

# Pro'sKit®

DES3203

PT-32030F

## Destornillador eléctrico de velocidad variable



### Manual de usuario

© 2025 Copy Right by Prokit's Industrial Co., Ltd



Gracias por adquirir este destornillador eléctrico. El producto tiene una estructura adecuada, excelente calidad, fácil manejo y uso práctico. Para aprovechar al máximo sus funciones, lea atentamente este manual de usuario antes de usarlo y consérvelo para futuras consultas.



**Atención. Para reducir el riesgo de lesiones, lea manual de usuario.**

Utilizar solo en el interior

Utilice únicamente puntas que hayan sido diseñadas para el uso con la herramienta. Antes de usar la herramienta, compruebe que la punta esté correctamente insertada. Evite apretar demasiado los tornillos, ya que podría dañar la punta, la cabeza del tornillo o las roscas.

### Mantenimiento y limpieza

Para limpiar la herramienta eléctrica, utilice siempre una toalla seca o húmeda, pero no mojada. Muchos productos de limpieza contienen sustancias químicas que pueden dañar las piezas de plástico de la máquina.

Por lo tanto, no utilice limpiadores fuertes o inflamables como gasolina, disolvente de pintura, aguarrás o productos de limpieza similares.

Mantenga siempre los orificios de ventilación libres de polvo para evitar el sobrecalentamiento.

### Aplicaciones

Este destornillador eléctrico es ideal para diversos usos, como utilización en reparaciones de distintos dispositivos eléctricos y electrónicos. También es una herramienta especializada para el montaje y desmontaje rápido de tornillos en pequeños electrodomésticos, ordenadores portátiles, pantallas LCD, teléfonos móviles, etc.

### Características

-Fuente de alimentación con regulación de velocidad continua, fiable y estable, de bajo consumo y respetuosa con el medio ambiente.

-Mango ergonómico de plástico, cómodo y práctico.

-Con colgador diseñado para facilitar el trabajo suspendido, permitiendo al operador mantener la herramienta siempre al alcance mientras reduce la fatiga.

-Función de apagado automático al alcanzar el par de apriete preestablecido, que protege los tornillos y mejora la eficiencia del trabajo.

-Motor de alta calidad e interruptores duraderos, con bajo nivel de ruido y larga vida útil.

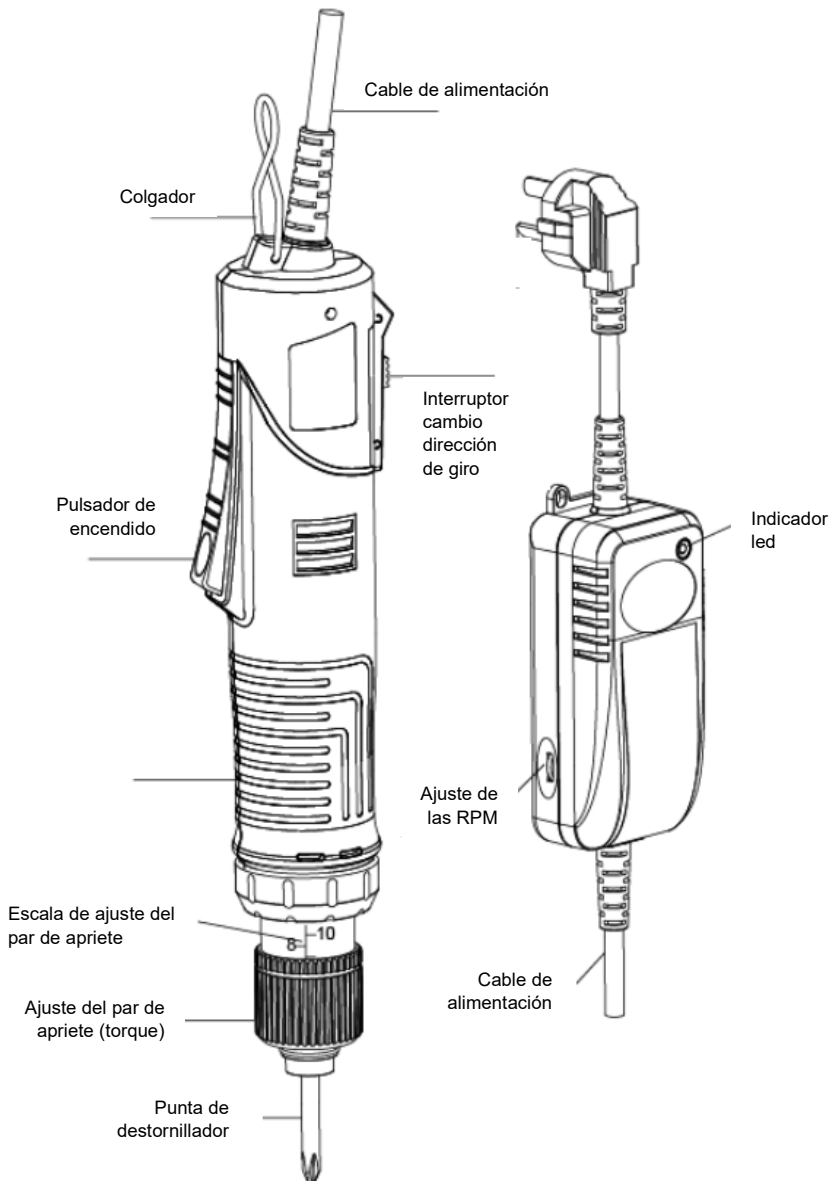
### Especificaciones del destornillador

<b>Potencia nominal</b>	80W
<b>Par de apriete (±5%)</b>	5-30 Kgf.cm
	0.5-3.0 N.m
<b>Velocidad</b>	700-1200 rpm
<b>Peso aprox.</b>	700g
<b>Tamaño</b>	250x50mmØ
<b>Diámetro de agarre mango</b>	42mm

### Especificaciones del alimentador

<b>Voltaje de entrada</b>	110-240Vca / 50-60Hz
<b>Voltaje de salida</b>	24-36Vcc
<b>Potencia nominal</b>	160W
<b>Corriente de salida</b>	4.5A máximo
<b>Función</b>	Ajuste continuo de velocidad, sin saltos
<b>Tamaño</b>	142x54x37mm
<b>Peso aprox.</b>	170g

## Descripción de las partes



## Accesorios incluidos

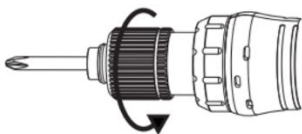
Manual de usuario	1	
Puntas incluidas	2	PH1 – PH2
Alimentador regulador de velocidad	1	Con cables

## Utilización

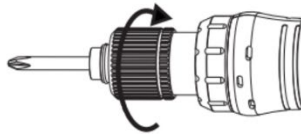
1. Coloque la punta en el destornillador.
2. Inserte el conector del cable de alimentación del destornillador en la toma de salida del adaptador de corriente.
3. Conecte el enchufe del adaptador de corriente a la toma de corriente alterna.
4. Ajuste el interruptor de giro, empujándolo hacia arriba para retroceder y hacia abajo para avanzar
5. La tuerca de ajuste de torque permite ajustar el par de apriete, aumentándolo en el sentido de las agujas del reloj y disminuyéndolo en sentido contrario. Consulte la escala de ajuste de torque para su configuración.
6. La rueda de ajuste de RPM de la fuente de alimentación permite un ajuste continuo de la velocidad.
7. Presione el pulsador de encendido para comenzar a trabajar.
8. El colgador se utiliza para facilitar el trabajo suspendido equilibrando la suspensión, permitiendo al operador mantener la herramienta siempre al alcance.

## Procedimiento de ajuste del par de apriete

1. Si ya conoce el par de apriete del tornillo, ajuste la tuerca de ajuste del par al nivel adecuado.
2. Accione el atornillador para apretar el tornillo y verifique el apriete después de que el atornillador se detenga automáticamente.
3. Si el tornillo está demasiado flojo, deslice la tuerca de ajuste del par hacia arriba para aumentar el par de apriete. Repita este proceso hasta determinar el apriete adecuado.



Incrementa el torque (par de apriete)



Reduce el torque (par de apriete)



## Atención

- Este destornillador eléctrico solo debe usarse con la fuente de alimentación adjunta.
- Utilice puntas adecuadas para evitar saltos excesivos durante el funcionamiento.
- Revise periódicamente el cable de alimentación. Si detecta algún daño, deje de usarlo inmediatamente.
- No cambie el sentido de giro durante el funcionamiento, ya que esto podría dañar el motor y los componentes, reduciendo su vida útil.
- No utilice este destornillador eléctrico en ambientes polvorientos o húmedos.
- No lo desmonte. Consulte a un técnico especializado para su reparación.

- No utilice aceite en aerosol ni lubricantes similares en las herramientas, ya que esto podría causar anomalías en el producto.
- No golpee, deje caer ni maltrate el producto, ya que podría agrietarse o sufrir daños.
- No utilice productos químicos para limpiar la carcasa.
- Utilícelo con la tensión de funcionamiento correcta.
- Al desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente, no tire del cable de alimentación de CA, ya que esto podría romperlo y provocar un mal funcionamiento.
- Para evitar que los cables rocen el suelo, utilice un equilibrador de resorte para colgarlo.
- Para un uso seguro, no ajuste un par de apriete superior a la marca "10" en la escala de ajuste de par.
- Utilice un destornillador eléctrico con un par de apriete máximo del 70% para evitar que el mecanismo de freno se dispare (el límite máximo de par de apriete puede variar según la dureza del objeto atornillar).
- Utilice la herramienta de forma intermitente, por ejemplo, con ciclos de encendido de 0,8 segundos y apagado de 2,4 segundos.
- No apriete más de 720 tornillos automáticos por hora.
- Esta herramienta no está diseñada para apretar tornillos de madera.
- Si no utiliza el producto, apáguelo, desconéctelo de la corriente y guárdelo.

### Precauciones de uso

Al encender el destornillador, es muy peligroso sujetar o empujar el extremo de la punta con los dedos y no toque las partes giratorias.

Con el embrague activado, el tornillo se aprieta hasta alcanzar el par de apriete preestablecido y luego se detiene automáticamente.

Para aflojar un tornillo apretado, empuje el interruptor hacia arriba para invertir el giro.

Si el tornillo no se afloja, ajuste la tuerca de apriete para aumentar el par de apriete y vuelva a intentarlo.

Para instalar o cambiar las puntas del destornillador, empuje el collarín del eje de unión en el manguito de bloqueo del extremo del destornillador hacia arriba ya continuación, inserte o retire la punta. Tras la inserción, compruebe que la punta del destornillador bien sujeta.



### Precaución

Al insertar la punta, asegúrese siempre de que la herramienta este apagada, o que el enchufe de alimentación se haya desconectado de la toma de corriente alterna.

### Características del adaptador de corriente para el destornillador eléctrico

\*Voltaje de entrada: CA 110V-240V 50/60Hz

\*Ajuste continuo de velocidad: Ajuste suavemente la velocidad de salida con la rueda de ajuste de RPM, que hay en el lateral.

El destornillador permite ajustar diferentes velocidades para satisfacer las necesidades operativas de diversas aplicaciones.

## Notas sobre el lugar de uso

Conéctelo a una línea eléctrica equipada con protección contra fugas y un disyuntor de sobrecarga.

Utilícelo en un lugar de trabajo alejado de la humedad, el polvo, el polvo de hierro y las limaduras de hierro.

Colóquelo sobre una superficie de trabajo estable para evitar vibraciones y caídas. Manténgalo alejado de fuentes de alto voltaje y ruido para evitar interferencias. No coloque objetos sobre la máquina para garantizar una buena disipación del calor.

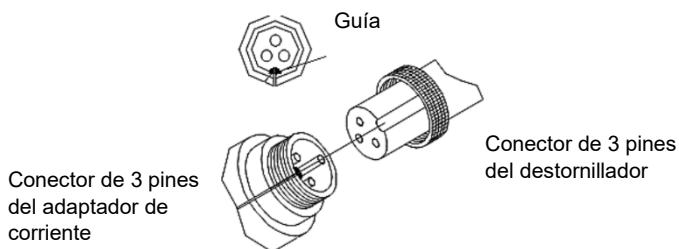
## Precauciones de funcionamiento

El enchufe del cable de alimentación debe estar bien insertado en la toma de corriente durante su uso.

Al conectar o desconectar el cable de alimentación o la fuente de alimentación al destornillador, sujete el enchufe y no tire del cable para evitar que se rompa.

Al insertar el cable de alimentación del destornillador eléctrico en la salida de corriente del adaptador, la dirección de inserción debe ser la correcta y debe estar alineada con la guía dentro de la toma para evitar que la clavija se rompa.

A continuación, fíjelo a la máquina con una tuerca. Como se muestra en la figura:



El conector de salida del adaptador está exclusivamente destinado a usar con este destornillador eléctrico y no puede utilizarse para otros fines.

Cuando no se utilice durante un periodo prolongado, el enchufe debe desconectarse de la toma de corriente, limpiarse adecuadamente y guardarse.

## Solución de problemas

Si el destornillador no funciona correctamente, compruebe lo siguiente:

1. Compruebe que el enchufe del cable de alimentación esté correctamente conectado a la fuente de alimentación especificada.
2. Compruebe que haya entre 24 y 36Vcc entre los pines 1 y 3 del terminal de salida. Si no hay salida o se detecta alguna anomalía, sustitúyalo por uno nuevo.

Si el problema persiste, no lo desmonte usted mismo. Póngase en contacto con su distribuidor local inmediatamente.

## Garantía

No queda cubierto por la garantía:

--Desgaste natural de los componentes.

--Funcionamiento incorrecto que provoque un cortocircuito.

--Uso o desmontaje incorrecto de componentes reparables por el usuario.

## Normas generales de seguridad



**ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Conserve este manual en lugar seguro para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica conectada a la red eléctrica (con cable) o a la herramienta eléctrica a batería (inalámbrica).

### Área de trabajo

a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.

b) No use herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

c) Mantenga a los niños y a las personas cercanas alejados mientras usa una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control de la misma.

### Seguridad eléctrica

a) Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador de enchufe con herramientas eléctricas con conexión a tierra. Los enchufes sin modificar y las tomas de corriente compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto corporal con superficies con conexión a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d) No maltrate el cable. Nunca lo utilice para transportar, tirar de la herramienta eléctrica ni para desenchufarla. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Al utilizar una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable alargador apto para exteriores.

El uso de un cable apto para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

f) Si es inevitable utilizar herramientas eléctricas en un lugar húmedo, utilice un dispositivo de corriente residual (DCR). El uso de un DCR reduce el riesgo de descarga eléctrica.

### Seguridad personal

a) Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común al utilizar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

b) Utilice equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos. El uso de equipo de seguridad como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva, según las condiciones, reducirá las lesiones personales.

c) Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de enchufar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.

d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave o una llave inglesa dejadas en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.

e) No se estire demasiado. Mantenga una postura firme y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

- f) Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

## Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta funcionará mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.
- d) Guarde las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con ellas o con estas instrucciones las usen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin la capacitación necesaria.
- e) Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, roturas de piezas o cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado y filos afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.

## Mantenimiento

Encargue el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica.

## Eliminación del producto

Los productos eléctricos no deben desecharse con los residuos domésticos, le recordamos que el usuario está obligado por ley a depositar los aparatos eléctricos y electrónicos en los puntos limpios de su comunidad. Por favor, consulte con su autoridad local o minorista para obtener los consejos de reciclaje. Al desechar de este modo sus aparatos contribuye en gran manera a la conservación del medio ambiente, gracias.



# *Pro'sKit*<sup>®</sup>



寶工實業股份有限公司

PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

<https://www.prokits.com.tw>

Email: [pk@mail.prokits.com.tw](mailto:pk@mail.prokits.com.tw)

©2025 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2023001(C)