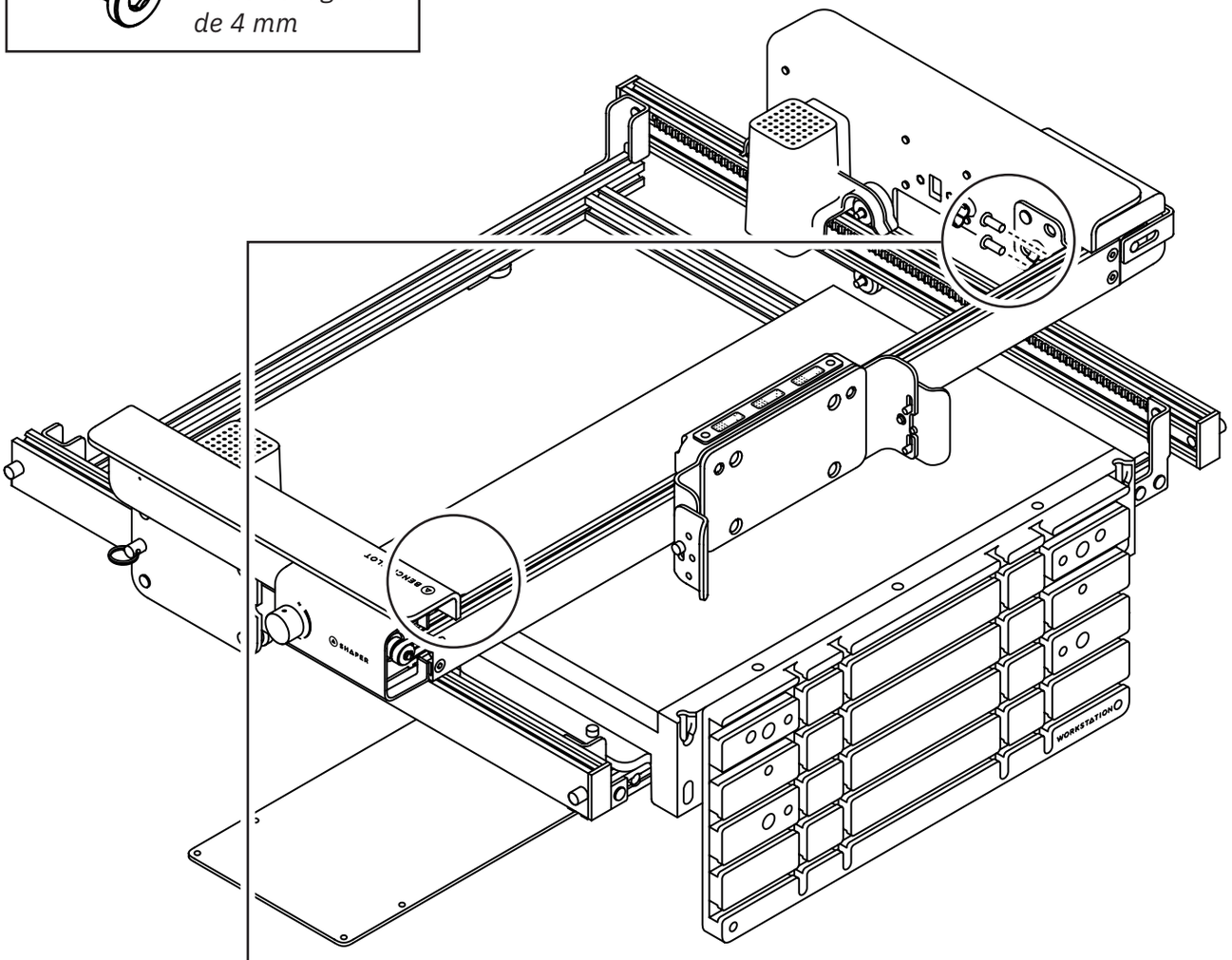


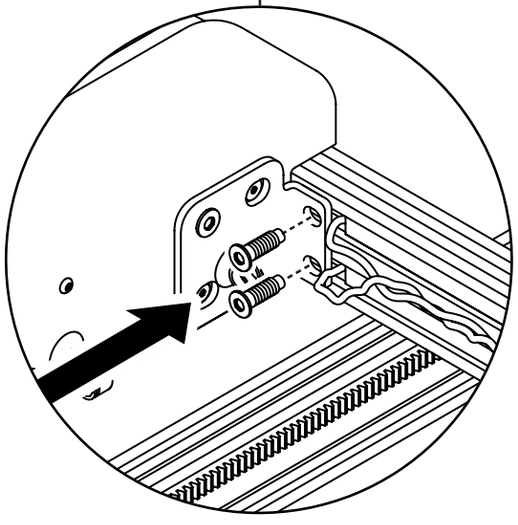
Fija el travesaño a los brazos izquierdo y derecho colocando 4 tornillos A en los orificios de ambos extremos del travesaño. **Para reducir el riesgo de que se coloquen mal las roscas**, inserta todos los tornillos a mano con los dedos. Una vez estén insertados todos los tornillos, utiliza la llave hexagonal de 4 mm para apretarlos por completo.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 27 29.07.2025 09:40:23

Fijaciones necesarias:

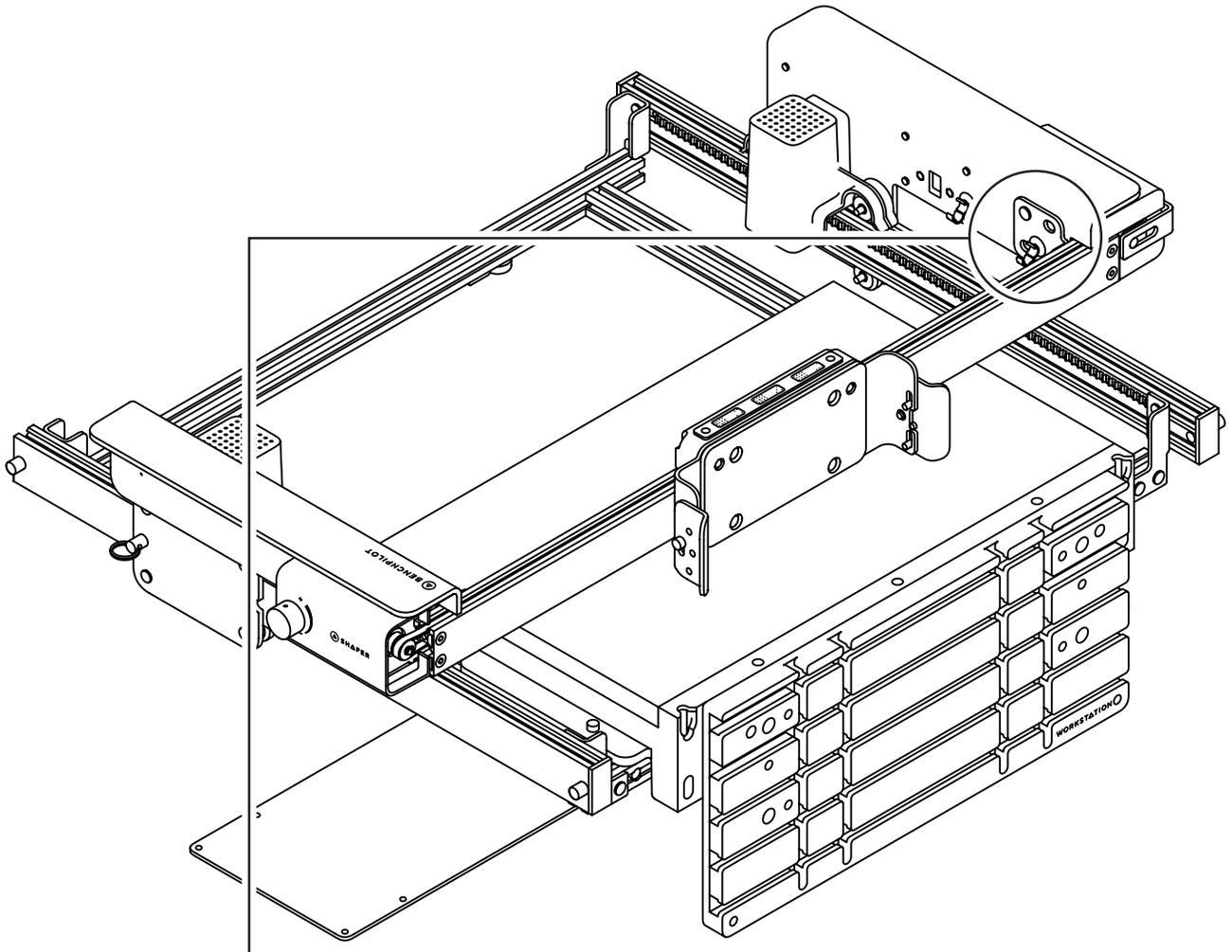
Tornillo B (4)
Llave hexagonal de 4 mm

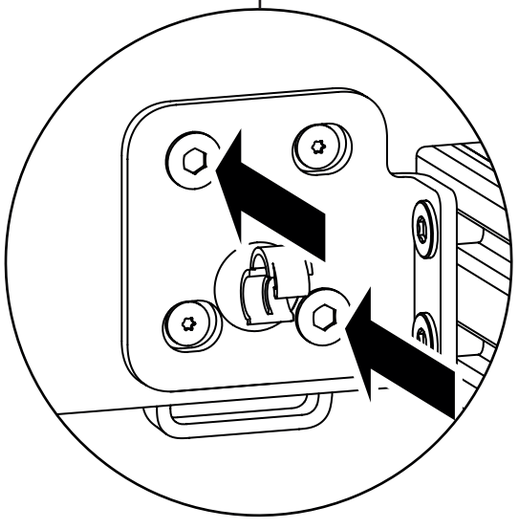




Continúa con la fijación del travesaño a los brazos izquierdo y derecho colocando 2 tornillos B en cada soporte en ambos extremos del travesaño (4 tornillos en total). Asegúrate de que los soportes del travesaño estén ligeramente sueltos, tal como se indica en el **Paso 9**. Esto permitirá que el soporte se deslice hasta encontrarse con la cara posterior del travesaño. Ten cuidado de no pellizcar los cables que sobresalen de cada extremo del travesaño. **Para reducir el riesgo de que se coloquen mal las roscas**, inserta todos los tornillos a mano con los dedos. Una vez estén insertados todos los tornillos, utiliza la llave hexagonal de 4 mm para apretarlos por completo.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 28 29.07.2025 09:40:23

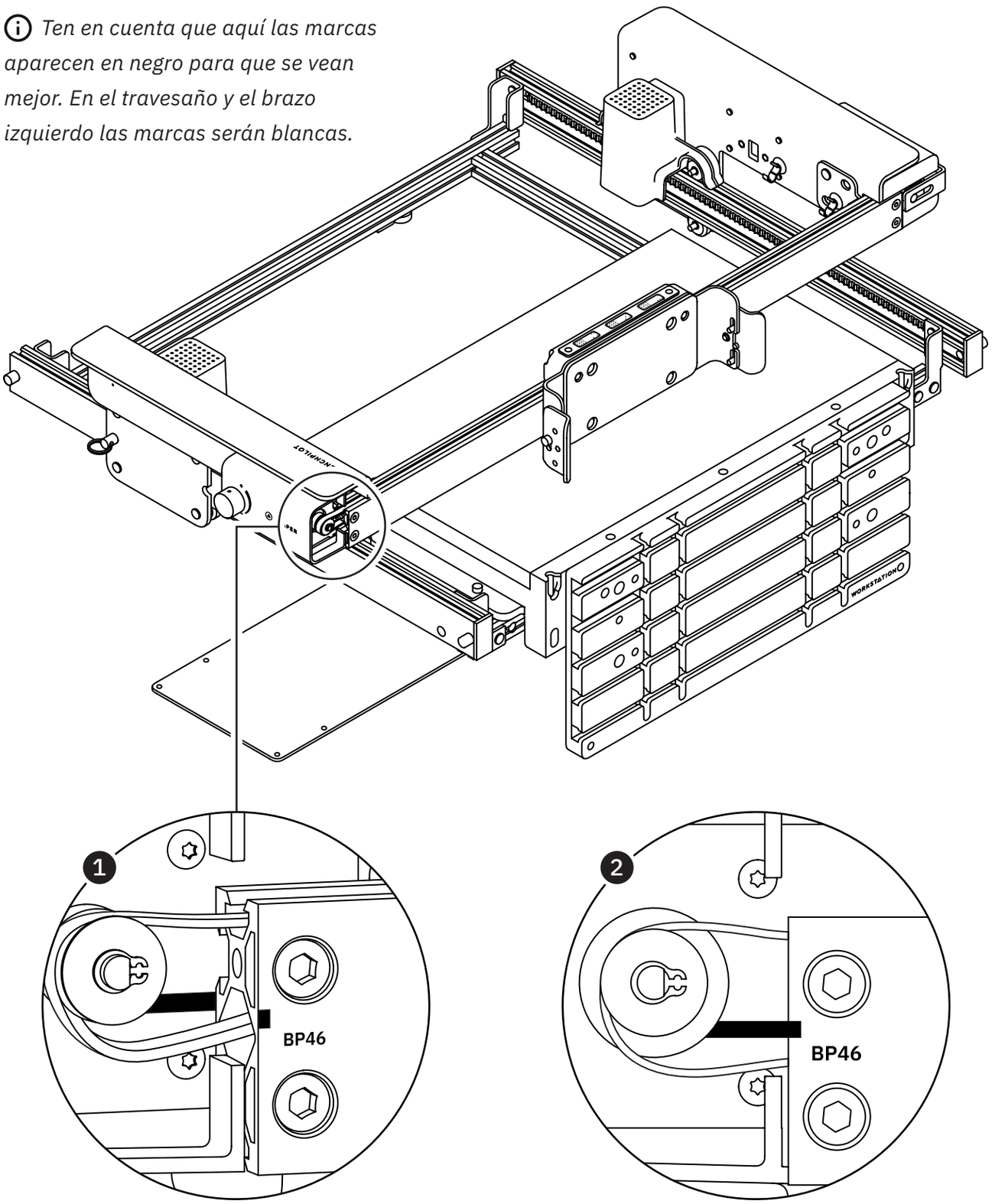




Aprieta por completo los tornillos que instalaste a mano en el **Paso 9** con la llave hexagonal de 4 mm.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 29 29.07.2025 09:40:23

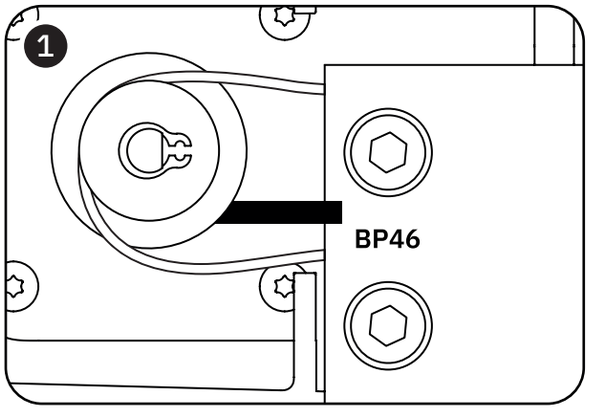
ⓘ *Ten en cuenta que aquí las marcas aparecen en negro para que se vean mejor. En el travesaño y el brazo izquierdo las marcas serán blancas.*



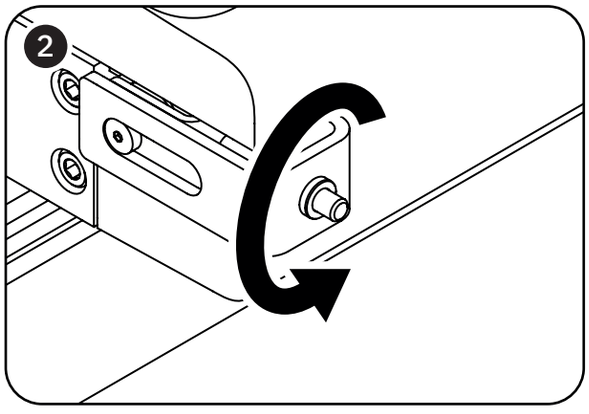
Identifica la marca blanca en el lado izquierdo del travesaño y en la parte delantera del brazo izquierdo (a la derecha de la rueda de la polea).

Alinea visualmente las marcas como se muestra arriba mirando el travesaño de frente.

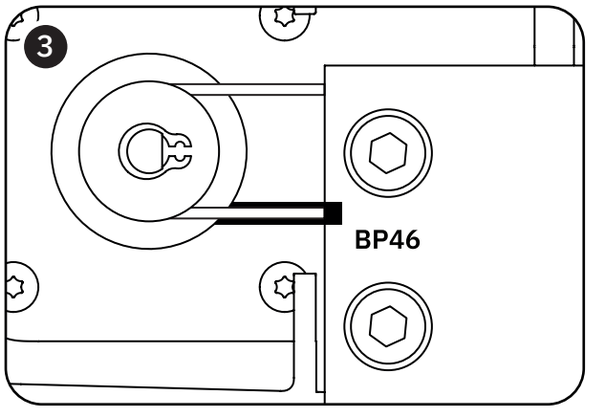
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 30 29.07.2025 09:40:23



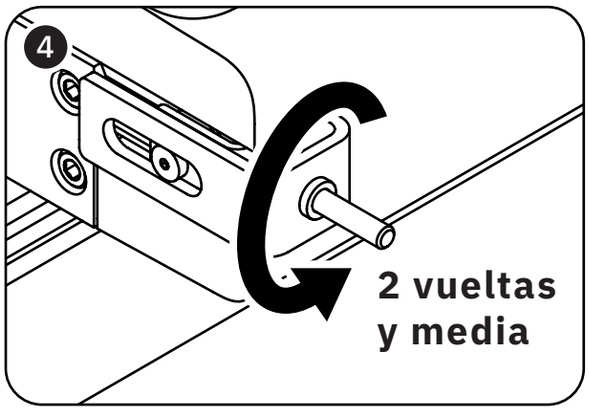
Comienza con la correa suelta. Asegúrate de que la correa pasa a través de la rueda de la polea y no queda atrapada entre ningún punto de pellizco.



Utiliza la llave hexagonal de 2,5 mm para girar el tornillo tensor en SENTIDO CONTRARIO A LAS AGUJAS DEL RELOJ para añadir tensión a la correa.



Mientras aprietas el tornillo tensor, controla la parte inferior de la correa en el lado izquierdo del travesaño. Deja de tensar cuando la parte inferior de la correa pase por el centro de las marcas si se mira de frente.

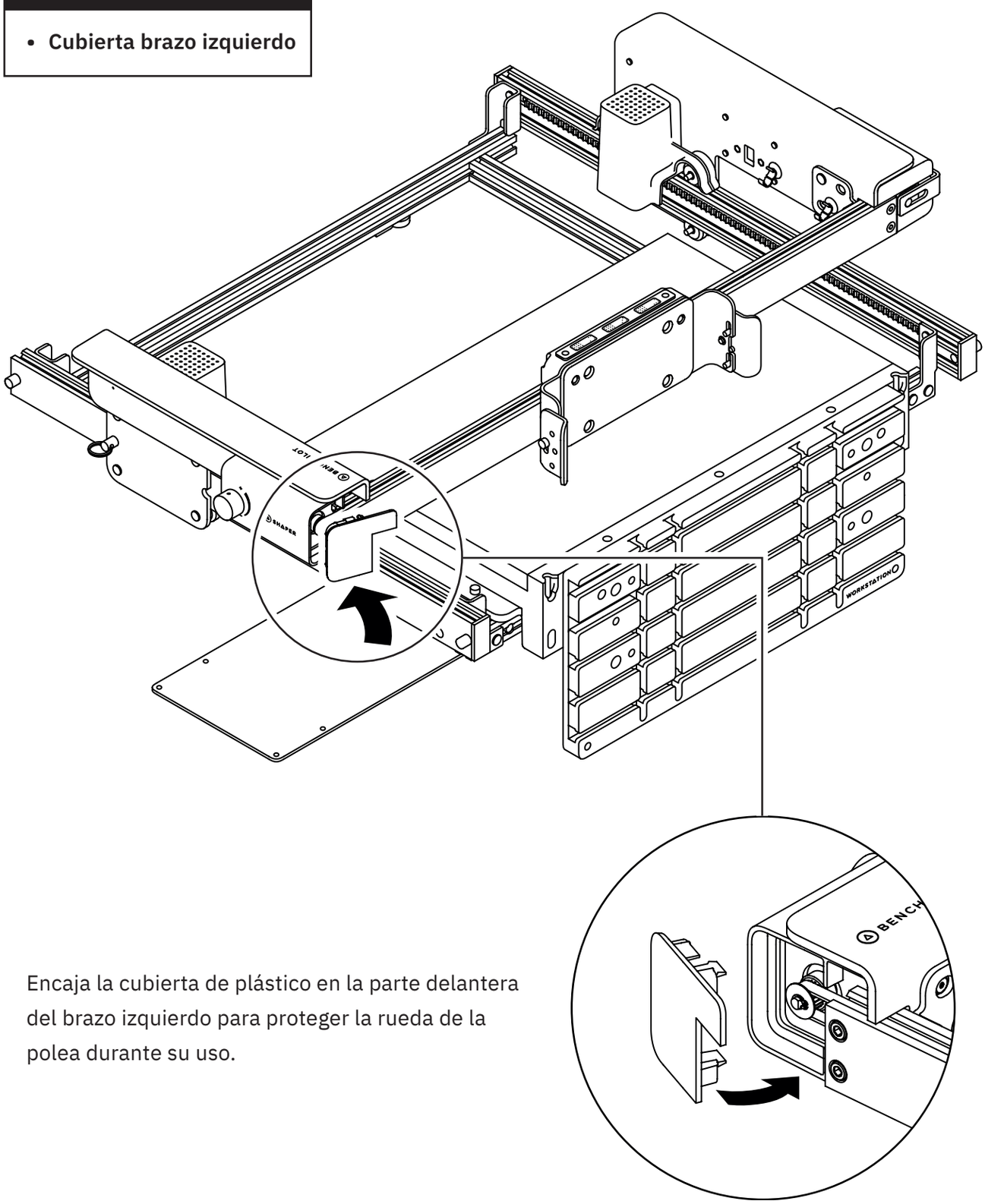


Una vez que la parte inferior de la correa esté centrada a través de las marcas, utiliza la llave hexagonal de 2,5 mm para girar el tornillo tensor 2 vueltas y media más. Esto ajustará la correa a la tensión correcta. **NO TENSAR EN EXCESO**. Vuelve a instalar la tapa protectora que retiraste en el paso 10.1.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 31 29.07.2025 09:40:23

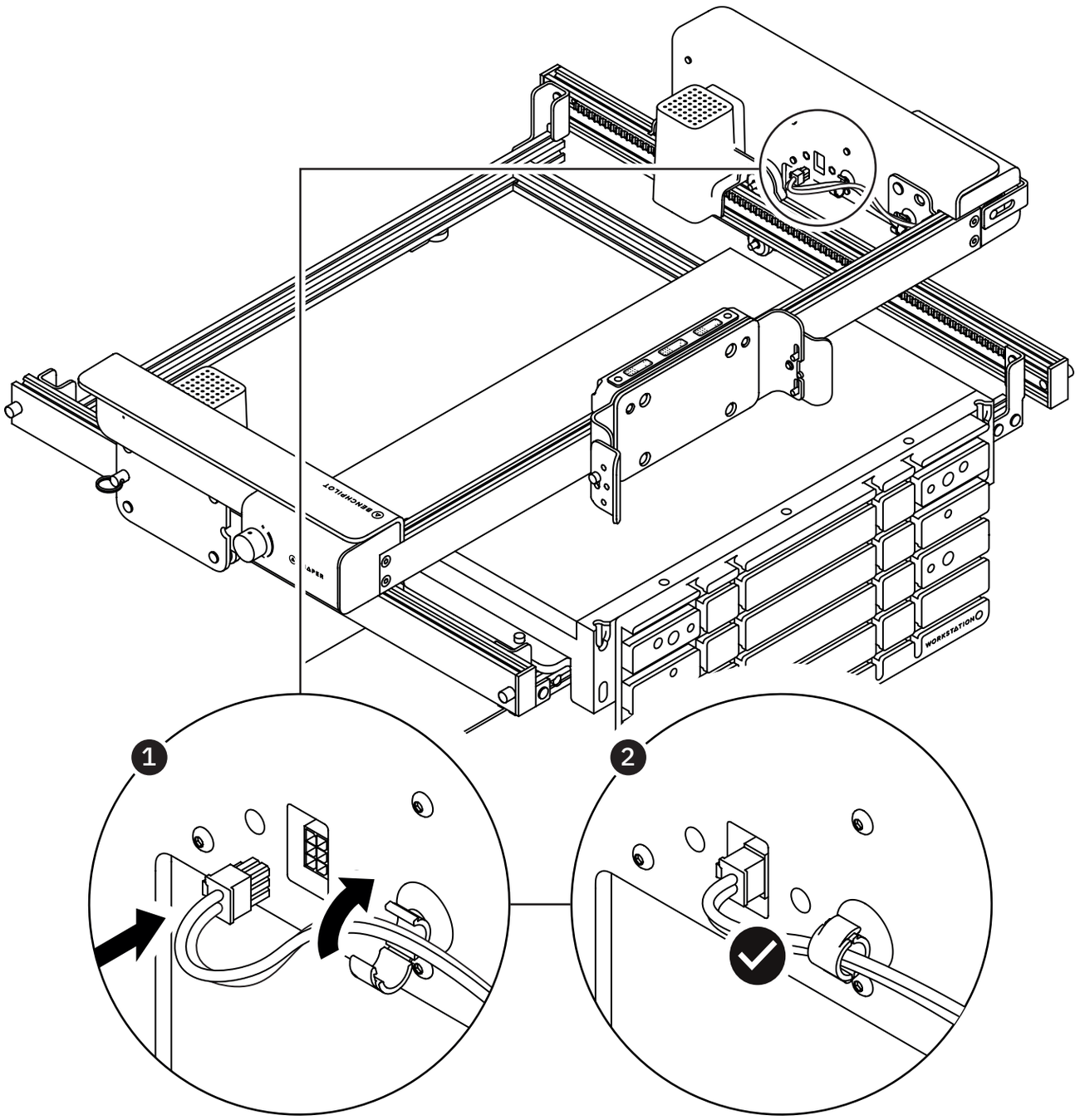
Piezas necesarias:

- **Cubierta brazo izquierdo**



Encaja la cubierta de plástico en la parte delantera del brazo izquierdo para proteger la rueda de la polea durante su uso.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 32 29.07.2025 09:40:23



Retira las cintas que sujetan los cables en el lado reverso del travesaño. Pasa los cables a través de las abrazaderas de retención de cables y por la toma del conector en el interior de los brazos izquierdo y derecho. La clavija del conector encajará en su posición. Cierra las abrazaderas de retención de cables para asegurar los cables.

ADVERTENCIA: El cable del travesaño no debe enchufarse/desenchufarse mientras BenchPilot esté encendido. Asegúrate de que no se aplica corriente al BenchPilot durante esta operación.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 33 29.07.2025 09:40:23

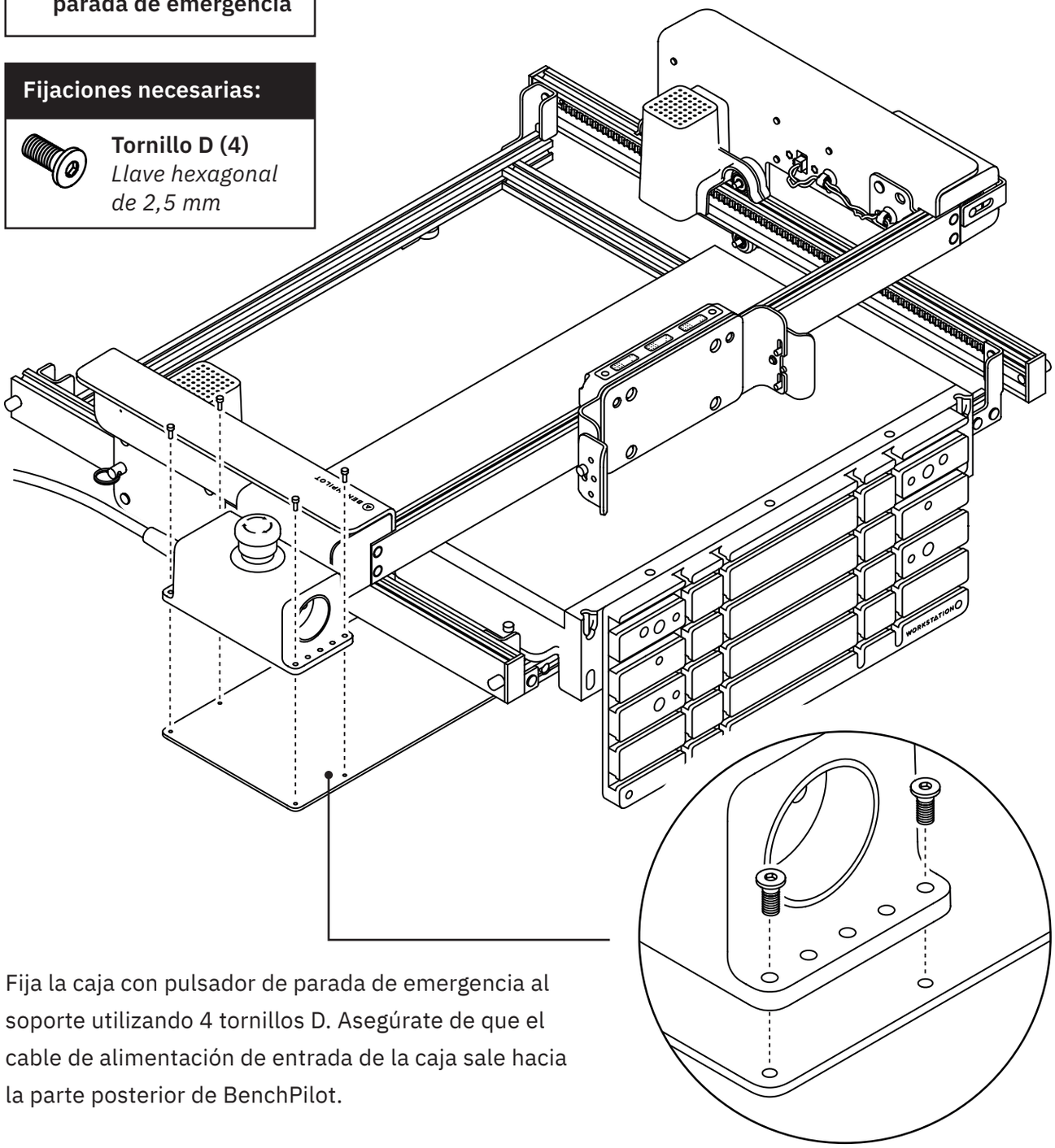
11 Instalación de la caja con pulsador de parada de emergencia

Piezas necesarias:

- **Caja con pulsador de parada de emergencia**

Fijaciones necesarias:

Tornillo D (4)
Llave hexagonal de 2,5 mm



Fija la caja con pulsador de parada de emergencia al soporte utilizando 4 tornillos D. Asegúrate de que el cable de alimentación de entrada de la caja sale hacia la parte posterior de BenchPilot.

Nota: De forma opcional, puedes fijar la caja directamente al banco de trabajo en lugar de utilizar el soporte (consulta la nota del paso 6). Asegúrate de que el botón está fijado en un lugar accesible con espacio suficiente para los cables conectados.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 34 29.07.2025 09:40:24

12.1 Instalación del arnés del Origin

ES

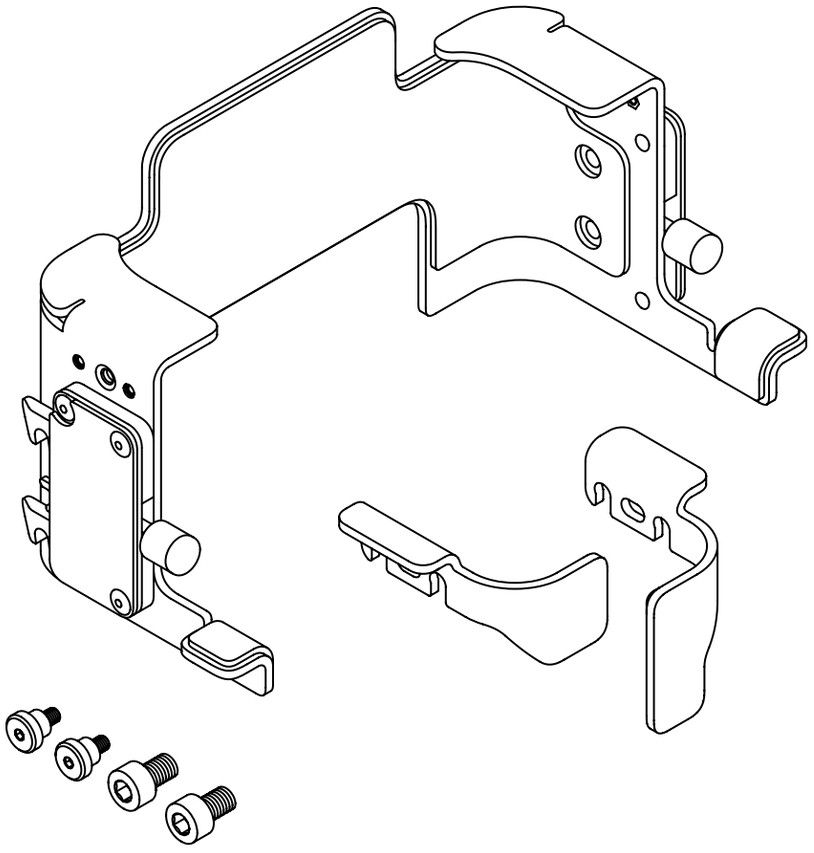
Fijaciones necesarias:

Tornillo C (2)
Llave hexagonal de 4 mm

Tornillo E (2)
Llave hexagonal de 2,5 mm

Piezas necesarias:

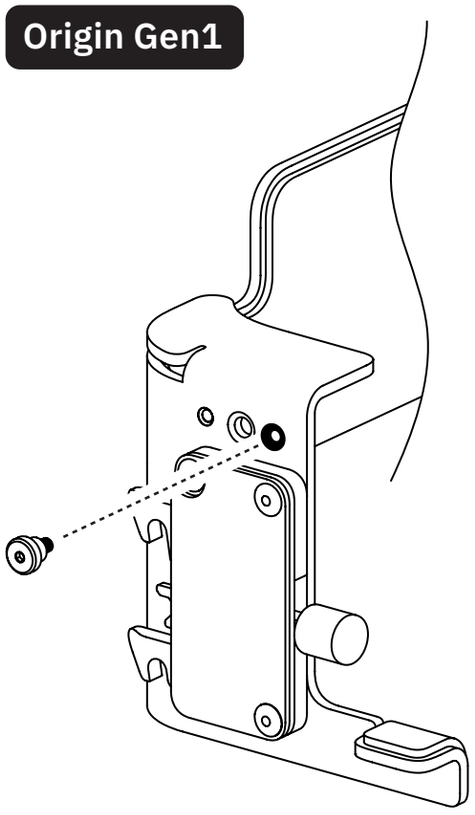
- **Arnés Origin**
- **Soporte de hombro izquierdo**
- **Soporte de hombro derecho**



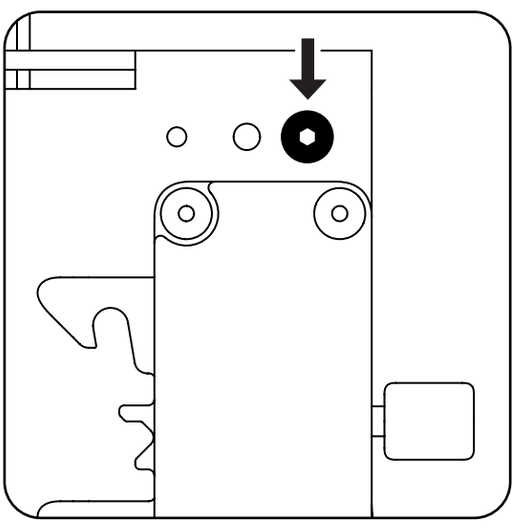
Localiza el arnés de Origin, el soporte del hombro izquierdo, el soporte del hombro derecho, el tornillo C (2x) y el tornillo E (2x) antes de continuar con el siguiente paso de montaje.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 35 29.07.2025 09:40:24

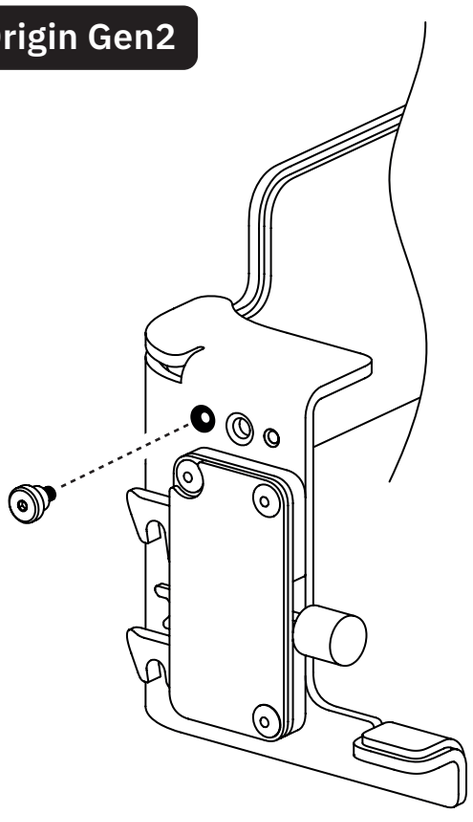
Origin Gen1



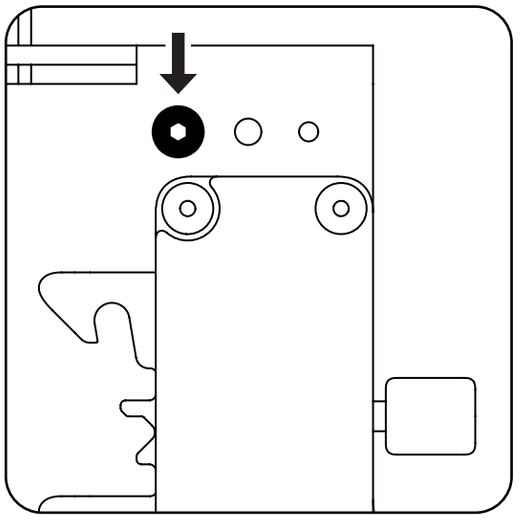
Si vas a utilizar **Origin Gen1** con BenchPilot, inserta el tornillo E en el orificio trasero que hay a ambos lados del arnés.



Origin Gen2

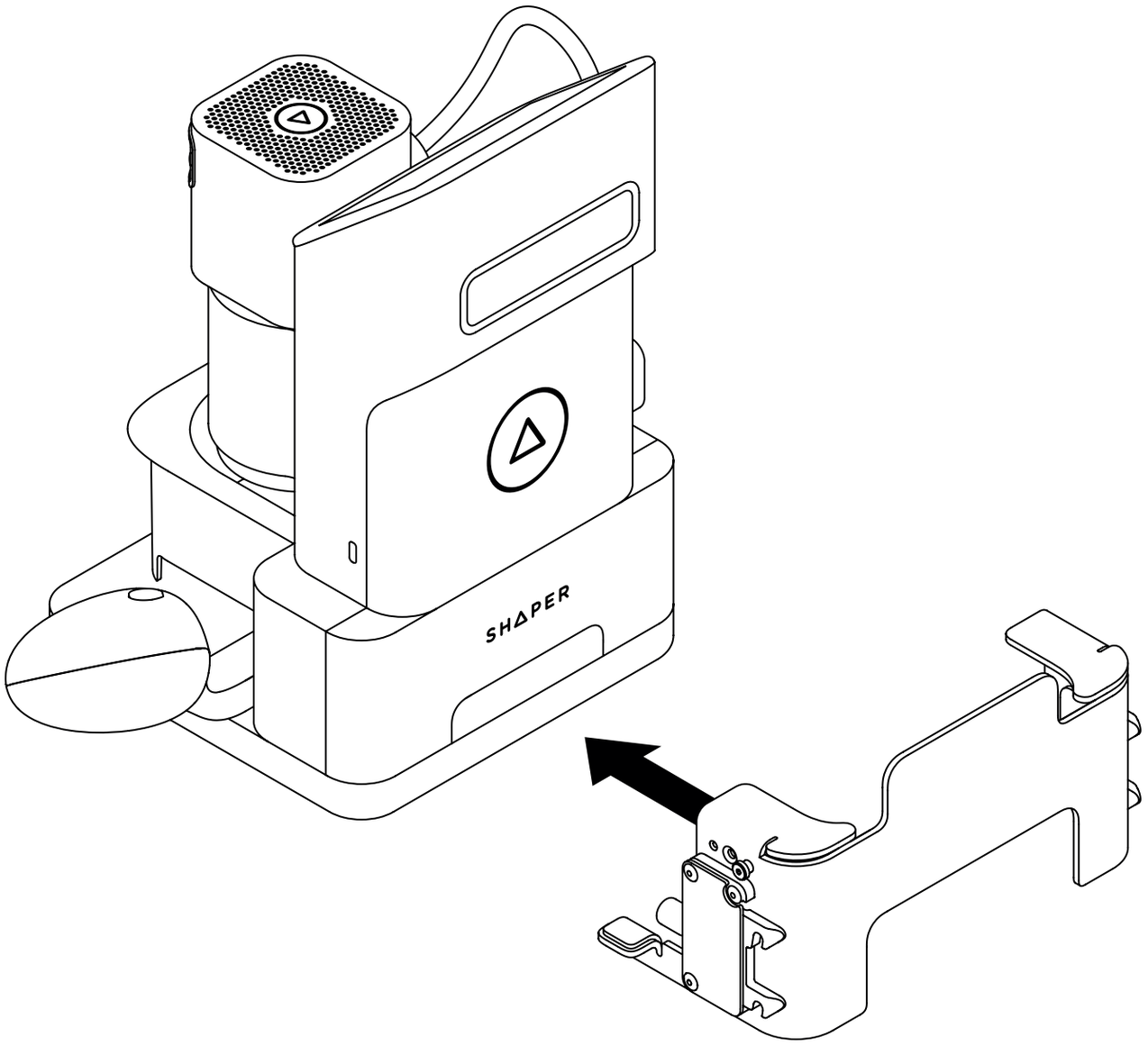


Si vas a utilizar **Origin Gen2** con BenchPilot, inserta el tornillo E en el orificio delantero que hay a ambos lados del arnés.

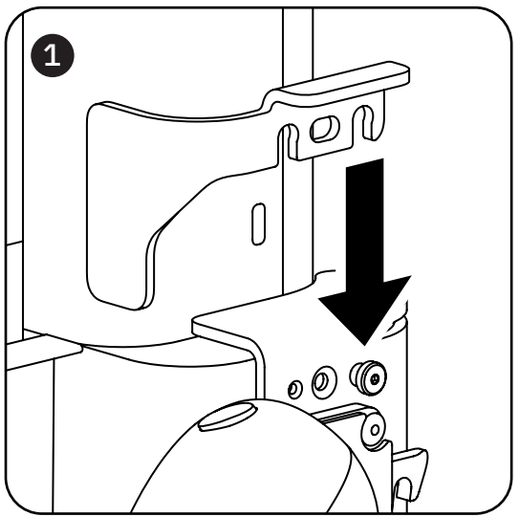


ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 36 29.07.2025 09:40:24

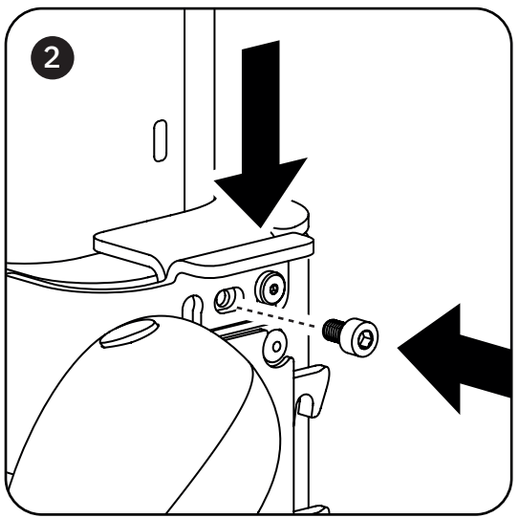
Desliza el arnés en la parte posterior de
Origin hasta que no lo puedas empujar más.



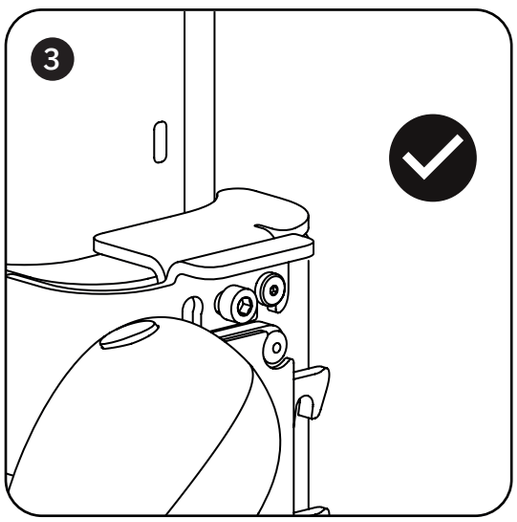
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 37 29.07.2025 09:40:24



Coloca ambos soportes de hombro sobre cada lado del arnés de modo que el tornillo E se alinee con la ranura correspondiente del soporte de hombro. Empuja con firmeza hacia abajo el soporte del hombro para asentarlo en el tornillo.



Empuja con firmeza hacia abajo los soportes de los hombros e introduce el tornillo C a través del orificio ilustrado. Asegura ambos tornillos a cada lado del arnés.



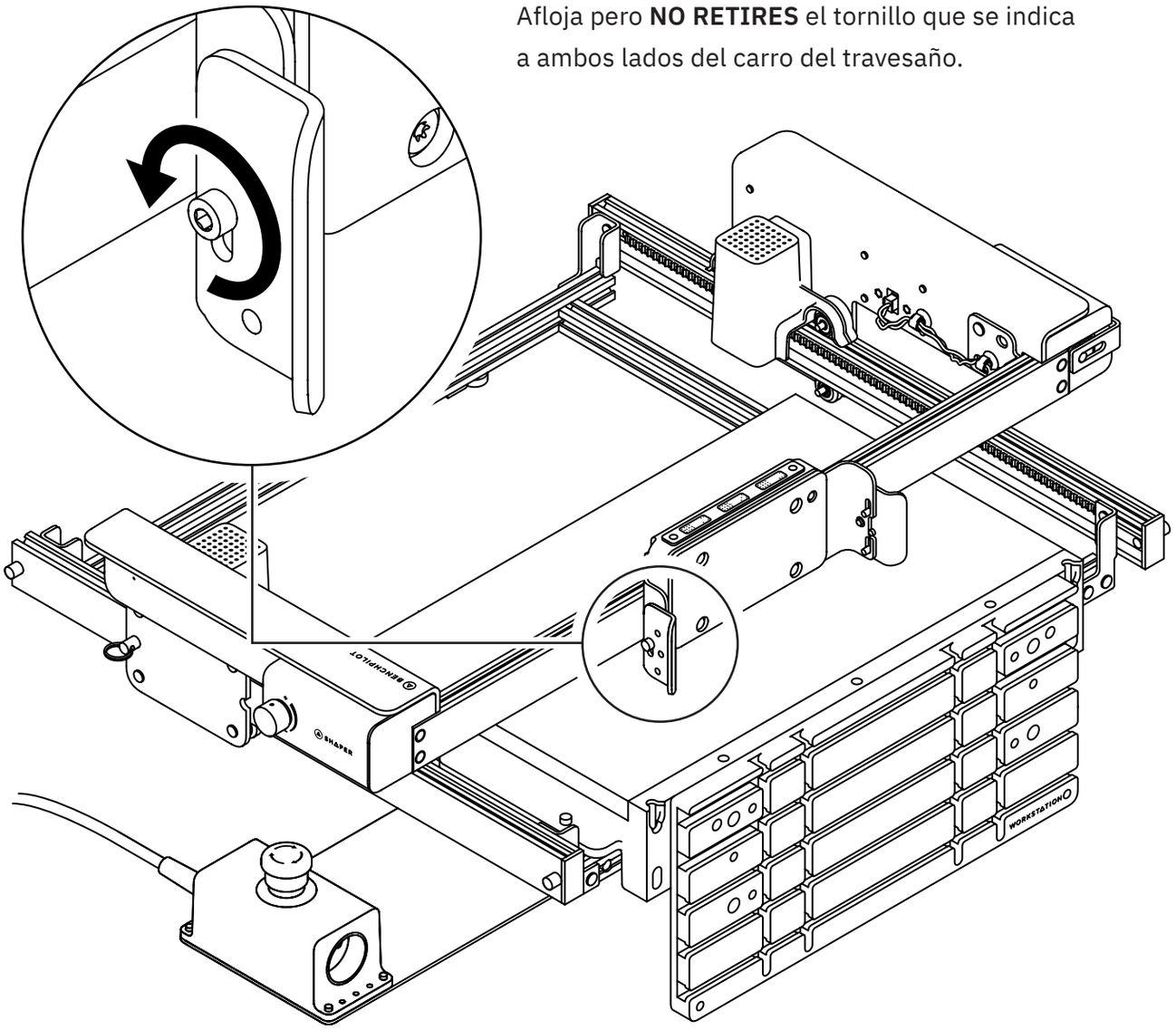
El arnés debe estar sujeto con firmeza de forma que no haya movimiento entre el arnés y el Origin.

Las ilustraciones muestran la configuración del arnés de Origin Gen 2

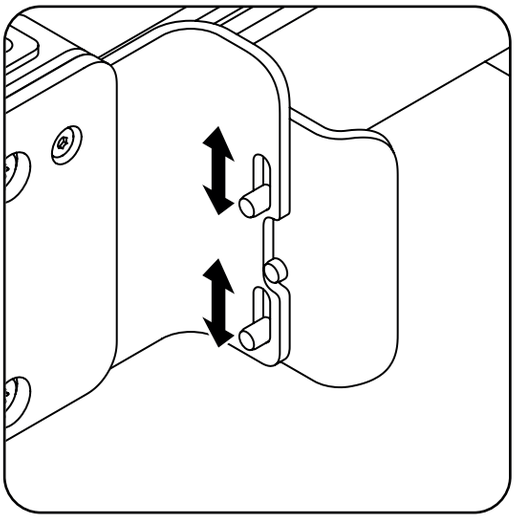
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 38 29.07.2025 09:40:24

13.1 Acoplamiento de Origin en BenchPilot

Afloja pero **NO RETIRES** el tornillo que se indica a ambos lados del carro del travesaño.

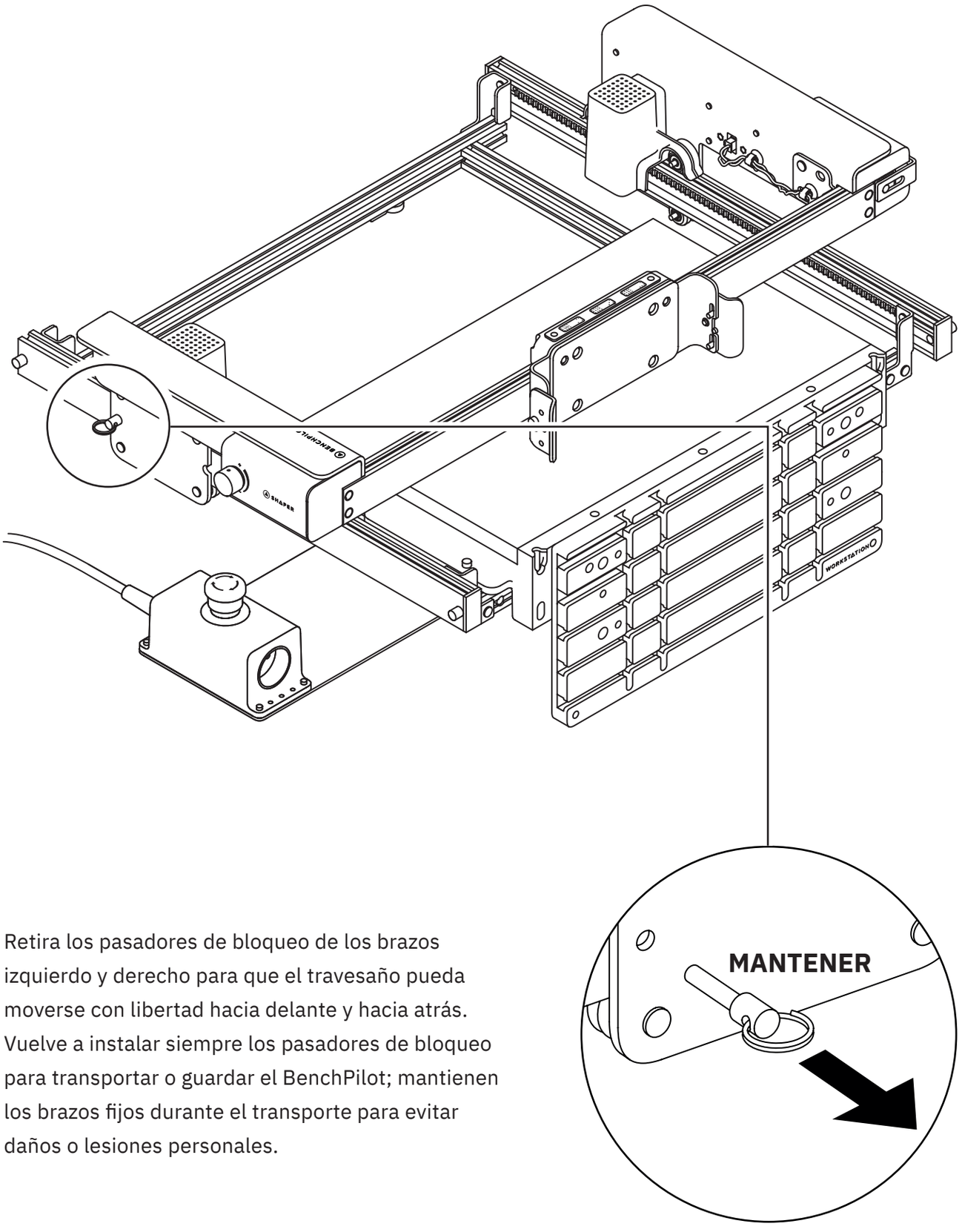


Una vez aflojado el tornillo, debería ser posible mover con libertad los pasadores indicados arriba y abajo dentro de sus ranuras.



ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 39 29.07.2025 09:40:24

13.2 Acoplamiento de Origin en BenchPilot *(continuación)*

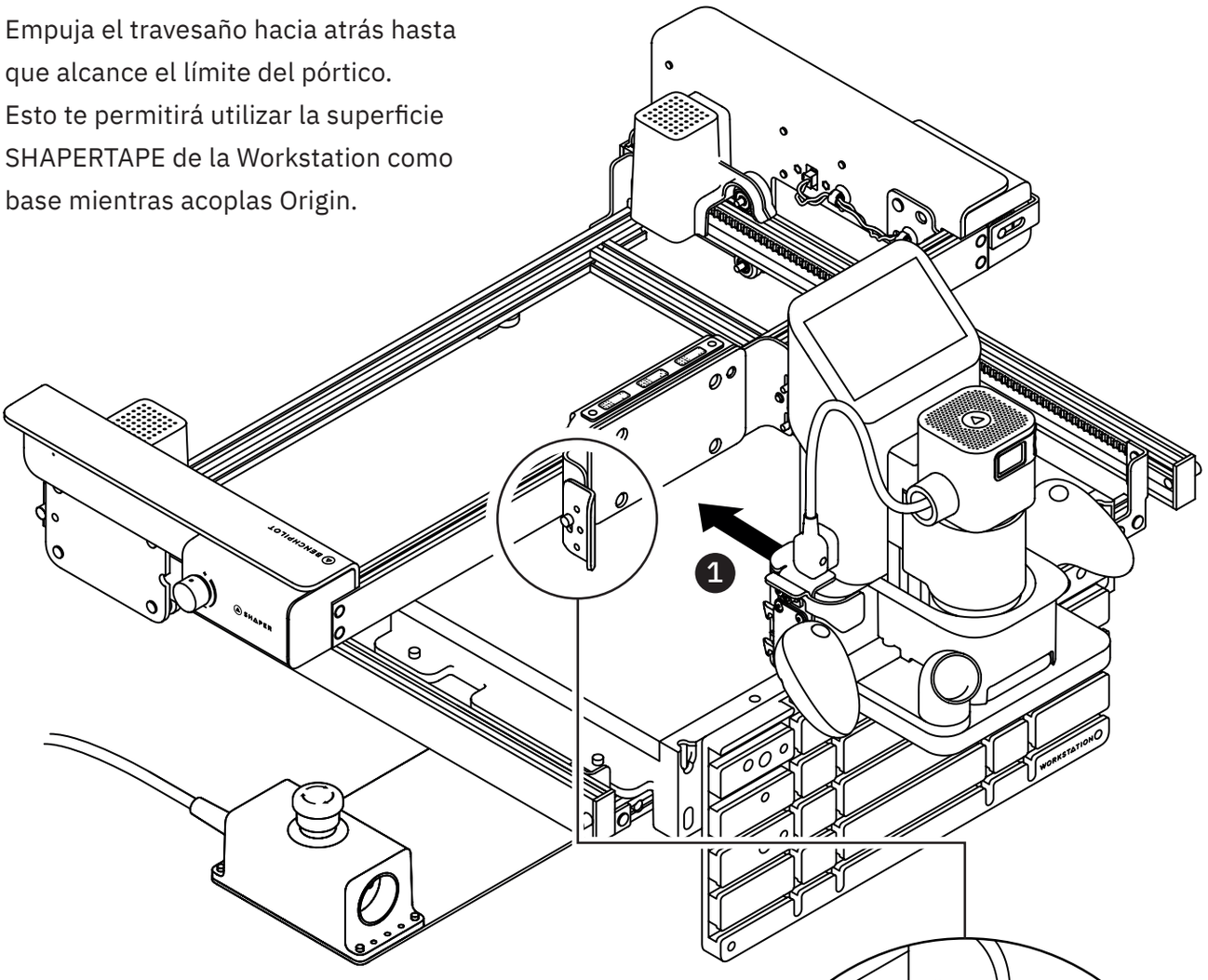


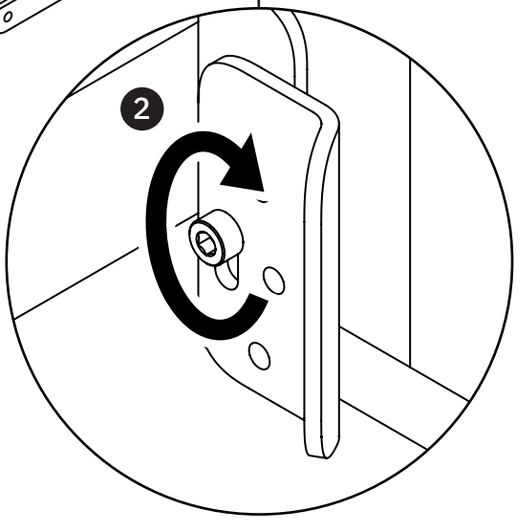
Retira los pasadores de bloqueo de los brazos izquierdo y derecho para que el travesaño pueda moverse con libertad hacia delante y hacia atrás. Vuelve a instalar siempre los pasadores de bloqueo para transportar o guardar el BenchPilot; mantienen los brazos fijos durante el transporte para evitar daños o lesiones personales.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 40 29.07.2025 09:40:24

13.3 Acoplamiento de Origin en BenchPilot *(continuación)*

Empuja el travesaño hacia atrás hasta que alcance el límite del pórtico. Esto te permitirá utilizar la superficie SHAPERTAPE de la Workstation como base mientras acoplas Origin.





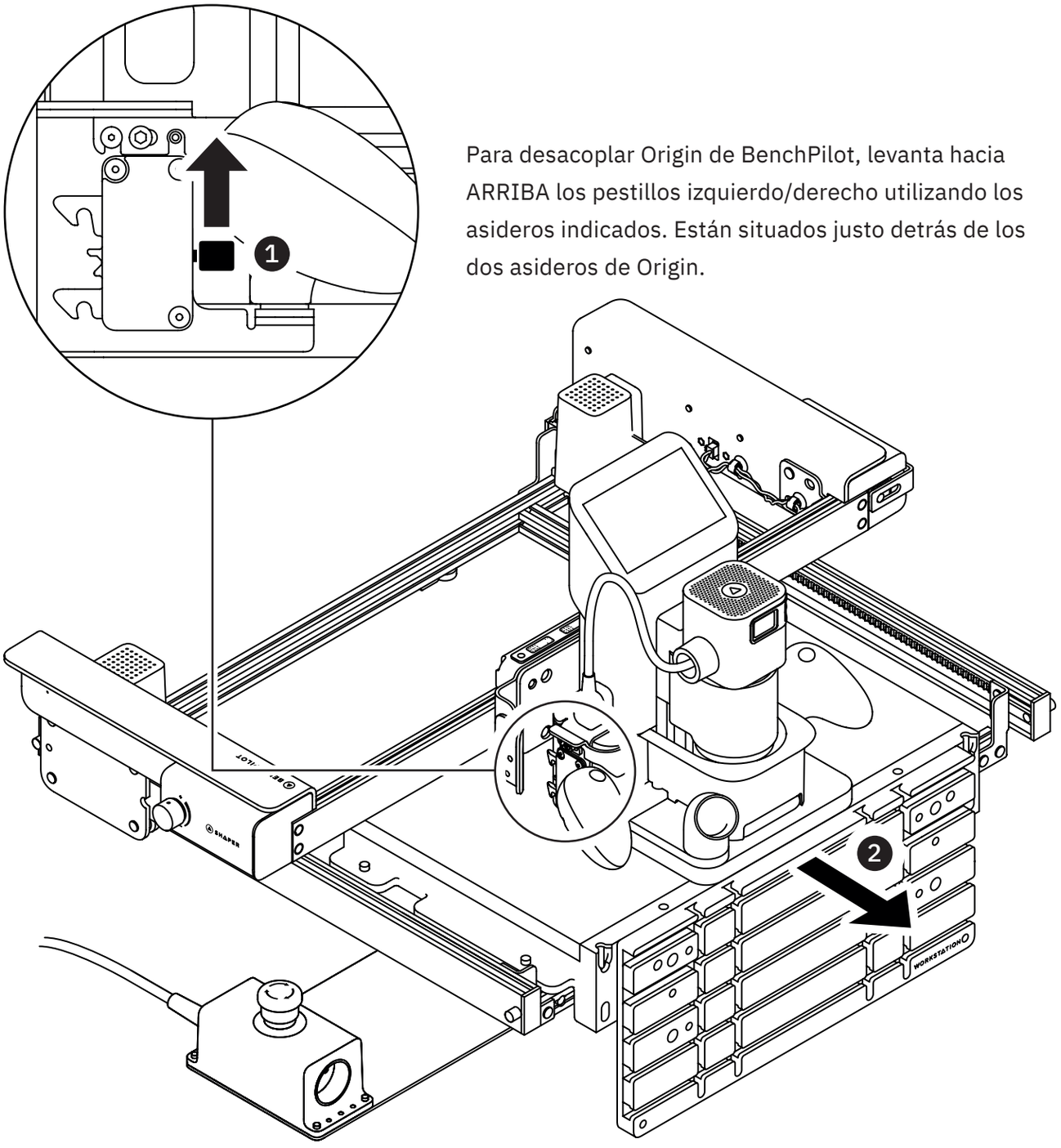
Desliza Origin con firmeza por el centro del carro del travesaño hasta que oigas un clic que indica que los pestillos del arnés han encajado con los pasadores del carro del travesaño. Con Origin instalado, **vuelve a apretar los tornillos** que habías aflojado anteriormente en el carro del travesaño para ajustar la altura del pestillo en los lados izquierdo y derecho. Mueve Origin para asegurarte de que está bien encajado.

Nota: Este paso debe repetirse si cambias la altura de la Workstation, si utilizas BenchPilot con un Origin diferente o si aumentas Origin con una placa base más grande.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 41 29.07.2025 09:40:24

14 Desacoplamiento de Origin de BenchPilot

ES



Para desacoplar Origin de BenchPilot, levanta hacia ARRIBA los pestillos izquierdo/derecho utilizando los asideros indicados. Están situados justo detrás de los dos asideros de Origin.

Mientras sujetas los asideros de los dedos en la posición ARRIBA, tira de Origin alejándolo de BenchPilot para liberarlo.

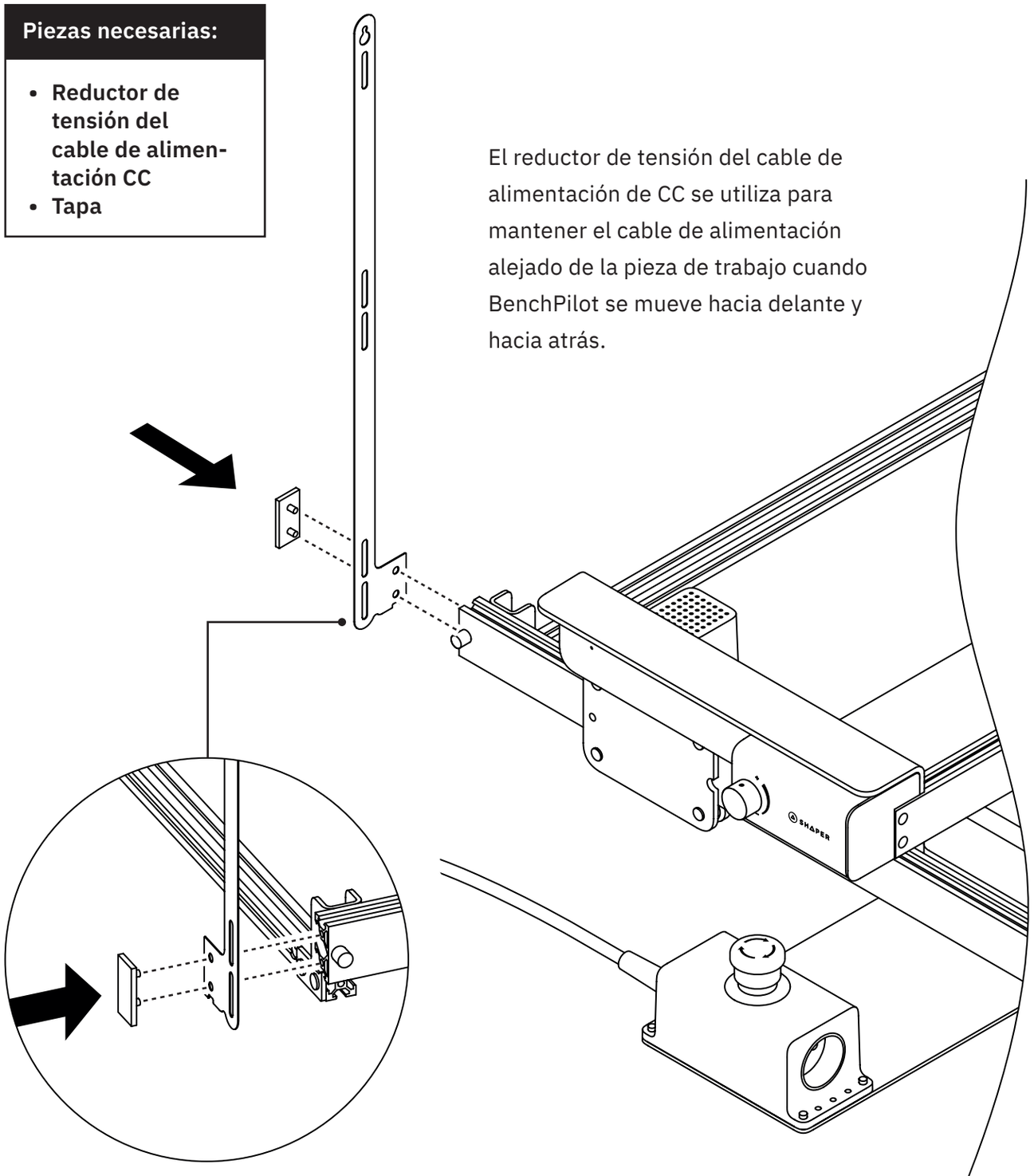
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 42 29.07.2025 09:40:25

15.1 Instalación del reductor de tensión del cable de alimentación de CC

Piezas necesarias:

- **Reductor de tensión del cable de alimentación CC**
- **Tapa**

El reductor de tensión del cable de alimentación de CC se utiliza para mantener el cable de alimentación alejado de la pieza de trabajo cuando BenchPilot se mueve hacia delante y hacia atrás.



Instala el reductor de tensión del cable de alimentación de CC intercalándolo entre la tapa y el brazo izquierdo. Presiona con firmeza la tapa en el extremo del brazo izquierdo para fijar el reductor de tensión del cable de alimentación de CC en su posición.

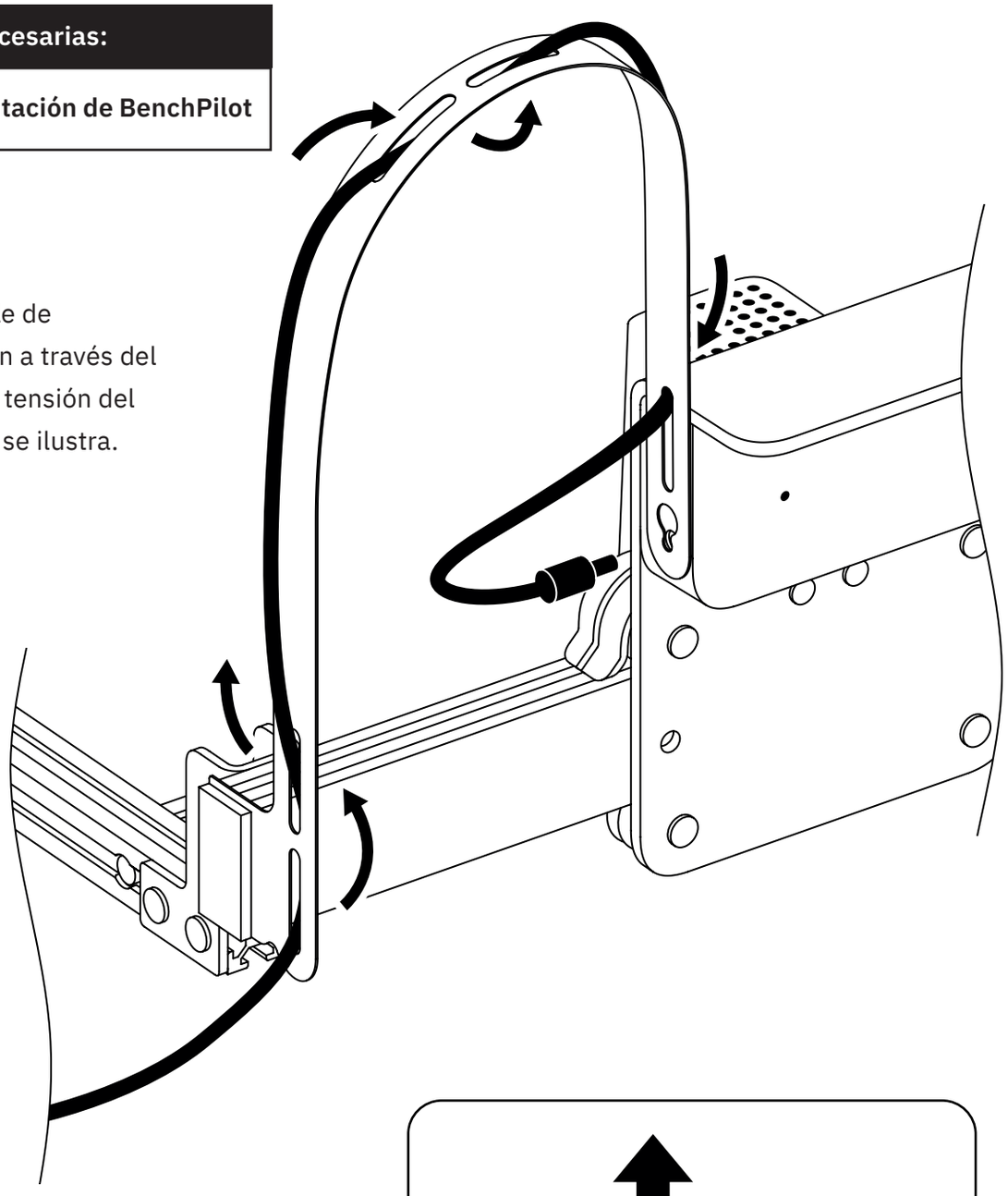
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 43 29.07.2025 09:40:25

15.2 Instalación del reductor de tensión del cable de alimentación de CC *(continuación)*

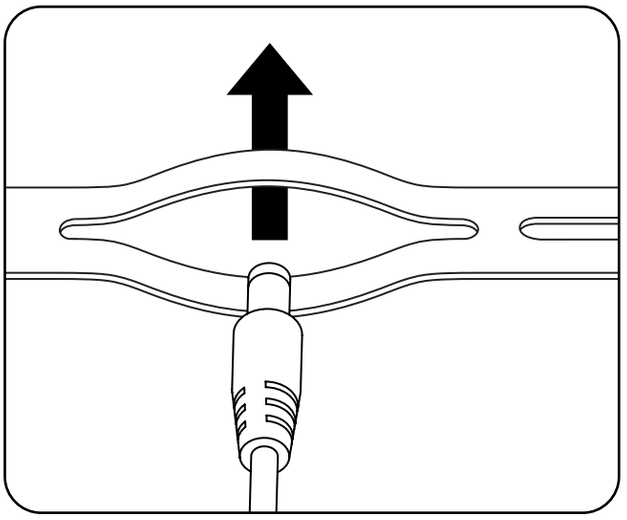
Piezas necesarias:

- **Alimentación de BenchPilot**

Pasa el cable de alimentación a través del reductor de tensión del cable como se ilustra.

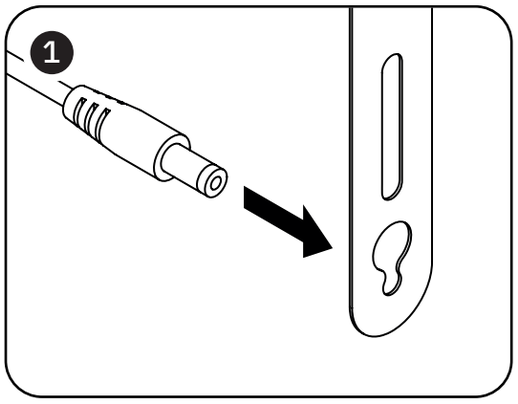


Ensancha cada pasacables empujando cada lado en direcciones opuestas. Esto permitirá introducir el extremo del cable por la abertura.

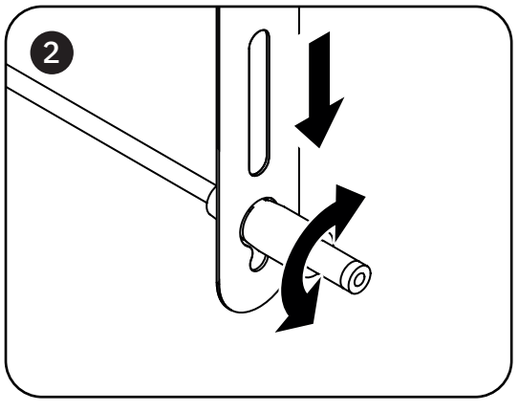


ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 44 29.07.2025 09:40:25

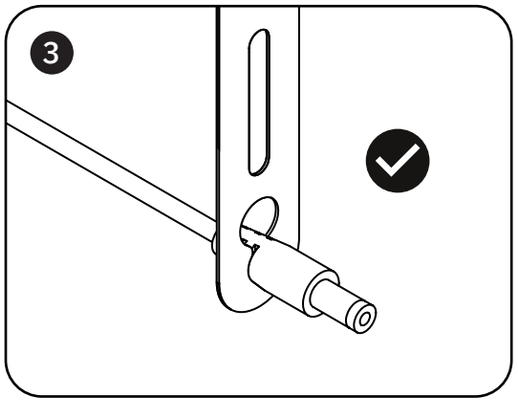
15.3 Instalación del reductor de tensión del cable de alimentación de CC *(continuación)*



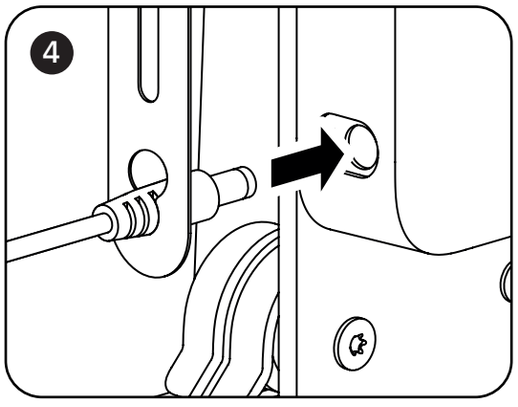
Pasa el extremo del cable de alimentación a través de la abertura más ancha del extremo del reductor de tensión del cable.



Gira el extremo del cable de alimentación hacia adelante y hacia atrás mientras empujas hacia ABAJO para asentar el extremo del cable de alimentación en la abertura más pequeña.



El extremo del cable de alimentación debe quedar firmemente sujeto en el extremo del reductor de tensión del cable.

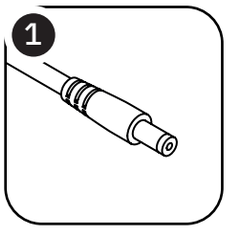


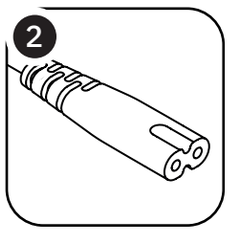
Enchufa el extremo del cable de alimentación en la clavija del conector de alimentación situada en la parte posterior del brazo izquierdo.

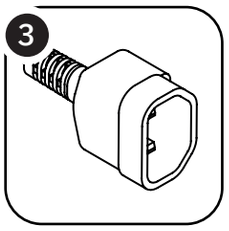
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 45 29.07.2025 09:40:25

Piezas necesarias:

- **Caja con pulsador de parada de emergencia**
- **Cable CA de alimentación**
- **Alimentación de BenchPilot**







4

Conecta el cable de alimentación de entrada de la caja con pulsador de parada de emergencia a la corriente de la pared. Sigue las directrices de alimentación del manual de seguridad.

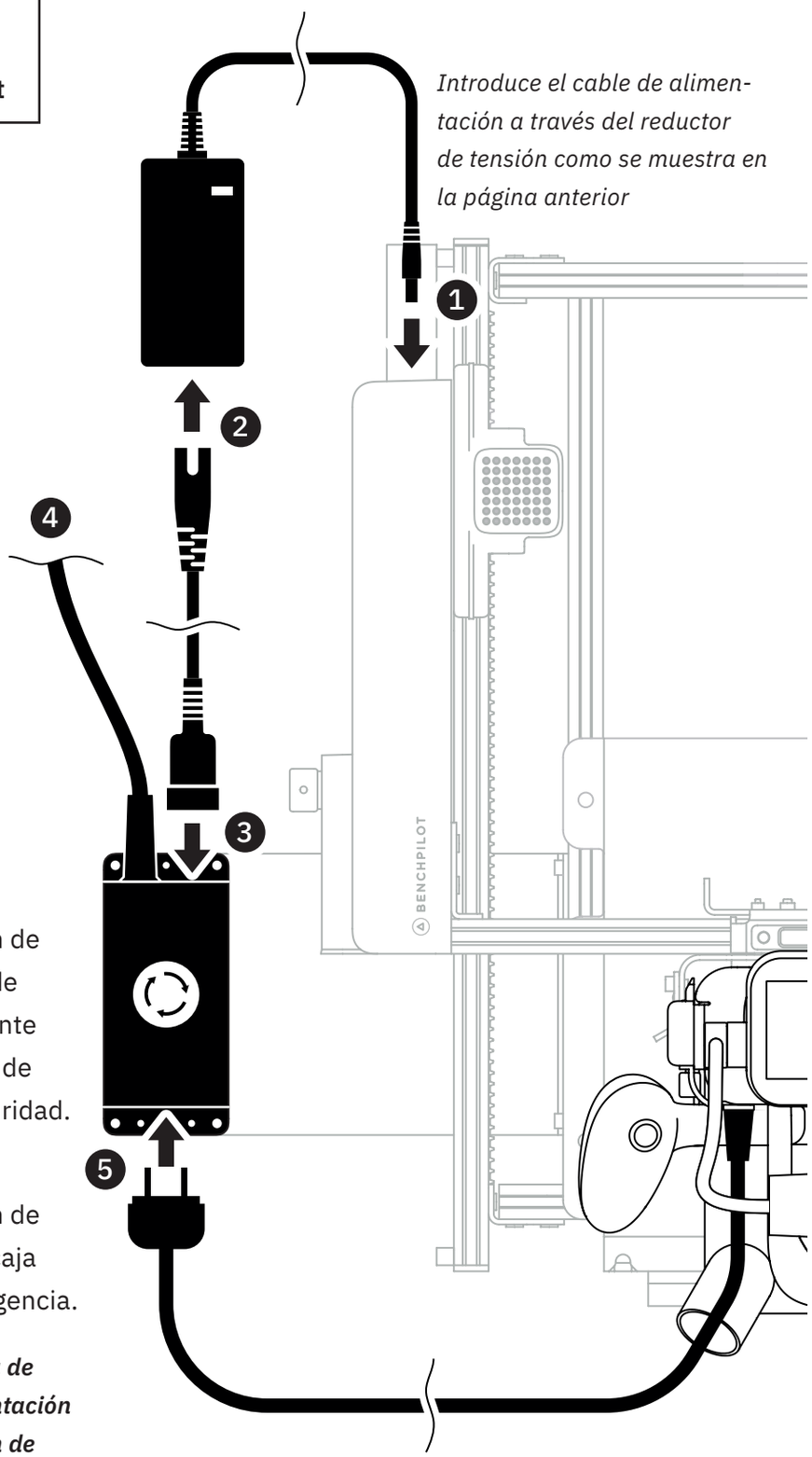
5

Conecta el cable de alimentación de Origin a la toma delantera de la caja con pulsador de parada de emergencia.

Cuando se pulsa el botón de parada de emergencia se desconecta la alimentación de BenchPilot y Origin. Gira el botón de parada de emergencia para soltarlo y restablecer la alimentación.

Se ha acortado la longitud del cable para que se vea mejor

Introduce el cable de alimentación a través del reductor de tensión como se muestra en la página anterior



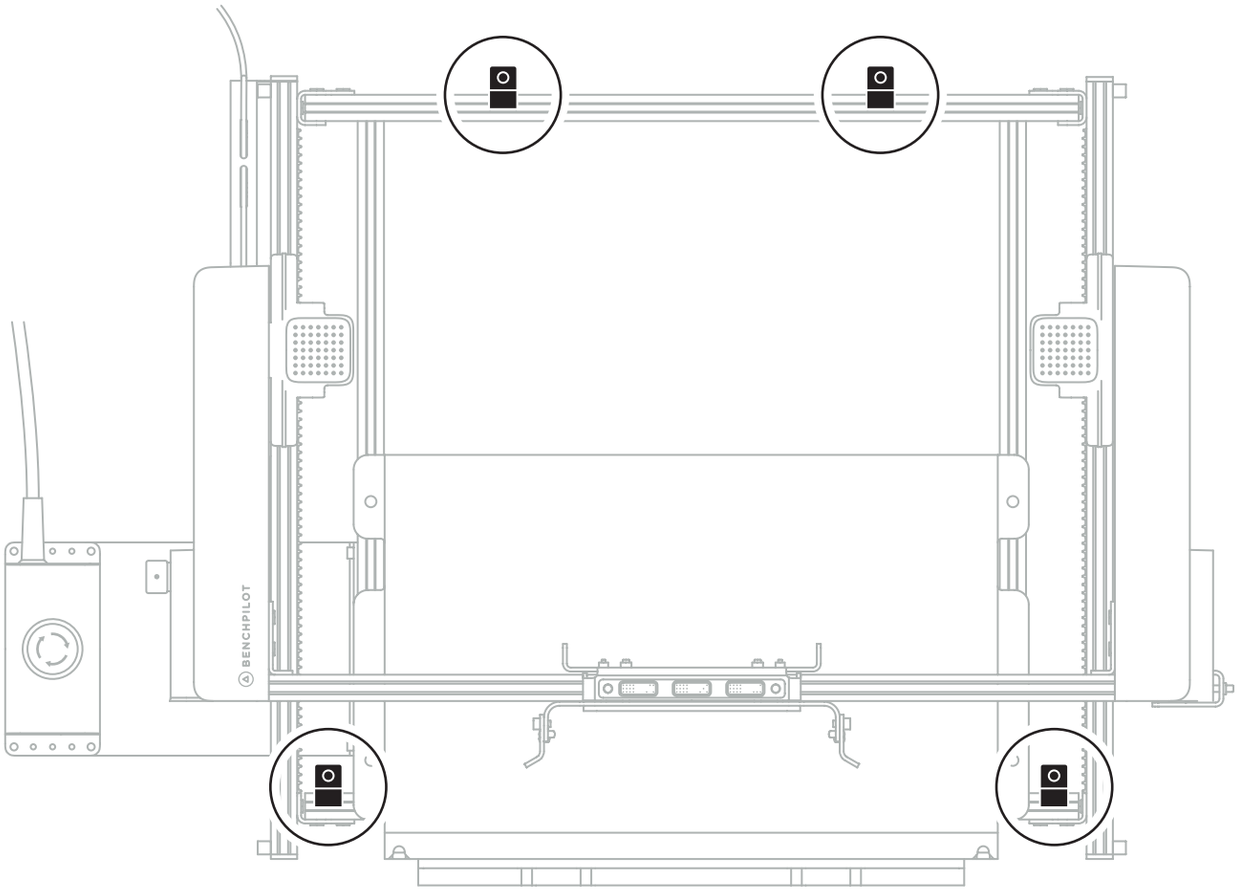
ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 46 29.07.2025 09:40:25

17.1 Fijación de BenchPilot al banco de trabajo ES

Piezas necesarias:

- **Soportes de sujeción (4)**

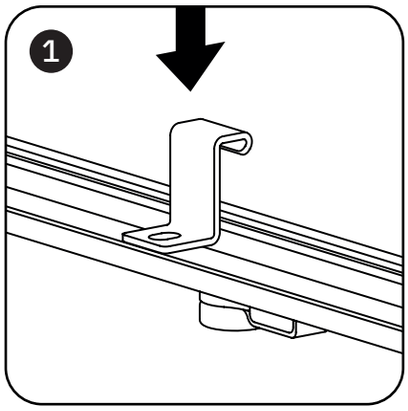
ADVERTENCIA: BenchPilot debe fijarse con firmeza al banco de trabajo antes de utilizarlo, ya sea con abrazaderas o con los soportes que se suministran.



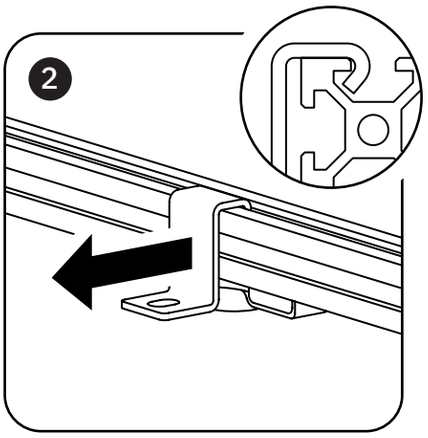
Coloca 4 soportes de sujeción en las barras en X en las ubicaciones que se muestran arriba. También puedes utilizar las propias abrazaderas en lugar de los soportes de sujeción. **Asegúrate de que las patas estén directamente debajo de cada soporte de sujeción o en la ubicación de sujeción.**

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 47 29.07.2025 09:40:25

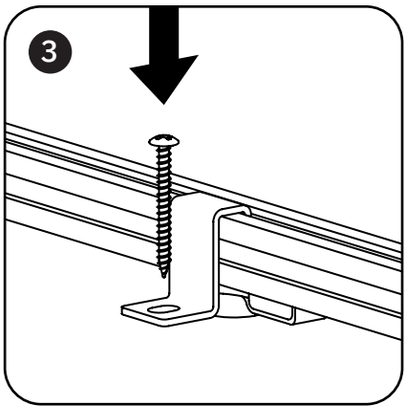
17.2 Fijación de BenchPilot al banco de trabajo *(continuación)*



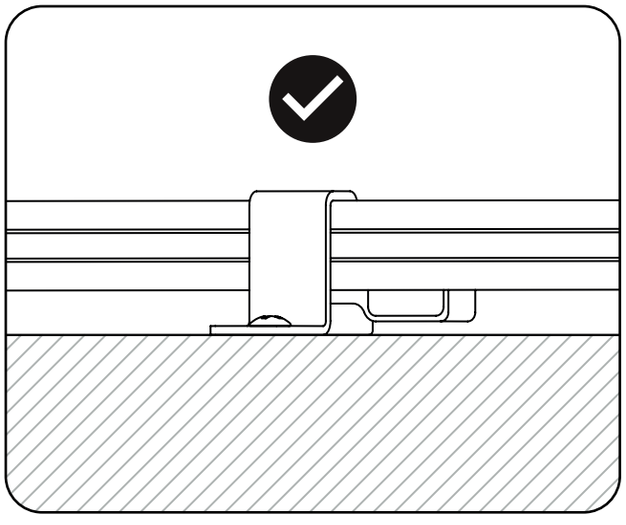
Encaja cada soporte de sujeción en las barras X de modo que se enganchen en el riel en T.

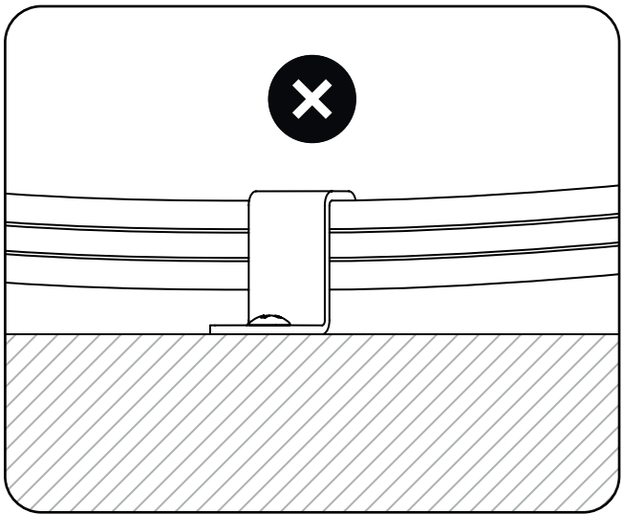


Tira del soporte hacia fuera para que el gancho encaje firmemente en el riel en T.



Utiliza los elementos de fijación adecuados de tu elección para fijar con firmeza cada soporte de sujeción al banco de trabajo.

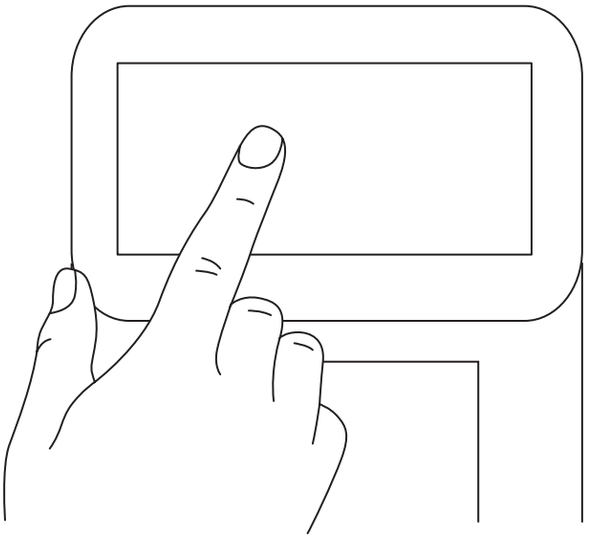




NO DOBLAR EL BASTIDOR: asegúrate de que las patas estén directamente debajo de cada soporte de sujeción o ubicación de sujeción.

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 48 29.07.2025 09:40:25

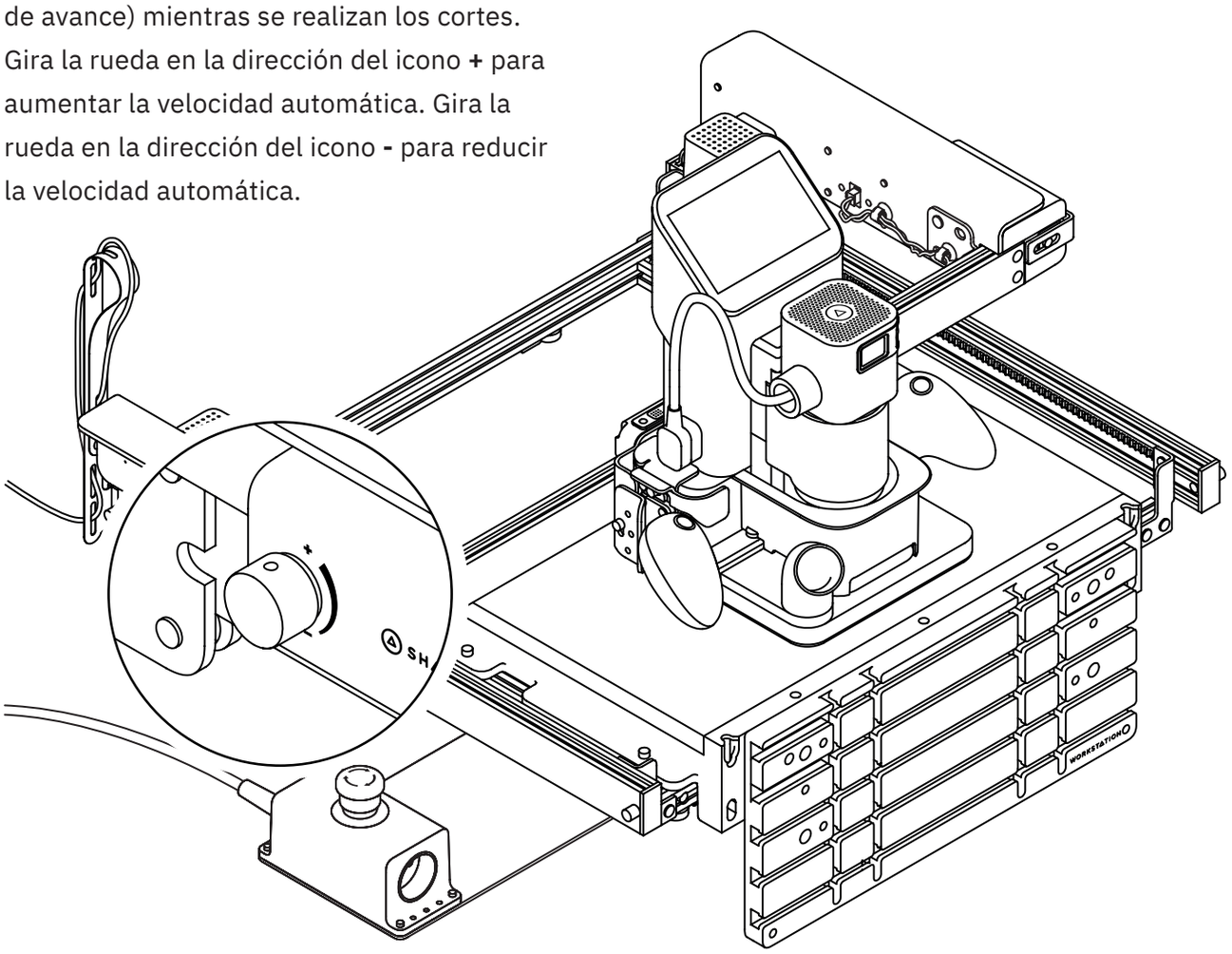
18 Uso de Origin con BenchPilot



Enchufa Origin, conéctate a la red WiFi, descarga e instala la última actualización del sistema.

Cuando acoples Origin a BenchPilot, Origin se conectará automáticamente de forma inalámbrica. Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla cuando se te solicite.

Cuando Origin está conectado a BenchPilot, puedes utilizar la rueda del brazo izquierdo para ajustar la velocidad automática de Origin (también conocida como velocidad de avance) mientras se realizan los cortes. Gira la rueda en la dirección del icono **+** para aumentar la velocidad automática. Gira la rueda en la dirección del icono **-** para reducir la velocidad automática.



ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 49 29.07.2025 09:40:25

19 Información general de uso

BenchPilot **DEBE** fijarse al banco de trabajo antes de su uso.

Shaper BenchPilot solo está diseñado para su uso con Shaper Origin. Lea la Guía de seguridad de Origin antes de utilizarlo.

Utiliza Shaper Origin únicamente con el protector de dedos instalado.

Utiliza un aspirador para eliminar el polvo de BenchPilot después de cada uso. Asegúrate de eliminar el polvo de los raíles por los que circulan las ruedas del pórtico.

Puede que sea necesario volver a tensar la correa de vez en cuando. Consulta las instrucciones en el paso 10.

Utiliza siempre protección ocular y auditiva cuando trabajes con Origin o Origin+BenchPilot.

NO dejes nunca BenchPilot en funcionamiento sin supervisión.

NO engrases NUNCA las ruedas del pórtico ni el riel por el que discurre la rueda. Las ruedas son autolubricantes.

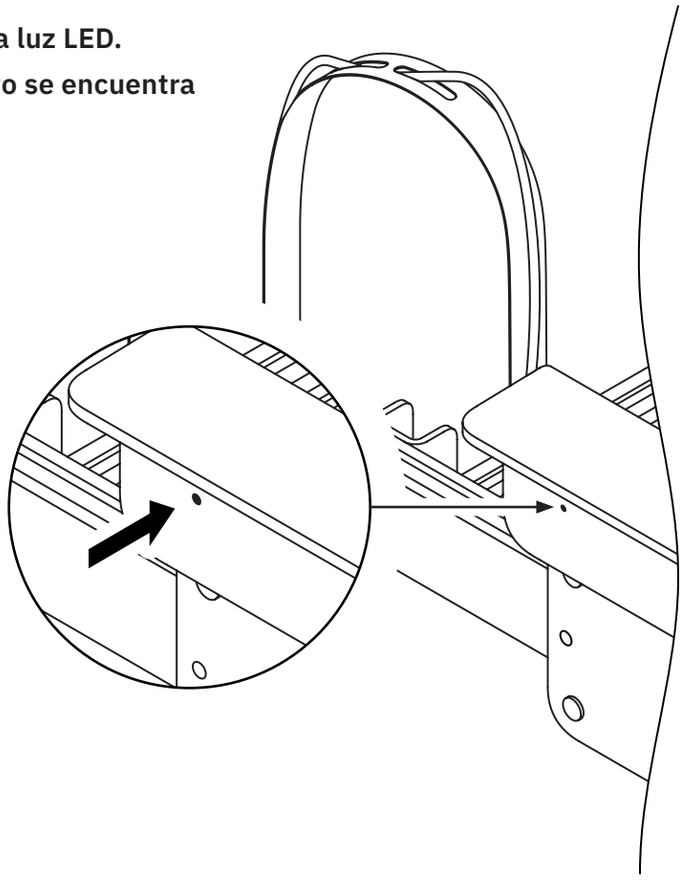
Mantén los marcadores de dominó de la parte superior del carro del travesaño libres de serrín/residuos para evitar que Origin encuentre problemas de conexión con BenchPilot. No utilices productos de limpieza líquidos.

En la parte trasera del brazo izquierdo hay una luz LED. Esta luz indica en qué modo de funcionamiento se encuentra BenchPilot.

Luz blanca fija
BenchPilot está conectado a un Origin cercano.

Luz blanca intermitente
BenchPilot está buscando un Origin cercano al que conectarse.

Luz roja intermitente
BenchPilot ha detectado un error en el sistema. Ponte en contacto con el servicio técnico de Shaper si el problema persiste.



ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 50 29.07.2025 09:40:25

Visita nuestro Help Center para obtener información adicional sobre la configuración y el funcionamiento de BenchPilot con Origin.

support.shapertools.com/benchpilot

Este manual se encuentra disponible en otros idiomas.

shapertools.com/bp-manual-languages

Accesorios y consumibles para productos Shaper:
shapertools.com/accessories

Ayuda y solución de problemas:
support.shapertools.com

Piezas de repuesto para productos Shaper:
shapertools.com/spare-parts

Información sobre patentes:
shapertools.com/patents

© 2025 Shaper Tools, Inc.

SHAPER ORIGIN, SHAPERHUB, SHAPER & Design y Design Only (logo de círculo y triángulo) son marcas de Shaper Tools, Inc. registradas en los Estados Unidos y/o en otras jurisdicciones. BenchPilot, BitWasher, Shaper Tape & Design y Shaper Trace & Design son marcas comerciales de Shaper Tools, Inc. Todos los derechos reservados.

shapertools.com

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

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

Representada en el Reino Unido por:
Authorised Rep Compliance Ltd.
ARC House, Thurnham, Lancaster, LA2 0DT,
Reino Unido
www.arccompliance.com

Medio ambiente
Para saber cómo reciclar correctamente este producto y cómo se compromete Shaper a diseñar y fabricar maquinaria respetando el medioambiente, visita:
shapertools.com/environment.

SHAPER

SPN: A021637 | FPN: 10390026 | REV A

ESP_BenchPilot_MANUAL_INSTRUCTIONS_master.indd 52 29.07.2025 09:40:25