

---

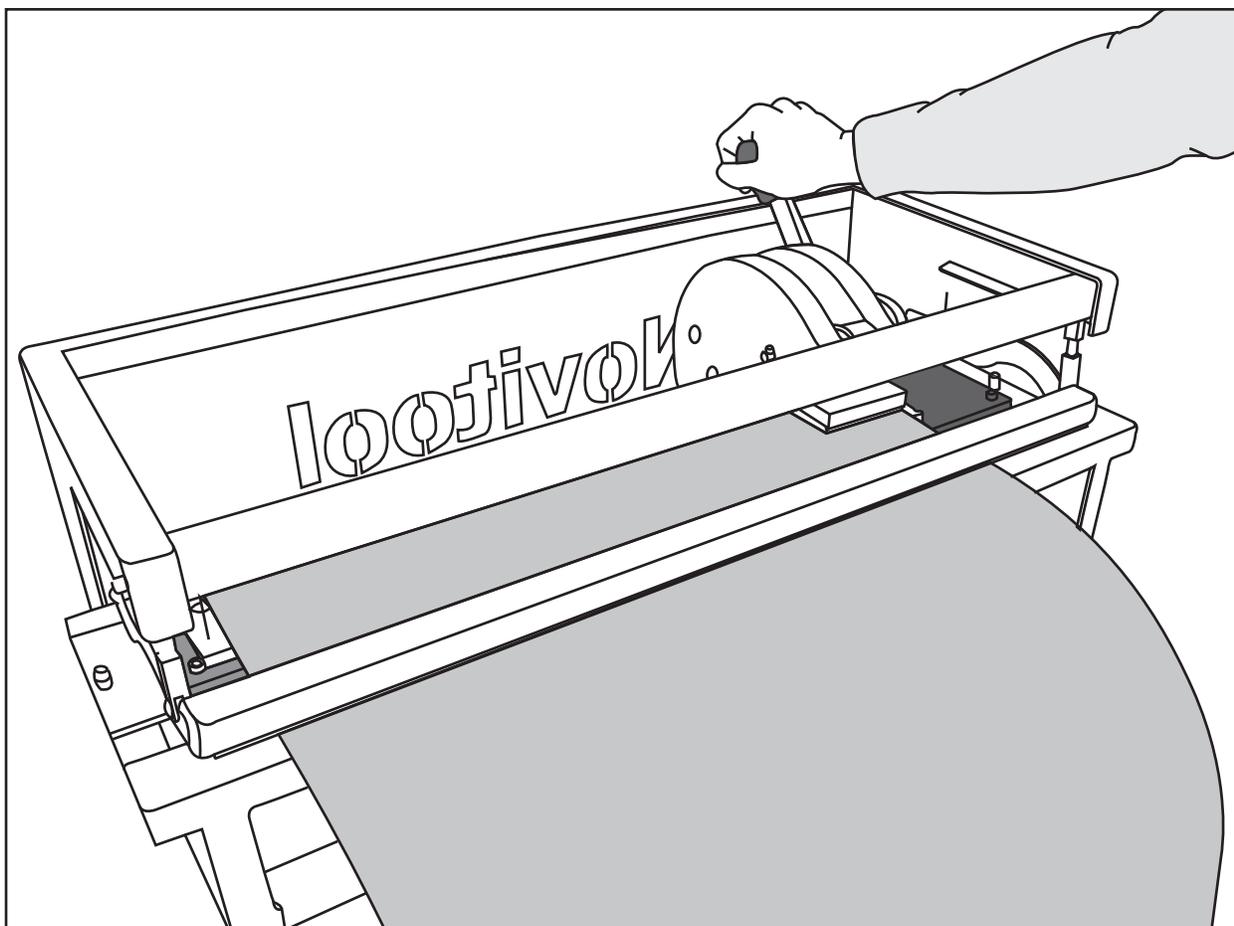
# Sacabocado de dedo manual PUN M™

**300 - 600 - 900 - 1500**

## Manual de seguridad y funcionamiento

---

**Sólo para troquelar bandas de material termoplástico.**



### **ADVERTENCIA**

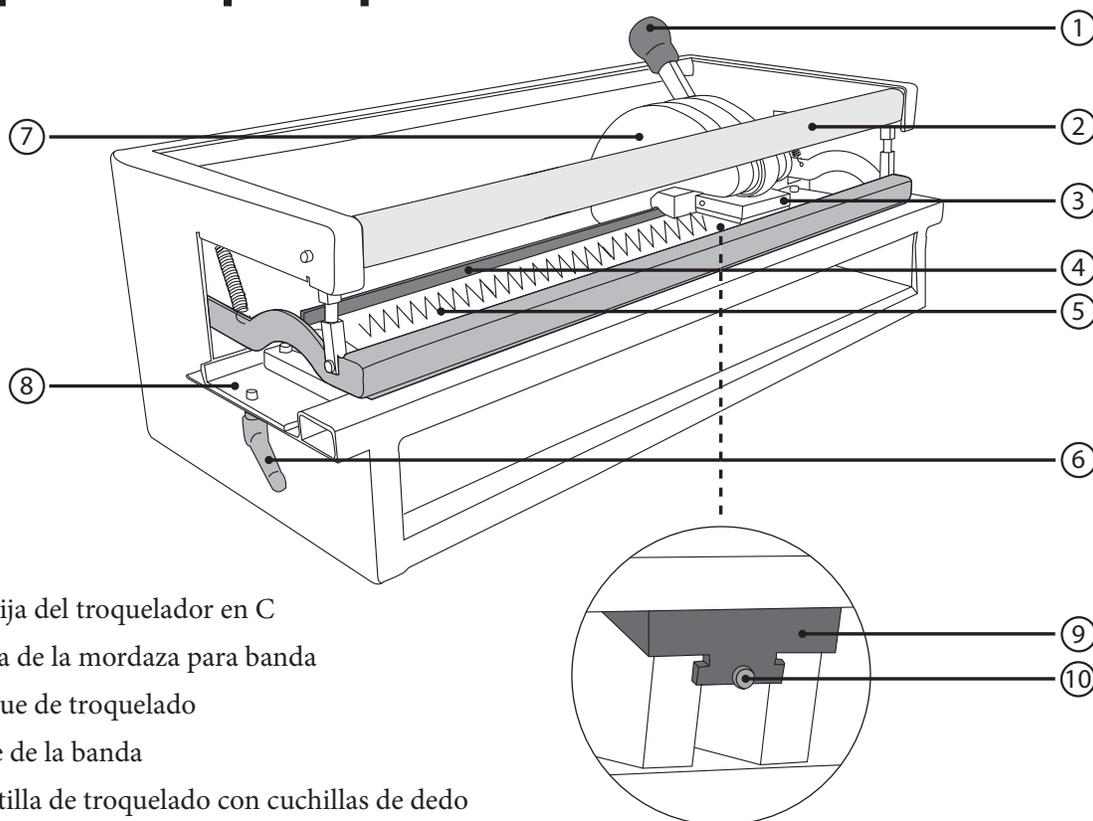
¡El uso INADECUADO O INSEGURO de esta herramienta puede ocasionar lesiones físicas graves! Este manual contiene información importante sobre la operación y seguridad del producto. Lea y comprenda este manual ANTES de poner en funcionamiento la herramienta. Mantenga este manual disponible para otros usuarios y propietarios antes de que utilicen la herramienta. Este manual se debe almacenar en un lugar seguro.

---

# Índice

Componentes principales.....	3
Descripción .....	3
Especificaciones de la herramienta .....	4
Normas generales de seguridad.....	5
Preparación del trabajo y reemplazo de plantillas de troquelado .....	7
Troquelado de dedos individuales .....	12
Troquelado de dedo sobre dedo .....	21
Troquelado de dedo desviado .....	31
Troquelado de dedo sobre dedo desviado.....	39
Partes de reemplazo .....	50
Seguridad de transporte .....	51

# Componentes principales



1. Manija del troquelador en C
2. Barra de la mordaza para banda
3. Bloque de troquelado
4. Tope de la banda
5. Plantilla de troquelado con cuchillas de dedo
6. Manija de bloqueo
7. Troquelador en C
8. Bandeja de la plantilla de troquelado
9. Cuña del troquelador en C
10. Tornillo de fijación y ajuste de fuerza de sacabocados

## Descripción

PUN M™ está diseñado para perforar dedos en los extremos de los transportadores de banda termoplásticos livianos como preparación para hacer empalmes de dedos o de dedo sobre dedo.

Pun M es manual y no requiere electricidad ni presión neumática para su funcionamiento. La fuerza de perforación de 11,000 lb. Se crean (50 kN) al jalar la palanca y una persona promedio lo puede hacer fácilmente con una sola mano. Debido a su configuración sencilla y funcionamiento manual, Pun M es una herramienta ideal para trabajar en el sitio, así como en un taller.

A pesar de que todas las plantillas de sacabocado de Pun M tienen un ancho neto especificado, la construcción abierta del marco permite que las bandas más anchas se puedan troquelar con estas máquinas.

Al jalar la palanca una vez se puede hacer un troquelado de dedo de 90mm (3.54") de ancho (basado en dedos de 50 × 20 para empalme de dedo sobre dedo) o 60mm (2.36") de ancho (basado en dedos de 80 × 20 o 70 × 15 para empalmes de dedos individuales). El grosor máximo es hasta 5mm (0.20") para bandas livianas.

# Especificaciones de la herramienta

<b>Medidas de Pun M™</b>				
	Largo	Alto	Ancho	Peso
Pun M 300	570mm 23"	370mm 15"	360mm 14"	14 kg 31 lb
Pun M 600	870mm 34"	370mm 15"	360mm 14"	17 kg 37 lb
Pun M 900	1170mm 46"	370mm 15"	360mm 14"	20 kg 44 lb
Pun M 1500	11880mm 74"	370mm 15"	400mm 16"	41.1kg 90.5 lbs

<b>Información para pedidos de Pun M™</b>		
Número de pedido	Longitud efectiva de perforación	Código del artículo
PUN-M-300	300	08016
PUN-M-600	600	08017
PUN-M-900	900	08018
PUN-M-1500	1500	08910

**NOTA:** Las plantillas de troquelado no se incluyen con Pun M. Se venden por separado.

<b>Especificaciones de la plantilla de troquelado Pun M™</b>		
	Número de pedido	Código del artículo
<b>Plantillas de troquelado Pun M 300</b>		
50 x 20mm (1.97" x 0.79")*	PUN-B-50x20-300	08019
70 x 15mm (2.76" x 0.59" )	PUN-B-70x15-300	08022
80 x 20mm (3.15" x 0.79" )	PUN-B-80x20-300	08025
50 x 18mm (1.97" x 0.71" )	PUN-B-50x18x31BIAS-300	08539
<b>Plantillas de troquelado Pun M 600</b>		
50 x 20mm (1.97" x 0.79")*	PUN-B-50x20-600	08020
70 x 15mm (2.76" x 0.59" )	PUN-B-70x15-600	08023
80 x 20mm (3.15" x 0.79" )	PUN-B-80x20-600	08026
50 x 18mm (1.97" x 0.71" )	PUN-B-50x18x31BIAS-600	08540
80 x 20mm (3.15" x 0.79" )	PUN-B-80x20x113BIAS-600	08439
<b>Plantillas de troquelado Pun M 900</b>		
50 x 20mm (1.97" x 0.79")*	PUN-B-50x20-900	08021
70 x 15mm (2.76" x 0.59" )	PUN-B-70x15-900	08024
80 x 20mm (3.15" x 0.79" )	PUN-B-80x20-900	08027
50 x 18mm (1.97" x 0.71" )	PUN-B-50x18x31BIAS-900	08526
80 x 20mm (3.15" x 0.79" )	PUN-B-80x20x113BIAS-900	08440
<b>Plantillas de troquelado Pun M 1500</b>		
1.97" x 0.79" (50 x 20mm)*	PUN-B-50x20-1500	08912
2.76" x 0.59" (70 x 15mm)	PUN-B-70x15-1500	08913
3.15" x 0.79" (80 x 20mm)	PUN-B-80x20-1500	08914
1.97" x 0.71" (50 x 18mm)**	PUN-B-50x18x31BIAS-1500	08915
3.15" x 0.79" (80 x 20mm)	PUN-B-80x20x-113BIAS-1500	08916

\*También es adecuado para empalmes de dedo sobre dedo.

\*\*Para empalmes sesgados de dedo sobre dedo.

**NOTA:** Hay plantillas de troquelado personalizadas disponibles para otras medidas de dedos. Comuníquese con Servicio al cliente para obtener información.

<b>Incrustación de Nylon en el bloque de perforación de Pun M™</b>	
Número de pedido	Código del artículo
JUEGO DE PUN-M-NYLONPAD	08279

# Normas generales de seguridad –Guarde estas instrucciones–

## Palabras de señalización:

“PELIGRO” indica una situación peligrosa inminente que, si no se evita, ocasionará la muerte o lesiones graves. La palabra de señalización se limita a las situaciones más extremas.

“ADVERTENCIA” indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, ocasionará la muerte o lesiones graves.

“PRECAUCIÓN” indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, ocasionará lesiones menores o moderadas. También se puede utilizar para alertar sobre prácticas inseguras.

## Símbolo de seguridad



Este símbolo de seguridad internacional se utiliza para identificar y llamar la atención para asuntos de seguridad específicos.

## Información de seguridad

Para evitar lesiones personales severas o daños a la propiedad, lea cuidadosamente y comprenda las siguientes Precauciones de Seguridad.

### 1. ÁREA DE TRABAJO

## PRECAUCIÓN

Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Los bancos de trabajo desordenados y las áreas oscuras provocan accidentes.

### 2. SEGURIDAD PERSONAL

## ADVERTENCIA

Permanezca atento, observe lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando opere una herramienta. No utilice la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras opera las herramientas puede ocasionar lesiones personales graves.

Vístase adecuadamente. No utilice ropa holgada ni joyas. Sujete el cabello largo. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa holgada, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.

No se estire demasiado. Mantenga la distancia y equilibrio adecuados en todo momento para permitir un mejor control de las herramientas en situaciones inesperadas.

Nunca modifique ni quite los dispositivos de seguridad.

Mantenga sus manos y dedos lejos de las cuchillas en la plantilla de troquelado, en todo momento.

## PRECAUCIÓN

Utilice equipo de seguridad. Siempre utilice protección visual. Se debe utilizar máscara contra polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva para las condiciones adecuadas.

---

# Normas generales de seguridad

## 3. USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS

### **ADVERTENCIA**

Siempre utilice la máquina troqueladora en una superficie nivelada y firme. El troquelado se debe realizar operando la máquina con una mano en la manija y la otra en la parte superior del marco o troquelador en C.

El servicio a la herramienta solo debe ser realizado por personal de reparación calificado. El servicio o mantenimiento que realice el personal no calificado puede ocasionar riesgo de lesiones.

### **PRECAUCIÓN**

Dé mantenimiento cuidadoso a las herramientas. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas que reciben el mantenimiento adecuado, con el lado de corte afilado tienen menos probabilidades de requerir mucha fuerza y son más fáciles de controlar. Si está dañada, haga que la herramienta reciba servicio antes de utilizarla. Muchos accidentes son el resultado de herramientas con un mantenimiento deficiente.

La máquina troqueladora no se debe utilizar para perforar otros materiales aparte de los materiales de la banda termoplástica. El grosor del material de la banda nunca debe exceder 6 mm (0.24 pulg).

Cuando dé servicio a una herramienta, solo utilice partes de reemplazo originales de Flexco.

No limpie las partes plásticas con solvente. Los solventes como gasolina, disolvente, benceno, tetracloruro de carbono y alcohol pueden dañar y agrietar las partes plásticas. No las limpie con dichos solventes. Lave las partes plásticas con un paño suave ligeramente húmedo con agua con jabón y seque completamente.

## 4. SEGURIDAD Y REEMPLAZO DE LA PLANTILLA DE TROQUELADO

### **PRECAUCIÓN**

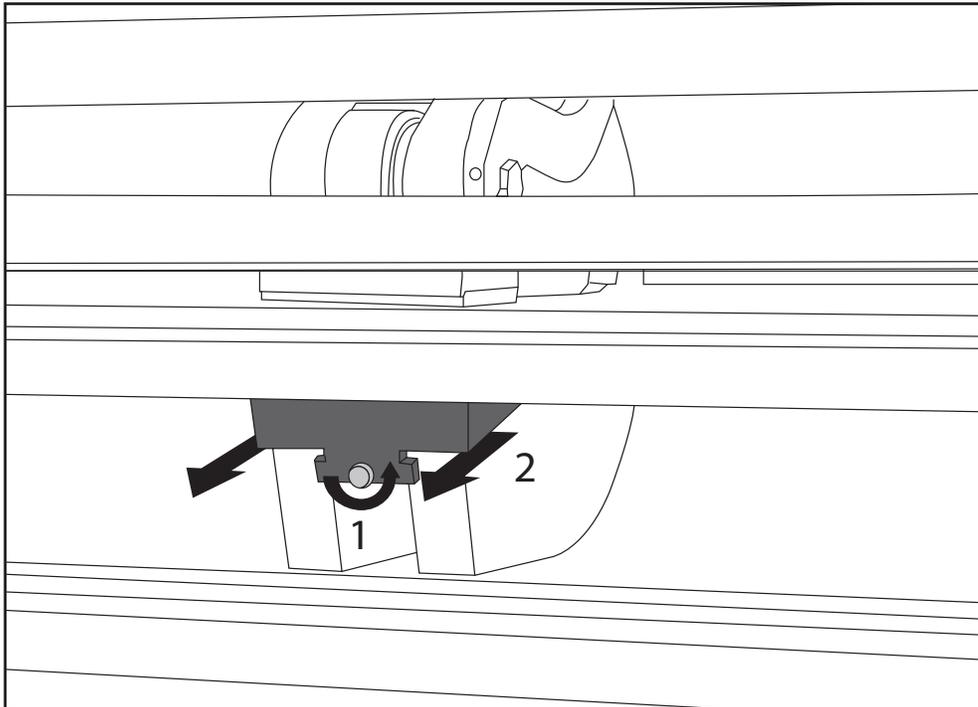
Siempre utilice troqueladores originales Flexco combinados con Pun M™.

No utilice plantillas de troquelado dañadas o sin afilar.

Siempre protéjase contra las cuchillas de plantillas de troquelado sin utilizar, cúbralas con material de empaque de cartón o madera. Este material también evitará que las cuchillas se dañen.

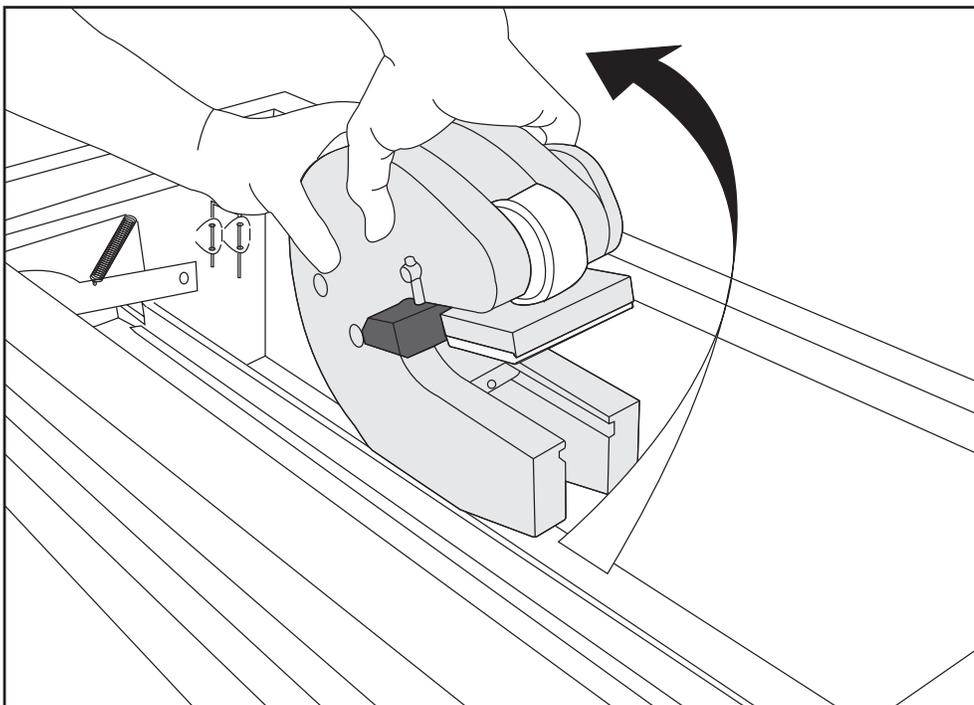
# Preparación del trabajo y reemplazo de plantillas de troquelado

A1



1. Afloje y quite el tornillo de fijación. 2. Saque la cuña negra del troquelador en C.

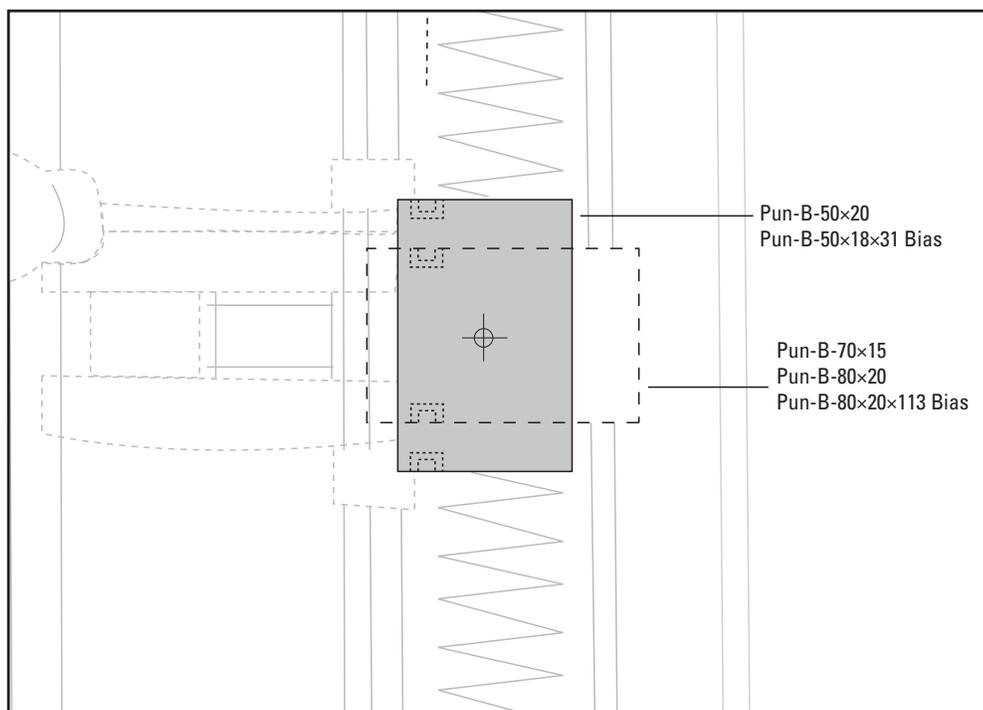
A2



Asegúrese de que la bandeja esté en posición hacia adelante. Gire el troquelador en C para quitarlo.

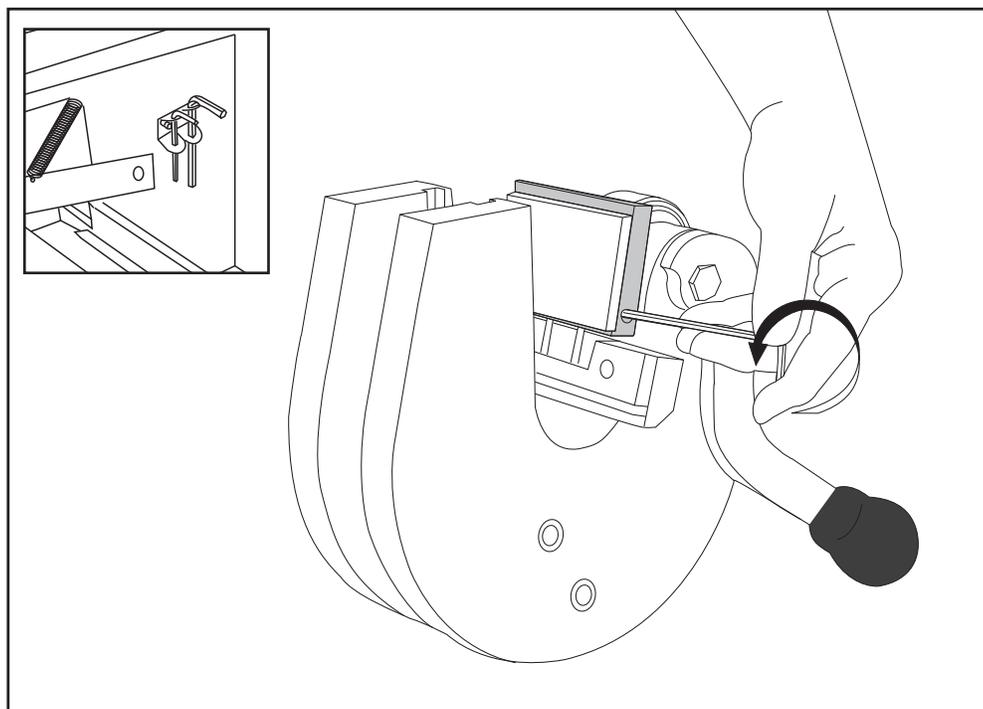
## Preparación del trabajo y reemplazo de plantillas de troquelado

**A3**



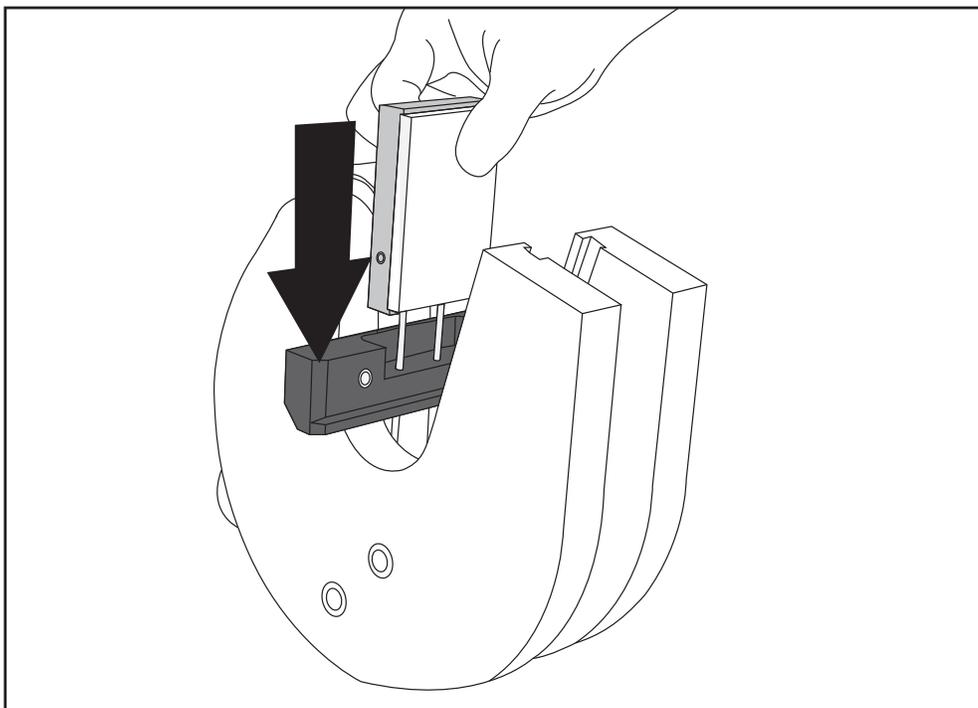
Determine la posición necesaria del bloque de troquelado.

**A4**



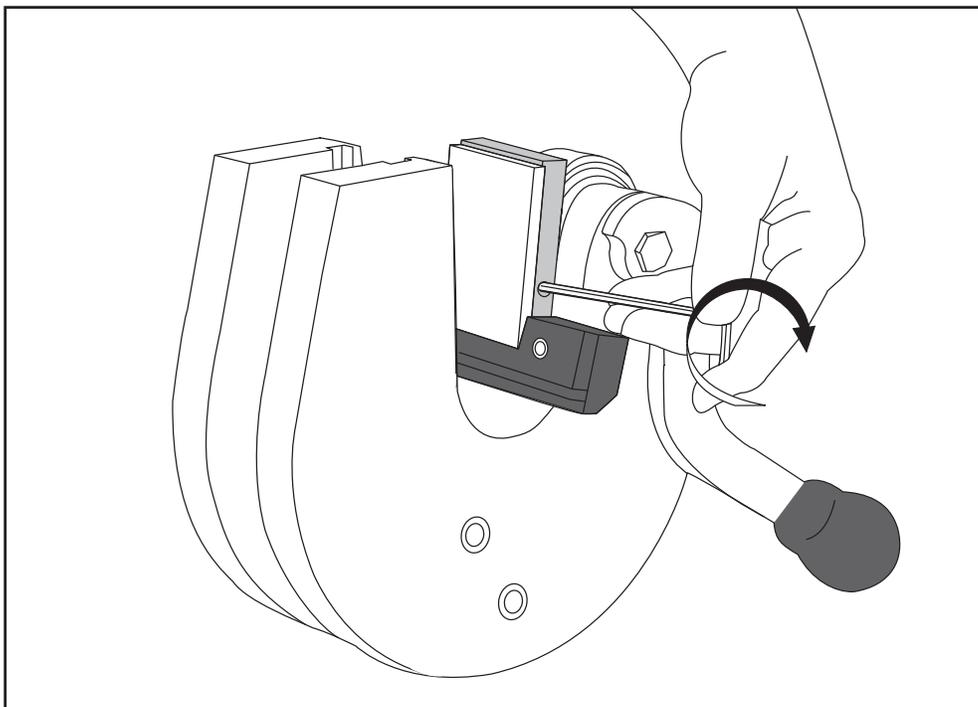
Afloje el tornillo de fijación que sostiene el bloque de troquelado en su lugar cuando requiera cambiarla de posición.

**A5**



Deslice el bloque de troquelado sobre los pasadores.

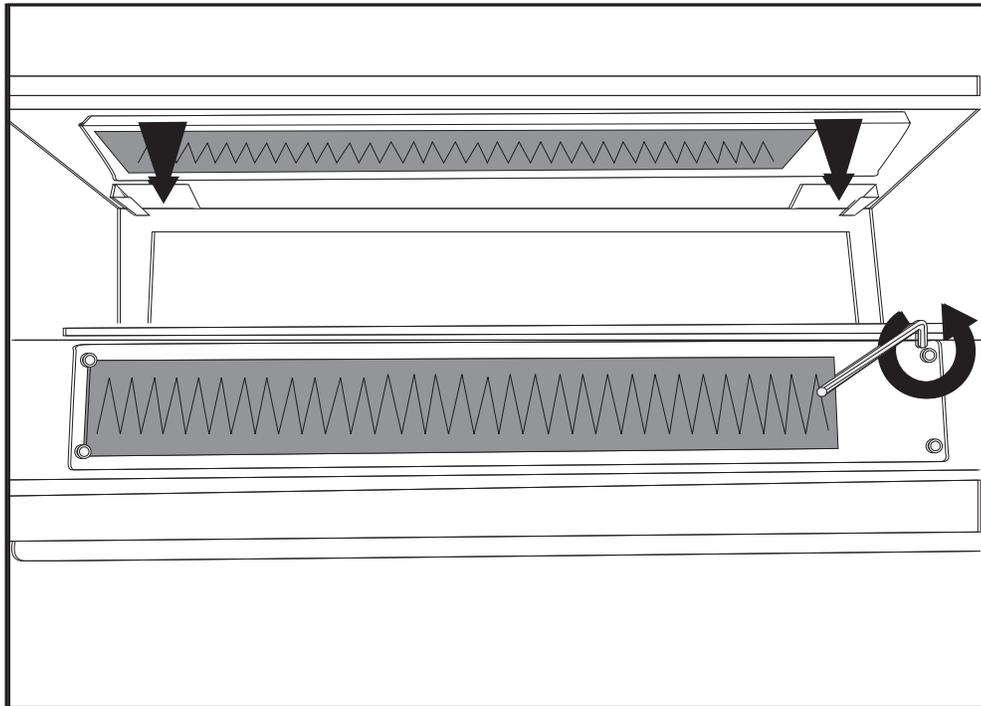
**A6**



Asegure el bloque de troquelado con el tornillo de fijación.

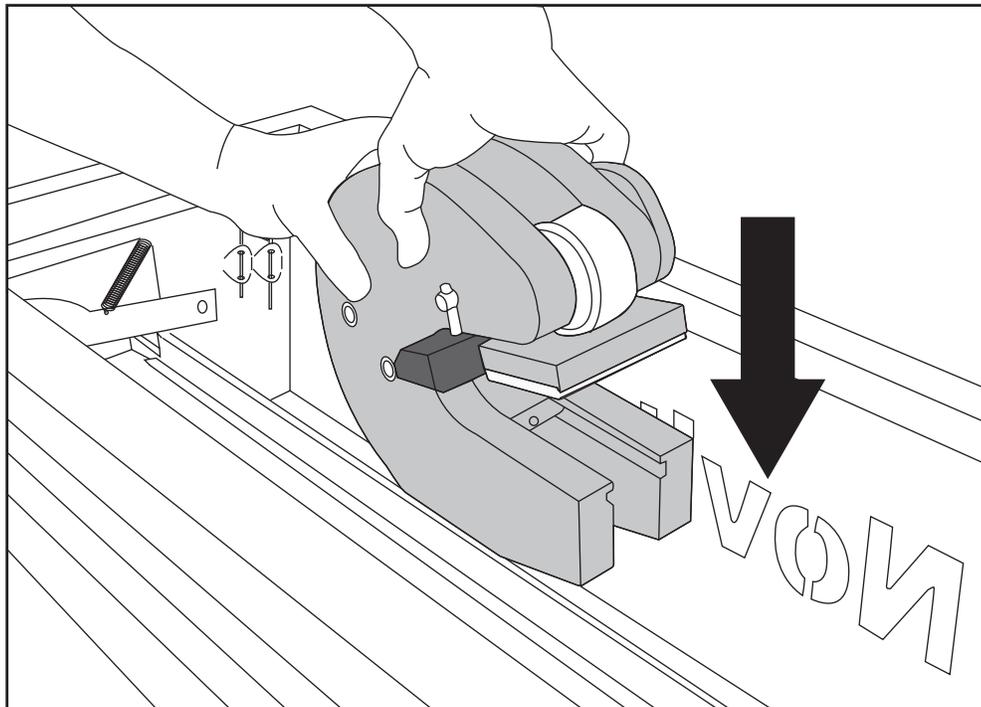
## Preparación del trabajo y reemplazo de plantillas de troquelado

**A7**



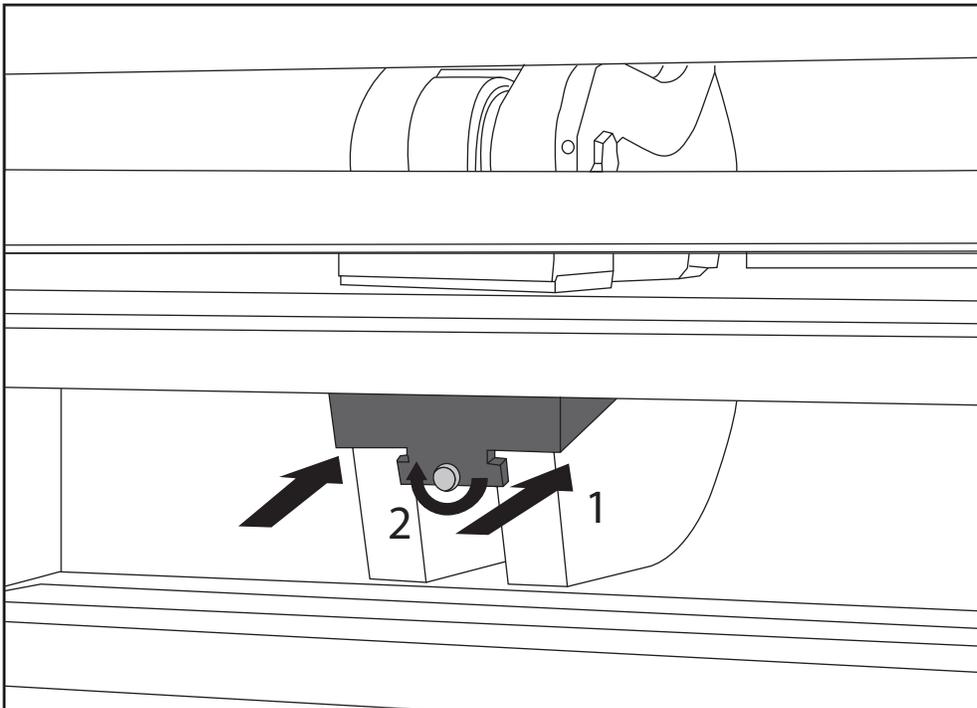
Reemplace la plantilla de troquelado al destornillar los cuatro tornillos hexagonales. Monte la plantilla de troquelado sin utilizar en el sujetador en la parte trasera.

**A8**



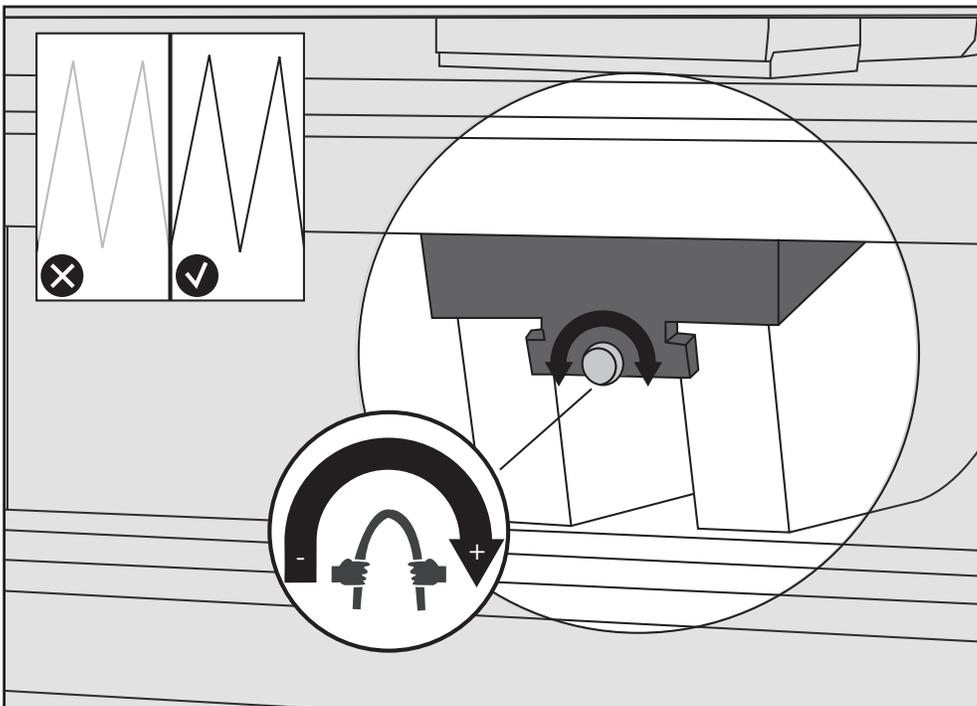
Instale de nuevo el troquelador en C.

A9



Asegure el troquelador en C. 1. Instale de nuevo la cuña del troquelador en C.  
2. Gire el tornillo de fijación a la derecha. **Atención: El tornillo también se utiliza para ajustar la fuerza del perforado.**

A10



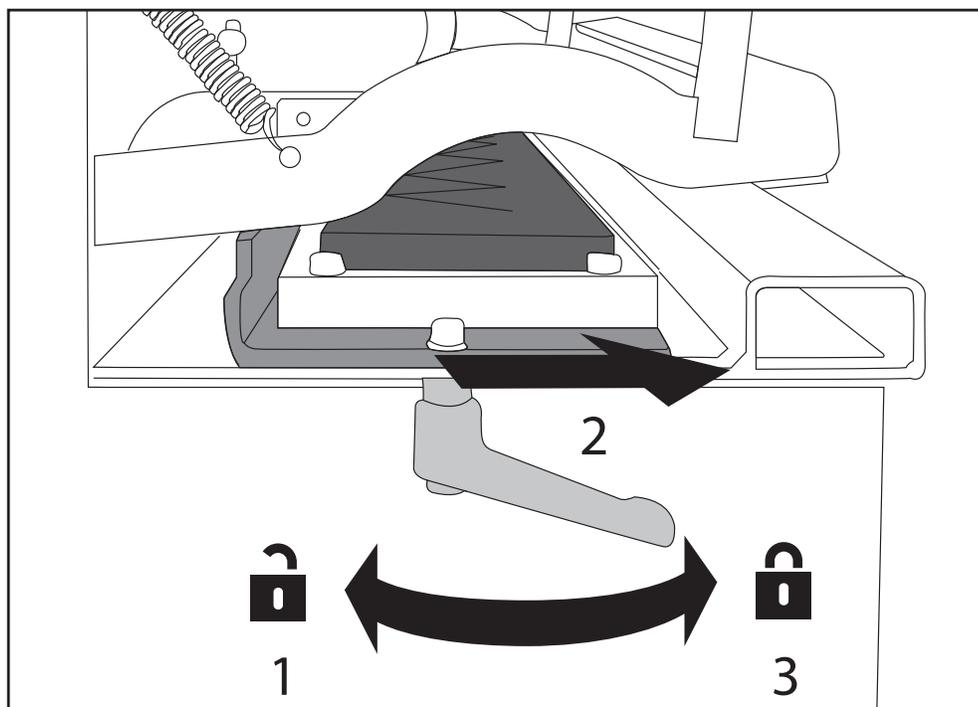
Gire el tornillo de fijación a la derecha para aumentar la fuerza de corte del troquelador.

## Troquelado de dedos individuales



Antes de la perforación asegúrese de que:

- El bloque de troquelado está en la posición correcta (A3)
- Esté instalada la plantilla de troquelado correcta (A7)
- La fuerza del troquelado se ha ajustado para el material (A10)

**B1**

1. Desbloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos.

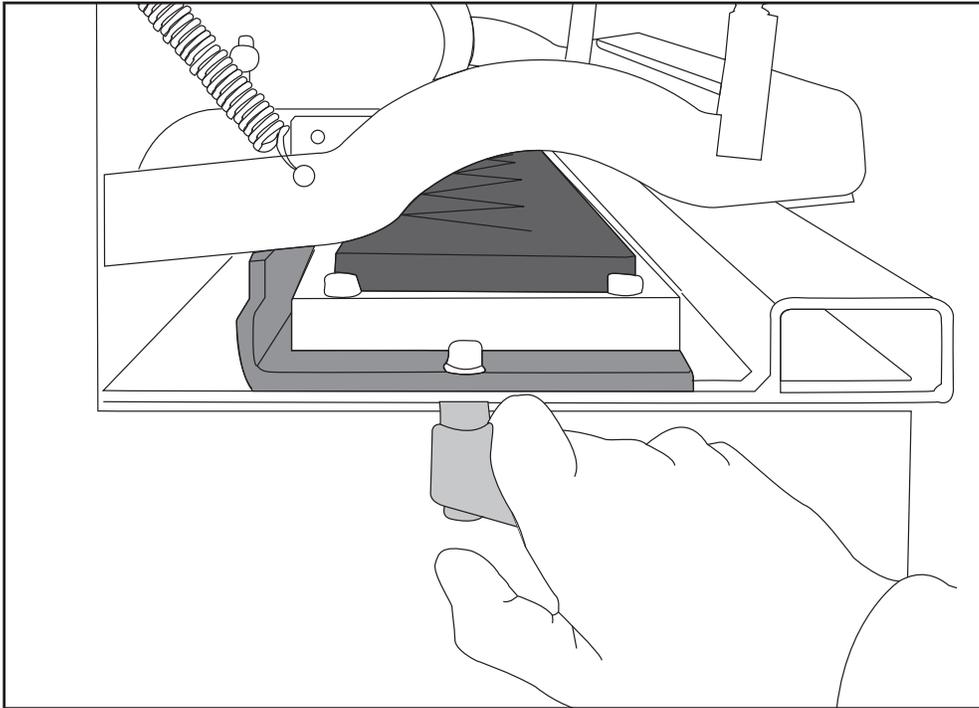
2. Mueva la bandeja de la plantilla de troquelado a la posición delantera.

3. Bloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos.

**Atención:** Cuando se requiera, vuelva a colocar la manija de bloqueo (A11).

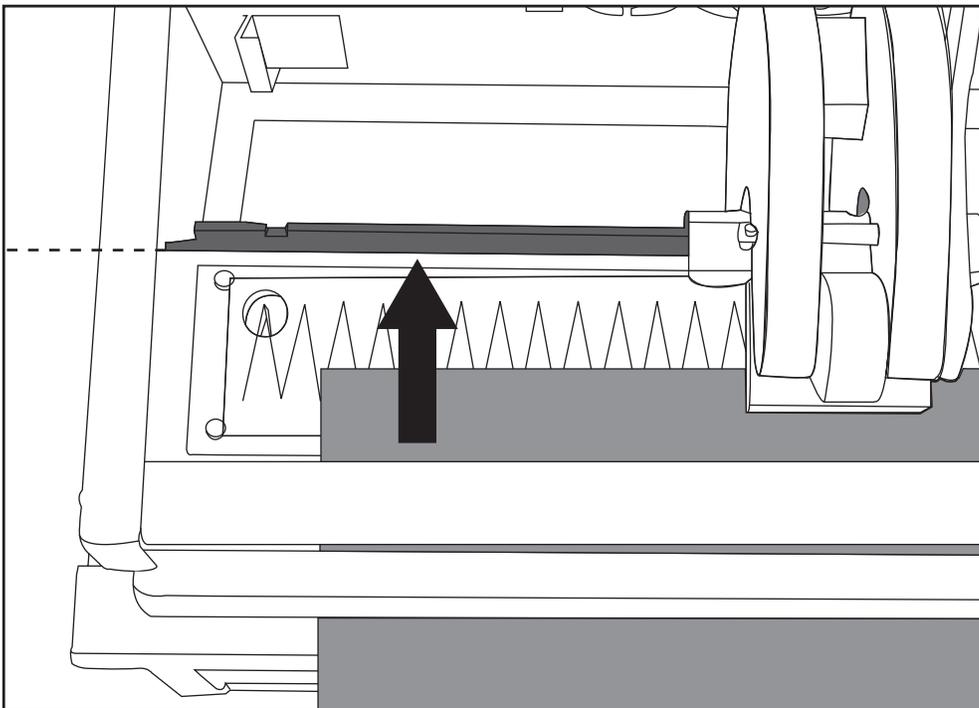
## Troquelado de dedos individuales

**B2**



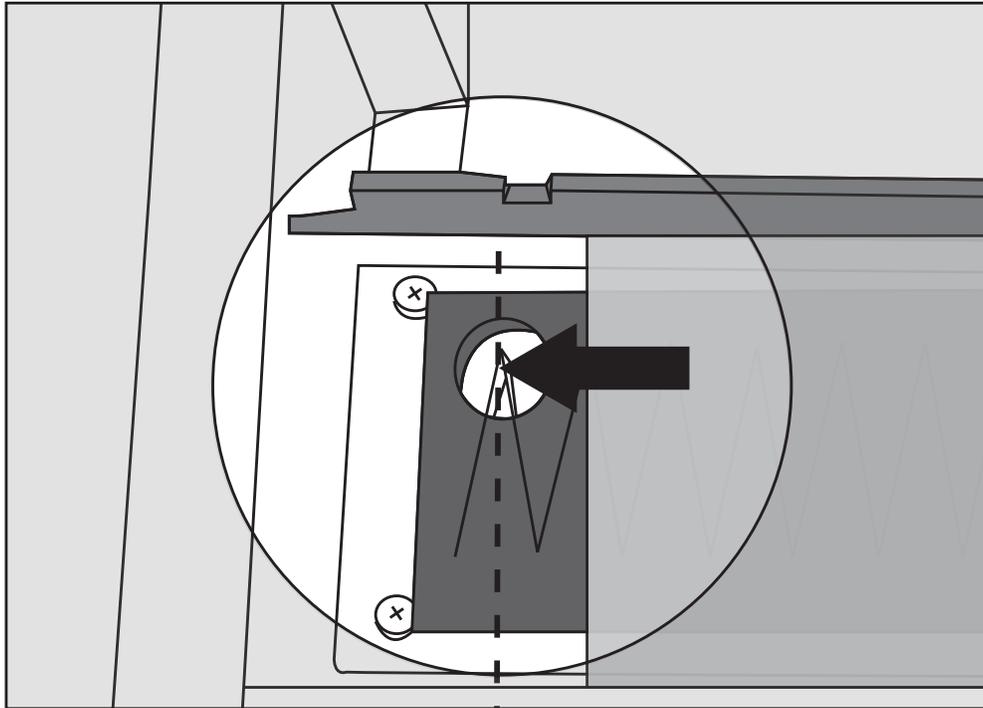
Jale la manija de bloqueo hacia abajo si requiere cambiar la posición para bloquear firmemente la bandeja.

**B3**



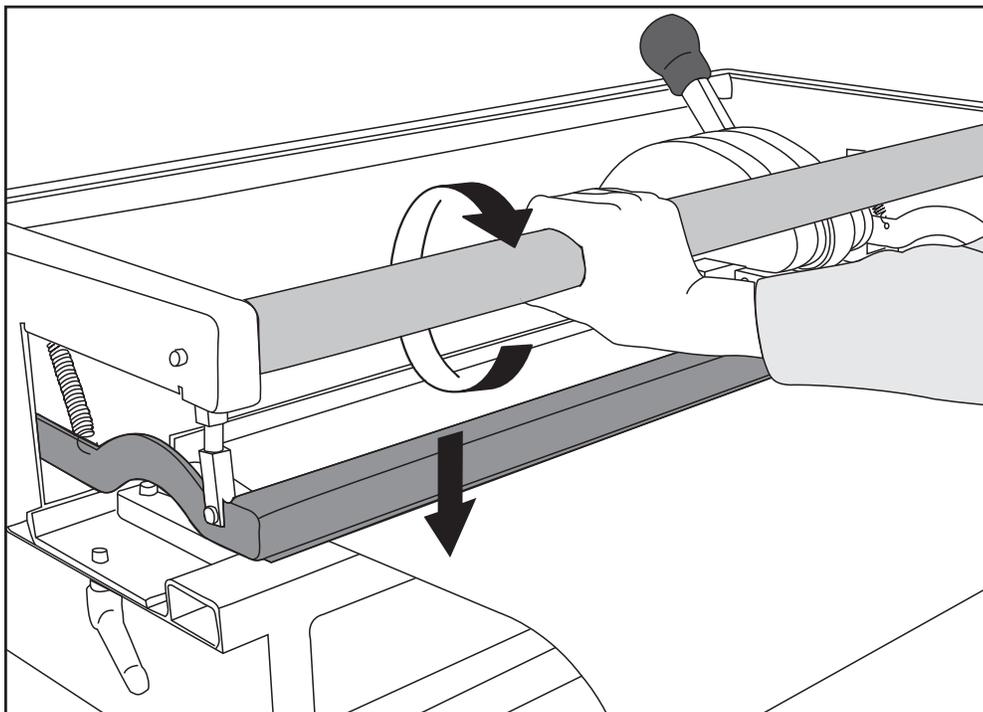
Inserte la banda hasta que esté al ras contra el tope de la banda.

**B4**



Alinee el material de la banda a la izquierda con la parte superior del patrón en V en el juego de cuchillas.

**B5**

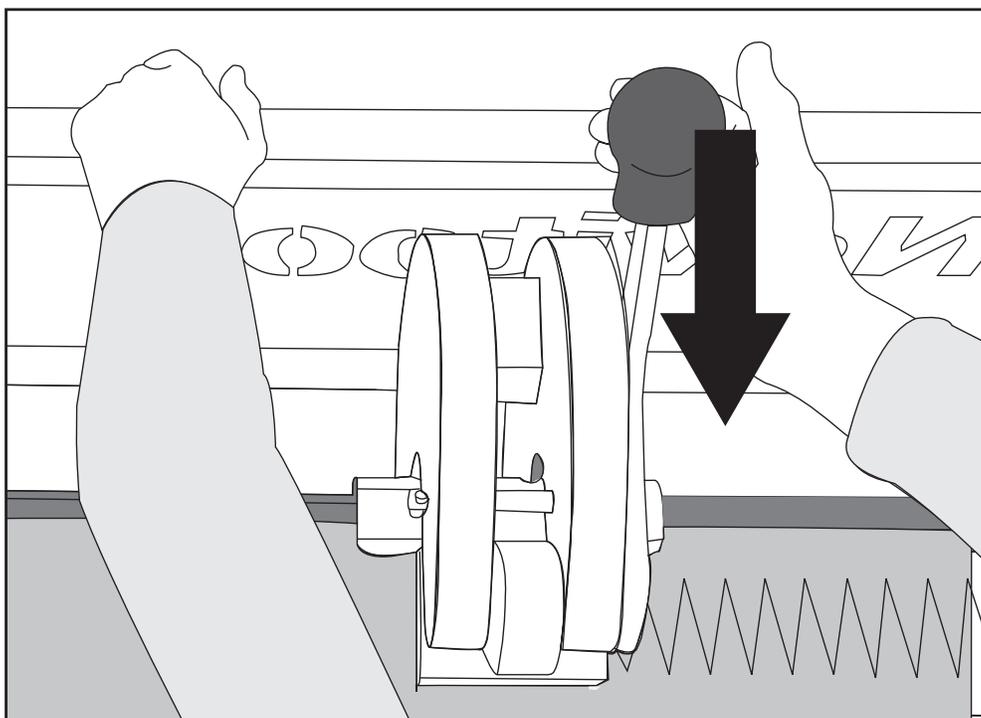


Gire la barra de la mordaza para banda para sujetar la banda.

## Troquelado de dedos individuales

---

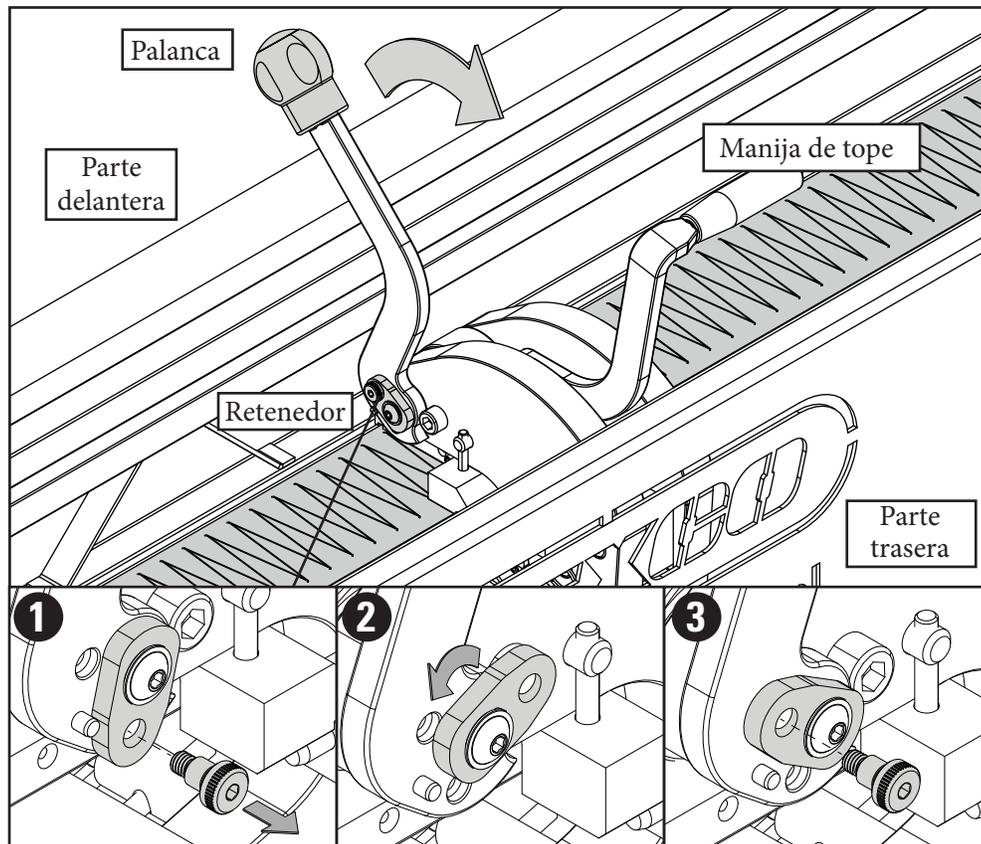
**B6**



Coloque la mano izquierda en el marco trasero para apoyarse. Utilice la otra mano para operar la palanca que troquelará la banda.

## Sacabocado de dedo Serie Pun M™

**B7**



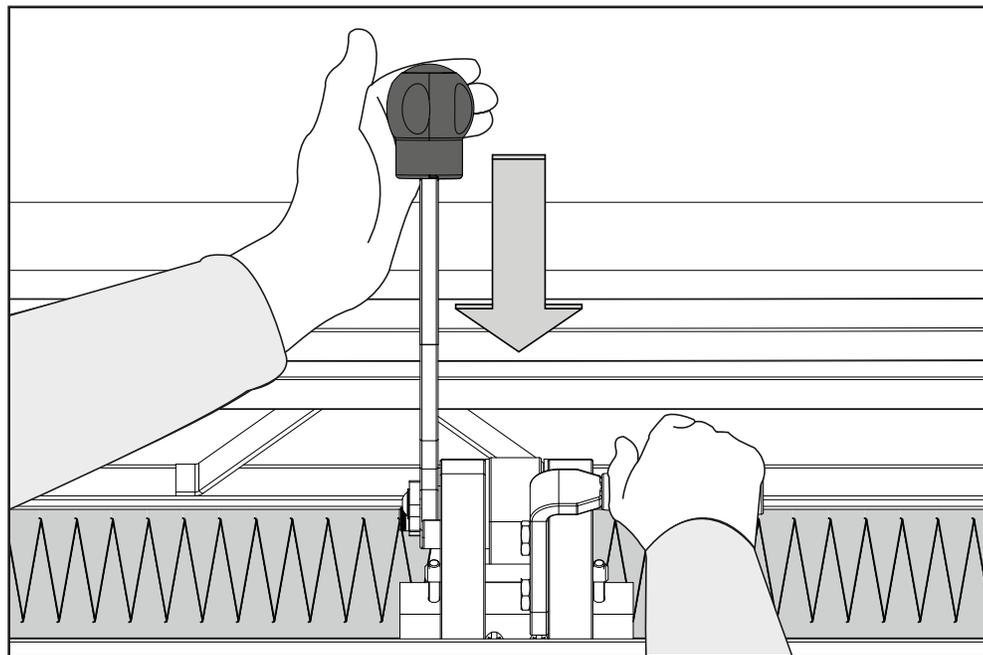
1 Quite el tornillo.

2 Gire el retenedor.

3 Reemplace el tornillo.

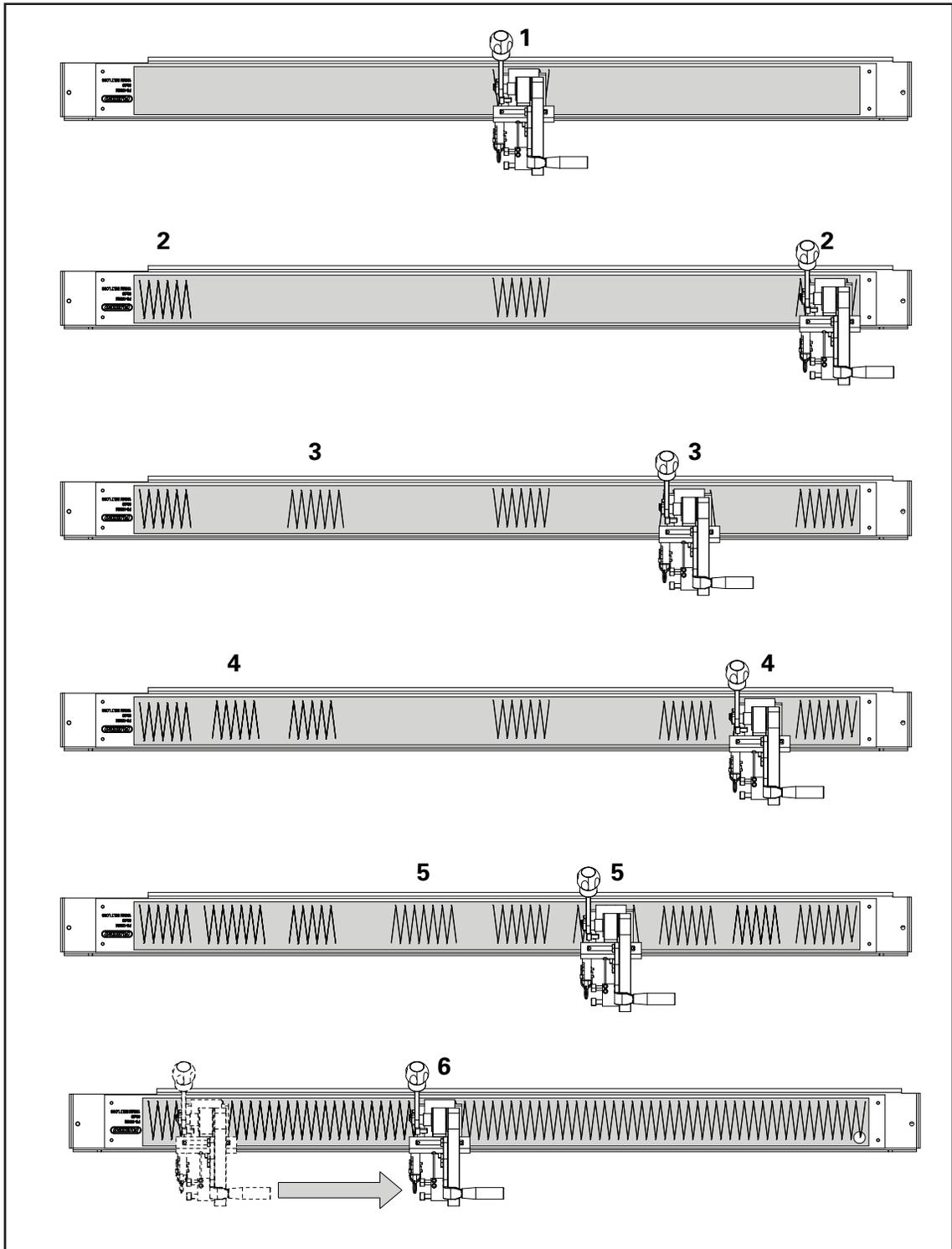
Posición alternativa opcional: Si usa el marco C de dos manijas, la palanca también puede funcionar desde la parte de atrás de la herramienta, orientada hacia el marco trasero. Ajuste el retenedor en la palanca para habilitar el movimiento de tracción.

**B8**



Coloque la mano derecha sobre la manija de tope fija para apoyarse. Utilice la otra mano para operar la palanca que troquelará la banda.

**B9**

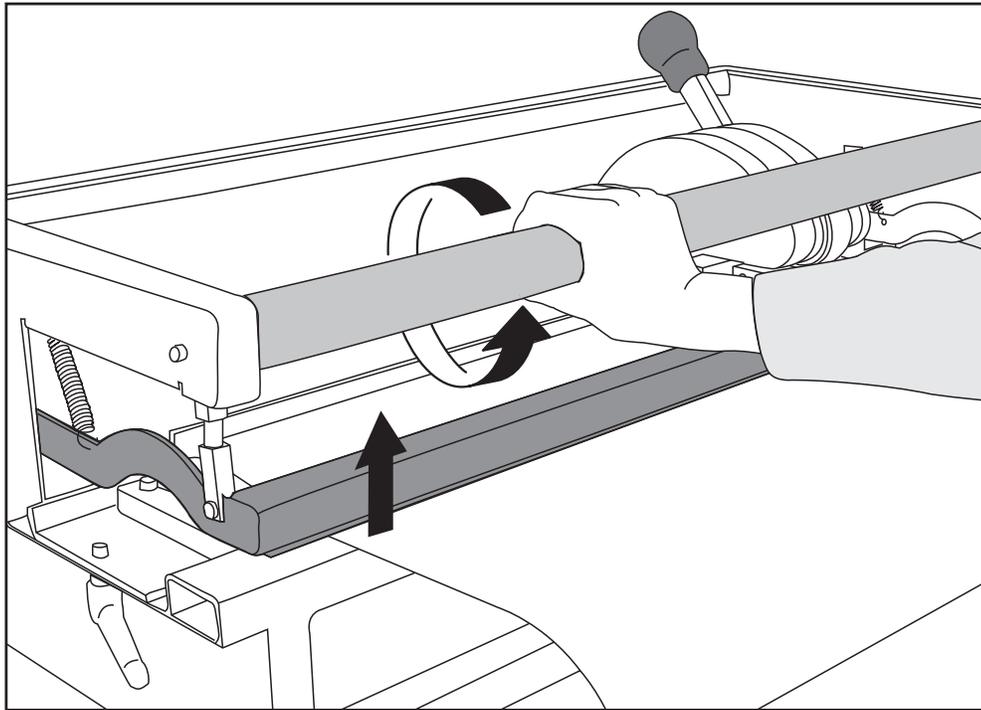


Troquele el centro y ambos extremos. Continúe troquelando los centros de las secciones creadas. Luego troquele el resto del material.

**NOTA:** Las bandas más delgadas tienden a abultarse entre cada troquelado. Troquelar los centros de las secciones ayudará a asegurarse de que los extremos de la banda troquelada se alineen entre sí. Quite el exceso del material perforado y afloje los dedos de la plantilla de troquelado.

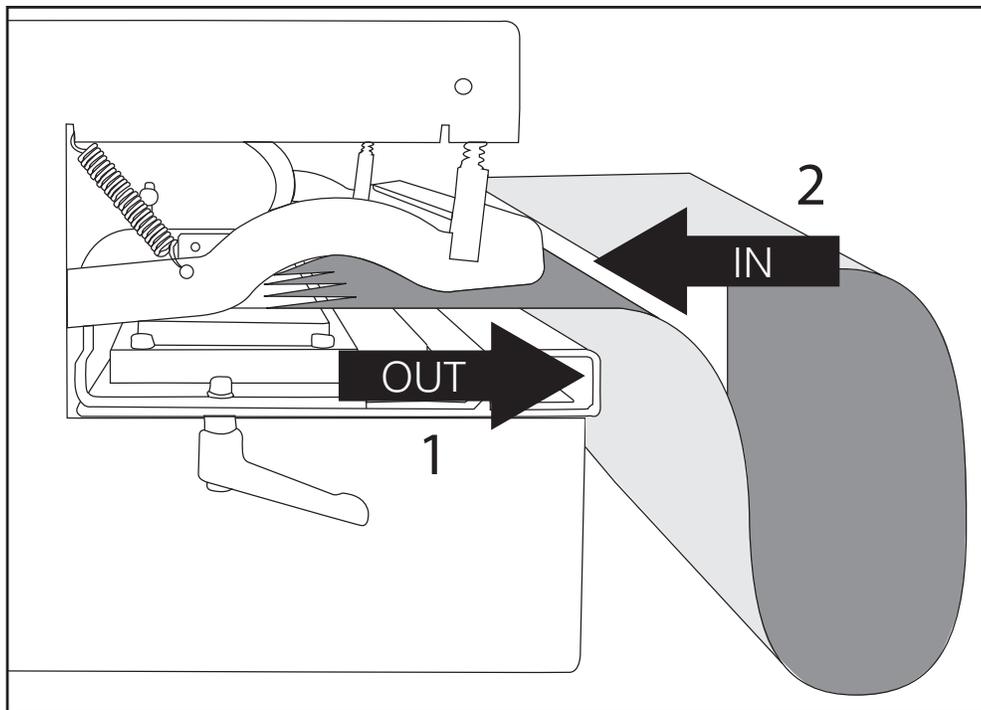
## Troquelado de dedos individuales

**B10**



Gire la barra de la mordaza para banda. Quite la banda.

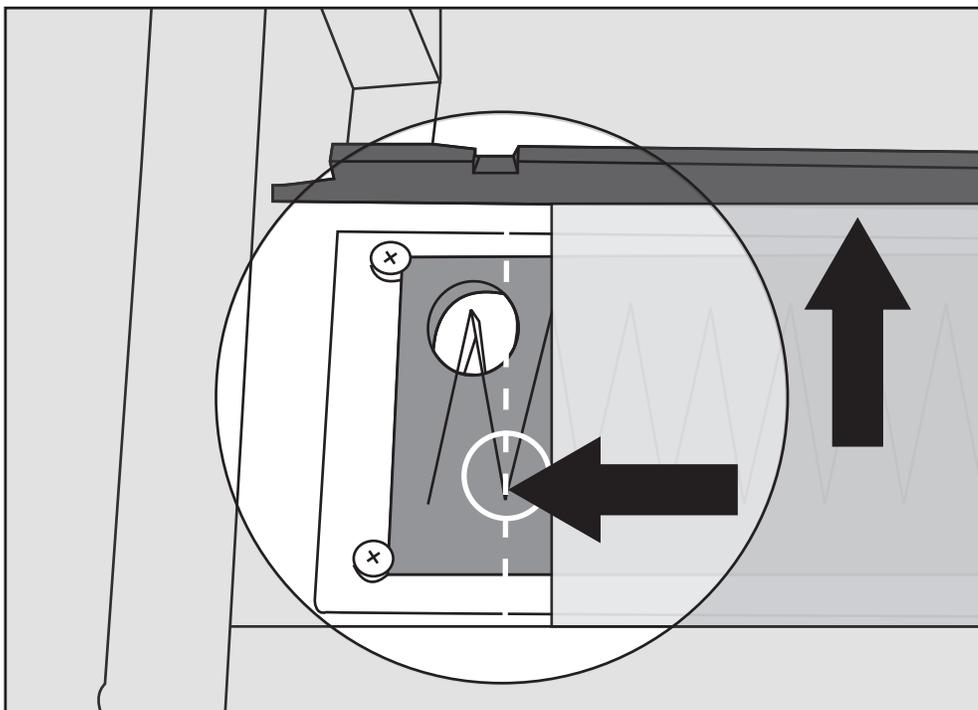
**B11**



Retire los extremos de la banda troquelados. Instale otro extremo de la banda con el lado de la cubierta hacia abajo sobre la máquina.

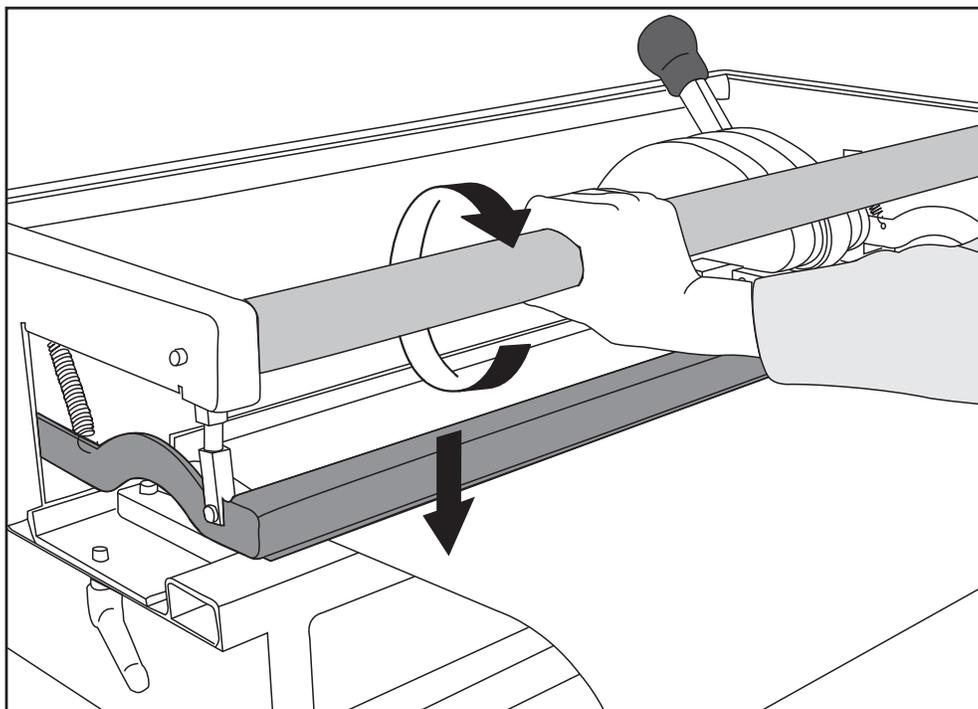
## Troquelado de dedos individuales

**B12**



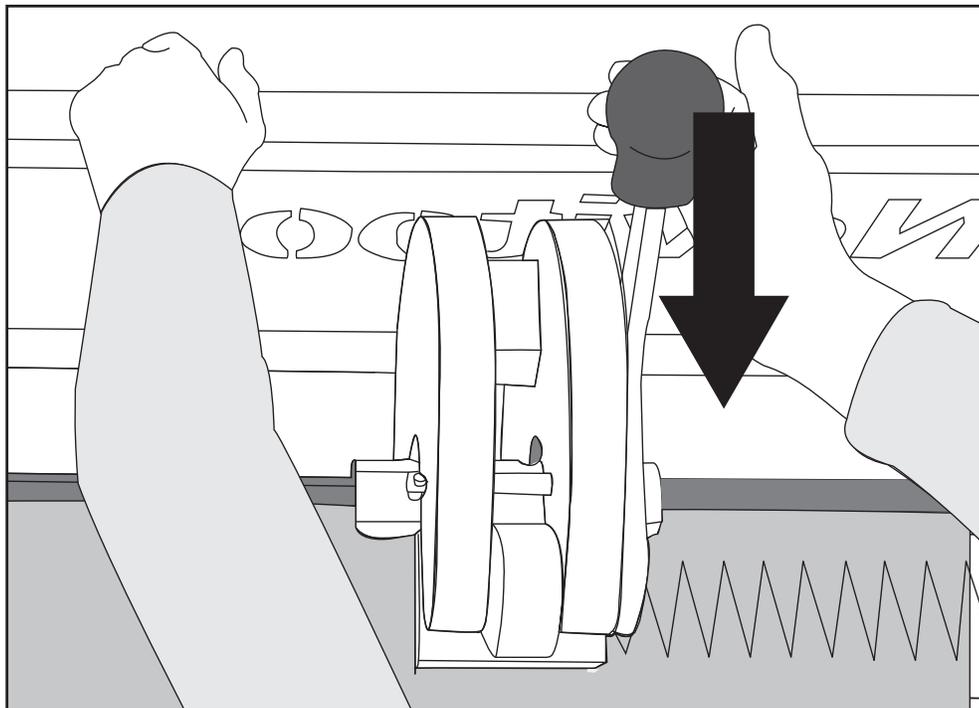
Inserte el extremo de la banda hasta que esté al ras con el tope de la banda.  
Alinee la banda hacia la izquierda con la parte inferior del patrón en V en el juego de cuchilla.

**B13**



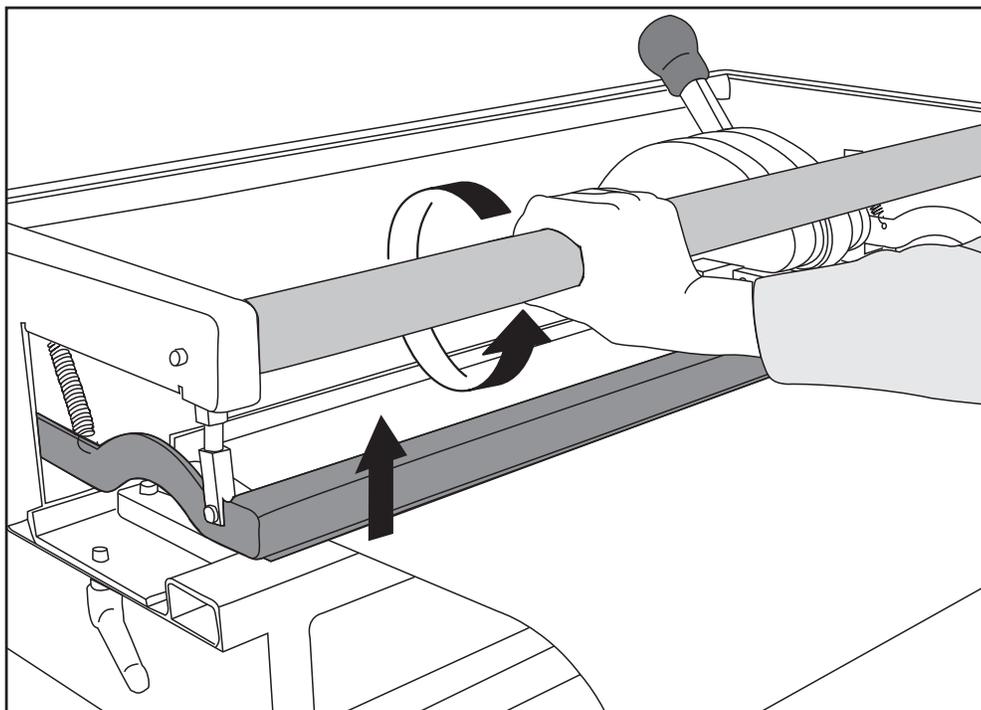
Gire la barra de la mordaza para banda para sujetar la banda.

**B14**



Repita el proceso de perforado como se muestra en B6.

**B15**



Gire la barra de la mordaza para banda. Quite la banda.

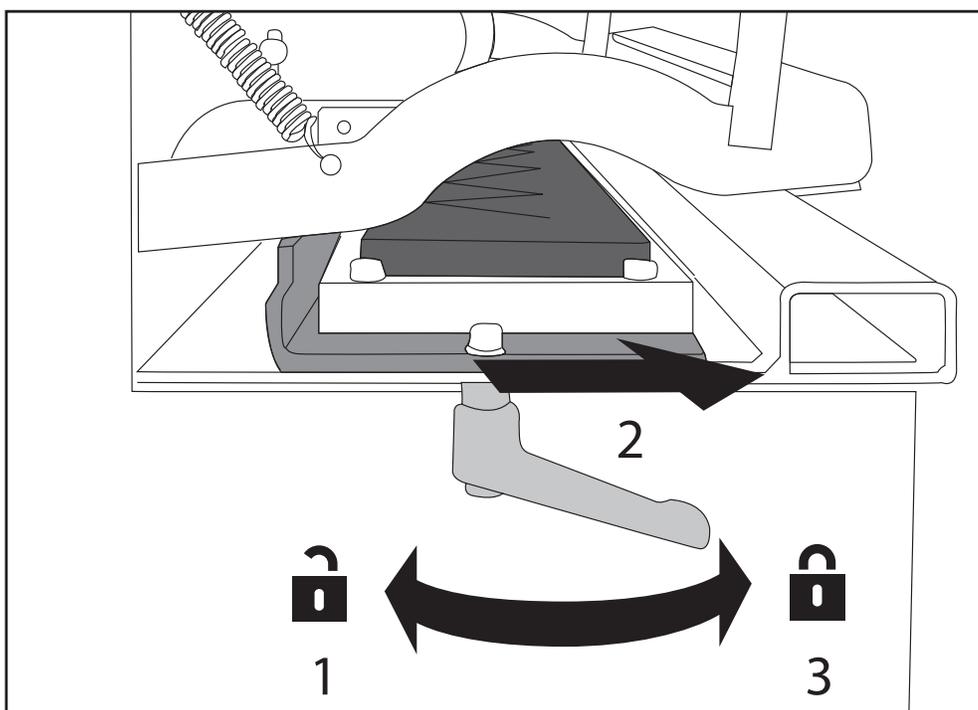
## Troquelado de dedo sobre dedo



Antes de la perforación asegúrese de que:

- El bloque de troquelado está en la posición correcta (A3)
- Esté instalada la plantilla de troquelado correcta (A7)
- La fuerza del troquelado se ha ajustado para el material (A10)
- Asegúrese de que los extremos de la banda estén separados por capas

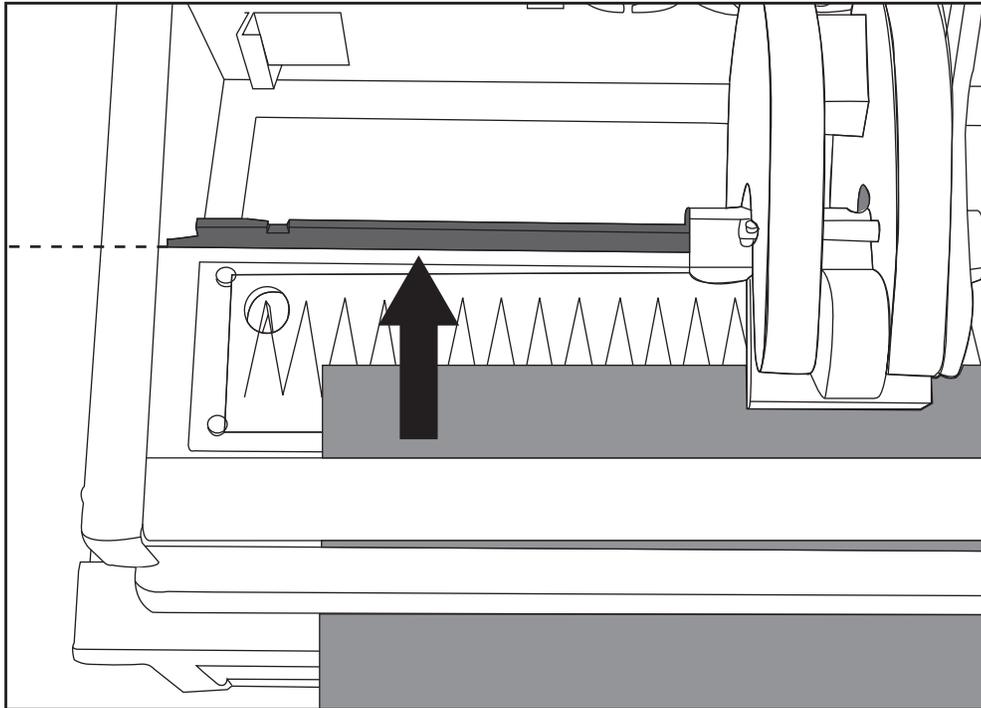
C1



1. Desbloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos.
2. Mueva la bandeja de la plantilla de troquelado a la posición delantera.
3. Bloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos.

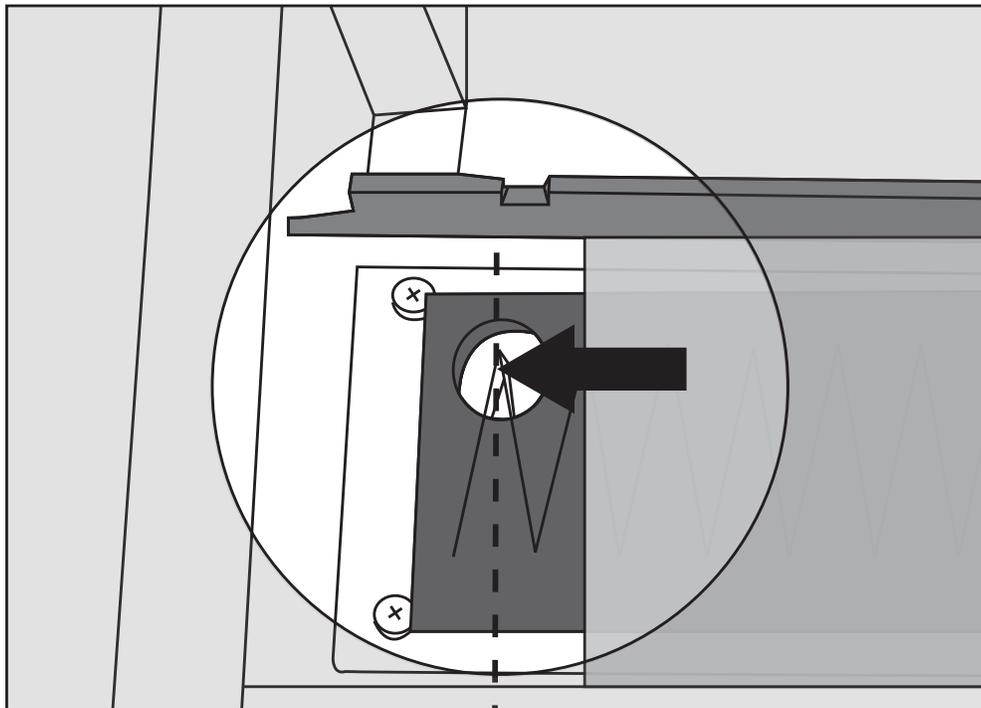
**Atención:** Cuando se requiera, vuelva a colocar la manija de bloqueo (B2).

**C2**



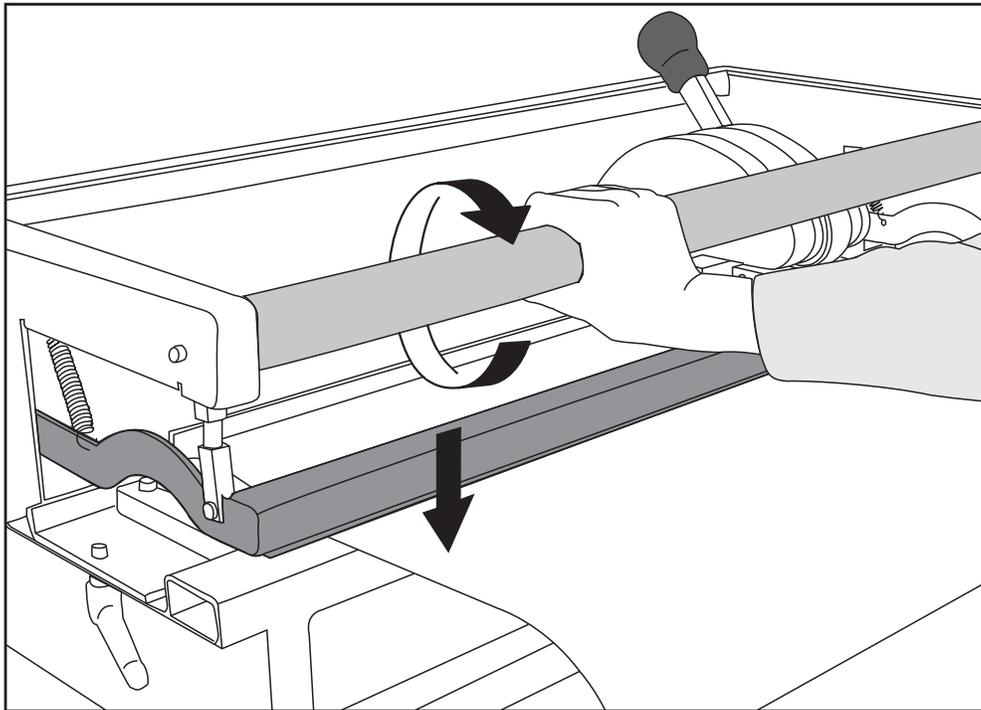
Inserte la banda hasta que esté al ras contra el tope de la banda.

**C3**



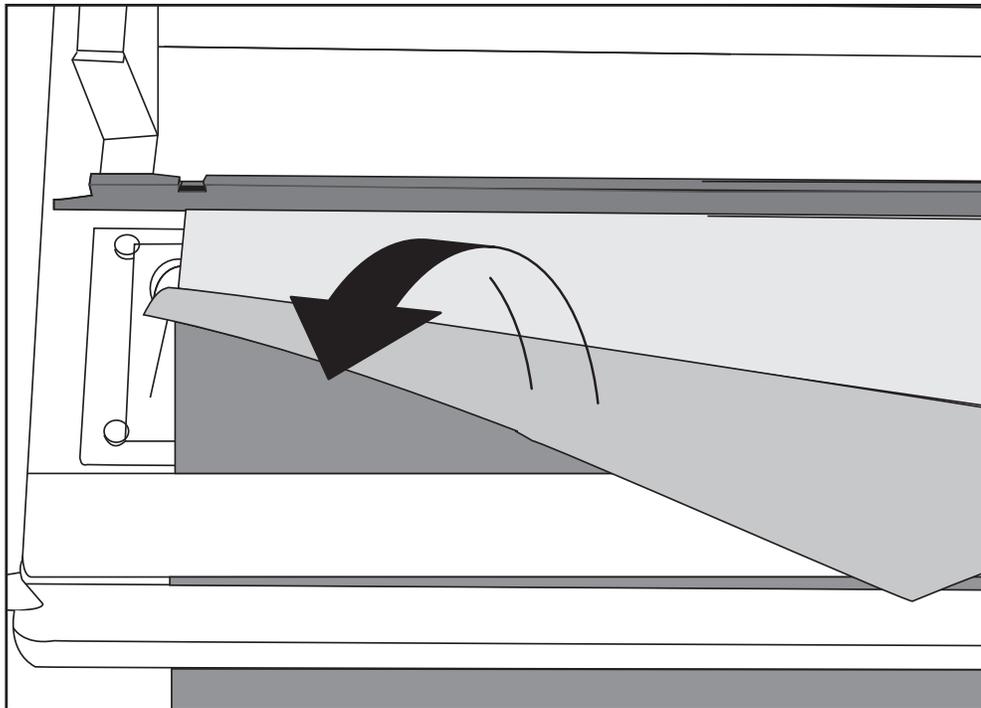
Alinee la banda con la parte superior del patrón en V en el juego de cuchilla.

C4



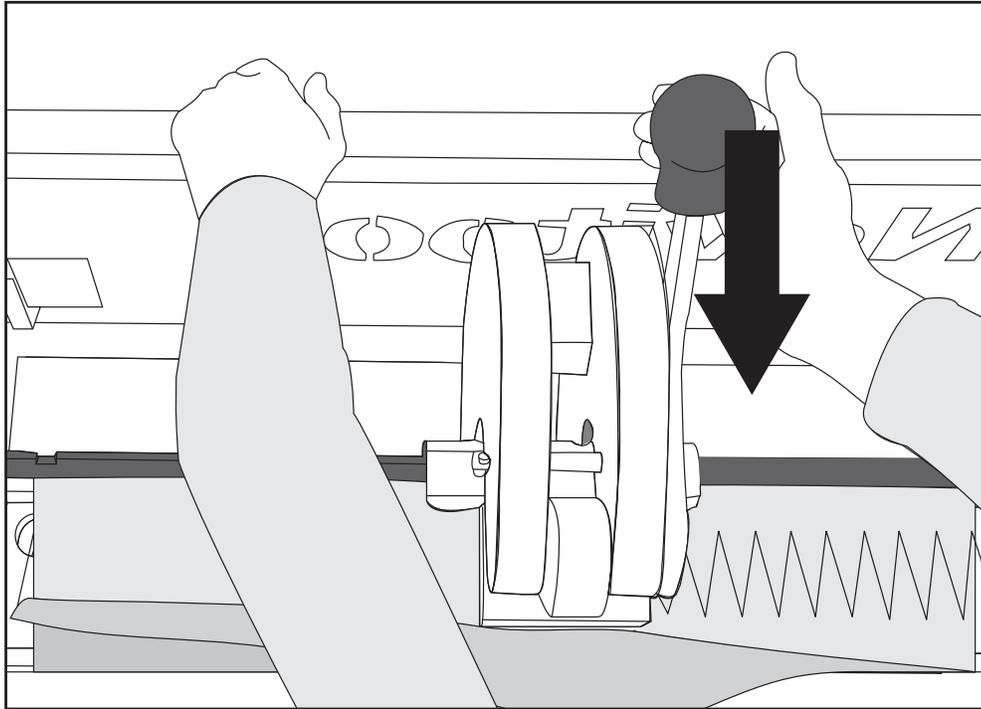
Gire la barra de la mordaza para banda para sujetar la banda.

C5



Doble la capa superior de la banda hacia usted.

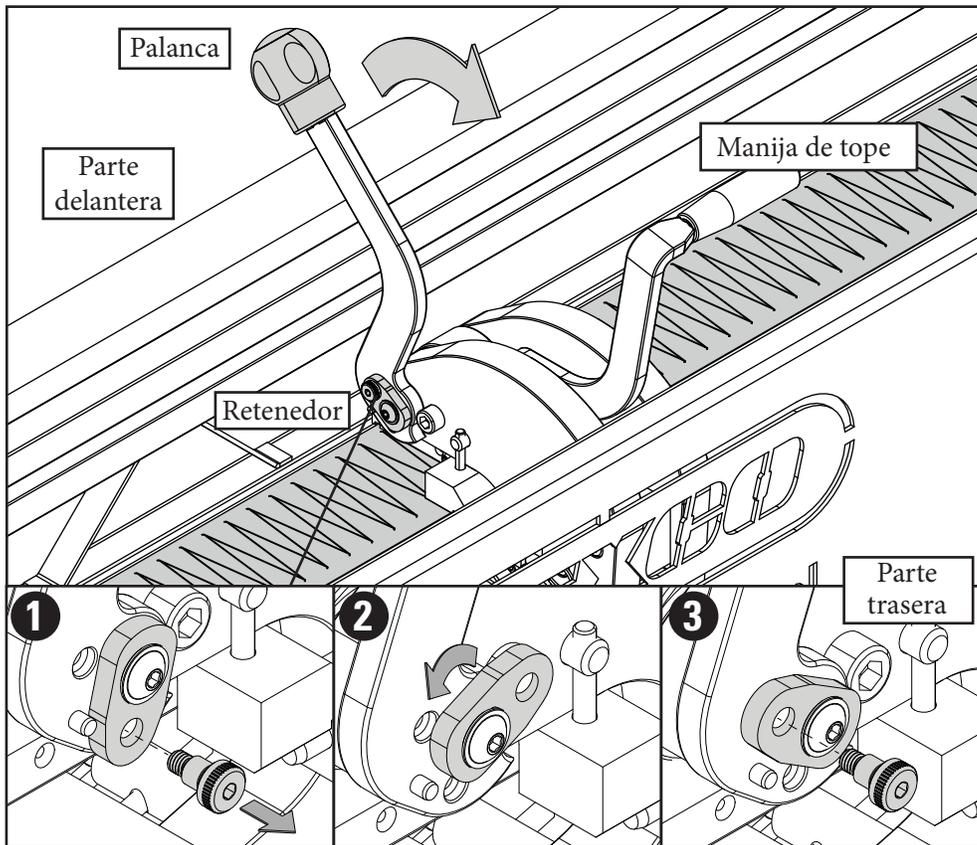
C6



Coloque la mano izquierda en el marco trasero para apoyarse. Utilice la otra mano para operar la palanca que troquelará la banda.

## Troquelado de dedo sobre dedo

C7



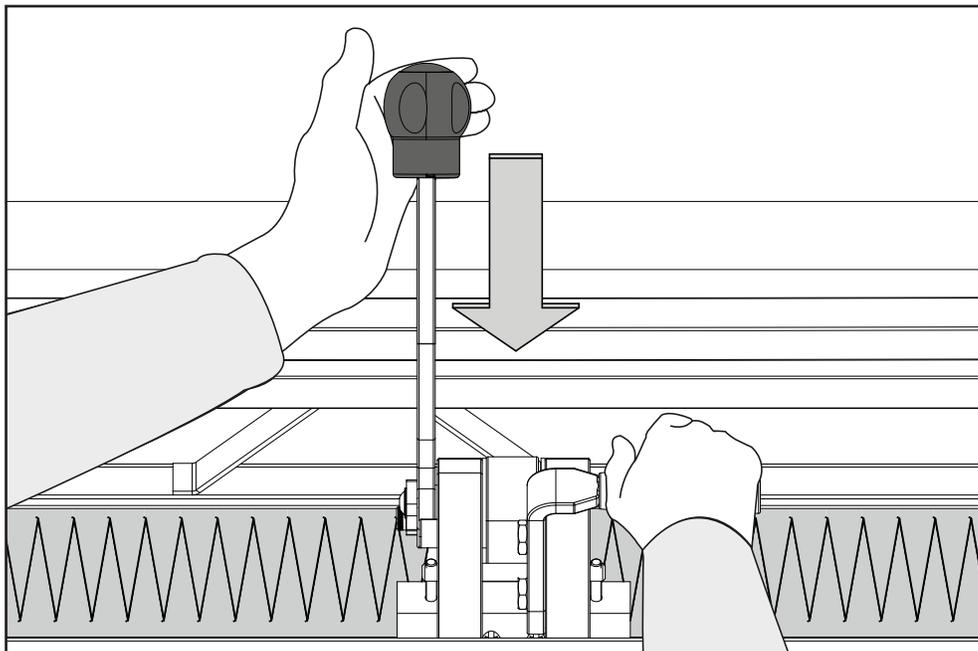
1 Quite el tornillo.

2 Gire el retenedor.

3 Reemplace el tornillo.

Posición alternativa opcional: Si usa el marco C de dos manijas, la palanca también puede funcionar desde la parte de atrás de la herramienta, orientada hacia el marco trasero. Ajuste el retenedor en la palanca para habilitar el movimiento de tracción.

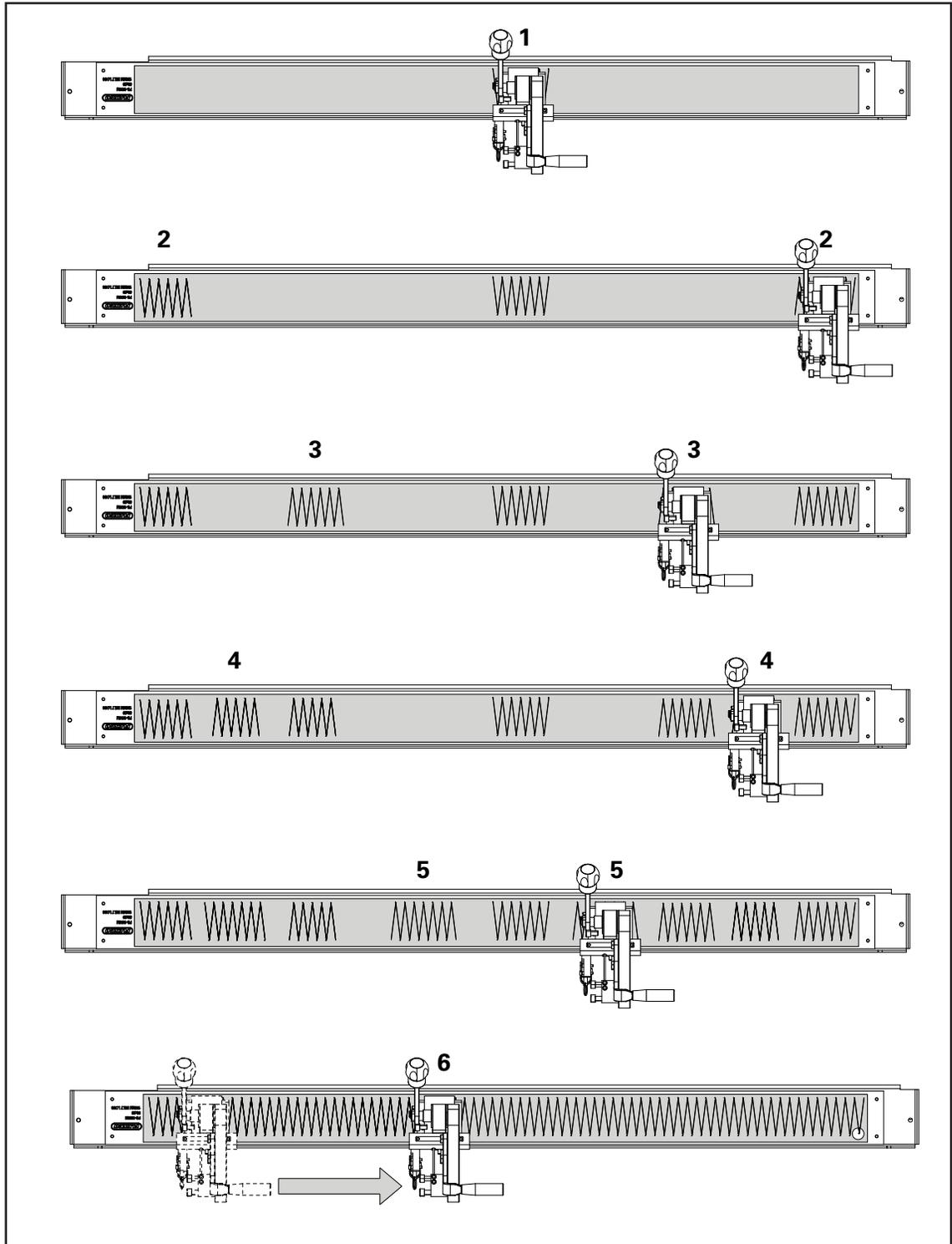
C8



Coloque la mano derecha sobre la manija de tope fija para apoyarse. Utilice la otra mano para operar la palanca que troquelará la banda.

## Troquelado de dedo sobre dedo

C9

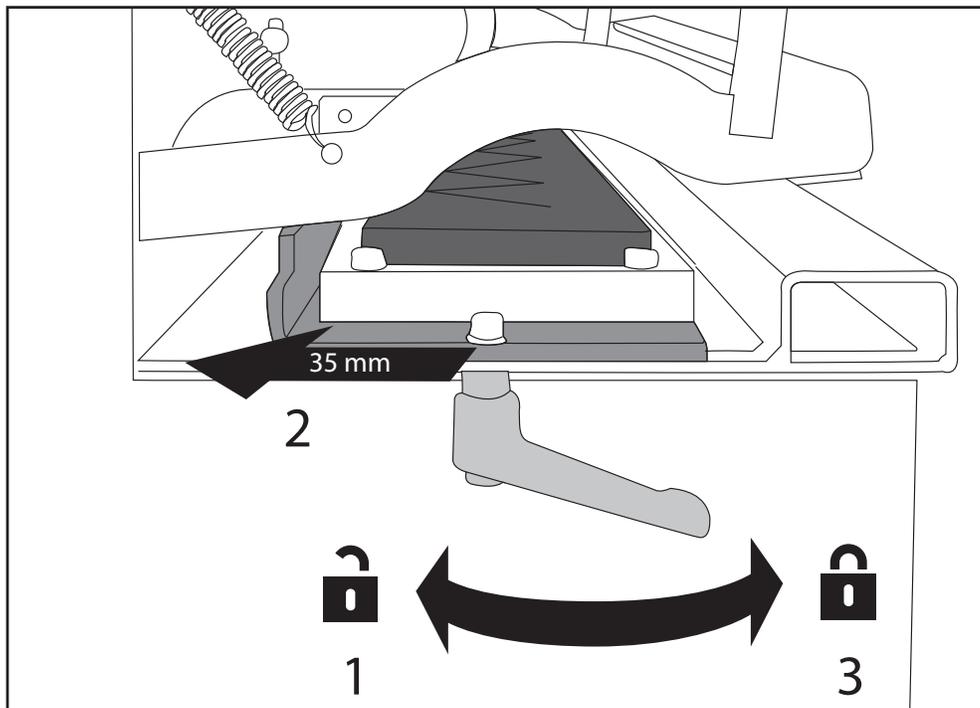


Troquele el centro y ambos extremos. Continúe troquelando los centros de las secciones creadas. Luego troquele el resto del material.

**NOTA:** Las bandas más delgadas tienden a abultarse entre cada troquelado. Troquelar los centros de las secciones ayudará a asegurarse de que los extremos de la banda troquelada se alineen entre sí. Quite el exceso del material perforado y afloje los dedos de la plantilla de troquelado.

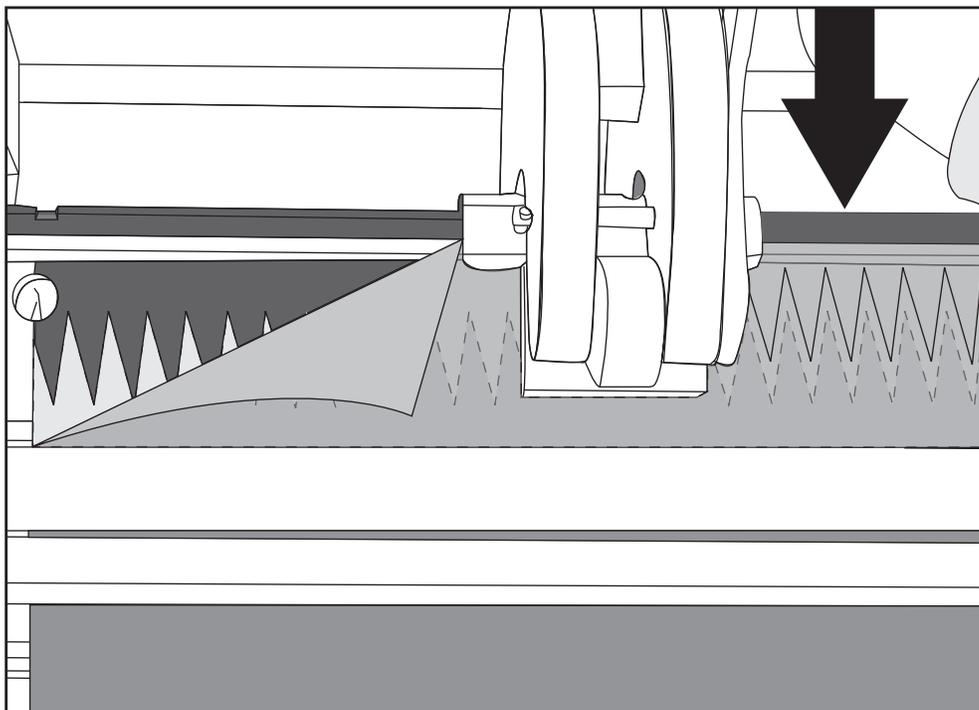
## Troquelado de dedo sobre dedo

C10



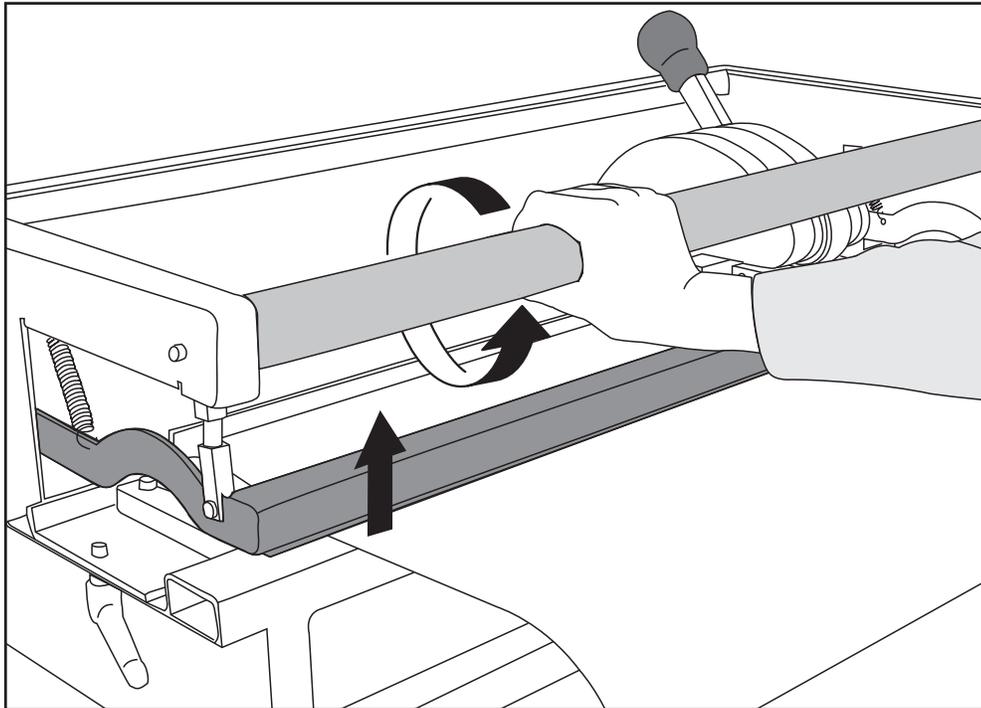
**Mantenga la banda sujeta.** 1. Desbloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos. 2. Deslízcela a la última posición. 3. Bloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos.

C11



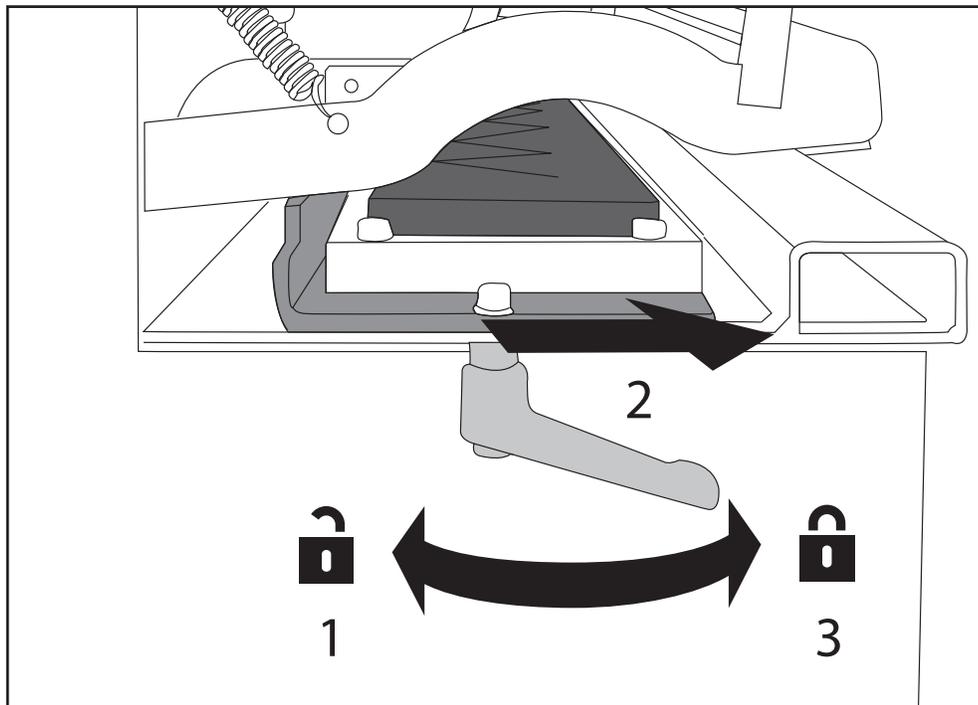
Repita el proceso de troquelado para la segunda serie de dedos. De nuevo quite el exceso del material troquelado.

**C12**



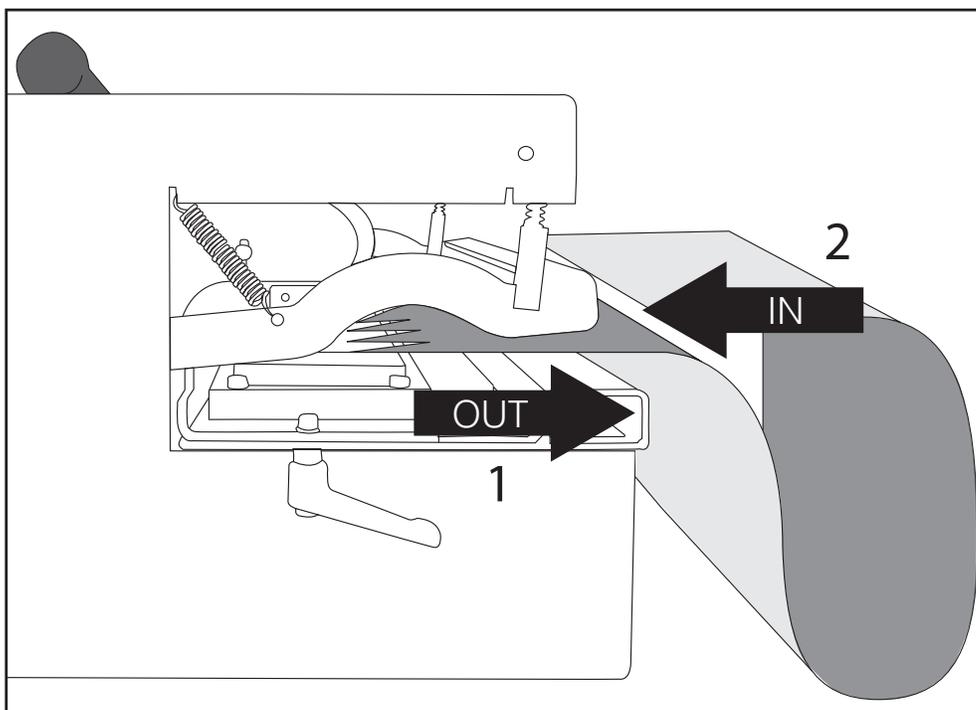
Gire la barra de la mordaza para banda. Quite la banda.

**C13**



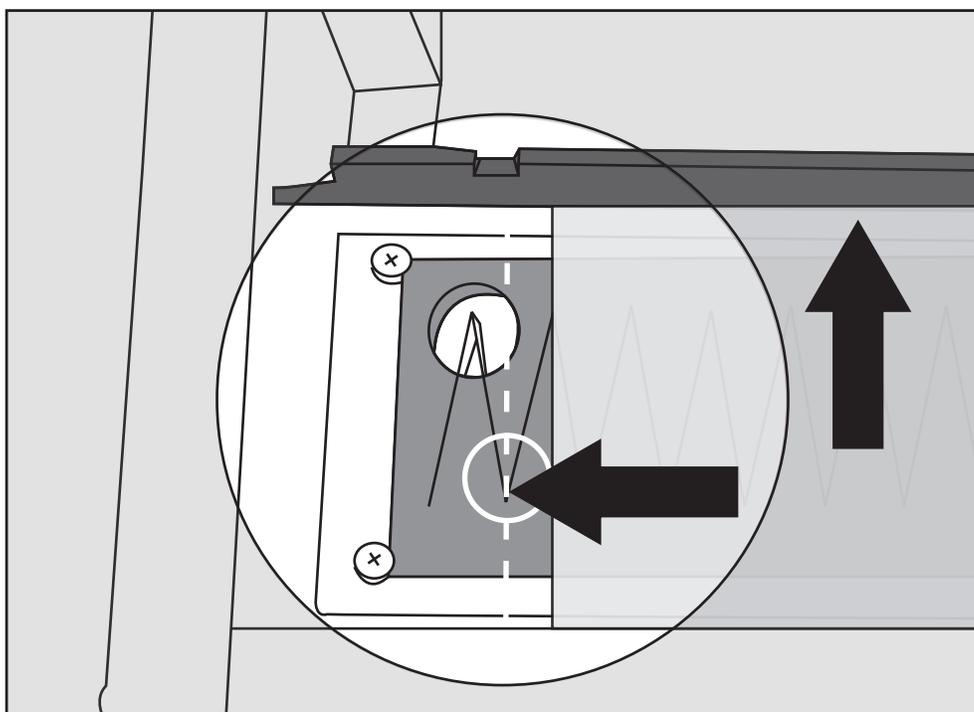
1. Desbloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos.
2. Mueva la bandeja de la plantilla de troquelado a la posición delantera.
3. Bloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos.

**C14**



Instale el otro extremo de la banda con el lado de la cubierta hacia abajo sobre la máquina.

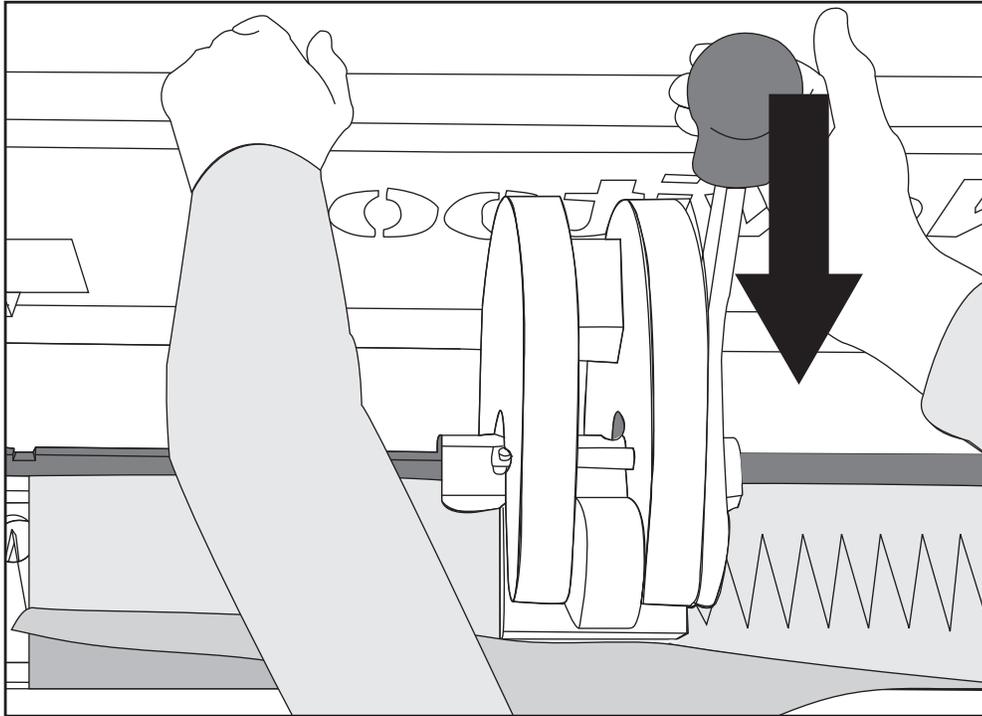
**C15**



Inserte el extremo de la banda hasta que esté al ras con el tope de la banda.  
Alinee el material de la banda hacia la izquierda con la parte inferior del patrón en V en el juego de cuchilla.

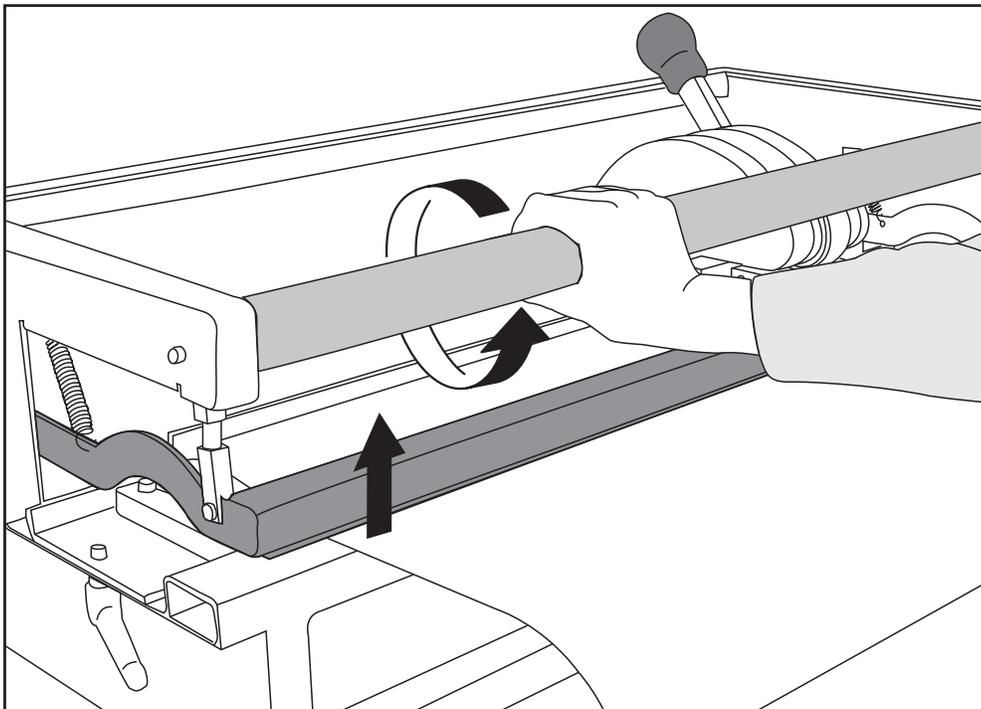
## Troquelado de dedo sobre dedo

**C16**



Repita el proceso de troquelado como se muestra en C4 y C9 para la primera capa.  
Repita C10 a C11 para la segunda capa.

**C17**



Gire la barra de la mordaza para banda. Quite la banda.

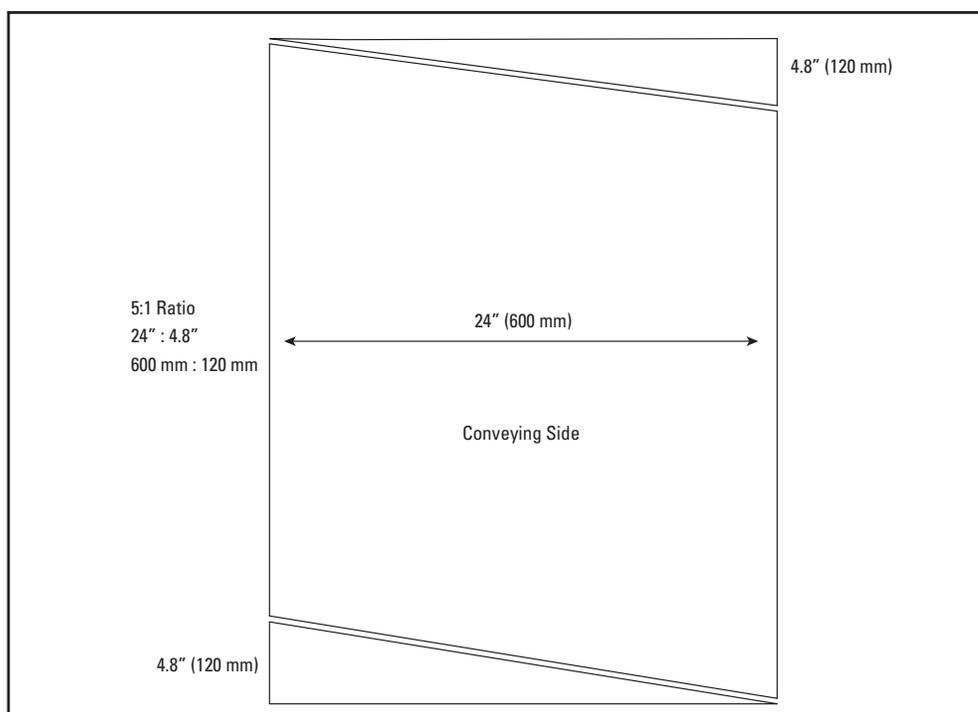
# Troquelado de dedo desviado



Antes de la perforación asegúrese de que:

- El bloque de troquelado está en la posición correcta (A3)
- Esté instalada la plantilla de troquelado correcta (A7)
- La fuerza del troquelado se ha ajustado para el material (A10)

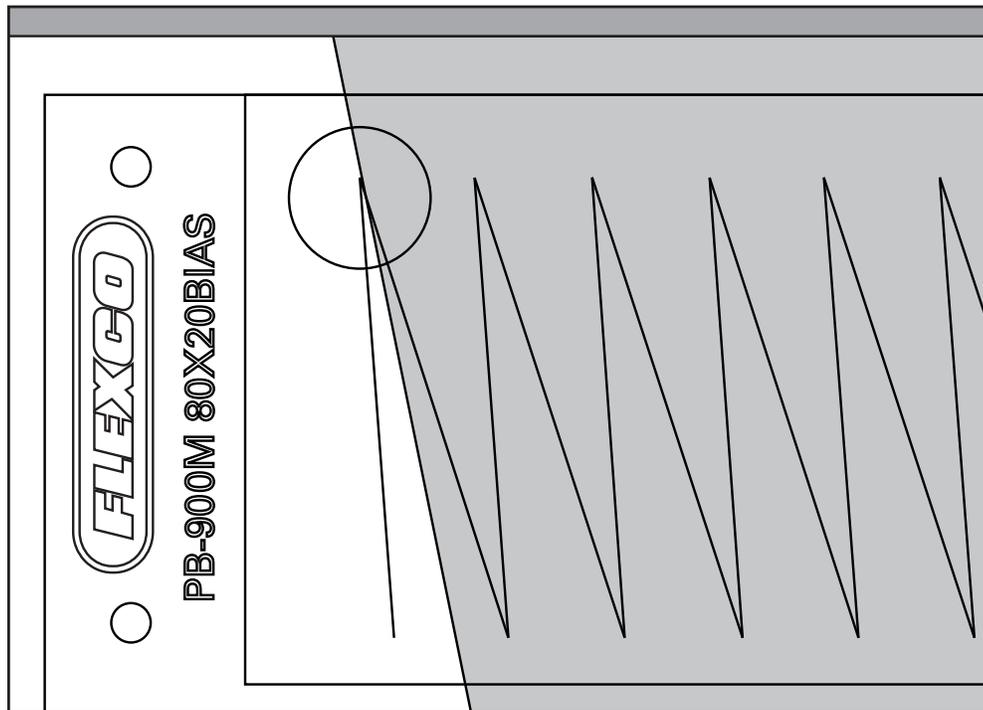
D1



Prepare los extremos de la banda para troquelado de dedo desviado al cortar en ángulos opuestos (relación 5:1) en cada extremo de la banda.

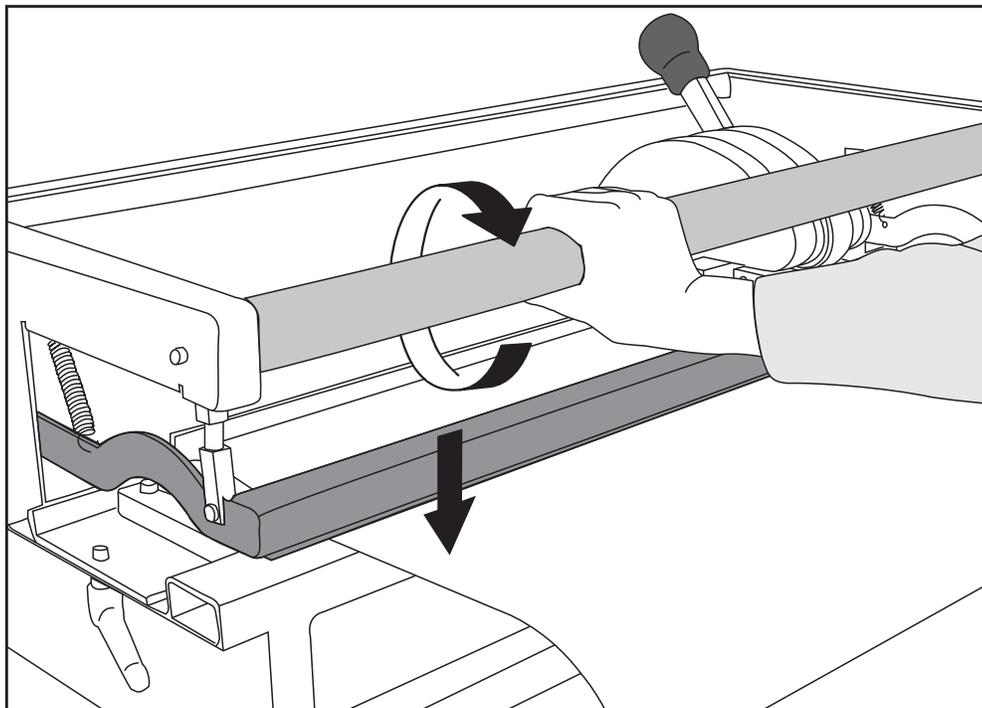
**NOTA:** Ambos extremos de la banda se deben perforar con el lado del transportador hacia arriba en PUN M.

D2



Inserte el lado de la cubierta del extremo de la banda inicial hacia arriba y al ras contra el tope de la banda. Alinee el borde izquierdo de la banda con la parte superior del patrón en V en el juego de cuchillas.

D3

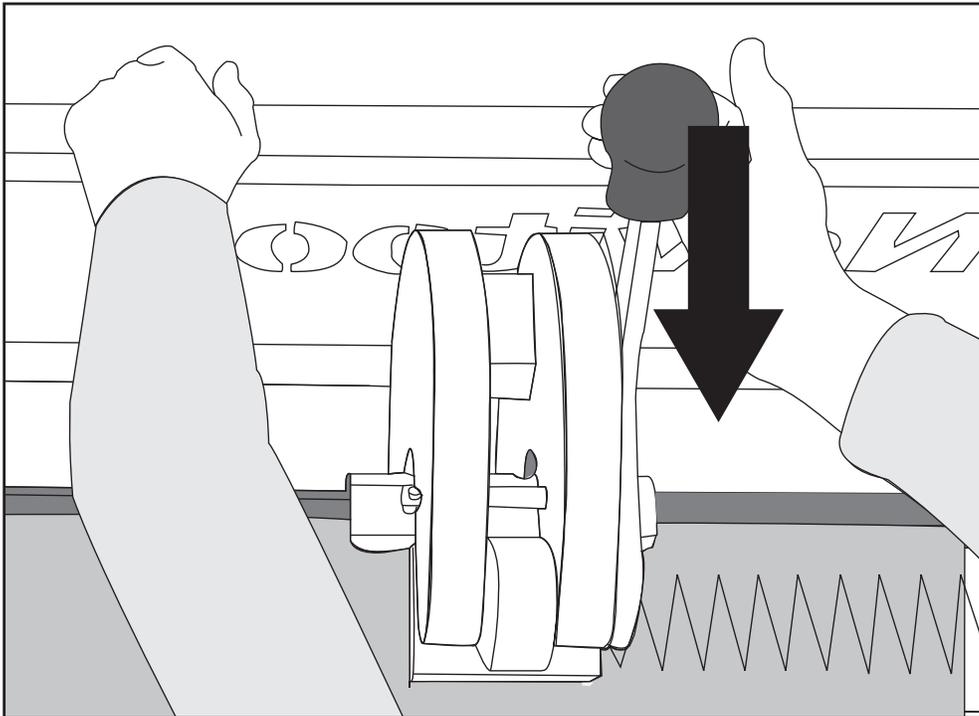


Sujete la banda en su lugar al girar la barra de la mordaza para banda.

## Troquelado de dedo desviado

---

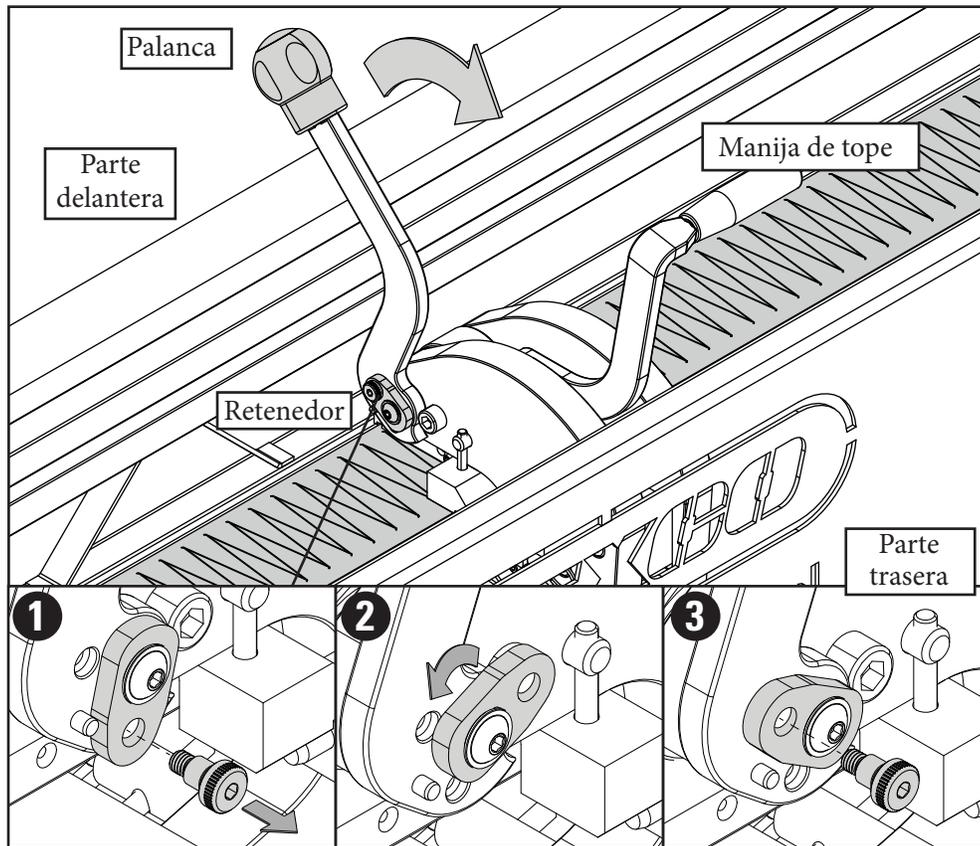
D4



Coloque la mano izquierda en el marco trasero para apoyarse. Utilice la otra mano para operar la palanca que troquelará la banda.

## Troquelado de dedo desviado

**D5**



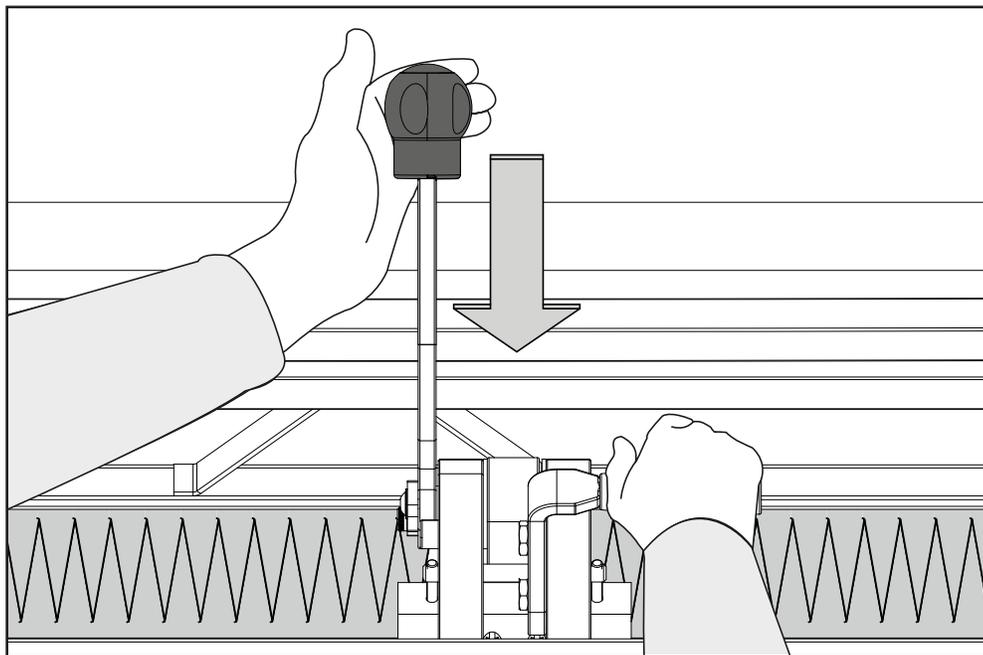
Quite el tornillo.

Gire el retenedor.

Reemplace el tornillo.

Posición alternativa opcional: Si usa el marco C de dos manijas, la palanca también puede funcionar desde la parte de atrás de la herramienta, orientada hacia el marco trasero. Ajuste el retenedor en la palanca para habilitar el movimiento de tracción.

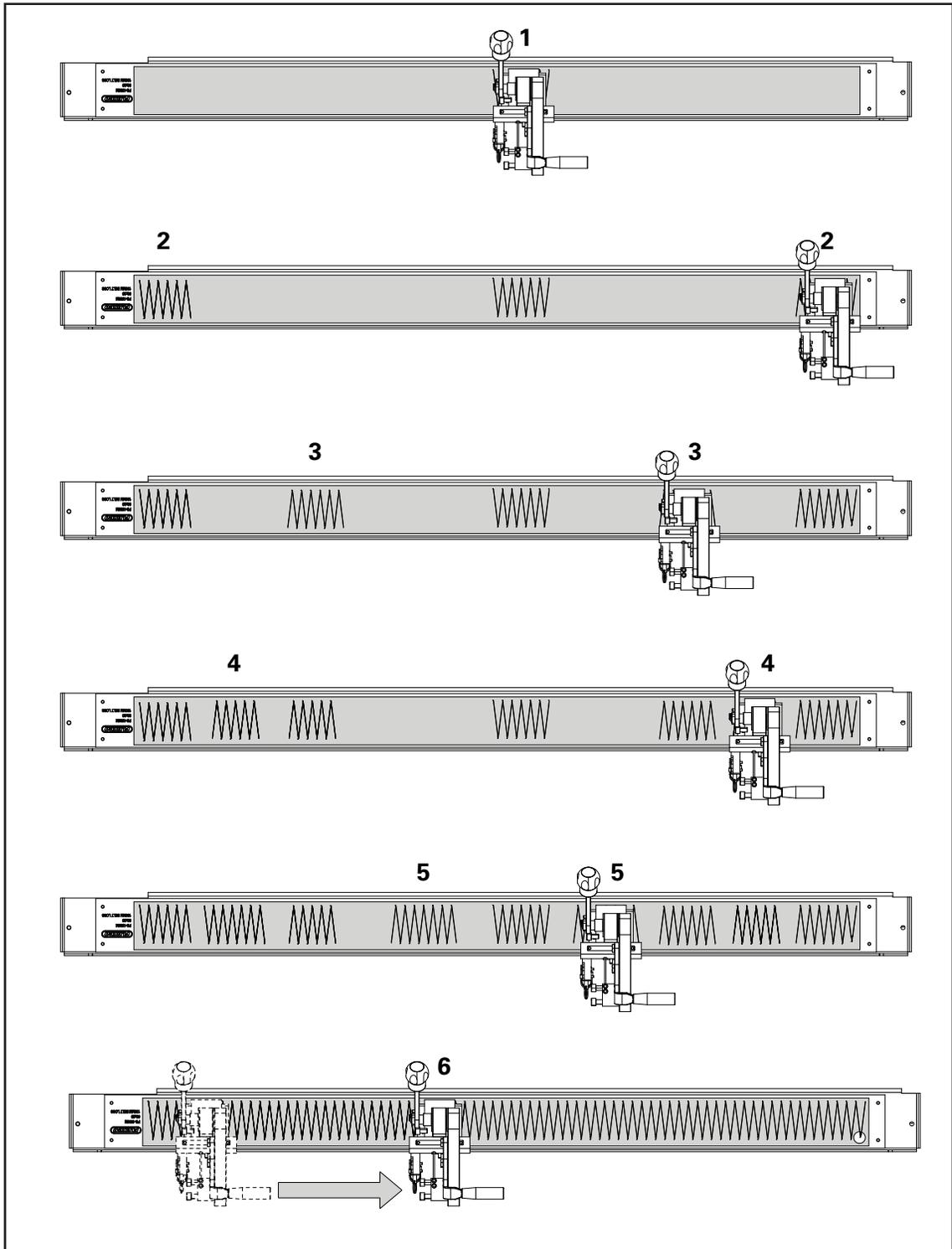
**D6**



Coloque la mano derecha sobre la manija de tope fija para apoyarse. Utilice la otra mano para operar la palanca que troquelará la banda.

## Troquelado de dedo desviado

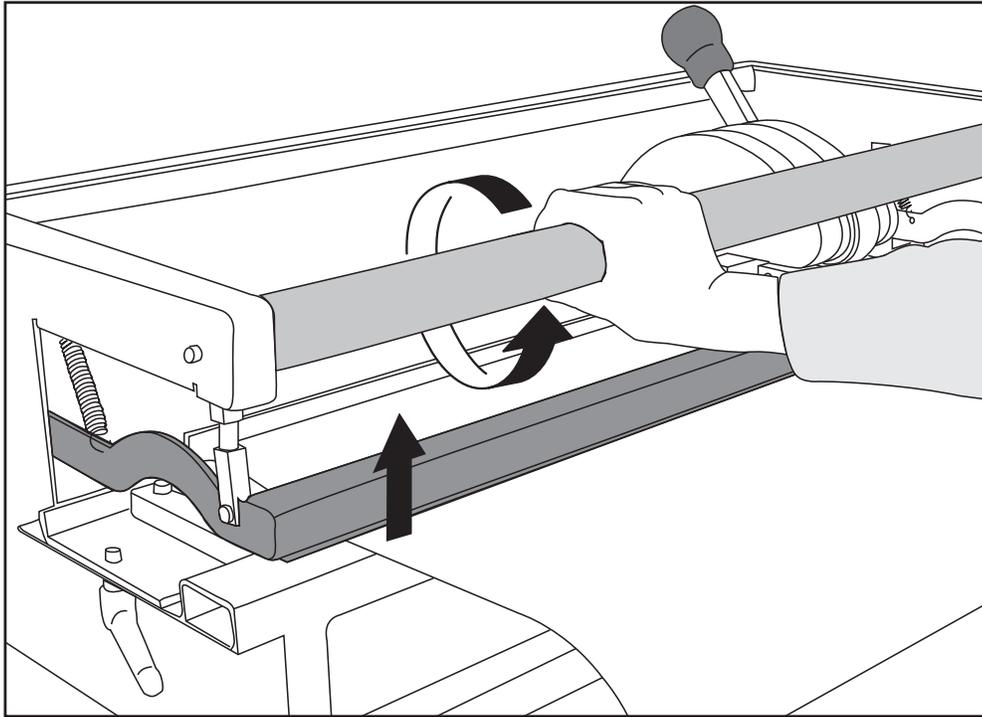
D7



Troquele el centro y ambos extremos. Continúe troquelando los centros de las secciones creadas. Luego troquele el resto del material.

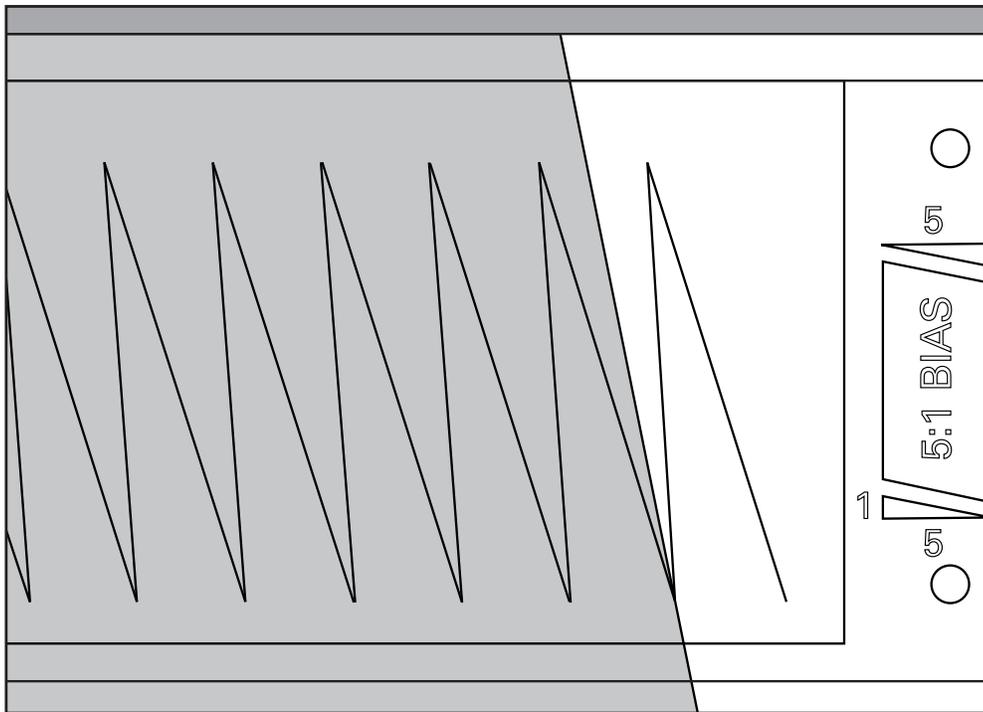
**NOTA:** Las bandas más delgadas tienden a abultarse entre cada troquelado. Troquelar los centros de las secciones ayudará a asegurarse de que los extremos de la banda troquelada se alineen entre sí. Quite el exceso del material perforado y afloje los dedos de la plantilla de troquelado.

D8



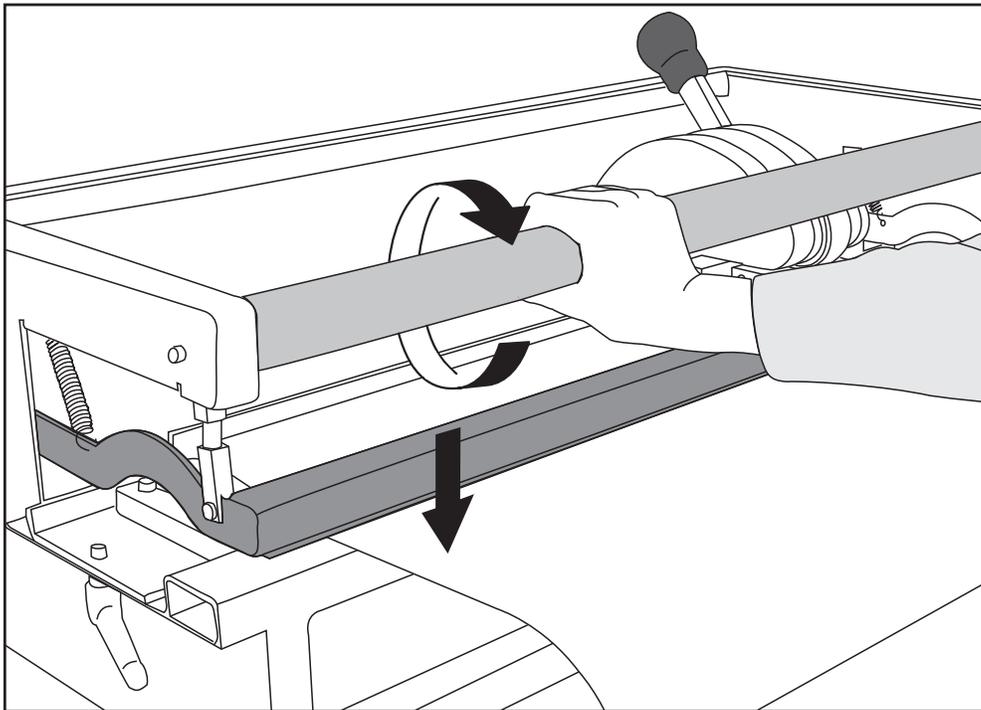
Gire la barra de la mordaza para banda. Quite la banda.

D9



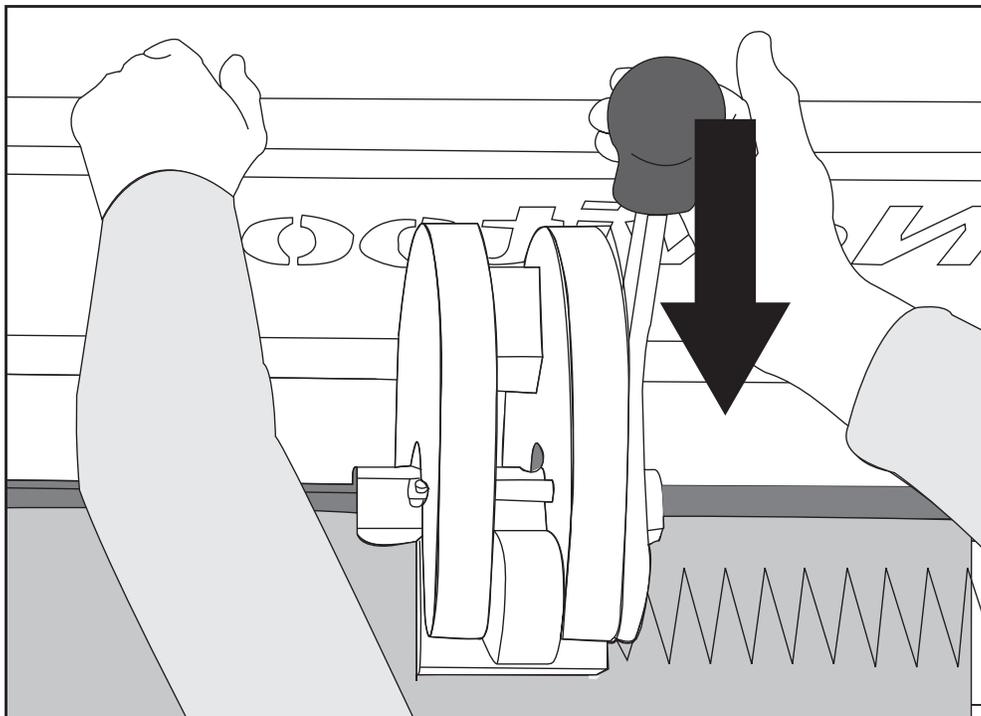
Inserte el lado de la cubierta del extremo opuesto de la banda hacia arriba en el troquelador. Coloque al ras de la banda. Alinee la banda a la derecha con la parte inferior del patrón en V en el juego de cuchillas.

D10



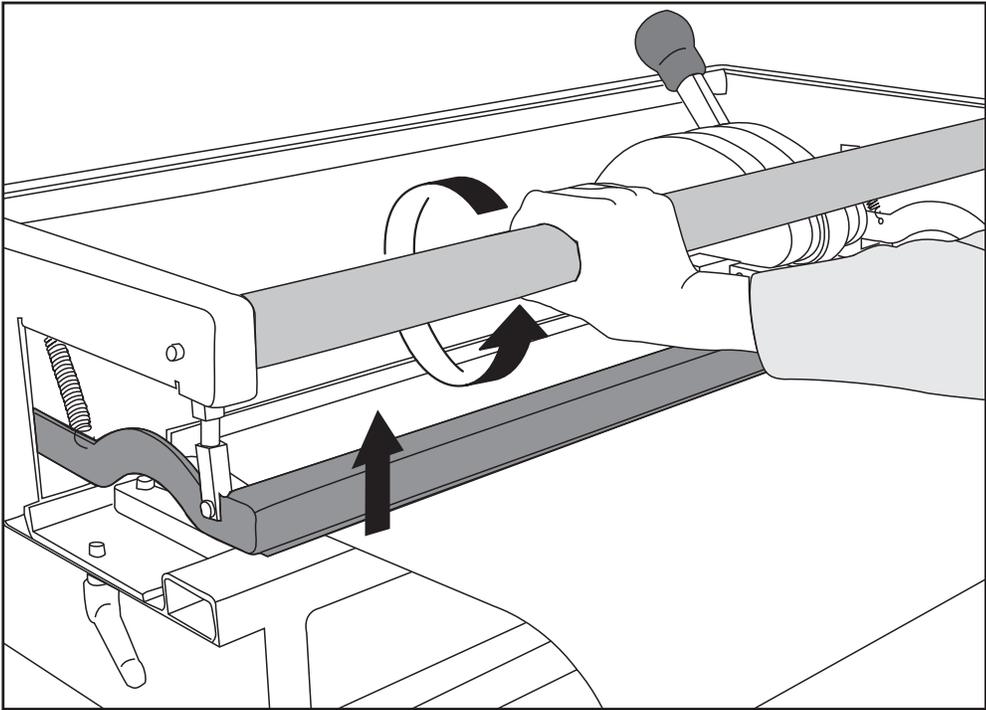
Gire la barra de la mordaza para banda para sujetar la banda.

D11



Repita el proceso de troquelado como se muestra en D4-D7.

D12



Gire la barra de la mordaza para banda. Quite la banda.

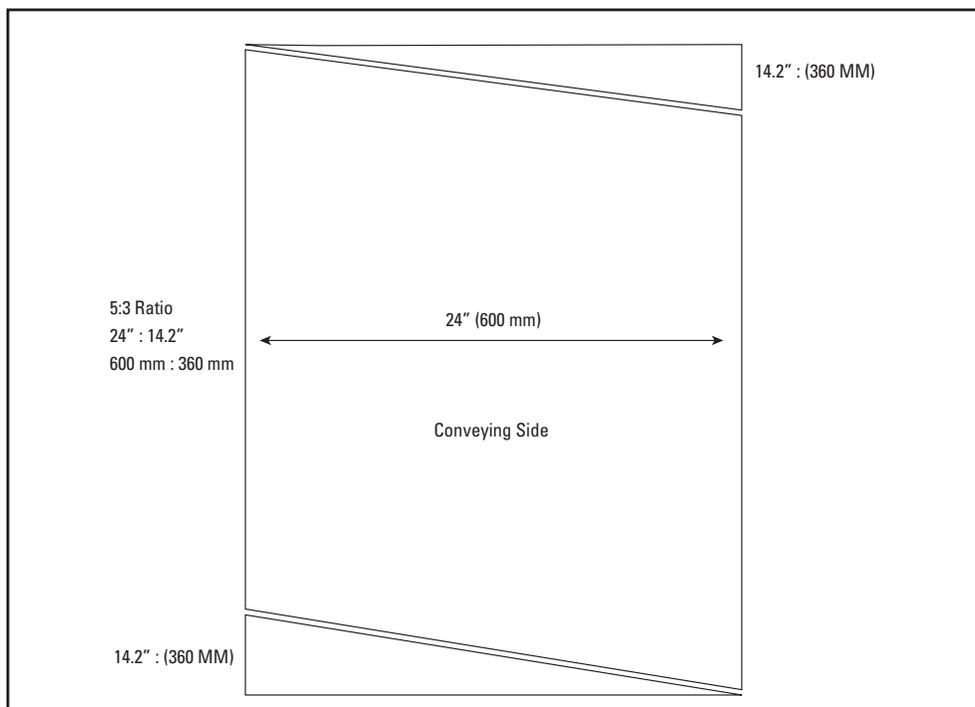
# Troquelado de dedo sobre dedo desviado



Antes de la perforación asegúrese de que:

- El bloque de troquelado está en la posición correcta (A3)
- Esté instalada la plantilla de troquelado correcta (A7)
- La fuerza del troquelado se ha ajustado para el material (A10)
- Asegúrese de que los extremos de la banda estén separados por capas.

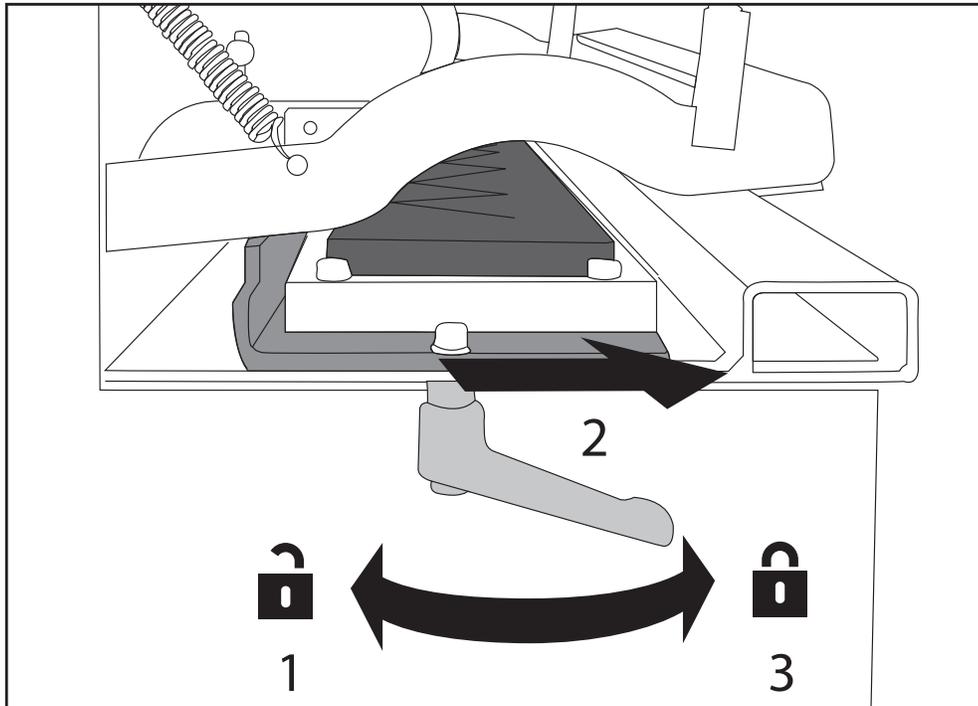
E1



Prepare los extremos de la banda para troquelado dedo sobre dedo desviado al cortar en ángulos opuestos (relación 5:3) en cada extremo de la banda. Utilice Ply 130™ para separar cada extremo de la banda a 110mm (4.3”) de profundidad.

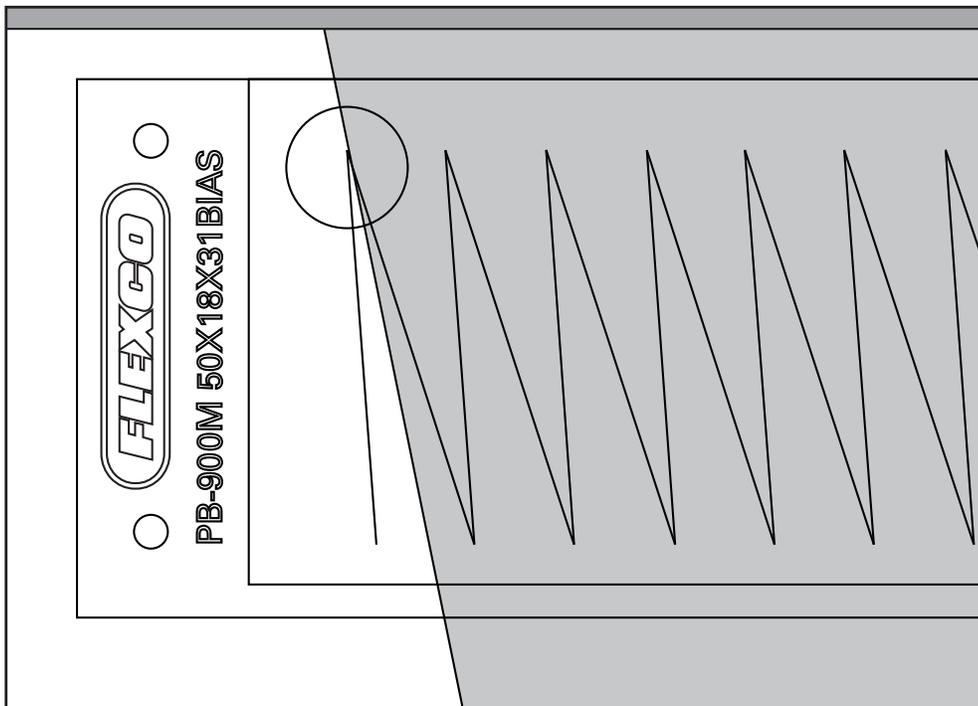
## Troquelado de dedo desviado

E2



1. Desbloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos. 2. Mueva la bandeja de la plantilla de troquelado a la posición delantera. 3. Bloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos. **Atención:** Cuando se requiera, vuelva a colocar la manija de bloqueo (B2).

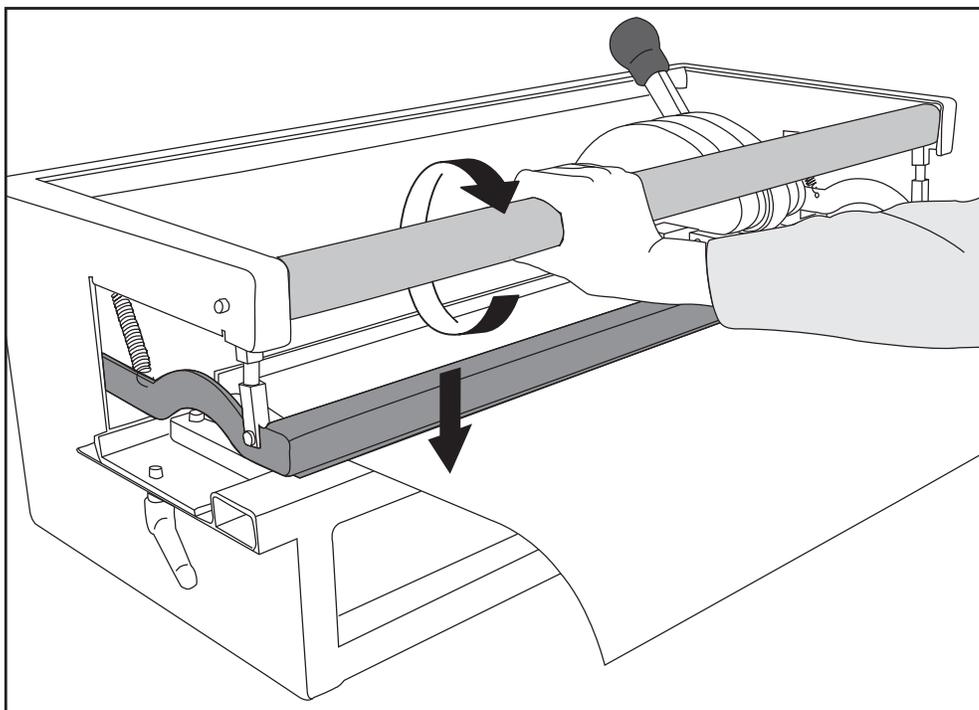
E3



Inserte el lado de la cubierta del extremo de la banda inicial hacia arriba y al ras contra el tope de la banda. Alinee el extremo izquierdo de la banda con la parte superior del patrón en V del juego de cuchillas.

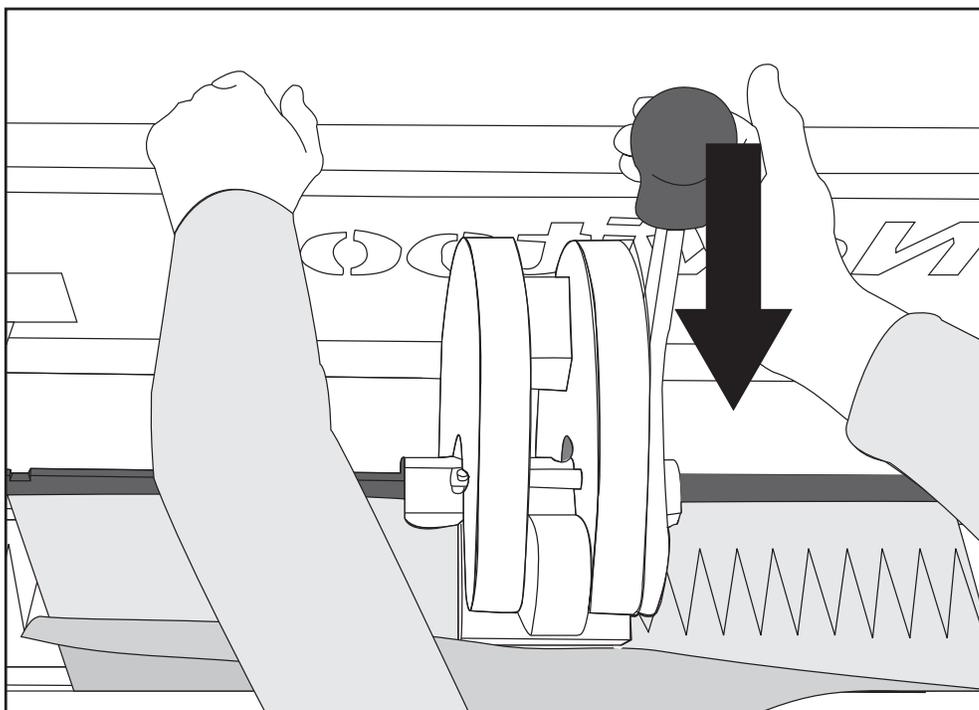
## Troquelado de dedo sobre dedo desviado

E4



Sujete la banda en su lugar al girar la barra de la mordaza para banda.

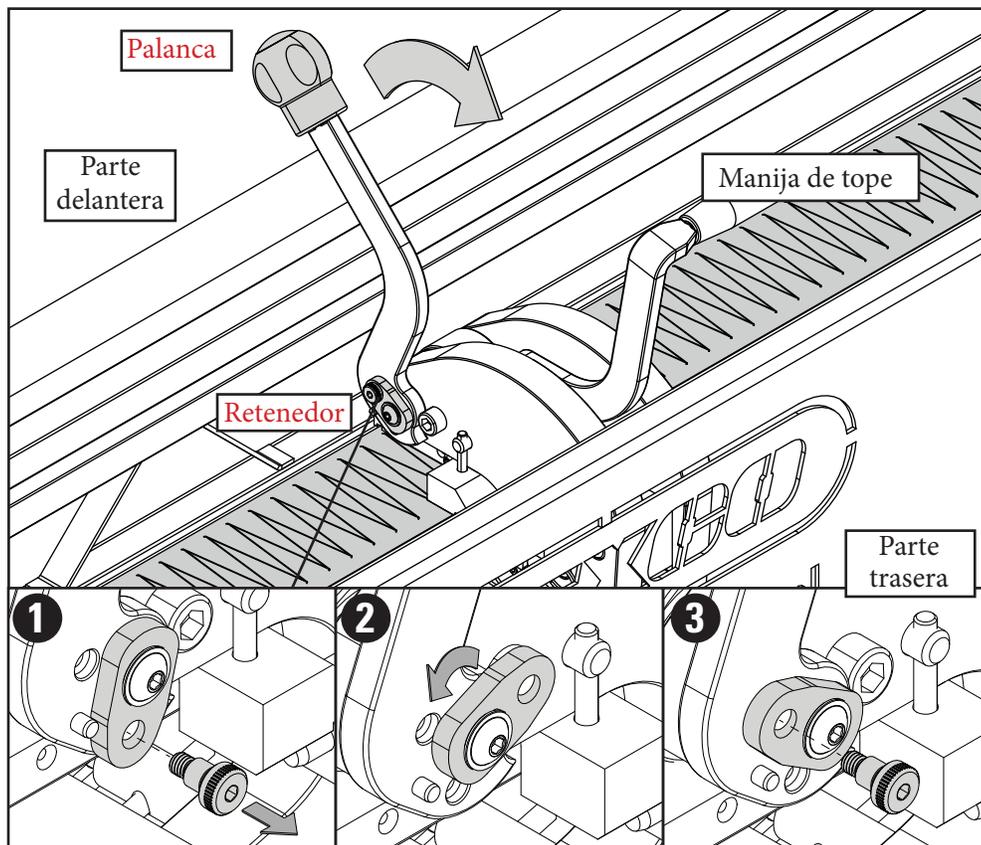
E5



Levante la capa superior de la banda. En este paso solo perforará la capa inferior. Coloque la mano izquierda en el marco trasero para apoyarse. Utilice la otra mano para operar la palanca que troquelará la banda.

## Troquelado de dedo sobre dedo desviado

E6



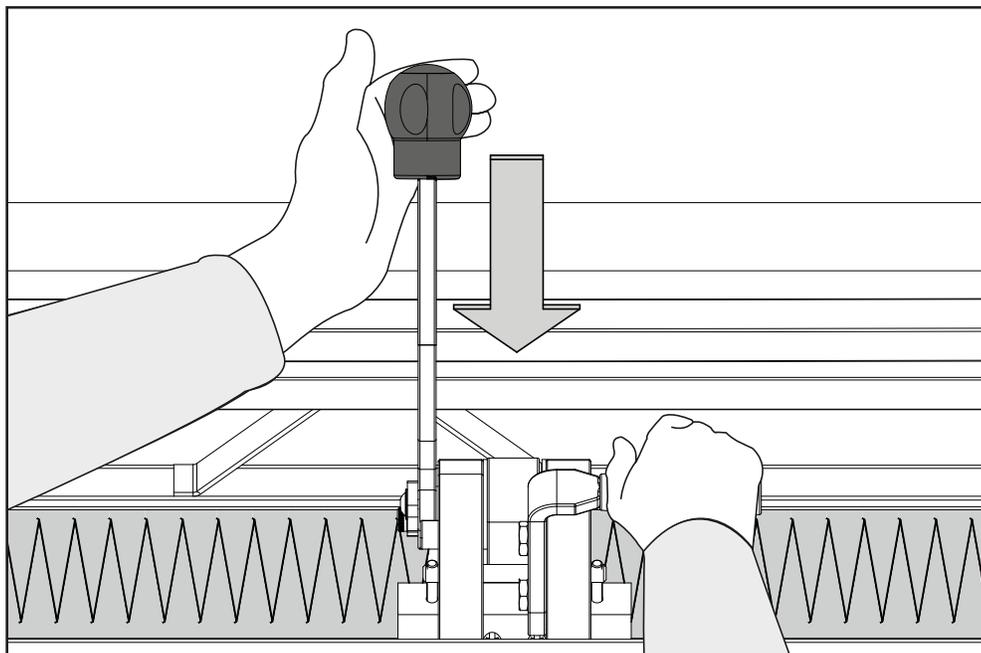
Quite el tornillo.

Gire el retenedor.

Reemplace el tornillo.

Posición alternativa opcional: Si usa el marco C de dos manijas, la palanca también puede funcionar desde la parte de atrás de la herramienta, orientada hacia el marco trasero. Ajuste el retenedor en la palanca para habilitar el movimiento de tracción.

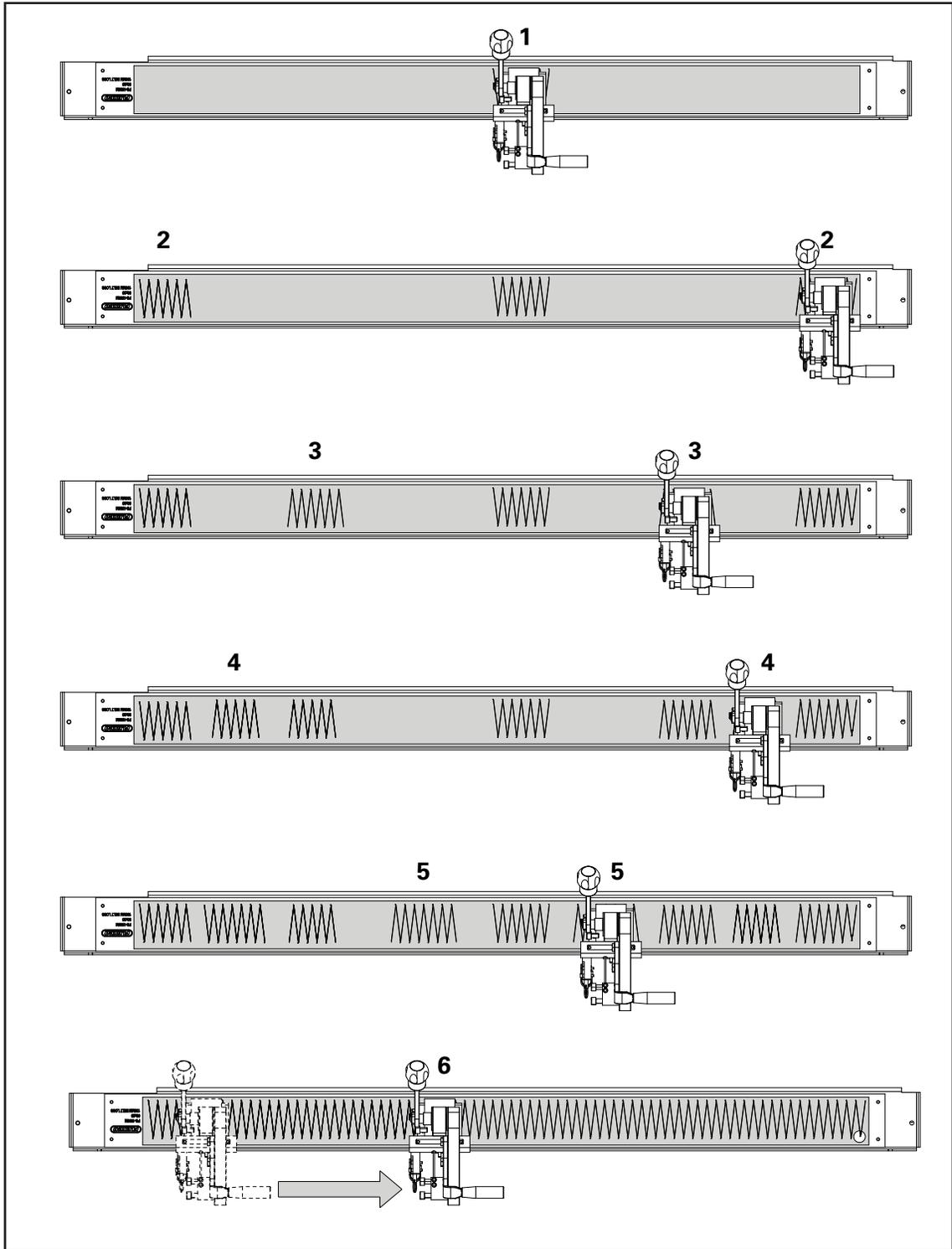
E7



Coloque la mano derecha sobre la manija de tope fija para apoyarse. Utilice la otra mano para operar la palanca que troquelará la banda.

## Troquelado de dedo sobre dedo desviado

E8

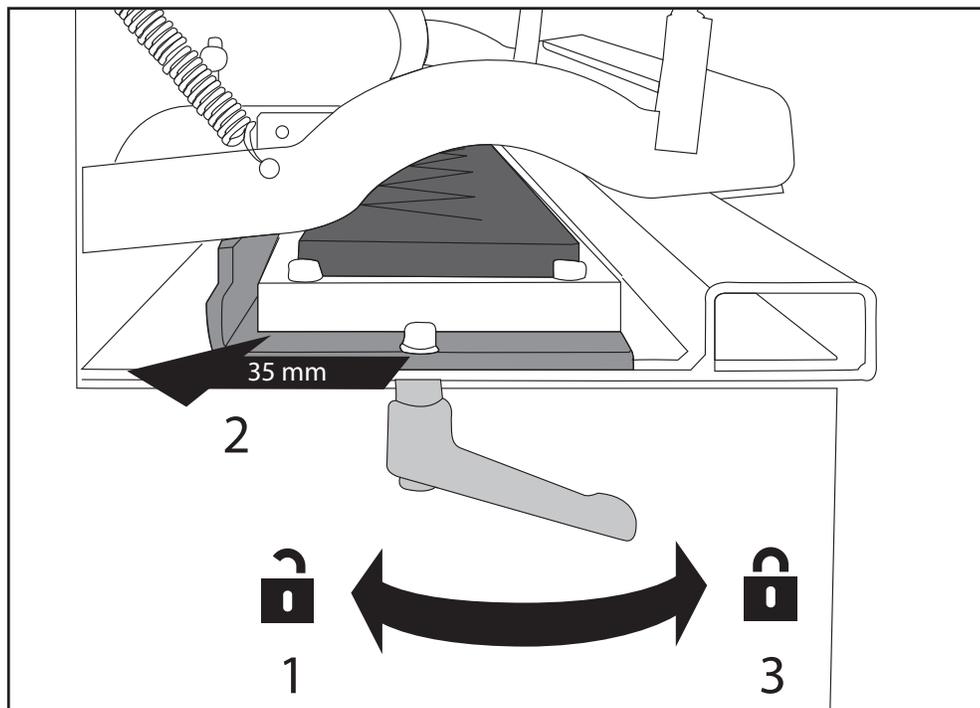


Troquele el centro y ambos extremos. Continúe troquelando los centros de las secciones creadas. Luego troquele el resto del material.

**NOTA:** Las bandas más delgadas tienden a abultarse entre cada troquelado. Troquelar los centros de las secciones ayudará a asegurarse de que los extremos de la banda troquelada se alineen entre sí. Quite el exceso del material perforado y afloje los dedos de la plantilla de troquelado.

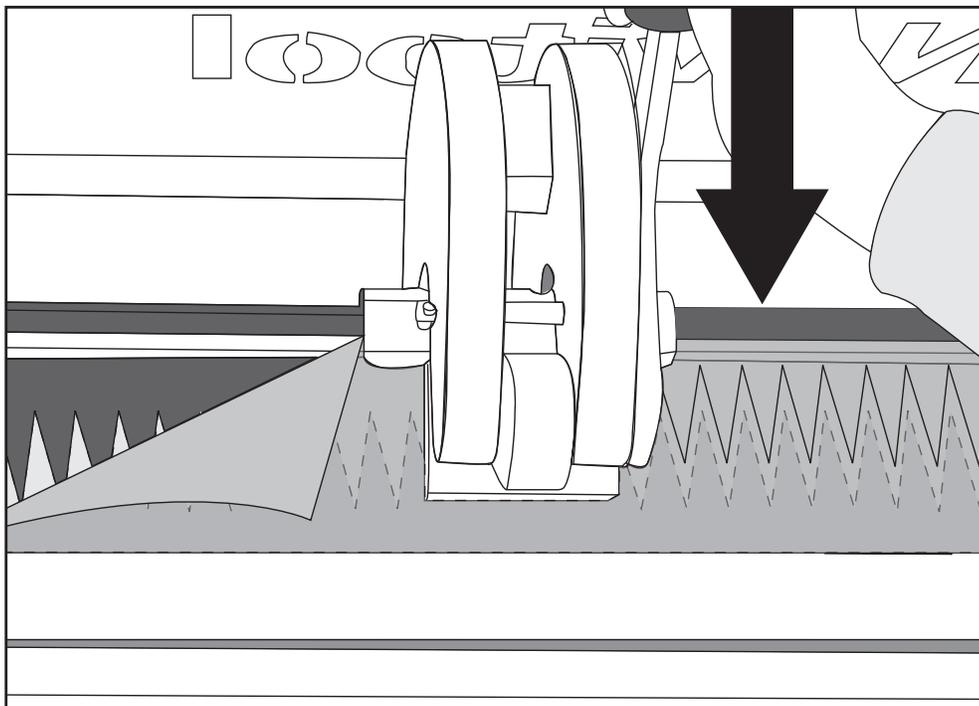
## Troquelado de dedo sobre dedo desviado

E9



**Mantenga la banda sujeta.** 1. Desbloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos. 2. Deslícela a la posición final. 3. Bloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos.

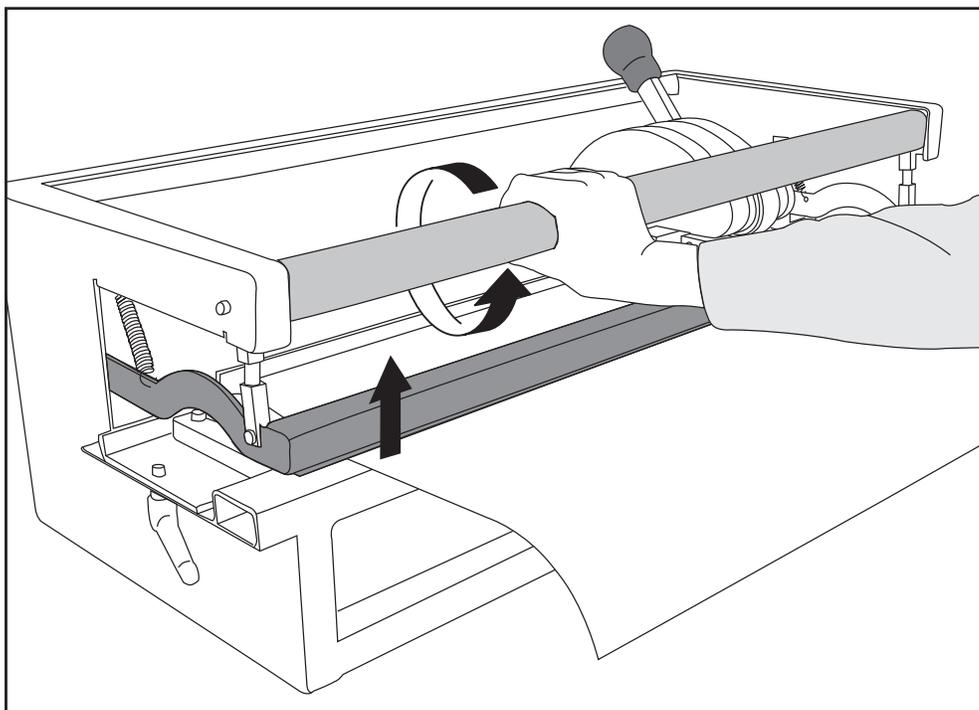
E10



Coloque la cubierta superior y repita el proceso de troquelado para la segunda serie de dedos. Quite el exceso del material perforado.

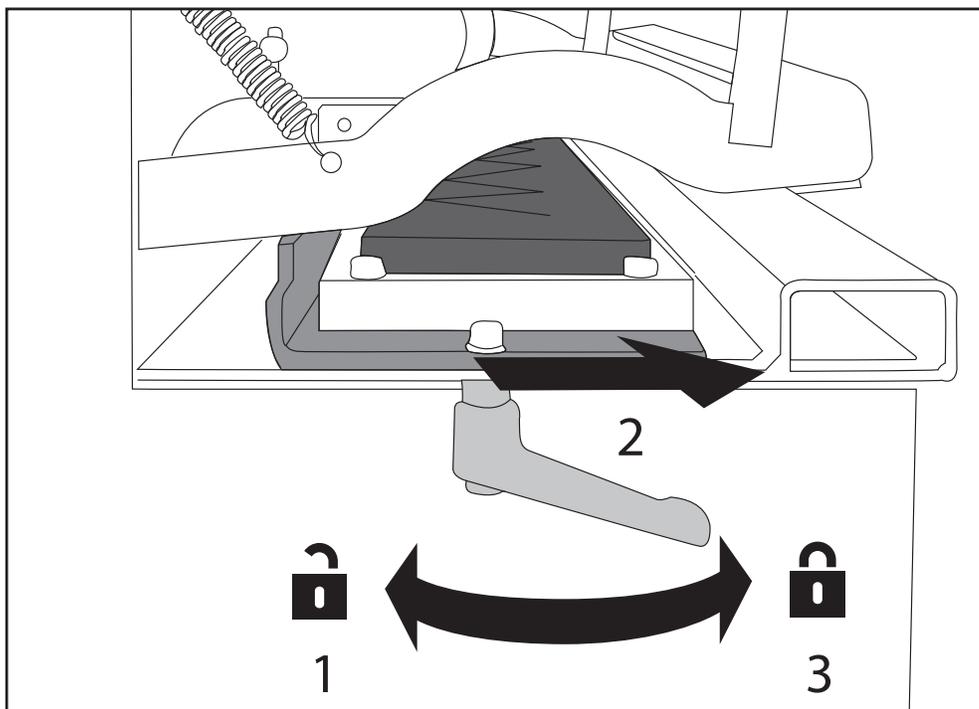
## Troquelado de dedo sobre dedo desviado

E11



Gire la barra de la mordaza para banda. Quite la banda.

E12

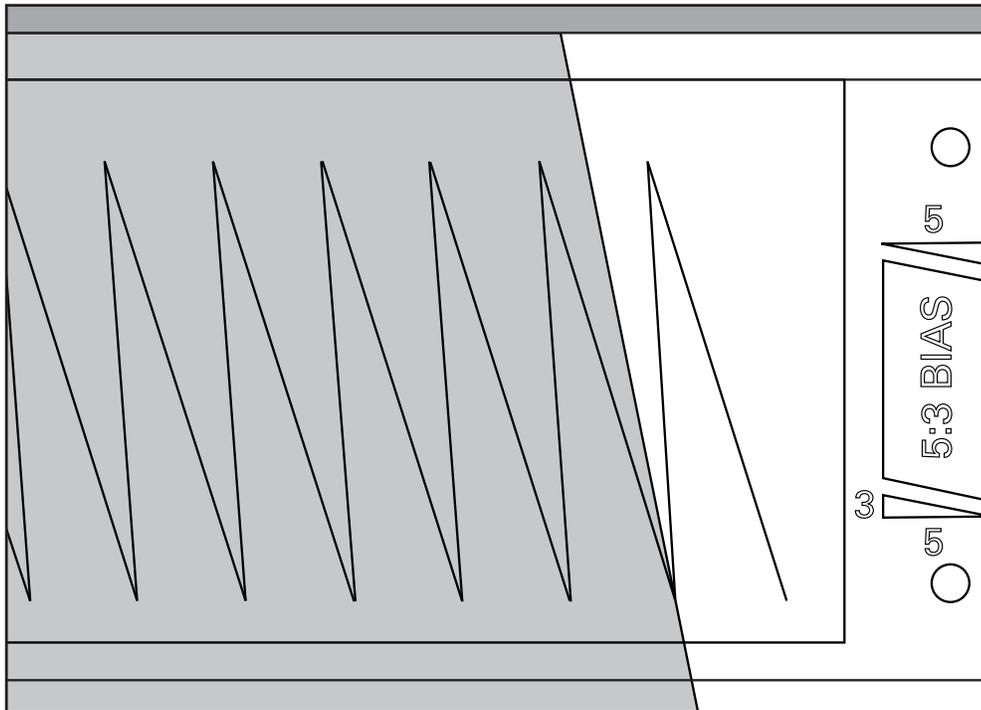


1. Desbloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos.
2. Mueva la bandeja de la plantilla de troquelado a la posición delantera.
3. Bloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos.

**Atención:** Cuando se requiera, vuelva a colocar la manija de bloqueo (B2).

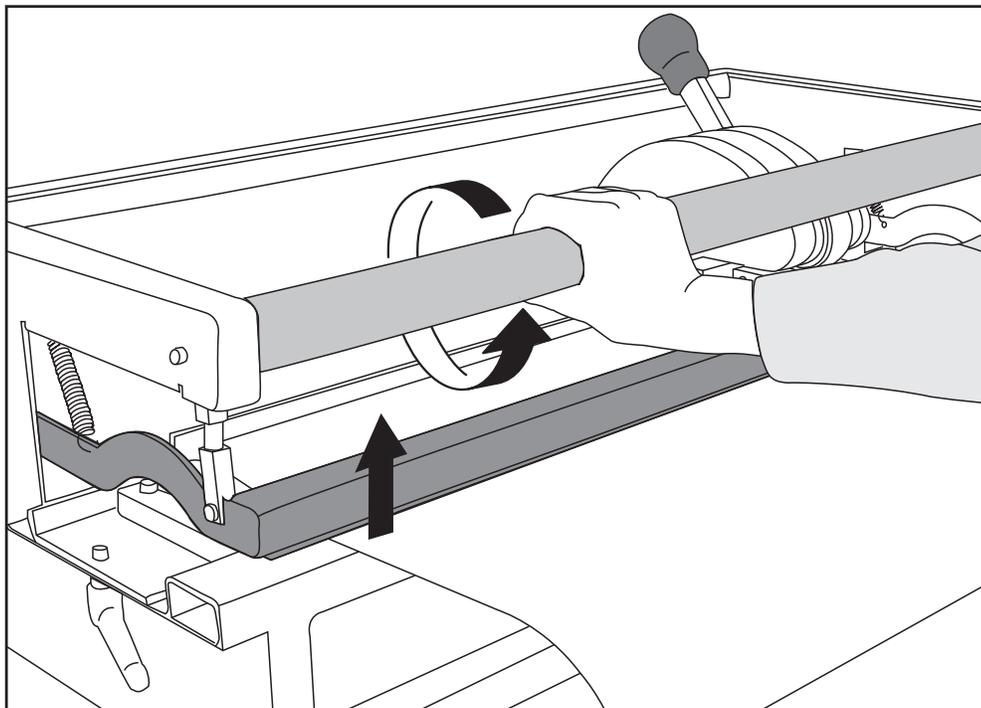
## Troquelado de dedo sobre dedo desviado

E13



Inserte el lado opuesto de la cubierta del extremo de la banda hacia arriba y al ras contra el tope de la banda. Alinee a la derecha el extremo de la banda con la parte inferior del patrón en v del juego de cuchillas.

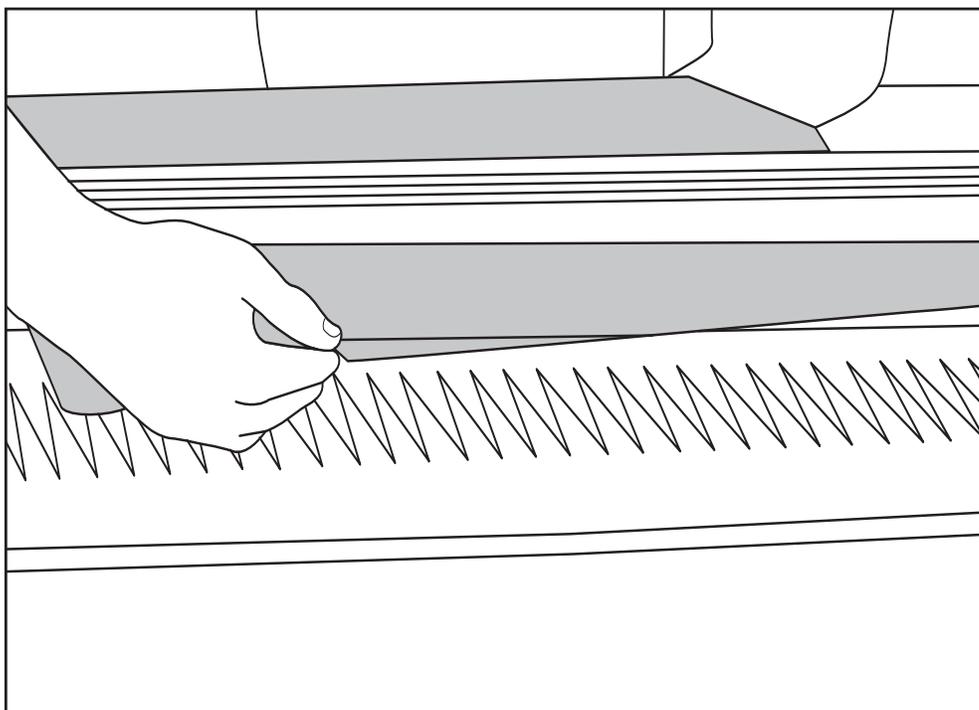
E14



Sujete la banda en su lugar al girar la barra de la mordaza para banda.

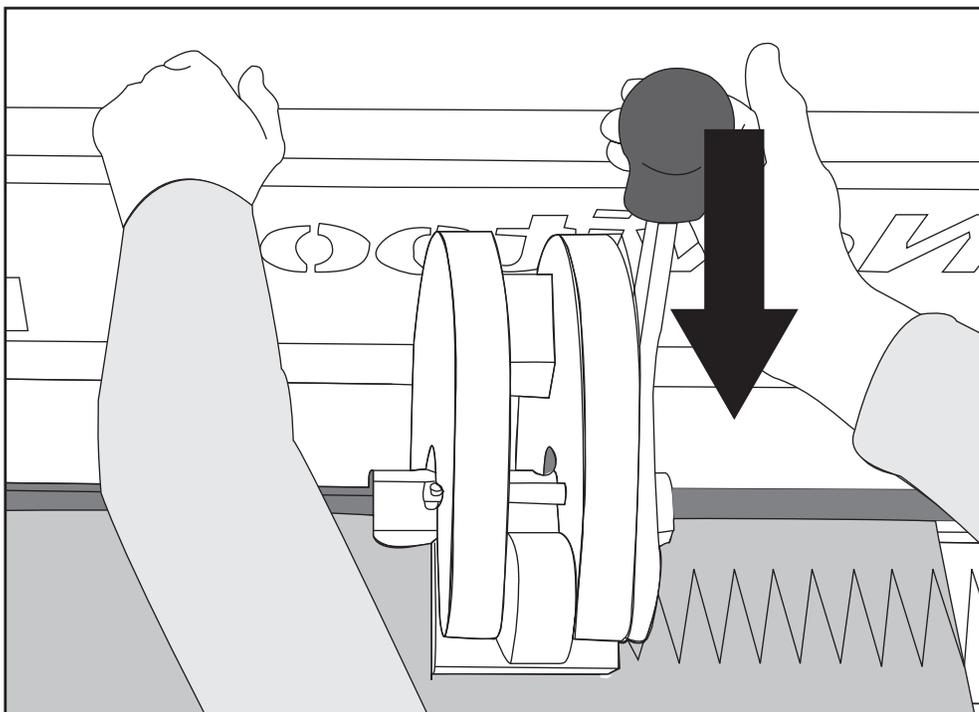
## Troquelado de dedo sobre dedo desviado

E15



Levante la capa superior de la banda y luego meta la capa inferior debajo de la bandeja de la plantilla de troquelado.

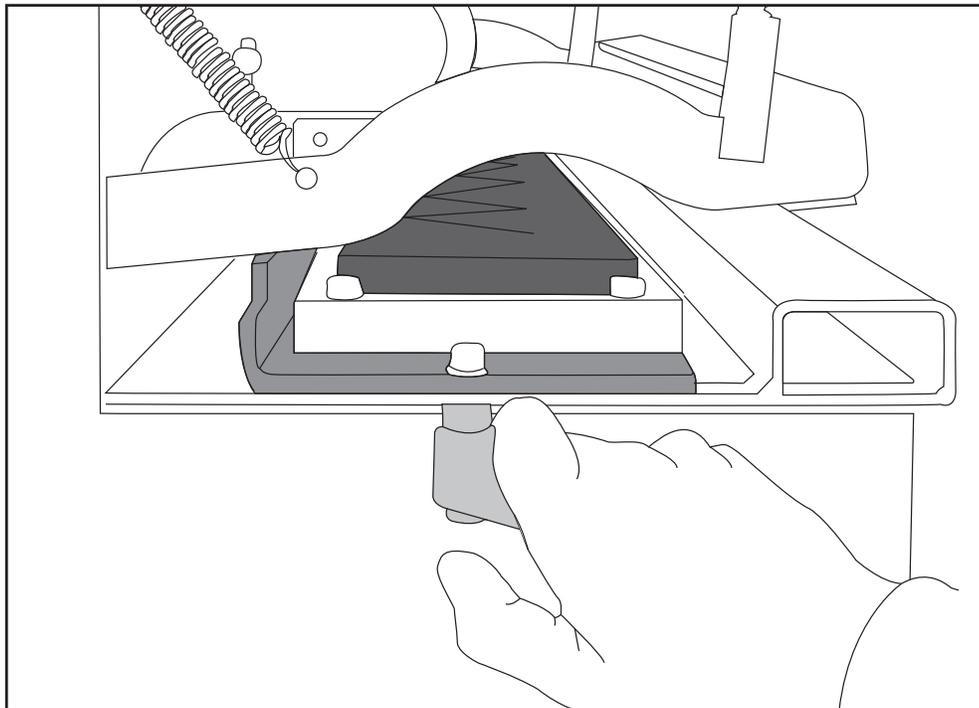
E16



Una vez la capa inferior no se interponga, coloque la tapa superior y perforo la banda. Coloque la mano izquierda en el marco trasero para apoyarse. Utilice la otra mano para operar la palanca que troquelará la banda. Repita el proceso de troquelado como se muestra en E6-E8.

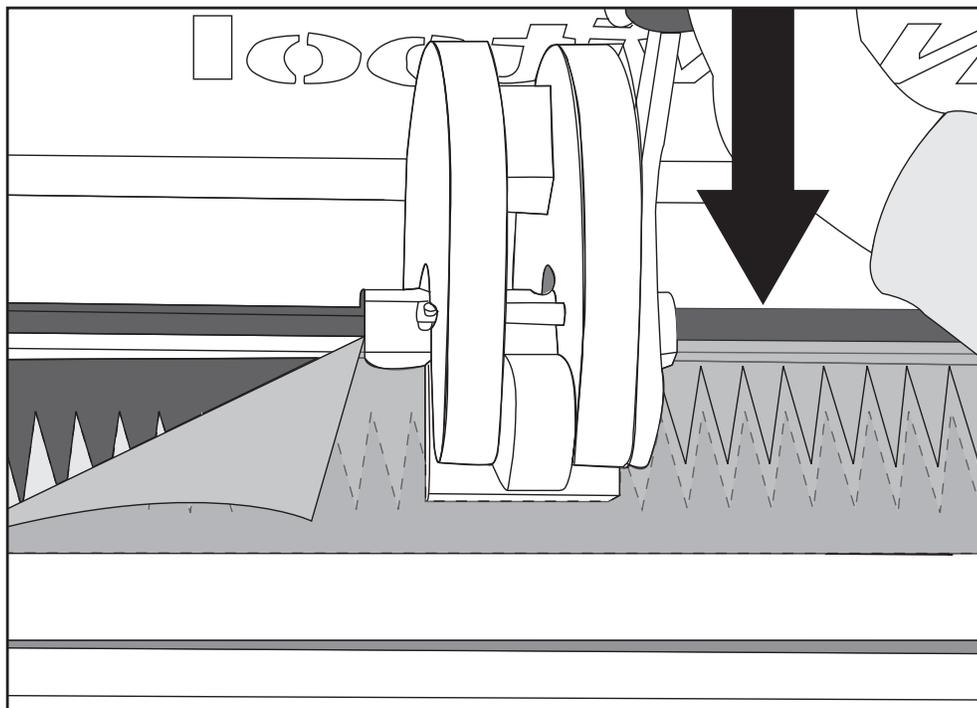
## Troquelado de dedo sobre dedo desviado

E17



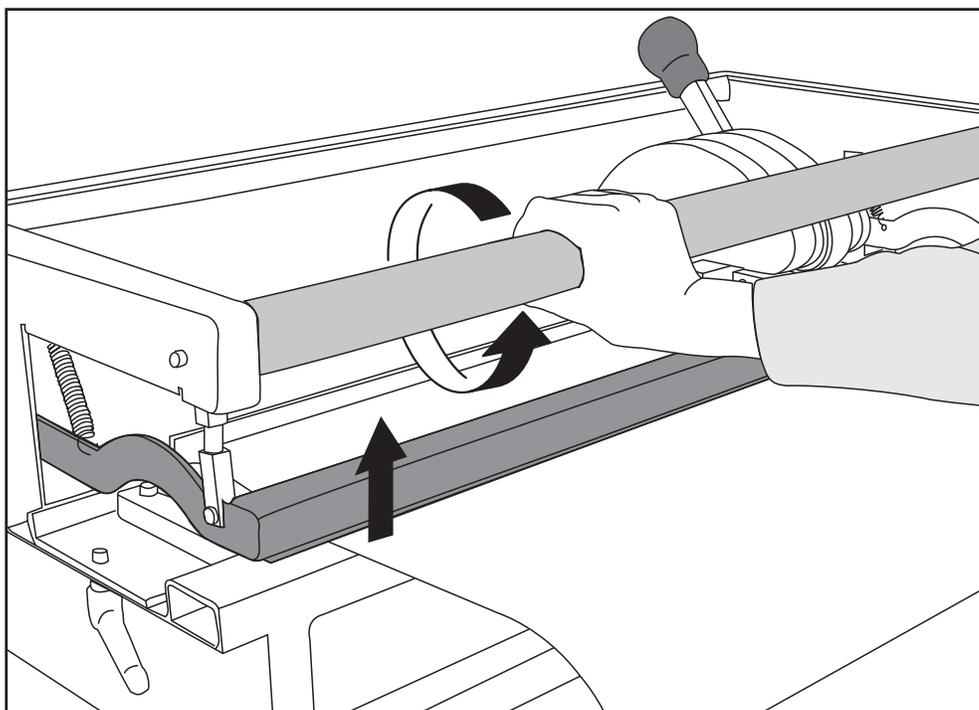
**Mantenga la banda sujeta.** 1. Desbloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos. 2. Deslícela a la posición final. 3. Bloquee la bandeja de la plantilla de troquelado en ambos extremos (=35mm/1.38" de desplazamiento).

E18



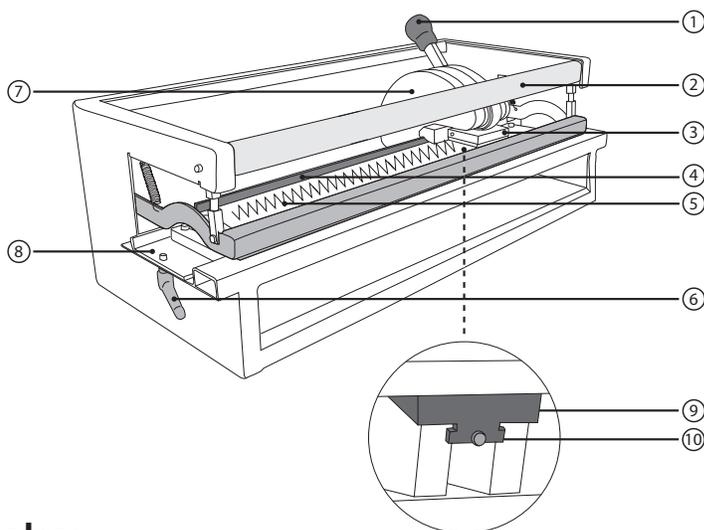
Levante la capa superior de la banda y coloque de nuevo la banda inferior sobre la plantilla de troquelado. En este paso solo perforará la capa inferior. Repita el proceso de troquelado como se muestra en E8.

**E19**



Gire la barra de la mordaza para banda. Quite la banda.

# Partes de reemplazo



## Partes de reemplazo

POSICIÓN	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PEDIDO	CÓDIGO DE ARTÍCULO	POSICIÓN	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PEDIDO	CÓDIGO DE ARTÍCULO
1	Agarre de la manija del troquelador en C	PUN-M-CFRAMEHNDLGRIP	08197	6	Manija de bloqueo para la bandeja de la plantilla de troquelado	PUN-M-TABLELEVER	08191
2	Barra de la mordaza para banda para PunM 300	PUN-M-ACTUATORBAR-300	08182	8	Tabla de soporte para plantilla de troquelado para PunM 300	PUN-M-TABLE-300	08188
	Barra de la mordaza para banda para PunM 600	PUN-M-ACTUATORBAR-600	08183		Tabla de soporte para plantilla de troquelado para PunM 600	PUN-M-TABLE-600	08189
	Barra de la mordaza para banda para PunM 900	PUN-M-ACTUATORBAR-900	08184		Tabla de soporte para plantilla de troquelado para PunM 900	PUN-M-TABLE-900	08190
	Barra de la mordaza para banda para PunM 1500	PUN-M-ACTUATORBAR-1500	119478		Cuña del troquelador en C	PUN-M-TABLE-1500	119476
3	Bloque de troquelado completo	PUN-M-PUNCH-PLATE	08128	10	Juego de accesorios de la cuña (tapa plástica, collarín de bloqueo, barra de ajuste)	PUN-M-ADJUSTERWEDGE	08194
Componentes de 3	Repuestos de plantilla de troquelado de Nylon y cinta	PUN-M-NYLONPAD	08279		Wedge Hardware Kit (plastic cap, locking collar, adjusting bar)	PUN-M-ADJUSTINGWEDGE-HARDWARE	08713
5	Buje de torsión	FGTBSG	56521				

## Sacabocado Manual PUN M™\*

NÚMERO DE PEDIDO	CÓDIGO DE ARTÍCULO	NÚMERO DE PEDIDO	CÓDIGO DE ARTÍCULO
PUN-M-300	08016	PUN-M-900	08018
PUN-M-600	08017	PUN-M-1500	08910

NÚMERO DE PEDIDO	CÓDIGO DE ARTÍCULO	NÚMERO DE PEDIDO	CÓDIGO DE ARTÍCULO	NÚMERO DE PEDIDO	CÓDIGO DE ARTÍCULO	NÚMERO DE PEDIDO	CÓDIGO DE ARTÍCULO
<b>PLANTILLAS DE TROQUELADO PUN M 300</b>		<b>PLANTILLAS DE TROQUELADO PUN M 600</b>		<b>PLANTILLAS DE TROQUELADO PUN M 900</b>		<b>PLANTILLAS DE TROQUELADO PUN M 1500</b>	
PUN-B-50×20-300	08019*	PUN-B-50×20-600*	08020	PUN-B-50×20-900*	08021	PUN-B-50×20-1500*	08912
PUN-B-70×15-300	08022	PUN-B-70×15-600	08023	PUN-B-70×15-900	08024	PUN-B-70×15-1500	08913
PUN-B-80×20-300	08025	PUN-B-80×20-600	08026	PUN-B-80×20-900	08027	PUN-B-80×20-1500	08914
PUN-B-50X18X31BIAS-300	08539**	PUN-B-50×18×31BIAS-600**	08540	PUN-B-50×18×31BIAS-900**	08526	PUN-B-50×18×31BIAS-1500**	08915
		PUN-B-80×20×113BIAS-600	08439	PUN-B-80×20×113BIAS-900	08440	PUN-B-80×20×113BIAS-1500	08916

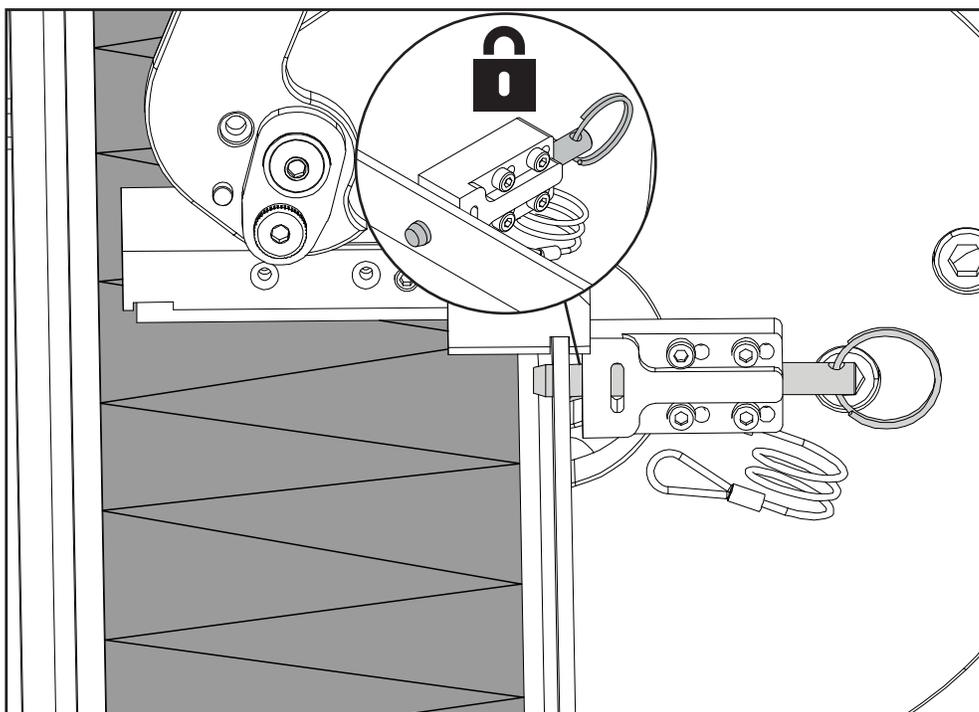
\*También es adecuado para empalmes de dedo sobre dedo.

\*\*Para empalmes sesgados de dedo sobre dedo.

**NOTA:** Las plantillas de troquelado no se incluyen con Pun M. Se venden por separado. Hay plantillas de troquelado personalizadas disponibles para otras medidas de dedos. Comuníquese con Servicio al cliente para obtener información.

## Seguridad de transporte

G1



Coloque el troquelador en C en el centro de la bandeja de la plantilla de troquelado y deslice el pasador de bloqueo en el orificio.

Visite [www.flexco.com](http://www.flexco.com) para conocer otros productos y ubicaciones de Flexco o para buscar un distribuidor autorizado.

©2018 Flexible Steel Lacing Company. 06-18-25. X2356

