



LIJADORA HORIZONTAL /VERTICAL DE PISO 6 X 89"



KN BHV-689

Herramientas para siempre.

PRECAUCIÓN

Antes de usar la lijadora, lea el manual del usuario siguiendo todas las reglas de seguridad e instrucciones para su uso.

**LÍNEA DE AYUDA AL CLIENTE:
1-800-70-56682**

INDICE

	Pag.
GARANTÍA.....	3
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO.....	3
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.....	4
CONEXIÓN A TIERRA.....	5
ENSAMBLADO.....	5
DIAGRAMA DE ENSAMBLADO.....	8
LISTA DE PARTES.....	11

GARANTÍA

 OFRECE UNA GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS EN ESTE PRODUCTO

PARTES DE REEMPLAZO

Las partes de reemplazo para esta herramienta están disponibles directamente con Knova.
Para hacer un pedido llame al (5)276-8940. Por favor tenga lista la siguiente información:

1. Número de parte listada en este manual
2. Dirección de embarque que no sea un apartado postal

GARANTÍA DE LAS PARTES DE REEMPLAZO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que las partes cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y garantiza al usuario/comprador original de nuestras partes que cada pieza está libre de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de 30 (treinta) días a partir de la fecha de compra.

PRUEBA DE COMPRA

Por favor conserve su factura de compra con fecha como prueba de compra para validar el periodo de garantía.

GARANTÍA LIMITADA DE HERRAMIENTA Y EQUIPO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que sus productos cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y le garantiza al usuario/comprador original de nuestros productos que cada producto está libre de defectos en materiales y mano de obra como sigue: GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS EN ESTE PRODUCTO KNOVA. La garantía no aplica para defectos ocasionados directa o indirectamente a mal uso, abuso, negligencia o accidentes, reparaciones o alteraciones fuera de nuestras instalaciones o a falta de mantenimiento. KNOVA LIMITA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS AL PERIODO ARRIBA ESPECIFICADO DESDE LA FECHA EN QUE EL PRODUCTO FUE ADQUIRIDO EN LA TIENDA. A EXCEPCIÓN DE LO AQUÍ ESPECIFICADO, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA ESTÁ EXCLUÍDA. KNOVA NO SE PUEDE SER RESPONSABLE POR MUERTE, LESIONA A PERSONAS O PROPIEDADES O POR DAÑOS INCIDENTALES, CONTINGENTES, ESPECIALES O CONSECUENTES CAUSADOS POR EL USO DE NUESTROS PRODUCTOS. Para aprovechar esta garantía, el producto o parte debe enviarse para su examen, flete pagado, a un centro de servicio autorizado designado por Knova. Se debe anexar la fecha de la prueba de compra, así como una explicación de la queja. Si nuestra inspección encuentra un defecto, Knova puede reparar o cambiar el producto. Knova regresará el producto reparado o reemplazo cubriendo Knova los gastos, pero si se determina que no hay defecto, o que el defecto resultó de causas que no está dentro del marco de la garantía de Knova, entonces el usuario debe cubrir el costo de almacenaje y envío del producto.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Motor:.....	1-1/2 H.P. 120/240 V. 60 Hz.
Dimensiones de la Banda:.....	152.4 X 2,261 mm (6" X 89")
Mesa de Trabajo:.....	249 x 686 mm (9-13/16" x 27")
Inclinación de la Mesa de Banda:.....	90° A 180°
Velocidad de la Banda:.....	1,188 mts. por minuto
Dimensiones de la máquina:.....	52-3/4" x 19-3/4" x 41" (1,340 x 502 x 1,041 mm.) Largo - Ancho - Alto
Peso Neto/Bruto:.....	115/125 Kgs.

ADVERTENCIA

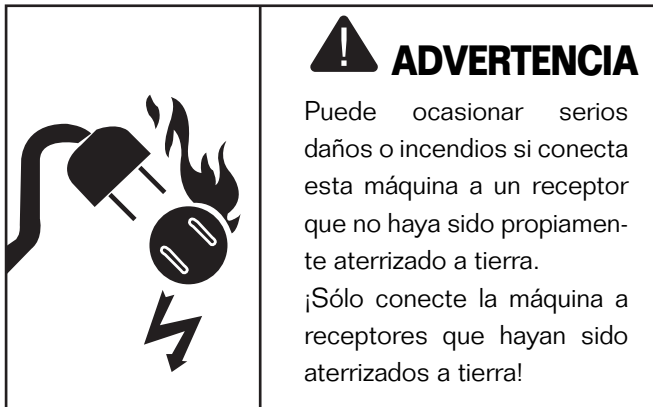
Por su propia seguridad, lea el manual de instrucciones antes de comenzar a operar la lijadora.

1. Use protección para ojos.
2. Apoye la pieza de trabajo con el alto trasero o con la mesa de trabajo.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

1. **MANTENGA LAS GUARDAS EN SU LUGAR** y en orden de marcha.
2. **RETIRE LAS LLAVES DE AJUSTE Y LAS PINZAS.** Habitúese a revisar que haya retirado las llaves de ajuste y las pinzas de la máquina antes de encenderla.
3. **MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.** Tener las áreas o mesas de trabajo atestadas de objetos
4. **NO UTILICE LAS MÁQUINAS EN AMBIENTES PELIGROSOS.** No utilice las herramientas mecánicas en lugares húmedos o mojados o cuando puedan producirse humos inflamables o tóxicos. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.
5. **NO PERMITA QUE LOS NIÑOS NI LOS VISITANTES SE ACERQUEN.** Los niños y los visitantes deben mantenerse a una distancia segura del área de trabajo.
6. **APLIQUE MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA NIÑOS** utilizando candados, interruptores principales o retirando las llaves de encendido.
7. **NO FUERCE LA MÁQUINA.** La herramienta funcionará mejor y de manera más segura si se opera a la velocidad a la que fue diseñada.
8. **UTILICE LA MÁQUINA DE MANERA CORRECTA.** No emplee la herramienta ni sus aditamentos en trabajos para los que no fueron diseñados.
9. **UTILICE ROPA ADECUADA.** No utilice ropa floja, guantes, corbatas, anillos, pulseras ni ningún otro tipo de joyería que pudiera atorarse en las partes móviles. Se recomienda utilizar calzado de suela antideslizante. Utilice un gorro para cubrir el cabello largo. **EXEPCIÓN:** La referencia para utilizar guantes puede ser omitida en las instrucciones para una lijadora.
10. **UTILICE SIEMPRE GAFAS PROTECTORAS** y también máscaras protectoras o contra el polvo si lo que va a lijar produce mucho polvo. Las gafas normales sólo tienen lentes resistentes a los impactos, pero **NO** son gafas de seguridad.
11. **SUJETE LAS PIEZAS.** Cuando sea posible, utilice tornillos de banco o de carpintero para fijar las piezas, es más seguro que usar las manos que además le quedan libres para operar la herramienta.
12. **NO SE ESTIRE DE MÁS NI HAGA LAS COSAS APRESURADAMENTE.** Parece bien apoyado con los pies y en perfecto balance. Camine con cuidado para no tropezarse.
13. **MANTENGA LAS HERRAMIENTAS EN BUEN ESTADO.** Mantenga las herramientas afiladas y limpias para que pueda trabajar mejor y de manera más segura. Siga las instrucciones para lubricar y reemplazar los aditamentos.
14. **SIEMPRE DESCONECTE LA HERRAMIENTA** de la fuente de poder antes de darle servicio o cambiar accesorios.
15. **REDUZCA LOS RIESGOS DE ENCENDIDO ACCIDENTAL.** Asegúrese que el interruptor se encuentre bloqueado en la posición "OFF" antes de conectar la herramienta.
16. **USE SÓLO ACCESORIOS RECOMENDADOS** Consulte el manual del operador para saber cuales son los accesorios que deben usarse con esta máquina. El uso de accesorios inadecuados representa un gran riesgo de dañar seriamente a su persona.
17. **NUNCA SE PARE DELANTE DE LA MÁQUINA.** Puede ocasionarse serios daños si atora la máquina o si toca accidentalmente la herramienta de corte.
18. **REVISE LAS PARTES DAÑADAS.** Antes de seguir usando la máquina, si la guarda o cualquier otra parte de la máquina se dañan, debe revisar cuidadosamente que funcionen de manera correcta para el uso que tienen destinado antes de volver a utilizar la herramienta. Revise que las partes móviles estén bien alineadas y fijas, que el soporte u otras partes no estén rotas y que no exista ninguna otra circunstancia que afecte el funcionamiento de la máquina. Cuando la guarda o cualquier otra parte de la máquina se encuentren dañadas, deben repararse o reemplazarse según las indicaciones del manual.
19. **DIRECCIÓN DE ALIMENTACIÓN.** Alimente la pieza de trabajo a la cuchilla sólo contra la dirección de rotación de la cuchilla.
20. **NO DEJE LA HERRAMIENTA FUNCIONANDO SOLA. APÁGUELA.** No deje la máquina sola si no se ha detenido por completo.

CONEXIÓN A TIERRA



¡Aterrice a tierra esta máquina! El cable eléctrico suministrado tiene tres puntas que son para conectar y aterrizar a tierra. Vea la Figura 1. Si su receptor no tiene el orificio para tierra, haga que un electricista calificado cambie su receptor o instale un adaptador adecuado y propiamente aterrizado a tierra. **NUNCA** corte la punta para tierra y así hacer que la conexión de la máquina pueda conectarse a un receptor no aterrizado.

NOTA: Cuando utilice un adaptador, asegúrese de que esté aterrizado adecuadamente.

Recuerde, un adaptador que esté aterrizado a tierra no garantiza que la lijadora esté conectada a tierra. Una conexión a tierra, siempre debe ser verificada en un circuito eléctrico a través de los conductos de la pared.

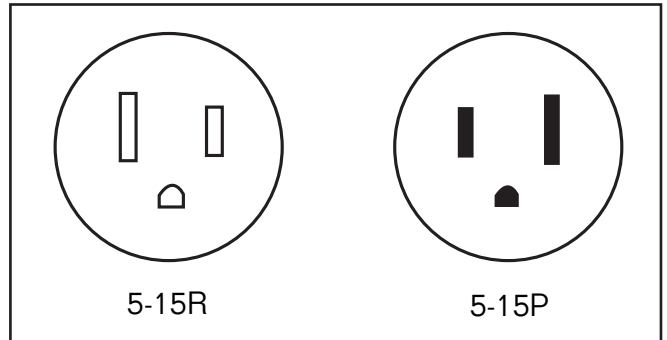


Figura 1. Conector y receptor



ENSAMBLADO

Ensamblado de la base

Consulte la Figura 2:

1. Saque todo el contenido del empaque.
2. Limpie todas las superficies antioxidantes con un solvente suave. No use pintura o laca, thinner, gasolina, o cualquier otro material que dañe las superficies pintadas.
3. Una las cuatro patas de goma (A) a la parte inferior de cada lado de los paneles (C) con los cuatro tornillos de 5/16"x5/8", las roldanas planas de 5/16" y las tuercas hexagonales de 5/16" (B). Puede encontrar esta tornillería en la bolsa donde vienen las patas de goma.
4. Una los paneles laterales (C) con el panel frontal (D) con los cuatro tornillos de coronilla hexagonal de 5/16"x5/8", y con ocho tuercas hexagonales de 5/16" (E). Por ahora, sólo apriete la tornillería manualmente.
5. Termine de ensamblar la base uniendo el panel lateral (D) a los paneles laterales (C).
6. Asegúrese de que la base esté asentada niveladamente, busque una superficie plana y nivelada para colocar su soporte. De no hacerlo la máquina puede caerse de la base y dañarse, u ocasionar serios daños a su persona.

NOTA: Ensamble la base boca abajo para asegurarse de que las puntas de los paneles estén empotradas.

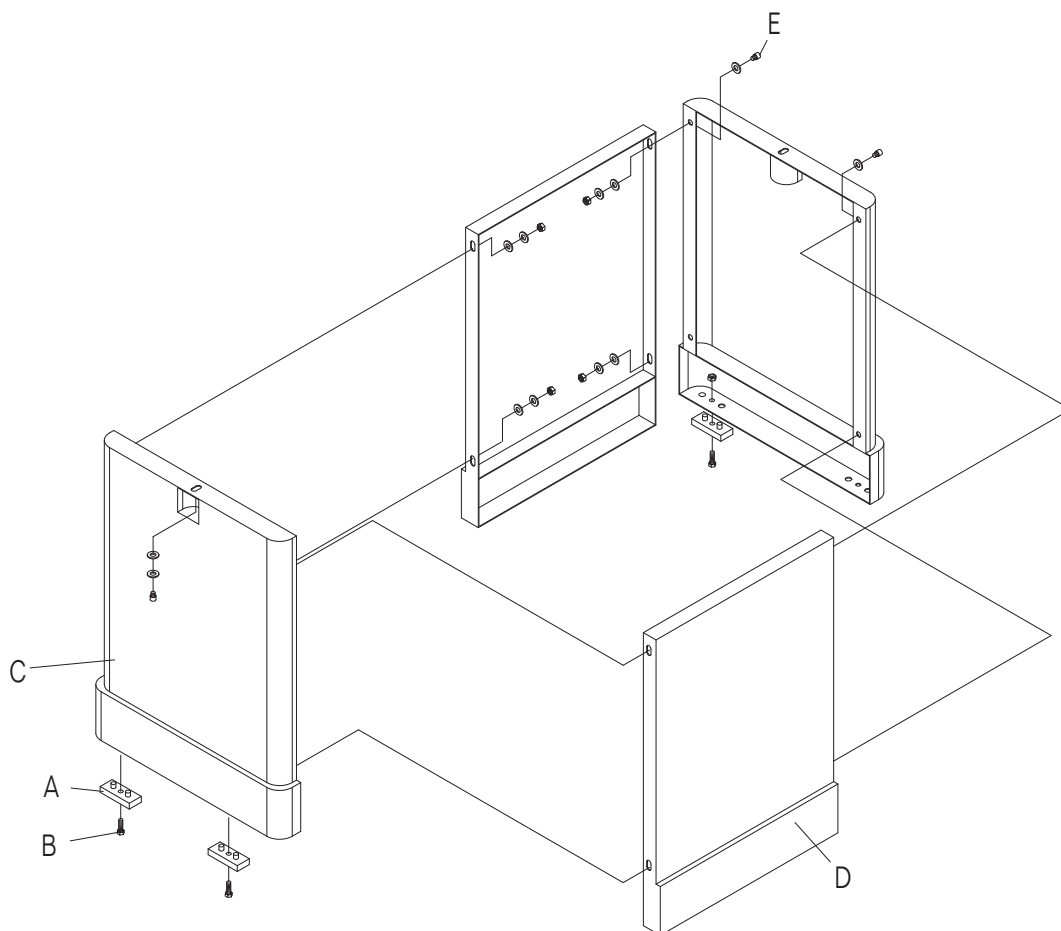


Figura 2



Figura 3

1. Para montaje de la base de soporte, vea la Figura 3.

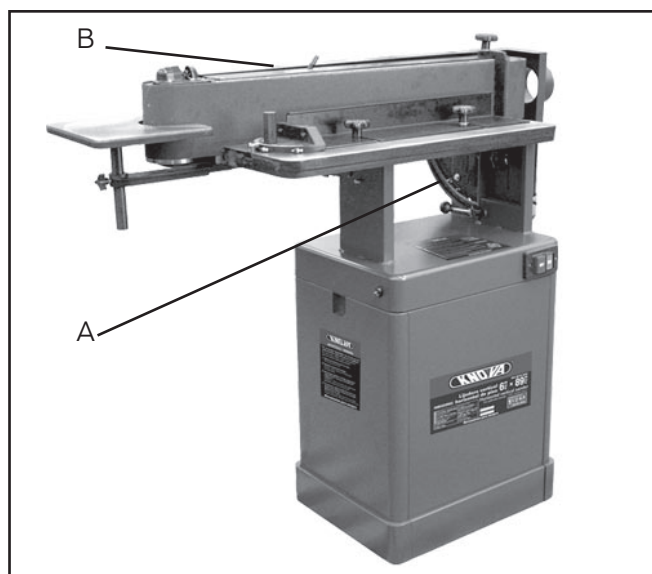


Figura 4

1. La mesa lijadora puede ser ajustada a 90° y a 180°, vea la Figura 4.
2. Ajuste la manija sujetadora (B) como se desee o sea necesario para cambiar una correa. Vea la Figura 4.
3. Afloje la perilla de seguridad (A) para ajustar y apretar el ángulo deseado.

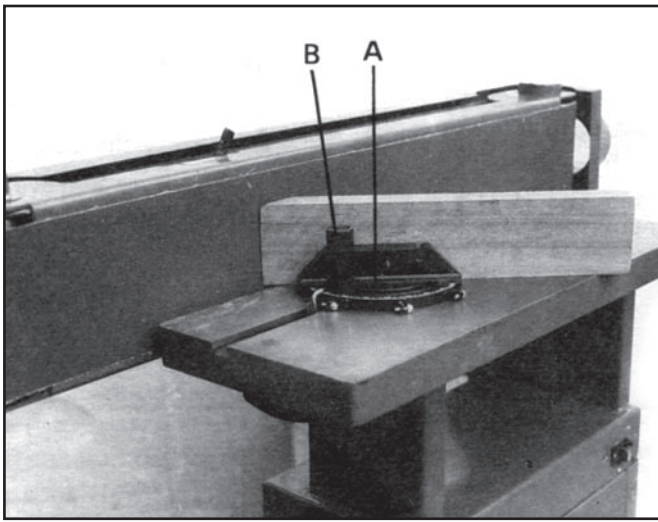


Figura 5

1. El calibrador de biselado (A) puede ser ajustado a 45° y 90° y sujetados con la manija hexagonal (B), vea la Figura 5.
2. Ajuste el calibrador de biselado (A) para obtener el ángulo calibrado requerido.

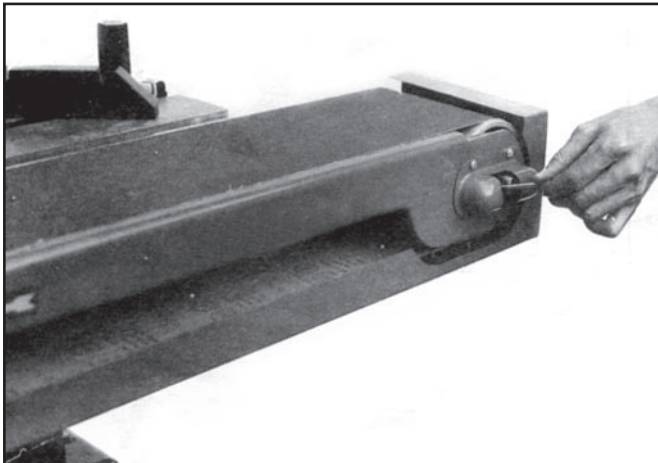


Figura 6

Ajuste el rodillo para dar tracción a la correa. Vea la Figura 6

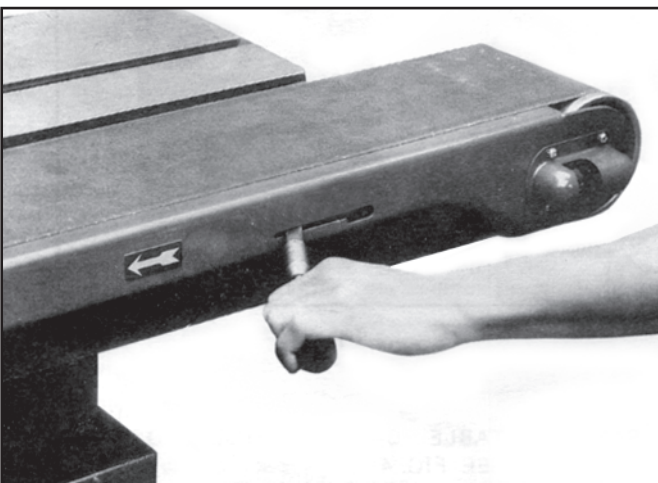


Figura 6A

Ajuste el rodillo para dar tracción a la correa. Vea la Figura 6

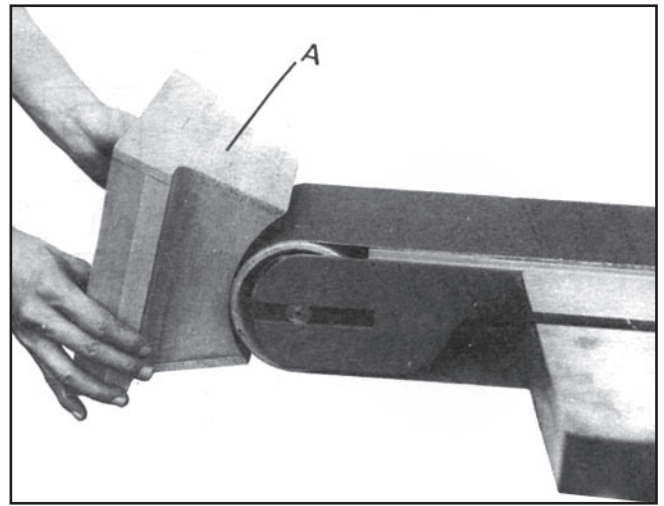


Figura 7

Para lijar contornos, vea la Figura 7

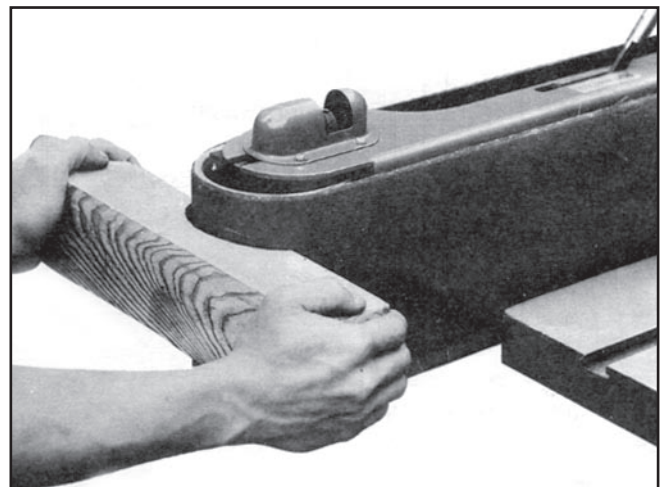


Figura 7A

Para lijar contornos, vea la Figura 7

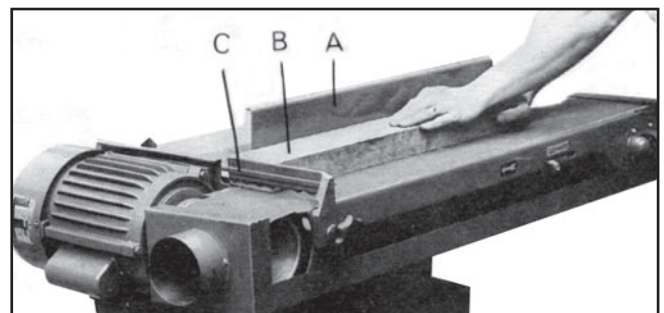
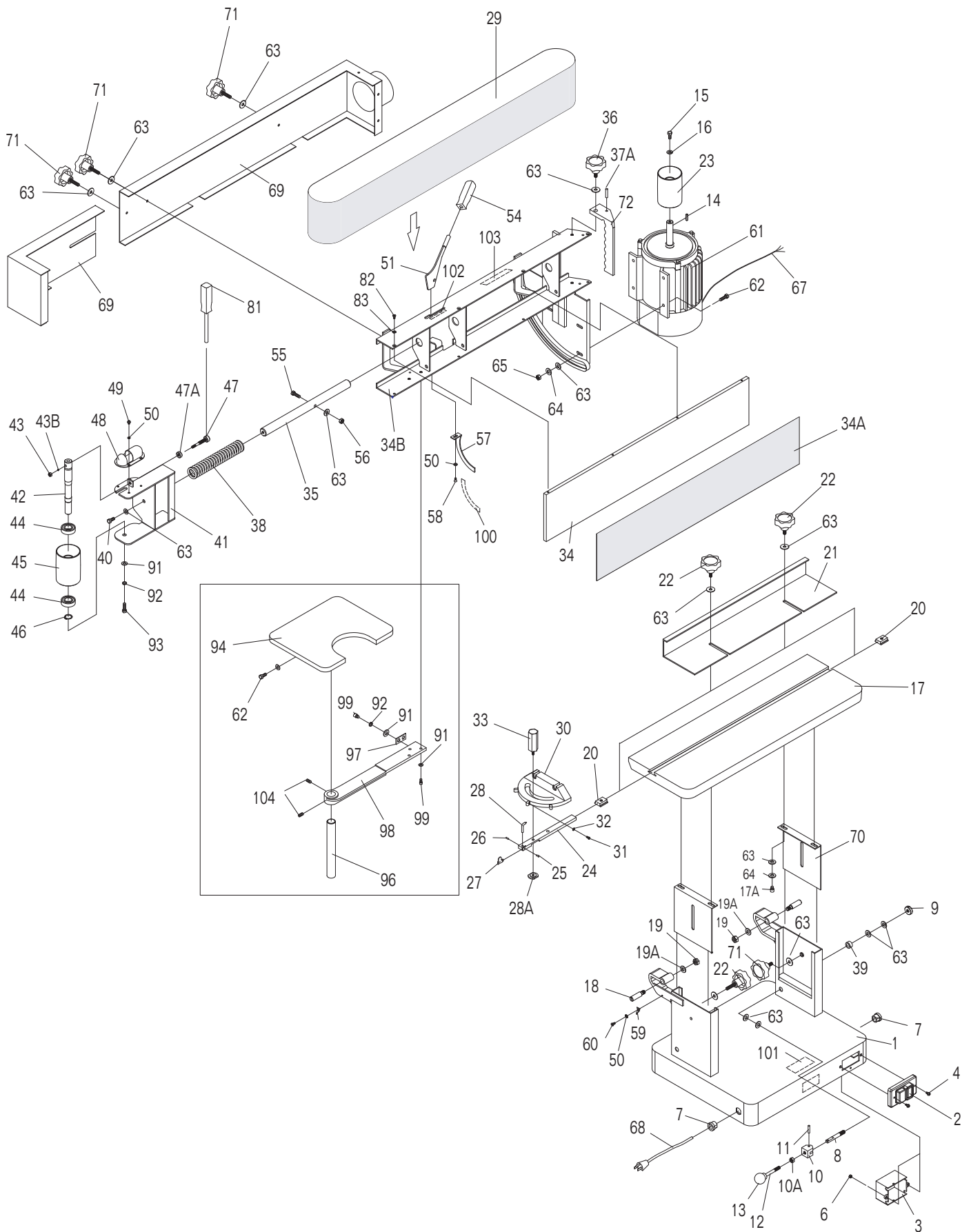


Figura 8

1. Monte la placa de localización (A) para lijar superficies planas.
2. Ajuste la perilla a la pinza sujetadora (C) para asegurar el trabajo. Vea la Figura 8.
3. Utilice la perilla de seguridad (A) para colocar el ángulo en una posición específica.

DIAGRAMA DE ENSAMBLADO



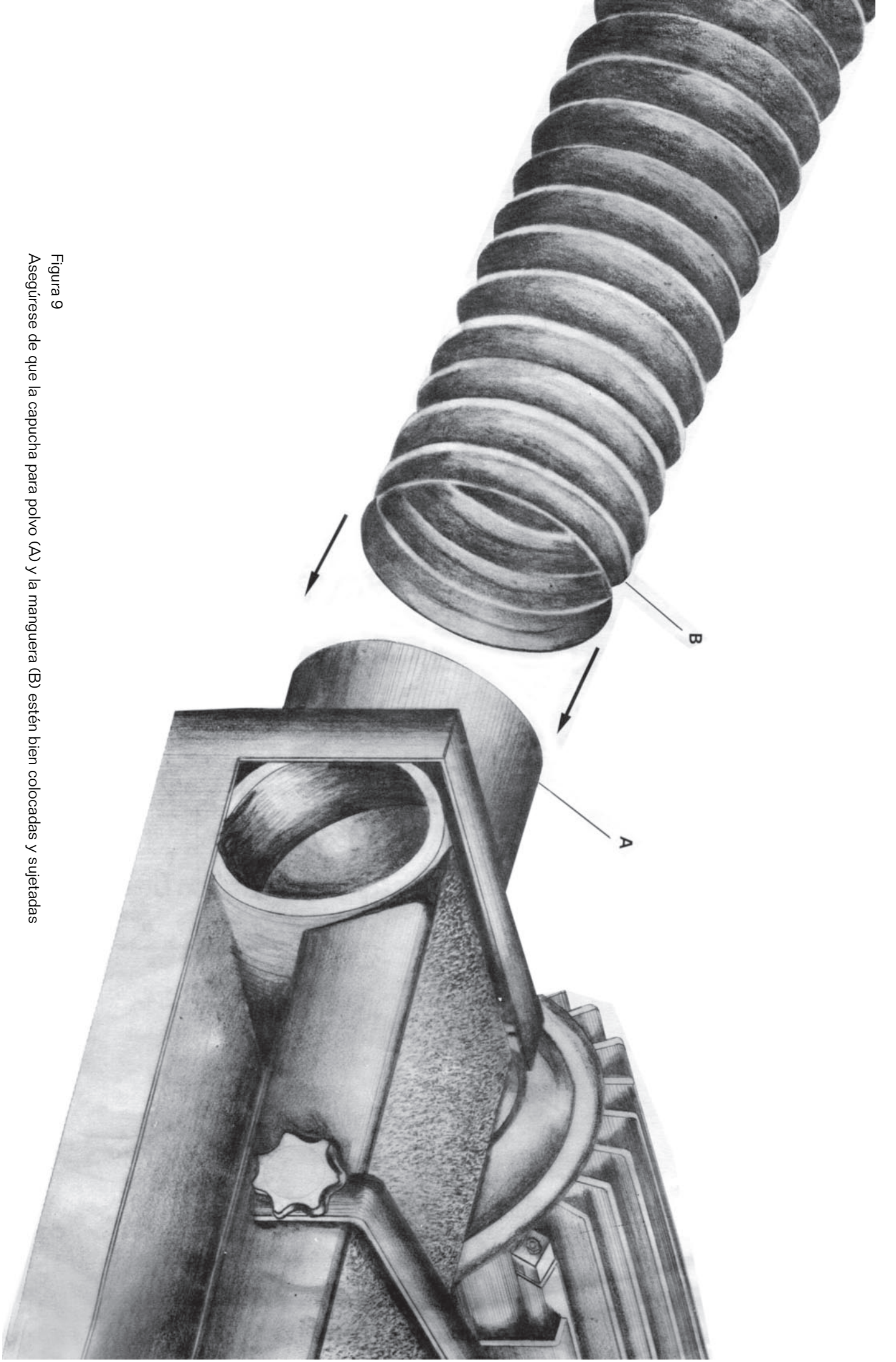
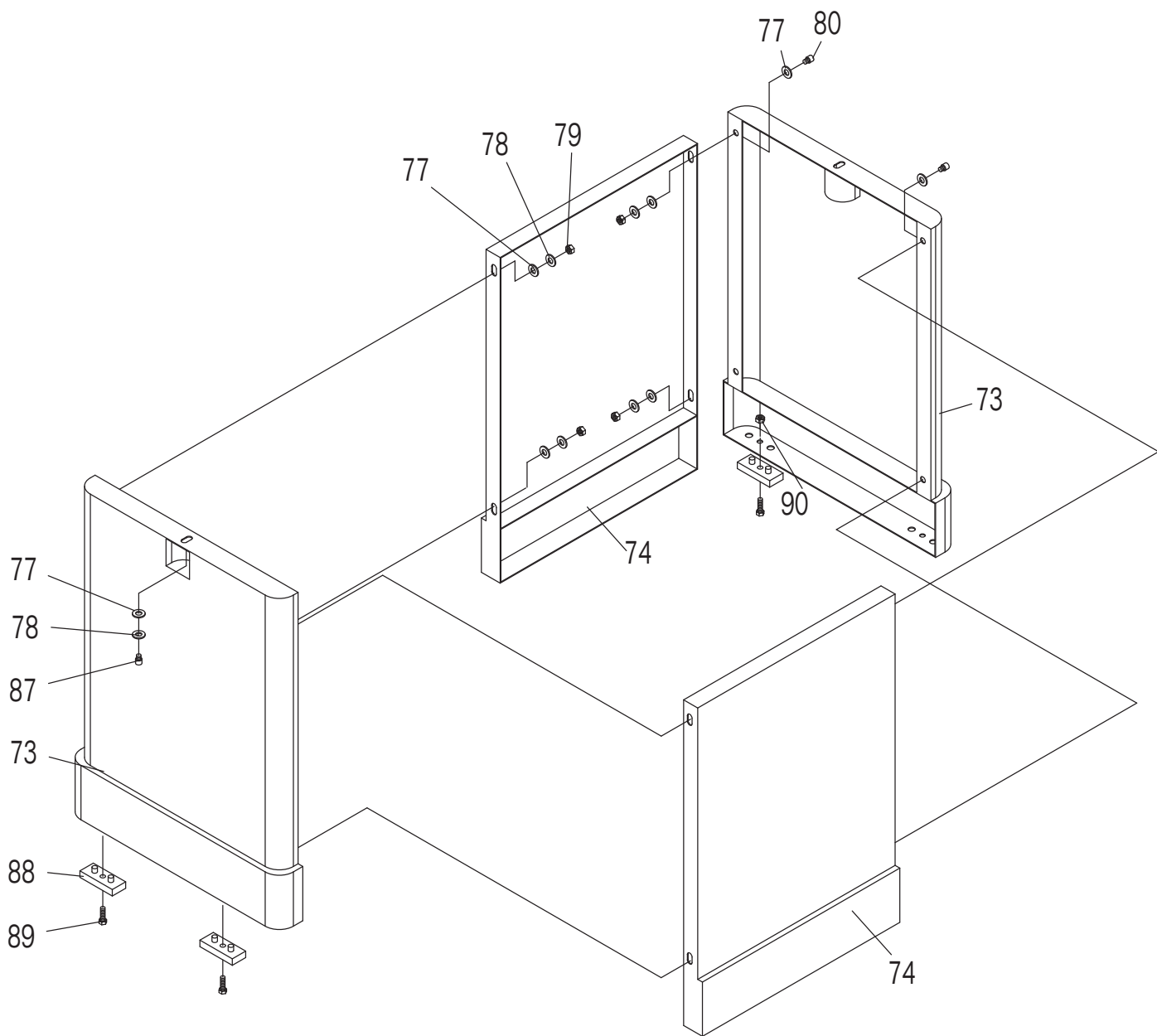


Figura 9
Asegúrese de que la capucha para polvo (A) y la manguera (B) estén bien colocadas y sujetadas

DIAGRAMA DE ENSAMBLADO



LISTA DE PARTES

PARTE NÚMERO	DESCRIPCIÓN	NUM. DE REFERENCIA	CANTIDAD
1	Base	20101001B	1
2	Interruptor	W0000000	1
3	Caja del interruptor	10105052n	1
4	Tornillo hexagonal de 3/16"-24 UNC*1 1/2"	S0030324	3
6	Tuerca de 3/16"-24UNC	S0110300	5
7	Tensión de liberación	S1017W-2	2
8	Sujetador de la mesa de trabajo	20101005	1
9	Tuerca	S0120300	1
10	Leva Excéntrica	20101007	1
10A	Tuerca de 3/8"-16UNC	S0110600	1
11	Perno	S0310525	1
12	Manija de seguridad	10102024	1
13	Perilla manual	10102023	1
14	Llave	S0410525	1
15	Tornillo de cabeza hexagonal 1/4"-20 UNC*1"L	S0020416	1
16	Roldana de 1/4"	S0210404	1
17	Mesa	20101011A	1
17A	Tomillo de cabeza hexagonal 5/6"-18 UNC*5/8"L	S0020510	4
18	Tomillo especial	20101065	2
19	Tuerca M10	S0111000M	2
19A	Roldana de resorte 3/8"	S0210600	2
20	Bloque guía	20101013	2
21	Valla	20101014	1
22	Perilla	20101015	3
23	Rodillo de motor	20101016	1
24	Barra guía	20102017	1
25	Perno del rodillo	S0310306	1
26	Juego de tornillos de casquillo de 1/4"-20UNC*1/4"L	S0050404	1
27	Placa de localización	10104049	1
28	Indicador	10104050	1
28A	Bloque localizador	20102020	1
29	Banda lijadora 6*89	20101022	1
30	Cartabón del inglete	10104046	1
31	Tomillo de cabeza de 5/32"-32UNC*1/2"L	S0030108	3
32	Tuerca hexagonal de 5/32"-32UNC	S0110100	3
33	Perilla manual	10104045	1
34	Mesa lijadora	20101048	1
34A	Grafito	20101048a	1
34B	Soporte de la mesa lijadora	20101049	1
35	Barra de tensión	20103023	1
36	Perilla	20101039	1
37A	Perno	S0310640	1
38	Resorte	20103025	1
39	Espaciador	20101055	1

PARTE NÚMERO	DESCRIPCIÓN	NUM. DE REFERENCIA	CANTIDAD
40	Tornillo de coronilla hexagonal 5/16-18UNC* 5/16"L	S0020510a	1
41	Brazo del rodillo	20103050A	1
42	Eje	20103051	1
43	Tuerca anti-desmontable 1/4"-20UNC	S0120200	1
43B	Bola de acero	20103029B	1
44	Soporte	C1106004	2
45	Rodillo activo	20103028	1
46	Anillo de retención	S0520017	1
47	Tornillo de micro-ajuste	20103029C	1
47A	Tornillo micro-de avance lento	20103029A	1
48	Cubierta	M0000000	1
62	Tornillo de cabeza hexagonal de 5/16"-18UNC* 1 1/4"L	S0020520	4
63	Roldana plana de 5/16"	S0210500C	21
64	Roldana de resorte de 5/16"	S0230506	8
65	Tornillo de cabeza hexagonal de 5/16"-18UNC	S0110500	6
67	Cableado del motor	L000000M	1
68	Cableado eléctrico	L0000000	1
69	Cubierta de la banda	20101038A	1
70	Placa de elevación	20101002	2
71	Perilla M8*20L	20101024	4
72	Sujetador	20101040	1
73	Soporte /base	30300036	2
74	Tabla de separación	30300037	2
77	Roldana de 5/16"	S0210500	18
78	Roldana de resorte de 5/16"	S0230506	10
79	Tuerca hexagonal de 5/16"-18UNC	S0110500	8
80	Tornillo de coronilla de 5/16"-18UNC*5/8"L	S0020510	10
81	Banda de fuerza motriz de tensión	20103044	1
82	Tornillo de cabeza de cruz de M5*0.8P*12	S0040512M	8
83	Roldana de dientes de 3/16"	S0220300	8
87	Tornillo de coronilla de 5/16"-18UNC*1 1/4"L	S0020520	2
88	Patatas de goma	10401029	4
89	Tornillo de cabeza redonda de 5/16"-18UNC* 5/8"L	S0090512	4
90	Tuerca hexagonal de 5/16"-18UNC	S0110500	4
91	Roldana de 1/4"	S0210403	3
92	Roldana de resorte de 1/4"	S0230400	2
93	Tornillo de cabeza hexagonal M6*1.0P*16	S0020616M	1
94	Mesa de extensión	20101051	1
96	Tornillo de soporte	20101050	1
97	Sujetador de montaje	40101016B	1
98	Sujetador	20101052	1
99	Tornillo de coronilla de 1/4"-20UNC*5/8"L	S0020410	5
100	Nivelador de ángulos	J0000102	1
101	Etiqueta de advertencia	I2000011	1
102	Etiqueta de Afloje y Apriete	I2000010	1
103	Etiqueta de la dirección	I2000009	1
104	Tornillo de casquillo de 1/4"-20UNC-3/8"L	S0050406	2