

Manual de usuario TALADRO PERCUTOR T13-650



! ATENCIÓN

Antes de usar el equipo,
solicitamos lea el manual cuidadosamente.

El producto de este manual, puede diferir ligeramente de la fotografía.

INDURA[®]
Tecnología a su Servicio

Este manual contiene información acerca del Taladro Percutor T13-650, cuyo objetivo es ayudar a minimizar los problemas de operación a fin de que el producto pueda trabajar adecuadamente y de acuerdo a lo esperado.

¡ADVERTENCIA!

SE RECOMIENDA QUE SÓLO PERSONAL CALIFICADO USE Y MANTENGA ESTE TALADRO. EN CASO DE DESPERFECTO SOLAMENTE PERSONAL AUTORIZADO DEBE REPARAR EL EQUIPO.

INDURA se reserva el derecho de modificar las características técnicas y/o componentes de estos productos sin previo aviso. Para mayor información consulte las fichas técnicas de los productos en el sitio web www.indura.net.

ÍNDICE

1.	Indicaciones generales de seguridad.	2
2.	Diagramas de uso.	3
3.	Seguridad.	5
4.	Descripción del equipo.	7
5.	Uso adecuado.	7
6.	Características técnicas.	8
7.	Antes de la puesta en marcha.	9
	7.1- Montar el mango.	
	7.2- Montar y ajustar el tope de profundidad.	
	7.3- Instalación de broca.	
8.	Manejo.	10
	8.1- Interruptor on/off.	
	8.2- Ajustar la velocidad.	
	8.3- Preselección de velocidad.	
	8.4- Conmutador izquierda/derecha.	
	8.5- Conmutador taladro/taladro percutor.	
	8.6- Consejos para trabajar con el taladro percutor.	
	8.6.1- Taladrar hormigón y mampostería.	
	8.6.2- Taladrar acero.	
	8.6.3- Atornillar/soltar tornillos.	
	8.6.4- Taladrar agujeros.	
	8.6.5- Taladrar baldosas y azulejos.	
9.	Mantenimiento, limpieza y pedido de piezas de recambio.	12
	9.1- Limpieza.	
	9.2- Mantenimiento.	
	9.3- Cambio del cable de conexión a la red eléctrica.	
	9.4- Pedido de piezas de recambio.	
10.	Eliminación y reciclaje.	13
11.	Diagrama de piezas de recambio.	14
12.	Certificado y póliza de garantía.	15

1 INDICACIONES GENERALES DE SEGURIDAD



Aviso - Leer el manual de instrucciones para reducir cualquier riesgo de sufrir daños.



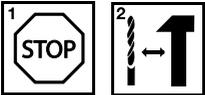
Es preciso ponerse una mascarilla de protección.

Puede generarse polvo dañino para la salud cuando se realicen trabajos en algunos materiales. ¡No se recomienda bajo ninguna circunstancia trabajar con materiales que contengan asbesto!



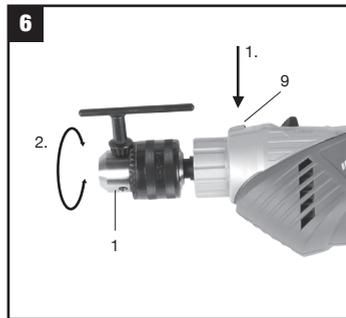
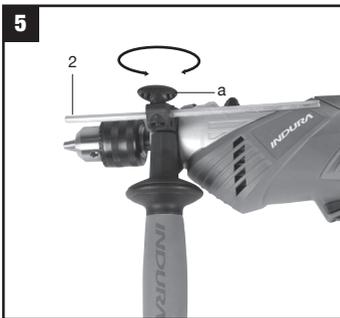
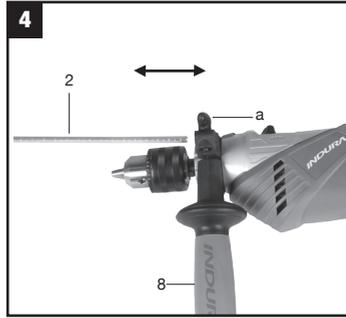
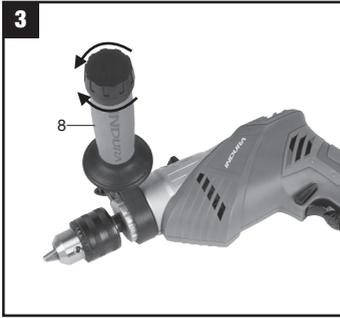
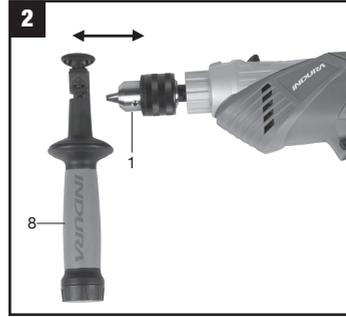
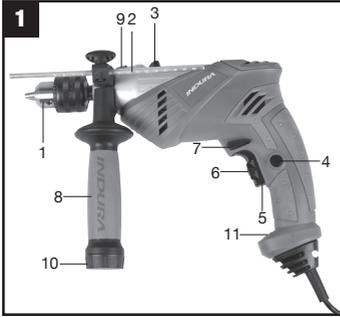
Implementos de seguridad

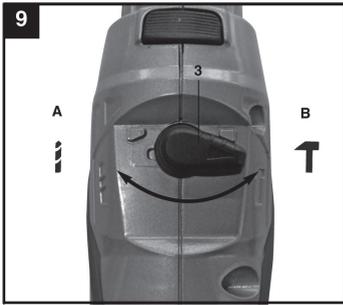
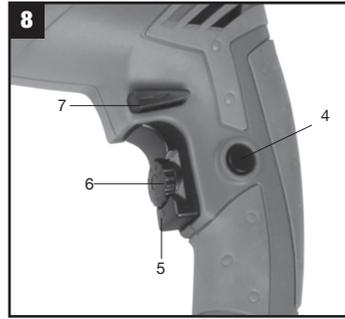
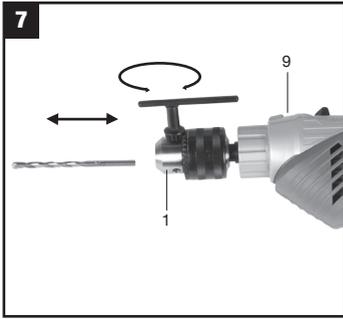
No olvide utilizar siempre los implementos de seguridad adecuados, ej: guantes, gafas, protección auditiva, etc. La omisión de estos implementos de seguridad puede ocasionar daño.



Con el fin de evitar que se dañe el engranaje, el conmutador taladro/taladro percutor sólo se deberá cambiar cuando la herramienta se haya detenido por completo.

2 DIAGRAMAS DE USO





¡Advertencia!

Al usar herramientas eléctricas es preciso tener en cuenta una serie de medidas de seguridad para evitar lesiones o daños. Por este motivo, es preciso leer atentamente estas instrucciones de uso. Guardar esta información cuidadosamente para poder consultarla en cualquier momento. En caso de entregar el equipo a terceras personas, será preciso entregarles, asimismo, el manual de instrucciones. No nos hacemos responsables de accidentes o daños provocados por no tener en cuenta este manual y las instrucciones de seguridad.

3 SEGURIDAD

¡Aviso!

Lea todas las instrucciones de seguridad e indicaciones. El incumplimiento de dichas instrucciones e indicaciones puede provocar electrocución, incendios y/o daños graves al usuario.

Guarde todas las instrucciones de seguridad e indicaciones para posibles consultas posteriores.

El término “herramienta eléctrica” que se usa en las instrucciones de seguridad se refiere a las herramientas que funcionan conectadas a la red eléctrica con cable de alimentación.

1. Seguridad en el lugar de trabajo.

a. **Mantener limpia y bien iluminada la zona de trabajo.** Las zonas de trabajo desordenadas o sin luz pueden provocar graves accidentes.

b. **No trabajar con este taladro percutor en un entorno explosivo en el que se encuentren líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden inflamar polvo o vapores.

c. **Mantener a niños y a otras personas fuera del alcance de la herramienta.** Las distracciones pueden hacer perder el control sobre el taladro percutor.

2. Seguridad eléctrica.

a. **El enchufe del taladro percutor debe ser el adecuado para la toma de corriente. El enchufe no debe ser modificado de ningún modo. No emplear adaptadores de enchufe con equipos puestos a tierra.** Los enchufes sin modificar y las tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de una descarga eléctrica.

b. **Evitar el contacto corporal con superficies con toma de tierra como tubos, calefacciones, fogones y frigoríficos.** Existe un gran riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo se haya puesto a tierra.

c. **Mantener el taladro percutor alejado de la lluvia o la humedad.** Si entra agua en el taladro percutor existirá mayor riesgo de una descarga eléctrica.

d. **No emplear el cable para transportar el taladro percutor, colgarlo o para extraer el enchufe de la toma de corriente. Mantener el cable alejado del calor, aceites, cantos afilados o partes del taladro percutor en movimiento.** Los cables dañados o mal enrollados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e. **Si se trabaja con un taladro percutor al aire libre, emplear sólo extensiones eléctricas que**

también estén homologadas para el exterior. El uso de extensiones eléctricas homologadas para trabajos en el exterior, reduce el riesgo de descarga eléctrica.

f. Si no se puede evitar tener que utilizar el taladro percutor en un entorno húmedo, utilizar un dispositivo de protección diferencial. El uso de un dispositivo de protección diferencial reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

3. Seguridad de las personas.

a. Prestar atención al trabajo, comprobar lo que se está haciendo y proceder de forma razonable durante el trabajo de un taladro percutor. No emplear el taladro percutor si se está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Una falta de atención durante el uso del taladro percutor puede causar lesiones graves.

b. Llevar elementos de protección personal y siempre unas gafas protectoras. El hecho de llevar elementos de protección personal como mascarilla, zapatos de seguridad antideslizantes, casco de protección y protección para los oídos, según el tipo y uso de la herramienta eléctrica, reduce el riesgo de sufrir lesiones.

c. Evitar una puesta en marcha no intencionada. Asegurarse de que el interruptor de la herramienta no esté accionado antes de enchufar el equipo a la red eléctrica, tomarla en la mano o transportarla. Peligro de sufrir accidentes si se traslada el taladro percutor pulsando el interruptor o si enchufa a la toma de corriente con el interruptor accionado.

d. Retirar las herramientas de ajuste antes de conectar el taladro percutor. Una herramienta o llave que se haya olvidado en partes giratorias del taladro percutor puede producir graves lesiones.

e. Evitar trabajar en una posición corporal inadecuada. Adoptar una posición segura y mantener en todo momento el equilibrio. Esto permite controlar mejor el taladro percutor en situaciones inesperadas.

f. Llevar ropa de trabajo adecuada. No llevar ropa holgada ni joyas durante el trabajo. Mantener el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa holgada, las joyas o los cabellos largos pueden ser atrapados por las piezas en movimiento.

g. Si el taladro percutor permite instalar dispositivos de aspiración del polvo, es preciso asegurarse de que estén conectados y se empleen de forma correcta. La utilización de un aspirador de polvo puede reducir los peligros provocados por el polvo.

4. Empleo y tratamiento del Taladro Percutor.

a. No sobrecargar la herramienta. Usar el taladro percutor específico para cada trabajo. Con el equipo adecuado se trabaja mejor y con más seguridad permaneciendo dentro de la potencia indicada.

b. No usar ningún equipo cuyo interruptor esté defectuoso. Un taladro percutor que ya no pueda conectarse o desconectarse implica peligros y debe ser reparado.

c. Desenchufar el cable de la toma de corriente antes de ajustar el taladro percutor y/o cambiar accesorios. Esta medida de seguridad evita que el taladro percutor arranque de forma no intencionada.

d. Guardar los equipos que no se usen fuera del alcance de los niños. No permitir el uso del taladro percutor a personas que no estén familiarizadas con él o no hayan leído estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas si las usan personas sin experiencia.

e. Cuidar el taladro percutor de forma adecuada. Comprobar que las piezas móviles funcionen de forma correcta y no se bloqueen, controlar también si existen piezas rotas o están tan

dañadas que ponen en peligro al usuario o el funcionamiento del taladro percutor. Reparar las piezas dañadas antes de usar el equipo. Numerosos accidentes se deben a herramientas eléctricas mal cuidadas.

f. Respetar estas instrucciones cuando se desee utilizar el taladro percutor, los accesorios, piezas de recambio, etc. Para ello, tener en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a ejecutar. El uso del taladro percutor para otros fines diferentes a los previstos, puede originar situaciones peligrosas.

5. Servicio.

a. Sólo especialistas cualificados deben reparar el taladro percutor, empleando para ello sólo piezas de repuesto originales. Esta forma de proceder garantiza la seguridad del equipo.

6. Instrucciones de seguridad especiales.

a. El taladro percutor no ha sido diseñado para accionar equipos adicionales.

b. No utilice el taladro percutor en una zona de vapores o líquidos inflamables.

c. Utilice únicamente brocas y puntas para tornillos en buen estado.

d. Al taladrar, mantenga una posición segura, sobre todo al encontrarse en escaleras o andamios.

e. En paredes donde no estén marcados los conductos del agua, corriente o gas, proceda en primer lugar a localizar dichas conducciones con un detector diseñado para tal efecto.

¡Conserve bien las instrucciones de seguridad!

4 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO (FIG. 1)

1. Mandril (portabrocas)
2. Tope de profundidad de perforación
3. Conmutador taladro/taladro percutor
4. Botón de enclavamiento
5. Interruptor On/Off
6. Regulador de velocidad
7. Conmutador derecha/izquierda
8. Mango
9. Bloqueo del husillo
10. Alojamiento para guardar la broca
11. Iluminación Auxiliar

5 USO ADECUADO

El taladro ha sido concebido para hacer agujeros en madera, hierro, metales no ferrosos y roca utilizando la broca indicada.

Utilizar el equipo sólo en los casos que se indican explícitamente como de uso adecuado. En caso de uso inadecuado, INDURA S.A. no se hace responsable de daños o lesiones de cualquier tipo; el responsable es el usuario u operador del equipo.

Tener en consideración que esta herramienta está indicada sólo para uso liviano.

6 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de red	230V ~ 50Hz	
Consumo de energía	650 W	
Velocidad de marcha en vacío	0-3000 min ⁻¹	
Capacidad del mandril	13mm	
Capacidad del taladro	Hormigón	13mm
	Acero	10mm
	Madera	25mm
Clase de protección	II / 	
Peso	1,9kg	

7 ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

Antes de conectar la máquina, asegúrese de que los datos de la placa de identificación coincidan con las características de la red eléctrica.

Desenchufe el equipo antes de realizar ajustes o reemplazar brocas.

7.1 Montar el mango (fig. 2-3).

El mango (8) sirve para facilitar la sujeción del taladro percutor. Por este motivo, no utilizar el equipo sin el mango.

El mango (8) se sujeta al taladro percutor por apriete. Girando el mango en sentido de las manillas del reloj se aprieta la sujeción. En sentido contrario se suelta.

- Primero se debe montar el mango (8). Para ello, girar la empuñadura en sentido contrario a las manillas de reloj para abrir la sujeción de forma que se pueda introducir el mango a través del mandril (portabrocas) (1).
- Tras introducir el mango (8) girarlo hasta alcanzar la posición de trabajo más cómoda.
- A continuación, girar la empuñadura en sentido de las manillas del reloj hasta que el mango quede bien sujeto.
- El mango (8) está indicado tanto para diestros como para zurdos.

7.2 Montar y ajustar el tope de profundidad (fig. 4 y 5).

- Soltar el tornillo de mariposa (a) en el mango (8) y colocar el tope de profundidad (2) en la perforación del mango.
- Ajuste el tope de profundidad y volver a apretar el tornillo de mariposa.
- Taladrar el agujero hasta que el tope de profundidad toque la pieza.

7.3 Instalación de broca (fig. 6 y 7).

- Desenchufar el equipo antes de iniciar el proceso de cambio de broca.
- Soltar el tope de profundidad según se describe en el apartado (7.2) y desplazarlo en dirección al mango.
- Desenroscar el Mandril (portabrocas) (1). La apertura del mandril (portabrocas)(1) debe ser lo suficientemente grande para alojar la broca.
- Elegir la broca adecuada. Introducir la broca al máximo posible en el orificio del mandril (portabrocas) (1).
- Apretar con las manos el mandril procurando que la broca se encuentre en la posición adecuada (con sus tres puntos de sujeción haciendo contacto con la broca).
- Revisar periódicamente que la broca se encuentre bien sujeta al porta broca (1).

8 MANEJO

8.1 Interruptor on/off (fig.8).

- En primer lugar, introducir una broca adecuada en el equipo (véase 7.3).
- Enchufar el taladro en una toma de corriente adecuada.
- Aplicar el taladro directamente en el punto a taladrar.

Conexión:

Pulsar el interruptor ON/OFF (5).

Funcionamiento en continuo:

Asegurar el interruptor ON/OFF (5) con el botón de enclavamiento (4).

8.2 Ajustar la velocidad (fig.8).

- La velocidad se puede controlar de forma continua durante el funcionamiento.
- Seleccionar la velocidad pulsando con mayor o menos fuerza el interruptor ON/OFF (5).
- Elección de la velocidad adecuada: La velocidad adecuada depende de la pieza, del modo de funcionamiento y de la broca que se utiliza.
- Poca presión en el interruptor ON/OFF (5): Velocidad baja.
- Mayor presión en el interruptor ON/OFF (5): Velocidad alta.

Consejo: Taladrar un agujero a baja velocidad. Seguidamente, ir aumentando poco a poco la velocidad.

Ventajas:

- Al empezar a taladrar la broca se controla más fácilmente y no resbala.
- Así se evitan los agujeros desgarrados (ej: en azulejos).

8.3 Preselección de velocidad (fig.8).

- El regulador de velocidad (6) permite determinar cuál va a ser la velocidad máxima. El interruptor ON/OFF (5) sólo se puede pulsar hasta la velocidad máxima prefijada.
- Ajustar la velocidad con ayuda del regulador de velocidad (6) en el interruptor ON/OFF (5).
- No realizar dichos ajuste mientras el taladro esté en funcionamiento.

8.4 Conmutador izquierda/ derecha (fig.8).

¡Conmutar sólo cuando el equipo no esté en funcionamiento!

Con el conmutador derecha/izquierda (7) se cambia la dirección de giro del taladro percutor.

8.5 Conmutador taladro/taladro Percutor (fig.9).

¡Conmutar sólo cuando el equipo no esté en funcionamiento!

Poner el conmutador (3) en la posición taladro (A).

Uso: Madera, metales y plásticos.

Poner el conmutador (3) en la posición taladro percutor (B).

Uso: Hormigón, roca y mampostería.

8.6 Consejos para trabajar con el taladro percutor (fig.9).

8.6.1 Taladrar hormigón y mampostería

- Poner el interruptor taladro/taladro percutor (3) en la posición B (taladrado de percusión).
- Para trabajar en mampostería u hormigón utilizar siempre una broca de metal duro y una velocidad elevada.

8.6.2 Taladrar acero

- Poner el interruptor taladro/taladro percutor (3) en la posición A (taladro).
- Para trabajar acero utilizar siempre una broca HSS (acero rápido altamente aleado).
- Para evitar que la broca se desgaste, se recomienda lubricar la perforación con un refrigerante adecuado.

8.6.3 Atornillar/soltar tornillos

- Poner el interruptor taladro/taladro percutor (3) en la posición A (taladro). Utilizar una velocidad reducida.

8.6.4 Taladrar agujeros

- Para taladrar un agujero profundo en un material duro (como acero) recomendamos perforar previamente el agujero con una broca más pequeña.

8.6.5 Taladrar en baldosas y azulejos

- Poner el conmutador (3) en la posición A (taladro) y realizar la perforación utilizando la broca adecuada.

9 MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y PEDIDO DE PIEZAS DE RECAMBIO

Desenchufar siempre la herramienta antes de realizar algún trabajo de limpieza.

9.1 Limpieza.

- Reducir al máximo posible la suciedad y el polvo en los dispositivos de seguridad, las rendijas de ventilación y la carcasa del motor. Frotar el equipo con un paño limpio o soplarlo con aire comprimido seco usando una presión menor a 30 PSI.
- Se recomienda limpiar el equipo tras cada uso.
- Limpiar el equipo con regularidad con un paño húmedo y un poco de jabón blando. No utilizar productos de limpieza o disolventes ya que se podrían deteriorar las piezas de plástico del equipo. Es preciso tener en cuenta que no entre agua en el interior del equipo.

9.2 Mantenimiento.

En caso de formación excesiva de chispas, o cualquier alteración del normal funcionamiento de la herramienta, ponerse en contacto con el Servicio Técnico INDURA o cualquiera de los Servicios Técnicos Autorizados de la red INDURA.

9.3 Cambio del cable de conexión a la red eléctrica.

Cuando el cable de conexión a la red de este equipo esté dañado, deberá ser sustituido por el Servicio Técnico INDURA, por cualquier Servicio Técnico Autorizado de la Red INDURA o por una persona cualificada para ello, evitando así cualquier peligro.

9.4 Pedido de piezas de recambio.

Para solicitar piezas de recambio se deben indicar los datos que a continuación se detallan.

- Tipo de equipo.
- Modelo del equipo.
- N° de identificación del equipo.
- N° de pieza de recambio.

Tanto el esquema de repuestos como el listado de los mismos se pueden encontrar en este manual.

10 ELIMINACIÓN Y RECICLAJE

El equipo está protegido por un embalaje para evitar daños producidos por el transporte. Este embalaje es materia prima y, por eso, se puede volver a utilizar o llevar a un punto de reciclaje.

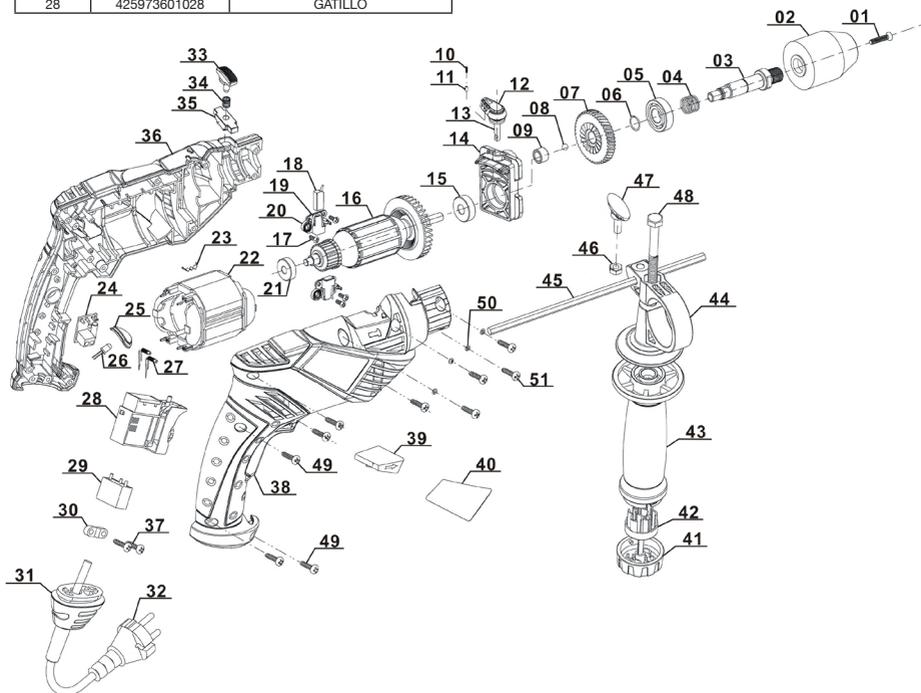
El equipo y sus accesorios están compuestos de diversos materiales. Como por ejemplo: metal y plástico.

Depositar las piezas defectuosas en un contenedor destinado a residuos industriales. Infórmese en el organismo responsable al respecto en su municipio o en establecimientos especializados.

DIAGRAMA DE PIEZAS DE RECAMBIO

POSICIÓN	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	425973601001	TORNILLO M5 X 25
2	425973601002	MANDRIL
3	425973601003	HUSILLO
4	425973601004	RESORTE DE IMPACTO
5	425973601005	RODAMIENTO 6201
6	425973601006	ANILLO DE RETENCIÓN F12
7	425973601007	ENGRANAJE
8	425973601008	BOLA DE ACERO F5
9	425973601009	RODAMIENTO
10	425973601010	BIJUE
11	425973601011	BOLA DE ACERO F4
12	425973601012	SELECTOR DE PERCUCIÓN
13	425973601013	BASTAGO DE PERCUTOR
14	425973601014	CUERPO INTERMEDIO
15	425973601015	RODAMIENTO 608
16	425973601016	ROTOR
17	425973601017	TORNILLO TORX
18	425973601018	CARBONES (2)
19	425973601019	PORTA CARBONES
20	425973601020	RESORTE DE CARBONES
21	425973601021	RODAMIENTO 626
22	425973601022	ESTATOR
23	425973601023	SEGURO
24	425973601024	TARJETA ELECTRONICA
25	425973601025	MICA PARA LED
26	425973601026	LED
27	425973601027	INDUCTANCIA
28	425973601028	GATILLO

29	425973601029	CONDENSADOR
30	425973601030	ABRAZADERA DE CABLE
31	425973601031	PROTECCIÓN PASA CABLE
32	425973601032	CABLE DE ALIMENTACIÓN CON PLUG
33	425973601033	BOTON DE ENCLAVAMIENTO
34	425973601034	RESORTE DE ENCLAVAMIENTO
35	425973601035	BRACKET DE ENCLAVAMIENTO
36	425973601036	CARCASA IZQUIERDA
37	425973601037	TORNILLO TORX
38	425973601038	CARCASA DERECHA
39	425973601039	BOTON SENTIDO DE GIRO
40	425973601040	ETIQUETAS
41	425973601041	TAPA INFERIOR MANGO
42	425973601042	PORTA BROCAS
43	425973601043	MANGO
44	425973601044	FIJACIÓN MANGO
45	425973601045	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD
46	425973601046	TUERCA FIJACION DISTANCIADOR
47	425973601047	PERILLA FIJACION DISTANCIADOR
48	425973601048	PERNO PARA MANGO
49	425973601049	TORNILLO TORX
50	425973601050	GOLLILLA PLANA F4
51	425973601051	TORNILLO TORX
s/n	425973601052	MALETA PLÁSTICA



12 CERTIFICADO Y PÓLIZA DE GARANTÍA

Estimado cliente:

Nuestros productos están sometidos a un estricto control de calidad. No obstante, lamentaríamos que esta herramienta eléctrica dejara de funcionar correctamente. En tal caso, le rogamos que se dirija a las dependencias de INDURA S.A. Con mucho gusto también le atenderemos telefónicamente en nuestro Centro de Servicio al Cliente INDURA 600 600 3030. Para hacer válido el derecho de garantía, proceda de la siguiente forma:

1. La prestación de garantía se extiende exclusivamente a defectos ocasionados por fallos de material o de producción y está limitada a la reparación de los mismos o al cambio de la herramienta eléctrica. Tenga en consideración que nuestra herramienta eléctrica está indicada sólo para uso liviano. De nuestra garantía se excluye lo siguiente:

- a. Daños ocasionados por el transporte o instalación no profesional.
- b. No seguimiento de las instrucciones de uso (ej: conexión a una tensión de red distinta a la indicada en la ficha técnica del equipo), aplicaciones impropias o indebidas (ej: sobrecarga del equipo o uso de herramientas eléctricas o accesorios no homologados).
- c. No seguimiento de las disposiciones de mantenimiento y seguridad.
- d. Introducción de cuerpos extraños en la herramienta eléctrica (ej: arena, piedras o polvo).
- e. Caídas o golpes con objetos extraños.
- f. Desgaste normal por uso.
- g. Intervenciones en la herramienta eléctrica por personal externo al Servicio Técnico INDURA o red de Servicios Técnicos Autorizados.

2. El período de garantía es de 12 meses y comienza en la fecha de facturación de la herramienta eléctrica. El derecho de garantía debe hacerse válido, antes de finalizado el plazo de garantía. La reparación o cambio de la herramienta eléctrica no conllevará una prolongación del plazo de garantía ni un nuevo plazo de garantía tanto para la herramienta eléctrica como para los repuestos reemplazados.

3. Para hacer efectivo su derecho a garantía, envíe la herramienta eléctrica defectuosa a las dependencias de INDURA S.A. junto a la factura o boleta de compra. Describa con la mayor precisión posible el motivo por el cual está ingresando la herramienta eléctrica a garantía. Si nuestra prestación de garantía incluye el defecto aparecido en la herramienta eléctrica, recibirá a la brevedad dentro de los plazos establecidos por el Servicio Técnico INDURA una herramienta eléctrica reparada o nueva.



Cliente..... RUT.....

Modelo..... Local de ventas.....

N° de Identificación.....

Fecha de compra/...../20..... N° Factura/boleta.....

**TALADRO PERCUTOR
T13-650**



INDURA

IMPORTADO POR:

Argentina
INDURA Argentina S.A.
Dirección: Ruta Panamericana Norte
Km 37.5 Parque Industrial Garín
Buenos Aires, Argentina.
Centro de Servicio al Cliente:
0810 810 6003

Colombia
CRYOGAS S.A.
Dirección: Carrera 50 # 52-50
Edificio Unión Plaza, Piso 10
Medellín, Colombia.
Centro de Servicio al Cliente:
01 8000 514 300

México
INDURAMEX S.A. de C.V.
Dirección: Av. Gustavo Baz N° 180,
Bodega D-3 Col. San Jerónimo Tepetlcalco,
Tlalnepantla, Edo. de México.
C.P. 54090
Centro de Servicio al Cliente:
01 800 0046387

Chile
INDURA S.A. Industria y Comercio
Dirección: Av. Las Américas 585, Cerrillos,
Santiago, Chile.
Centro de Servicio al Cliente:
600 600 3030

Ecuador
INDURA Ecuador S.A.
Dirección: Kilómetro 14 1/2 vía Daule,
Guayaquil, Ecuador.
Centro de Servicio al Cliente:
1800 463872

Perú
INDURA S.A. Perú
Dirección: Av. El Pacífico 401-425,
Independencia, Lima, Perú.
Centro de Servicio al Cliente:
0801 70670