

INGCO

Thickness Planer

ES Cepilladora de espesores



TP15003 UTP15003



SCAN FOR VIDEO



Instrucciones originales

Los símbolos del manual de instrucciones y la etiqueta de la herramienta

	Lea el manual de instrucciones antes de utilizarlo.
	Conformidad CE.
	Utilizar gafas de seguridad, protección auditiva y máscara antipolvo.
	Los residuos de productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte a las autoridades locales o a su distribuidor para obtener consejos sobre el reciclaje.
	Alerta de seguridad. Por favor, utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.

ESPECIFICACIONES

	TP15003	UTP15003
Tensión nominal.....	220-240V~	110-120V~
Frecuencia nominal.....	50/60Hz	60Hz
Entrada de energía.....	1500 watts	1500 watts
Duración mínima de la planificación.....	127 mm	5"
Anchura máxima de planificación.....	318 mm	2-33/64"
Planificación de la altura.....	5-153 mm	3/16"~6-2/64"
Profundidad por pase.....	3 mm	3/32"
Velocidad de alimentación.....	8 m/min	31 1/2"/min
Carpeta	48mm con 2 cuchillas, 9000 R.P.M. ie 18000 C.P.M	

DESCRIPCIÓN

- | | |
|---|---|
| 1. Guardia superior | 13. Llave de boca |
| 2. Manivela de ajuste de la altura del cabezal de corte | 14. Puntero de plástico |
| 3. Escala de profundidad de corte | 15. Canalización de polvo |
| 4. Interruptor de encendido | 16. Tornillos de cabeza hueca hexagonal |
| 5. Interruptor de sobrecarga | 17. Tornillos de forzamiento |
| 6. Extensión de la mesa | 18. Calibre de ajuste de la cuchilla |
| 7. Tornillos de bloqueo de la base | 19. Barra de bloqueo |
| 8. Pies | 20. Tornillos de bloqueo |
| 9. Tornillo de bloqueo de la perilla de elevación | 21. Cuchillas |
| 10. Palanca de empuje | 22. Muelle |
| 11. Calibre de ajuste de la hoja | 23. Tornillos Allen |
| 12. Llaves hexagonales | 24. Tuerca de ajuste de altura |

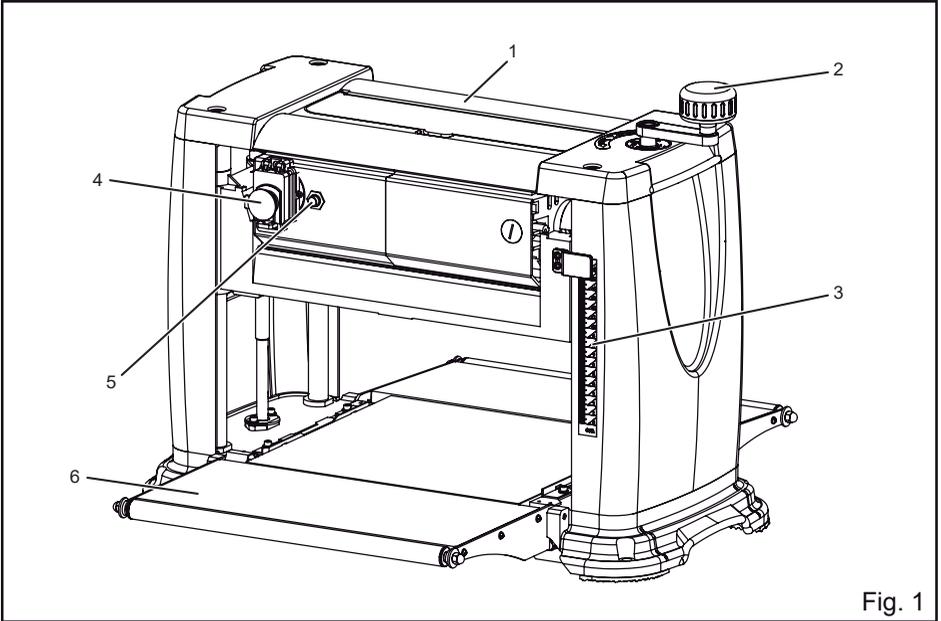


Fig. 1

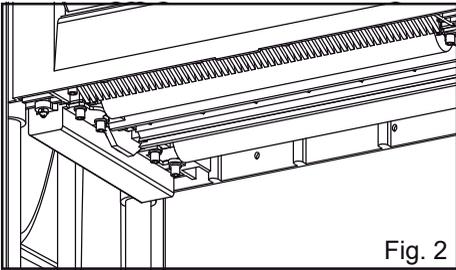


Fig. 2

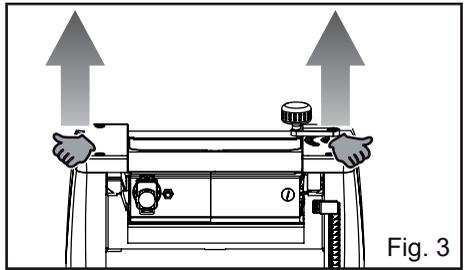


Fig. 3

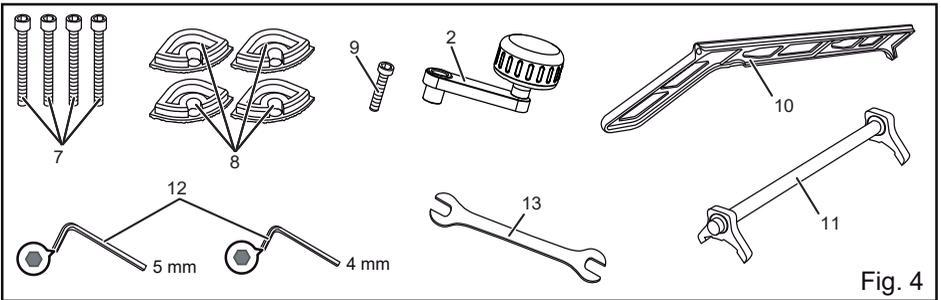
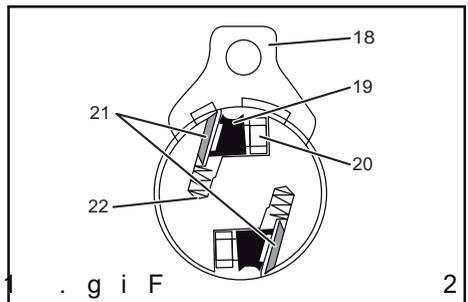
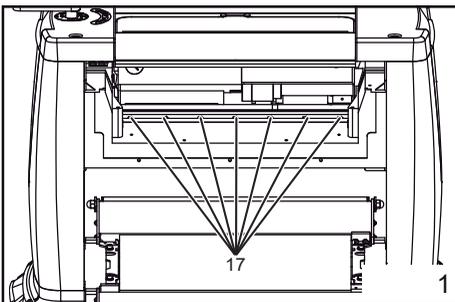
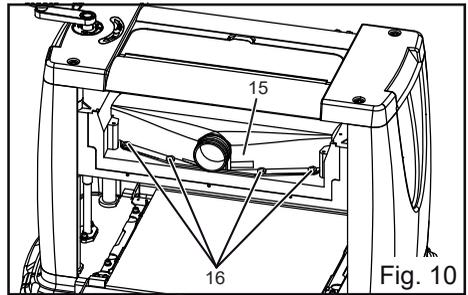
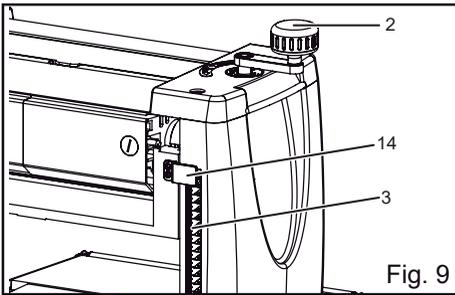
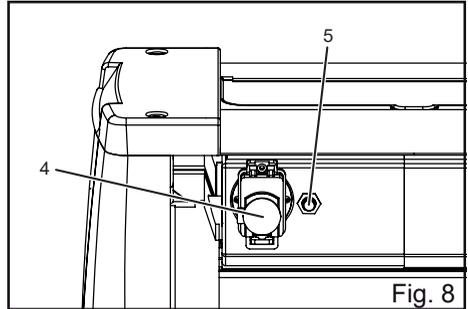
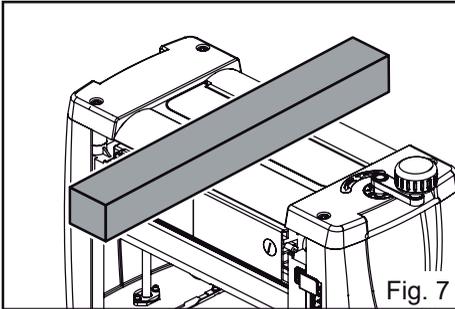
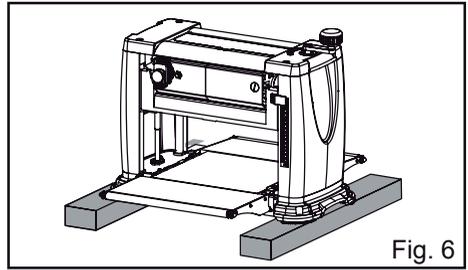
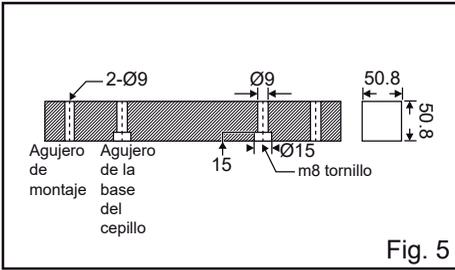


Fig. 4



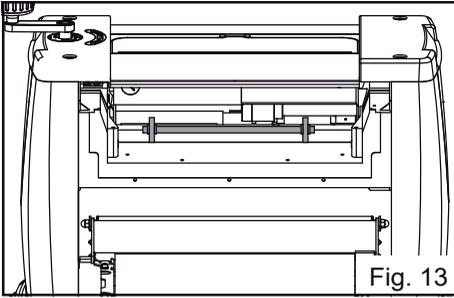


Fig. 13

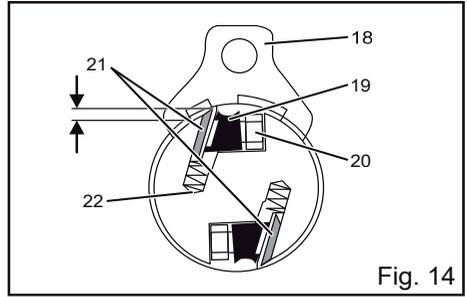


Fig. 14

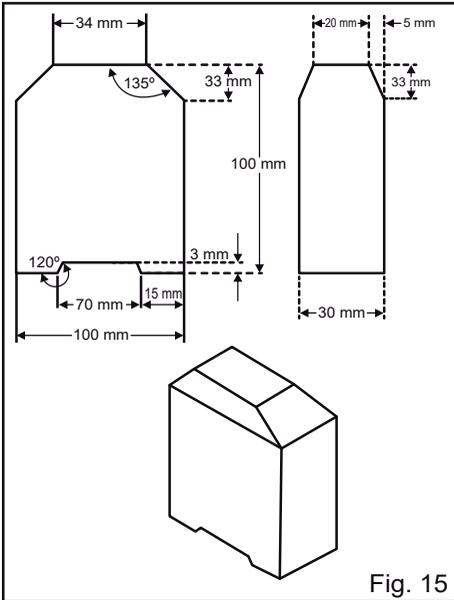


Fig. 15

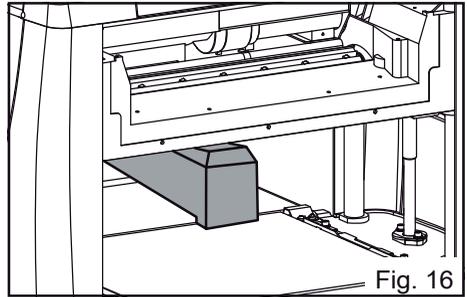


Fig. 16

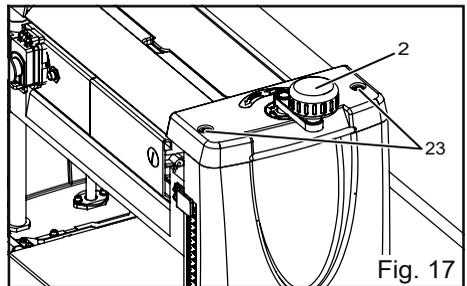


Fig. 17

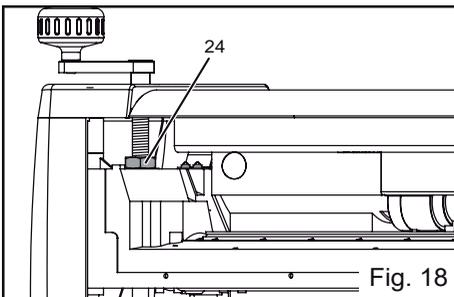


Fig. 18

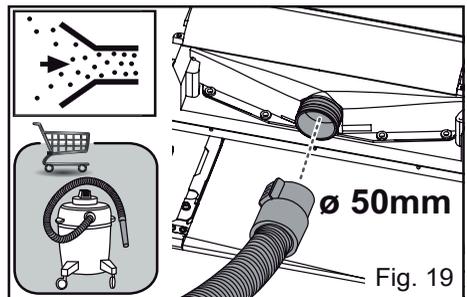
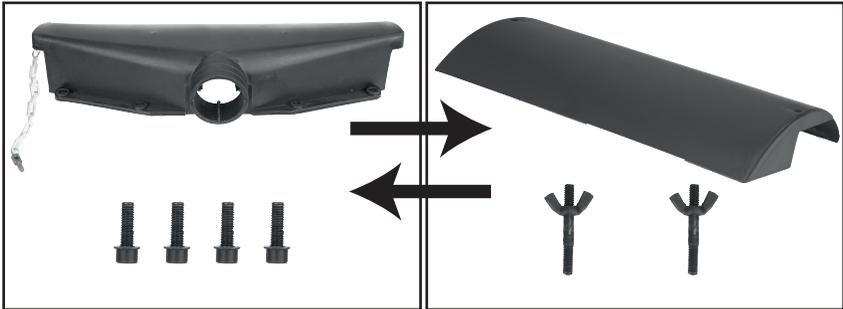
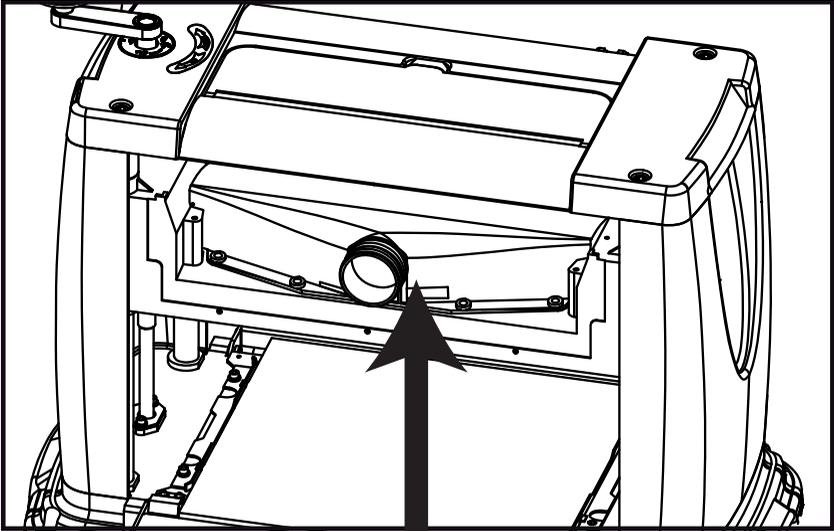


Fig. 19



¡Importante!

Es esencial que lea las instrucciones de este manual antes de utilizar esta máquina.

Sujeto a modificaciones técnicas

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA

Cuando se utilicen herramientas eléctricas, deben seguirse siempre las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales.

Lea todas estas instrucciones antes de intentar utilizar este producto y guárdelas.

- Conozca su herramienta eléctrica. Lea detenidamente el manual del operador. Conozca las aplicaciones y limitaciones, así como los posibles peligros específicos relacionados con esta herramienta.
- Protéjase contra las descargas eléctricas evitando el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra. Por ejemplo: tuberías, radiadores, cocinas y armarios de refrigeradores.
- Mantenga las protecciones en su sitio y en buen estado de funcionamiento.
- Retire las llaves de ajuste y las llaves inglesas. Acostúmbrase a comprobar que las llaves de ajuste se han retirado de la herramienta antes de encenderla.
- Mantenga limpia la zona de trabajo. Las áreas y bancos desordenados invitan a los accidentes. No deje herramientas o trozos de madera sobre la herramienta mientras esté en funcionamiento.
- No utilice la herramienta en entornos peligrosos. No utilice las herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados ni las esponja a la lluvia. Mantenga la zona de trabajo bien iluminada. No utilice la herramienta en presencia de líquidos o gases inflamables.
- Mantenga alejados a los niños y a los visitantes. Todos los visitantes deben llevar gafas de seguridad y mantenerse a una distancia segura de la zona de trabajo. No permita que los visitantes entren en contacto con la herramienta o con el cable de extensión mientras esté en funcionamiento. Los niños deben ser supervisados para asegurar que no jueguen con la herramienta.
- Este producto no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del producto por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Haga el taller a prueba de niños con candados, interruptores maestros o quitando las llaves de arranque.
- No fuerce la herramienta. Hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad de avance para la que fue diseñada.
- Utilice la herramienta adecuada. No fuerce la herramienta o el accesorio para realizar un trabajo para el que no ha sido diseñada.
- Vístase adecuadamente. No lleve ropa suelta, guantes, corbatas o joyas que puedan engancharse y arrastrarle hacia las piezas en movimiento. Se recomienda llevar guantes de goma y calzado antideslizante cuando se trabaje al aire libre. Lleve también una cubierta protectora para contener el pelo largo.
- Lleve siempre gafas de seguridad con protectores laterales. Las gafas de uso cotidiano sólo tienen lentes resistentes a los impactos; no son gafas de seguridad.
- Asegure el trabajo. Utilice abrazaderas o un tornillo de banco para sujetar el trabajo cuando sea práctico. Es más seguro que usar la mano y libera ambas manos para manejar la herramienta.
- No se extienda en exceso. Mantenga el equilibrio y la estabilidad en todo momento.
- Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas afiladas y limpias para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y cambio de accesorios.
- Guarde las herramientas inactivas. Cuando no se utilicen, las herramientas deben guardarse en un lugar seco y cerrado, fuera del alcance de los niños.
- Desconecte las herramientas. Cuando no se utilicen, antes de realizar el mantenimiento o cuando se cambien los accesorios, cuchillas, brocas, cortadores, etc., todas las herramientas deben desconectarse de la fuente de alimentación.
- Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está apagado cuando enchufe cualquier herramienta.
- Utilice los accesorios recomendados. Consulte el manual del operador para conocer los accesorios recomendados. El uso de accesorios inadecuados puede provocar lesiones.
- Nunca se ponga de pie sobre la herramienta. Pueden producirse lesiones graves si la herramienta se vuelca.
- Compruebe si hay piezas dañadas. Antes de seguir utilizando la herramienta, debe comprobarse cuidadosamente si un protector u otra pieza que esté dañada funciona correctamente y cumple la función prevista. Compruebe la alineación de las piezas móviles, el agarrotamiento de las piezas móviles, la rotura de piezas, el montaje y cualquier otra condición que pueda afectar a su funcionamiento.
- Una protección u otra pieza dañada debe ser reparada o sustituida adecuadamente por un centro de servicio autorizado para evitar el riesgo de lesiones personales.
- Utilice la dirección correcta de alimentación. Alimente el trabajo en una cuchilla, cortador o husillo de lijado sólo en contra de la dirección o rotación de la cuchilla, cortador o husillo de lijado.
- No deje nunca la herramienta en funcionamiento sin vigilancia. Desconecte la alimentación. No deje la herramienta hasta que se detenga por completo.
- Proteja sus pulmones. Utilice una máscara facial o antipolvo si la operación es polvorienta.
- Proteja sus oídos. Lleve protección auditiva durante períodos prolongados de funcionamiento.
- No abuse del cable. Nunca transporte la herramienta por el cable ni tire de él para desconectarla del receptáculo. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite y los bordes afilados.
- Utilice cables alargadores para exteriores. Cuando la herramienta se utilice en el exterior, utilice únicamente cables alargadores con conexión a tierra homologada que estén destinados a ser utilizados en el exterior y así lo indiquen.
- Manténgase alerta y ejerza el control. Observe lo que está haciendo y utilice el sentido común. No utilice la herramienta cuando esté cansado. No se precipite.
- No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende ni la apaga. Encargue la sustitución de los interruptores defectuosos a un centro de servicio autorizado.
- Apague siempre el interruptor antes de desconectarlo para evitar un arranque accidental.

- No utilizar nunca en una atmósfera explosiva. Las chispas normales del motor podrían encender los humos.
- Inspeccione periódicamente los cables de la herramienta. Si están dañados, hágalos reparar por un técnico cualificado en un servicio técnico autorizado. Si es necesario reparar o sustituir el cable eléctrico o el enchufe, no conecte el conductor de puesta a tierra del equipo a un terminal con corriente. Repare o sustituya inmediatamente un cable dañado o desgastado. Esté siempre atento a la ubicación del cable y manténgalo bien alejado de la cuchilla giratoria.
- Mantenga la herramienta seca, limpia y libre de aceite y grasa. Utilice siempre un paño limpio para la limpieza. No utilice nunca líquido de frenos, gasolina, productos derivados del petróleo o cualquier otro disolvente para limpiar la herramienta.
- Nunca ponga en marcha una herramienta cuando cualquier componente giratorio esté en contacto con la pieza de trabajo.
- No utilice la herramienta bajo la influencia de drogas, alcohol o cualquier otro medicamento.
- Al realizar el mantenimiento, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. El uso de cualquier otra pieza puede crear un peligro o causar daños al producto.
- Utilice únicamente los accesorios recomendados que figuran en este manual o en sus anexos. El uso de accesorios que no aparecen en la lista puede causar el riesgo de lesiones personales. Las instrucciones para el uso seguro de los accesorios se incluyen con el accesorio.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA CEPILLADORA

- Lleve siempre protección para los ojos cuando maneje la máquina.
- Compruebe que todos los tornillos de sujeción están apretados antes de poner en marcha la máquina.
- Detenga siempre el motor y desconéctelo de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste.
- Asegúrese de que todas las protecciones están colocadas antes de utilizar la máquina.
- Lea detenidamente el manual del operador y familiarícese con la máquina antes de utilizarla.
- No fuerce el trabajo con la máquina. Deje que la cepilladora aplique la velocidad de avance adecuada.
- Compruebe de vez en cuando los rodillos de alimentación para asegurarse de que el serrín y las virutas no se alojan entre ninguno de los componentes. Si los rodillos no están firmemente asentados, los rodillos de alimentación no mantendrán la madera firmemente contra la cama, permitiendo el contragolpe.
- Compruebe y asegúrese de que las mesas de rodillos están en el mismo plano que la mesa de trabajo al cepillar madera, y que los rodillos pueden girar libremente al cepillar piezas largas.
- Cepille sólo tablas de madera.
- Utilice madera sana, sin nudos sueltos y con el menor número posible de nudos apretados.
- No se sitúe nunca directamente en línea con los lados de entrada o de salida. Colóquese siempre a un lado de la máquina.

- Asegúrese de que la pieza de trabajo esté libre de clavos, tornillos, piedras y otros objetos extraños que puedan dañar las cuchillas.
- Asegúrese de que las cuchillas están fijadas correctamente como se describe en las instrucciones.
- Tenga cuidado al manipular las cuchillas y el conjunto del cabezal de corte. Las cuchillas están afiladas y pueden cortar fácilmente su mano.
- Deje que el cabezal de corte alcance su velocidad máxima antes de utilizarlo.
- Utilice la barra de empuje en lugar de sus manos para empujar la pieza de trabajo cuando su extremo se acerque a las cuchillas. El bastón de empuje debe guardarse en la mesa de trabajo cuando no se utilice.

⚠ ADVERTENCIA

Nunca realice las siguientes operaciones:

- Trabajo detenido (es decir, cualquier corte que no abarque toda la longitud de la pieza)
- Cepillado de rebajes, espigas o moldes
- Cepillado de madera mal inclinada con un contacto inadecuado con la mesa de entrada

TRINQUETES ANTIRETROCESO

Véase la figura 2.

- Un trinquete antiretroceso es un dispositivo que, cuando se instala y se mantiene correctamente, está diseñado para impedir que la pieza de trabajo retroceda hacia la parte delantera de la cuchilla durante una operación de cepillado.

EVITAR EL CONTRAGOLPE

- Utilice siempre el ajuste correcto de la profundidad de la cuchilla.
- Inspeccione el trabajo en busca de nudos o clavos antes de empezar a cortar. Elimine los nudos sueltos con un martillo. Nunca corte en un nudo o clavo suelto.
- Utilice siempre cuchillas limpias, afiladas y bien ajustadas.
- Nunca utilice la cepilladora con cuchillas sin filo.
- Para evitar pelliczar la cuchilla, apoye el trabajo adecuadamente antes de comenzar la operación de cepillado.
- Al cepillar, ejerza una presión constante y uniforme. Nunca fuerce el cepillo.
- No cepille madera húmeda o deformada.
- Sujete siempre la pieza de trabajo firmemente con ambas manos y mantenga el cuerpo en una posición equilibrada para estar preparado para resistir el contragolpe. No se coloque nunca directamente en línea con la madera.

ESPECIFICACIONES

Especificaciones del producto	TP15003	UTP15003
Entrada	220-240V~50/60HZ 1.500 W, 6.25 Amp	110-120V~60HZ 1.500 W, 6.25 Amp
Velocidad sin carga	9,000 min ⁻¹	9,000 min ⁻¹
Longitud mínima de cepillado	127 mm	5"
Ancho máximo de cepillado	318 mm	2-33/64"
Altura de cepillado	5 - 153 mm	3/16"~6-2/64"
Profundidad máxima de cepillado por pasada	3 mm	3/32"
Velocidad de alimentación	8 m/min	31 1/2"/min
Peso	30kg	30kg

LISTA DE PIEZAS SUELTAS

Artículo	Descripción	Cantidad
7	Tornillos de bloqueo de la base	4
8	Pies	4
9	Tornillo de bloqueo del pomo de elevación	1
10	Palanca de empuje	1
11	Medidor de ajuste de la hoja	1
12	Llaves hexagonales	2
13	Llave de boca	1

USO PREVISTO

- **Cepillado de madera**

No utilice este producto de ninguna otra forma que no sea la indicada para el uso previsto.

MONTAJE**DESPLAZAMIENTO DE LA CEPILLADORA**

Véase la figura 3.

La cepilladora se puede transportar utilizando las asas situadas a ambos lados del bastidor. Asegúrese de que las extensiones de la mesa están cerradas antes de mover la cepilladora.

INSTALACIÓN DE LOS PIES

Coloque los pies en las esquinas de la parte inferior de la cepilladora.

MONTAJE DEL CEPILLO EN UNA BASE DE MADERA

Vea las figuras 5-6.

Cuando la cepilladora no está montada sobre un soporte, se sugiere que se monte sobre dos piezas de madera. Esto asegurará la máxima estabilidad.

Elija dos piezas de madera de acuerdo con los tamaños indicados en la figura. Monte el cepillo en la superficie de madera.

Utilice los cuatro tornillos de bloqueo de la base (suministrados) para montar la base del cepillo en la madera.

APOYO DE LA CULATA

Véase la figura 7.

El soporte de material situado en la parte superior de la cepilladora permite manipular cómodamente el material para las operaciones de corte consecutivas. El material colocado en la parte superior de la máquina puede ser arrastrado fácilmente hacia el operador para el cepillado.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese siempre de que el interruptor está en la posición OFF antes de conectar el cepillo a la fuente de alimentación.

INTERRUPTOR DE SOBRECARGA DEL CIRCUITO

Véase la figura 8.

La máquina está provista de un interruptor de sobrecarga para protegerla. Si se produce una sobrecarga, el interruptor saltará. Si esto ocurre, espere varios minutos y pulse el interruptor para restablecer la máquina.

AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE

Véase la figura 9.

⚠ ADVERTENCIA

Nunca cepille más de 3 mm en una sola pasada y nunca intente cepillar una tabla de menos de 127 mm (5") de longitud. Lleve siempre una careta protectora.

Para ajustar la profundidad de corte, gire la manivela de ajuste de la altura del cabezal de corte en las direcciones marcadas en la parte superior de la cepilladora. El ajuste de la profundidad de corte puede leerse en la escala de profundidad de corte. La gradación de ajuste es de 1,6 mm por cada revolución de la manivela.

Comience siempre su trabajo realizando un corte de cepillado ligero. La profundidad de corte en las siguientes pasadas puede aumentarse hasta 3 mm, pero recuerde que un corte ligero crea un acabado más fino que un corte más pesado.

- Retire la manivela de ajuste de altura y las cubiertas superior y lateral retirando los tornillos Allen para dejar al descubierto las tuercas de bloqueo de ajuste de altura.
- Afloje las contratuercas de ajuste.
- Ajuste las tuercas de seguridad de ajuste de altura hacia arriba o hacia abajo según sea necesario para adaptarse al bloque de medición.
- Cuando se alcance el ajuste de altura deseado, apriete las contratuercas en su posición.
- Vuelva a montar las tapas laterales y superior y coloque la manivela de ajuste de altura.

NOTA: Retire el bloque de calibre antes de poner en marcha la máquina.

El cepillado de espesores es el dimensionamiento del material a un espesor deseado, mientras se crea una superficie lisa paralela al lado opuesto de la tabla.

El arte del cepillado de espesores consiste principalmente en utilizar un buen criterio sobre la profundidad de corte en diversas situaciones. Hay que tener en cuenta:

1. La anchura de la madera
2. La dureza de la madera
3. La humedad de la madera
4. La rectitud de la tabla
5. La dirección de la veta
6. La estructura del grano

La forma en que estos factores pueden afectar a la calidad del trabajo sólo puede aprenderse a través de la experiencia. Siempre que trabaje con un nuevo tipo de madera, o con un problema inusual, haga cortes de prueba en material de desecho antes de trabajar en la pieza real.

PARA EL CEPILLADO ADICIONAL

Si es necesario un cepillado adicional para obtener el grosor de acabado deseado, gire el cabezal de corte a mano no más de 3 mm (en cualquier momento) y realice otra pasada.

⚠ ADVERTENCIA

Nunca cepille más de 3 mm en una sola pasada y nunca intente cepillar una tabla de menos de 127 mm (5") de longitud. Lleve siempre una careta de protección.

MANTENIMIENTO

LUBRICACIÓN

- La lubricación recomendada para las cadenas de rodillos utilizadas en funcionamiento medio o bajo es simplemente limpiar la cadena. Cuando haya una acumulación excesiva de polvo o virutas de madera, etc., cubra la cadena con una ligera película de aceite, pero nunca vierta el aceite directamente sobre la cadena. El exceso de aceite tiende a acelerar la acumulación de polvo y virutas de madera y los convierte en miembros de la cadena, lo que provoca un mayor desgaste y una sustitución prematura. Esto se aplica a las cadenas de reducción de velocidad y de ajuste de altura, así como a los tornillos de elevación.

- Los rodamientos del cabezal de corte vienen lubricados y sellados de fábrica. No requieren más atención.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO

- La acumulación de serrín y otros residuos puede hacer que su máquina no sea precisa en el cepillado. La limpieza periódica es obligatoria para el cepillado de precisión y es muy recomendable.
- Las piezas de ajuste estrecho, como las barras de bloqueo y las ranuras del cabezal de cepillado, deben limpiarse con un cepillo; elimine las materias extrañas adheridas. A continuación, vuelva a colocar todas las piezas en sus respectivas posiciones ligeramente humedecidas con aceite.
- Elimine la resina y otras acumulaciones de los rodillos de alimentación y de la mesa con un disolvente no inflamable.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Reciclar las materias primas en lugar de eliminarlas como residuos. La máquina, los accesorios y el embalaje deben clasificarse para un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

SÍMBOLO



Alerta de seguridad



Marca de conformidad reglamentaria (RCM). El producto cumple los requisitos reglamentarios aplicables.



Lea atentamente las instrucciones antes de poner en marcha el producto.



Herramienta de clase II, doble aislamiento



Utilizar protección para los oídos



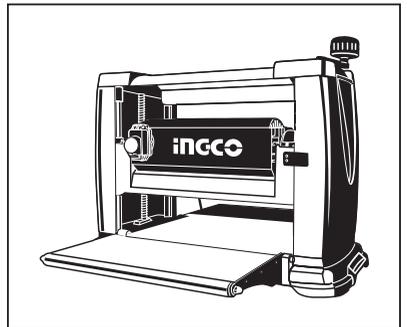
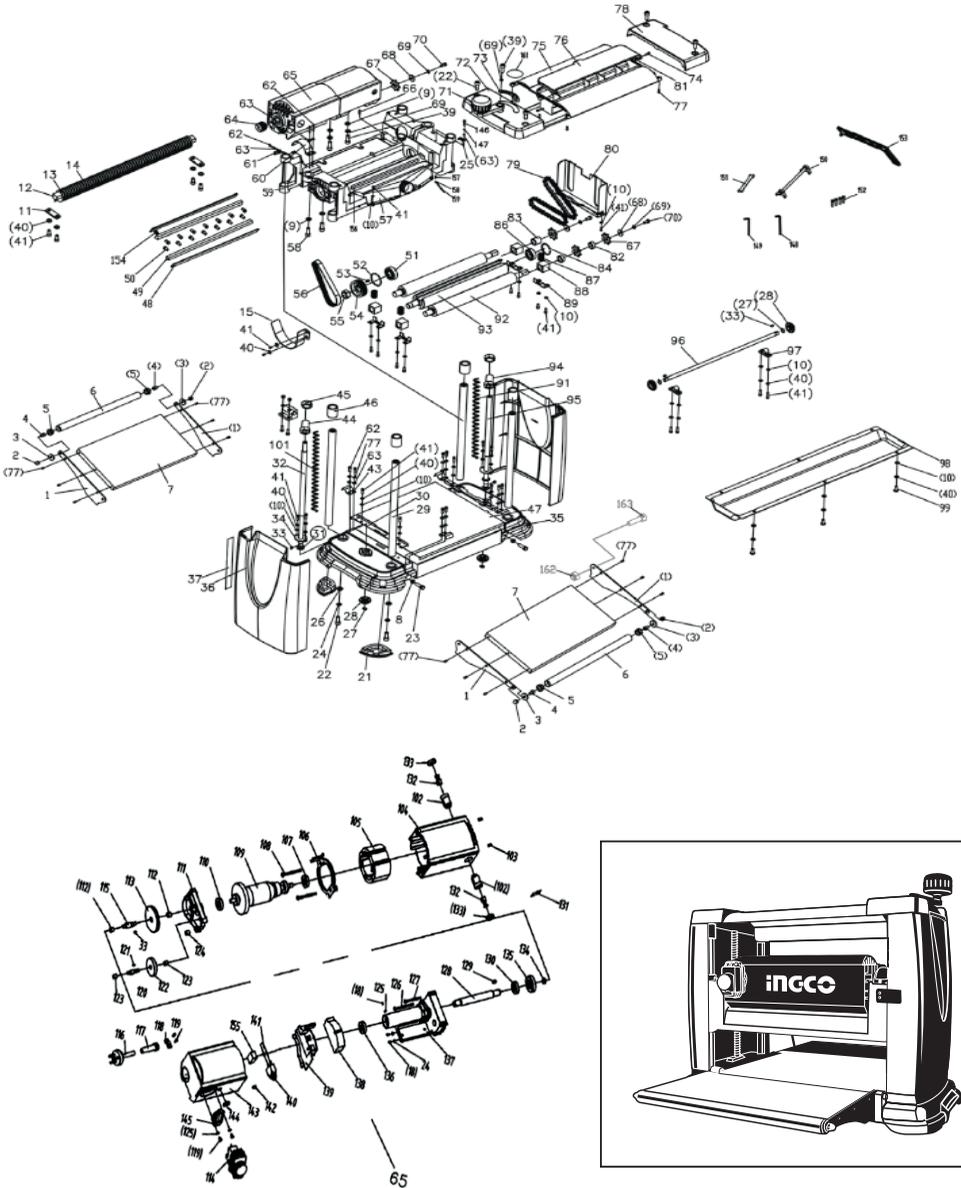
Utilice siempre protección para los ojos



Los residuos de productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte a las autoridades locales o a su distribuidor para obtener consejos sobre el reciclaje.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El grano es difuso.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cepillado de madera con alto contenido de humedad. 2. Las cuchillas están embotadas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Secar la madera. 2. Afile las cuchillas.
El grano se desgarra.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El corte es demasiado pesado. 2. Las cuchillas están cortando a contrapelo. 3. Las cuchillas están desafiladas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar la profundidad de corte adecuada. 2. Alimente la pieza con el grano, o gire la pieza. 3. Afile las cuchillas.
El grano es áspero/levantado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las cuchillas están embotadas. 2. El corte es demasiado pesado. 3. El contenido de humedad es demasiado alto. 4. Los rodamientos del cabezal de corte están dañados. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afile las cuchillas. 2. Revisar la profundidad de corte adecuada. 3. Secar la madera. 4. Sustituir los rodamientos.
Profundidad de corte desigual de lado a lado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La proyección de la hoja no es uniforme. 2. El cabezal de corte no está nivelado con la base de la cepilladora. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajustar el saliente de la cuchilla. 2. Nivele el cabezal de corte a la mesa.
El grosor del tablero no coincide con la escala de profundidad de corte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La escala de profundidad de corte es incorrecta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste la escala de profundidad de corte.
La cadena está saltando.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los piñones están mal alineados. 2. Los piñones están desgastados. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alinee los piñones. 2. Sustituya los piñones.
La herramienta no se inicia/reinicia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La herramienta no está enchufada. 2. Fallo del motor. 3. El cable está suelto. 4. El restablecimiento de la sobrecarga ha fallado. 5. Fallo en el arranque del motor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la fuente de alimentación. 2. Compruebe el motor. 3. Haga revisar el motor por un servicio técnico autorizado. 4. Deje que la máquina se enfríe y vuelva a arrancar. 5. Haga revisar el arranque del motor por un servicio técnico autorizado.
Disparo repetido del circuito que provoca la parada del motor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de extensión es demasiado largo o demasiado fino. 2. Las cuchillas están demasiado embotadas. 3. El voltaje es bajo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice un cable alargador más corto o más grueso. 2. Afile o sustituya las cuchillas. 3. Compruebe el voltaje.
Mala alimentación de la madera.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La mesa del cepillo está sucia. 2. El rodillo de alimentación está dañado. 3. La rueda dentada está dañada. 4. La caja de cambios funciona mal. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie la brea y los residuos, y lubrique la mesa del cepillo. 2. Sustituya el rodillo de alimentación. 3. Sustituya la rueda dentada. 4. Compruebe la caja de cambios.
La pieza de trabajo se ha atascado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Altura de ajuste de la cuchilla inadecuada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste la cuchilla a la altura correcta.

INGCO**EXPLODED VIEW****TP15003,UTP15003**

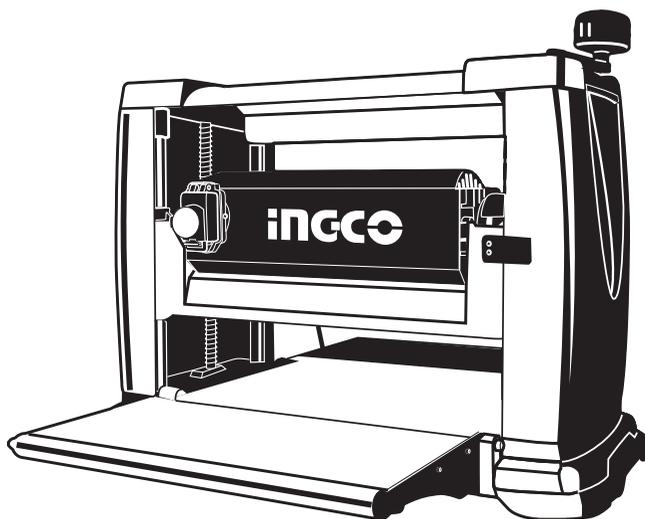


SPARE PART LIST

TP15003,UTP15003

NO.	Part Description	Qty	NO.	Part Description	Qty	NO.	Part Description	Qty
1	CONNECTING PLATE	4	59	BODY	1	113	GEAR	1
2	NUT	4	60	CLAMP	1	114	SWITCH	1
3	WASHER	4	61	POINTER	1	115	AXIS	1
4	SCREW	8	62	SCREW	4	116	PLUG CORD	1
5	PLUNGER	4	63	FLAT WASHER	13	117	PROTECTING BUSH	1
6	PIPE	2	64	BELT WHEEL	1	118	LINE PRESSING CARD	1
7	TABLE	2	65	MOTOR	1	119	SCREW	4
8	Nut	2	66	LIMIT PIN	2	120	AXIS	1
9	WASHER	4	67	CHAIN WHEEL	4	121	FLAT KEY	1
10	WASHER	20	68	WASHER	3	122	GEAR	1
11	PRESSING PLATE	2	69	SPRING WASHER	6	123	OIL BEARING	2
12	FIXED SPINDLE	1	70	SCREW	3	124	LOCATING BUSH	2
13	REATAINING PART	54	71	HANDLE	1	125	WASHER	3
14	RETAINING WASHER	53	72	COVER	1	126	SCREW	1
15	PROTECTION GUARD	1	73	ROTATION MARK	1	127	SCREW	3
18	SCREW	6	74	SCREW	2	128	MOTOR SHAFT	1
21	FEET	4	75	TOOL CABINET	1	129	FLAT KEY	1
22	SCREW	8	76	TOOL CABINET COVER	1	130	BEARING	1
23	BOLT	4	77	SCREW	6	131	MOTOR LABEL	1
24	WASHER	4	78	COVER	1	132	BRUSH	2
25	LINE PRESSING CARD	1	79	CHAIN	2	133	BRUSH CAP	2
26	WASHER	4	80	CHAIN SHILED	1	134	CHECK RING	1
27	SHAFT RING	4	81	LOCK NUT	2	135	GEAR	1
28	BEVEL GEAR	4	82	BUSH	3	136	BEARING	1
29	GUIDE PILLAR	4	83	BUSH	1	137	REDUCTION BOX	1
30	GUIDE PLATE	2	84	CHECK RING	1	138	FOAM PAD	1
32	LEAD SCREW	1	86	BEARING	1	139	SHIELD	1
33	FLAT KEY	4	87	SPRING	3	140	OVERLOAD PROTECTOR	1
34	PRESSING PLATE	2	88	BEARING	4	141	INSERT	4
35	BASE	1	89	BEARING PRESSING PLATE	4	142	SCREW	2
36	SIDE PLATE	2	91	PRESSURE SPRING	1	143	HOUSING	1
37	SCALE	1	92	COMPRESSION ROLLER	2	144	NUT	1
39	SCREW	3	93	CUTTER	1	145	SWITCH DEAD PLATE	1
40	SPRING WASHER	22	94	BARREL	1	146	SCREW	1
41	SCREW	33	95	LEAD SCREW	1	147	SPRING WASHER	1
44	LEAF SPRING	4	96	TRANSFER BAR	1	148	WRENCH 4	1
43	BARREL	1	97	OIL BEARING	2	149	WRENCH 5	1
45	NUT	2	98	BAFFLE	1	150	FELLER BLOCK	1
46	LIMIT SLEEVE	4	99	SCREW	6	151	8-10 SPANNER	1
47	WORK TABLE	1	101	SPRING	1	152	SCREW	4
48	PLANER CUTTER	2	102	BRUSH HOLDER	2	153	CHARGING ARM	1
49	PRESSING PLATE	2	103	SCREW	2	154	SPRING	4
50	COMPRESSION SCREW	14	104	MOTOR SHELL	1	155	CAPACITOR	1
51	BEARING	1	105	STATOR	1	156	PANEL	1
52	CHECK RING	1	106	WIND SHIELD	1	157	SCREW	1
53	FLAT KEY	1	107	BEARING	1	158	SCREW COLLAR	2
54	DRIVEN WHEEL	1	108	SCREW	2	159	JOINING CHAIN	1
55	NUT	1	109	ROTOR	1	161	SCALE	1
56	BELT	1	110	BEARING	1	162	NUT	4
57	CHIP SHIELDS	1	111	REDUCTION BOX COVER	1	163	SCREW	4
58	SCREW	2	112	OIL BEARING	2			

INGCO



www.ingco.com
MADE IN CHINA
0922.V03

INGCO TOOLS CO., LIMITED
No. 45 Songbei Road, Suzhou
Industrial Park, China.

TP15003 UTP15003