

RANGER[®] **PRO** **TOOLS**

TALADRO INALÁMBRICO PROFESIONAL

2017910



Por favor lea y siga las instrucciones de seguridad y operación antes de su primer uso. **GUARDE ESTE MANUAL.**



Lea todas las instrucciones de seguridad

No seguir las instrucciones de seguridad atentamente puede resultar en choque eléctrico, fuego o heridas graves.

Guarde todas las instrucciones de seguridad para referencia futura.

El término de power tool en las advertencias se refiere a herramientas que operan con cables o baterías.

1)= Seguridad en área de trabajo

- a)= Limpie el área de trabajo y que esté bien iluminado.
- b)= No opere las herramientas en atmosferas explosivas donde hayan gases, polvos o líquidos flameantes.
- c)= Mantenga niños o transeúntes fuera del control de la herramienta.

2)= Seguridad eléctrica.

- a)= Los enchufes deben encajar con el cable. Nunca modifique los enchufes de ninguna forma. No use adaptadores de enchufes.
- b)= Evite contacto con el cuerpo con superficies a tierra como tubos, radiadores, refrigeradores y estufas.
- c)= No exponga la herramienta a lluvia o condicione húmedas.
- d)= No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar, empujar o desenchufar la herramienta. Mantenga el cable fuera de calor, aceite, bordes afilados.
- e)= Cuando opere la herramienta en el ambiente exterior, use cable de extensión para trabajar en ambientes externos.
- f)= Si operando la herramienta en una ubicación húmeda es inevitable, utilice un dispositivo de corriente residual (DCR) con suministro protegido.

3)= Seguridad Personal

- a)= Esté alerta, vea lo que haga y use sentido común cuando opere la herramienta. No utilice la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de medicamentos, alcohol o estupefacientes.
- b)= Utilice equipos de protección personal adecuados. Siempre utilice protección para la visión.
- c)= Prevenga inicio sin intención. Asegúrese que el enchufe de inicio esté apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de poder o empaque de baterías.
- d)= Remueva cualquier llave adjunta antes de iniciar la herramienta.
- e)= No se extra limite. Mantenga el balance todo el tiempo.
- f)= Vístase adecuadamente. No utilice joyería o ropa suelta. Mantenga su pelo, ropa y guantes alejadas de las partes movibles.
- g)= Si los dispositivos están suministrados con conexión para la extracción de polvo asegúrese que estén conectados apropiadamente.

4)= Servicio

- a)= Haga que su herramienta sea reparada por una persona cualificada y utilice repuestos idénticos.

5)= Advertencias de seguridad para taladros y atornilladores

- a)= Sostenga la herramienta de superficies insuladas, cuando la opere.
- b)= Tenga cuidado donde los accesorios de corte o cierre puedan tener contacto con cableados escondidos.
- c)= Utilice los mangos auxiliares, si la herramienta cuenta con ellos.
- d)= Use detectores apropiados para determinar si las líneas de utilidad están escondidas en el área de trabajo o llame a la compañía local para asistencia.
- e)= Apague la herramienta inmediatamente cuando la herramienta esté atascada. Esté preparado para torque de alta reacción que puedan ocasionar contragolpes.
- f)= Sostenga la máquina con un agarre firme.
- g)= Asegure la pieza de trabajo.
- h)= Siempre espere hasta que la máquina se haya detenido completamente antes de colocarla abajo.
- i)= No abra la batería
- j)= Proteja la batería contra el calor, sol intenso, fuego, humedad y agua.
- k)= En caso de daño o uso inadecuado de la batería, vapores podrán ser emitidos. Ventile el área y busque ayuda médica en caso de quejas.
- l)= Use la batería solo en conjunto con su herramienta.
- m)= Use baterías originales con el voltaje que aparece en la herramienta.

Descripciones y Especificaciones del Producto

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El impedimento de seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en choques eléctricos, fuego o heridas graves. Mientras lee las instrucciones de operación, desenvuelva la página de gráficas para la máquina y déjela abierta.

Uso Previsto

La máquina fue producida para ajustar y soltar tornillos, también para taladrar madera, metal, cerámica y plástico.

La luz de la herramienta es para iluminar el área directa de la herramienta de trabajo y no es adecuado para la iluminación del hogar.

Características del Producto



- 1 Mandril sin Llave
- 2 Anillo de Ajuste Torque
- 3 Seleccionador de Marchas
- 4 Botón de Desbloqueo dela Batería
- 5 Empaque de Batería
- 6 Interruptor de Dirección Rotacional
- 7 Interruptor Apagado/Prendido
- 8 Luz de Trabajo LED
- 9 Mango

Technical Data

Cordless Drill/Driver		
Voltage	V	120V ~ 60Hz
Rated voltage	V	12V
No load speed		
1st gear	min ⁻¹	0-350
2 nd gear	min ⁻¹	0-1150
Max. torque	Nm	18
Max. drilling dia.		
-- Steel	mm	10
-- Wood	mm	20
Chuck clamping range	mm	1.0-10
Charging time	Hrs	1
Weight	Kg	1.5

Ensamblaje

Ates de cualquier trabajo con la máquina, tire del enchufe principal.

Cargue de la Batería

Solo use los cargadores de la batería con los accesorios en la página de la lista. Solo esos cargadores de batería son compatibles con la batería de ión litio de la herramienta. Nota: La batería está parcialmente cargada. Para asegurar la capacidad máxima de la batería, complete la carga en el cargador antes de utilizar la herramienta por primera vez.

La batería de ión litio puede ser cargada en cualquier momento sin reducir su servicio. Interrumpir el proceso de carga no perjudica la batería.

No apague y prenda con el interruptor la máquina una vez ésta haya sido apagada. La batería se podría dañar. Para remover la batería oprima el botón de desbloqueo y saque la batería hacia abajo. **No forcé la salida.**

La batería está equipada con un control de temperatura NTC que permite cargar solo en un rango de temperatura entre 0° y 45° C.

Cambio de la Herramienta

Antes de cualquier trabajo con la herramienta, incluso durante el transporte o almacenamiento, remueva la batería de la herramienta.

Hay peligro de herida cuando se oprime el interruptor de prendido/apagado sin intención. El husillo del taladro esta bloqueado si el interruptor no ha sido oprimido. Abra el mandril sin llaves rotando hacia la izquierda, hasta que la herramienta pueda ser insertada. Inserte la herramienta. Apriete firmemente el collar del mandril sin llaves con la mano hacia la derecha.

Operación

Insertar la Batería

Utilice solo baterías ión-litio originales con el voltaje que aparece en el nombre de la herramienta. Utilizar otras baterías podría ocasionar heridas o peligros de fuego.

Nota: El uso de baterías no adecuadas para la máquina puede llevar a mal funcionamiento o causar daño a la herramienta. Ajuste el interruptor de dirección rotacional a la posición central para evitar inicio sin intención. Inserte la batería cargada al mango para que pueda ser acoplada hacia el mango.

Reversar la dirección Rotacional

El interruptor de dirección rotacional se utiliza para reversar la dirección de rotación de la máquina. Sin embargo, eso no es posible si el interruptor de prendido/apagado está accionado.

Rotación hacia la Derecha: Para taladrar o atornillar tornillos, empuje el interruptor de dirección rotacional hacia la izquierda para detenerse.

Rotación hacia la Izquierda: Para soltar y desatornillar tornillos, presione el interruptor de dirección rotacional hacia la derecha para detenerse.

Ajustar el Torque

Con el anillo de preajuste del torque, usted podrá pre-seleccionar el torque requerido en 17 pasos. Con el ajuste correcto, la herramienta insertada es detenida apenas el tornillo se atornille al material o cuando se obtenga el torque ajustado. El clutch de seguridad se desactiva en la "  " posición. Seleccione un ajuste más alto o cambie al "  " símbolo cuando esté desatornillando tornillos.

Selección de Equipo, Mecánico

Accione el seleccionador de equipo solo cuando la máquina esté detenida.

Equipo I:

Bajo rango de velocidad; para desatornillar o trabajar con taladros de largo diámetro

Equipo II

Alto rango de velocidad, para trabajo con diámetros de taladrado pequeños.

Para prender y apagar

Para iniciar la máquina, presione el Interruptor de Prendido/Apagado y manténgalo oprimido. La luz de prendido se prenderá cuando el interruptor se oprime suave o completamente. Y permite que el área de trabajo se ilumine cuando las condiciones de iluminación son insuficientes.

Para apagar la máquina, suelte el interruptor de Prendido/Apagado.

Para ahorrar energía, solo prenda la herramienta cuando la esté utilizando.

Ajuste de Velocidad

La velocidad de la herramienta puede ser ajustada, dependiendo de que tan lejos el interruptor de Prendido/apagado sea oprimido.

Entre más poco sea oprimido, menor será la velocidad.

Bloqueo Totalmente Automático del Husillo

Cuando el interruptor de Prendido/Apagado no haya sido oprimido, el huso del taladro estará bloqueado.

Esto permite que los tornillos sean atornillados, incluso cuando la batería esté agotada y permita que la máquina sea utilizada como desatornillador.

Freno de Rodadura

Cuando el interruptor de Prendido/apagado haya sido soltado, el mandril lleva el taladro a que se detenga, para prevenir que siga andando la herramienta.

Al hacerlo, la cabeza del tornillo no penetra el material.

Protección de Sobrecarga dependiente de la Temperatura

Cuando utilice la herramienta, ésta no puede ser sobrecargada. Cuando la carga es demasiado alta o el rango de temperatura es muy amplio, la velocidad se reducirá.

La herramienta no trabajará a su máxima potencia hasta que alcance temperaturas dentro de su rango permitido.

Consejo de Trabajo

Aplique la herramienta al tornillo solo cuando esté apagado.

Mantenimiento y Limpieza

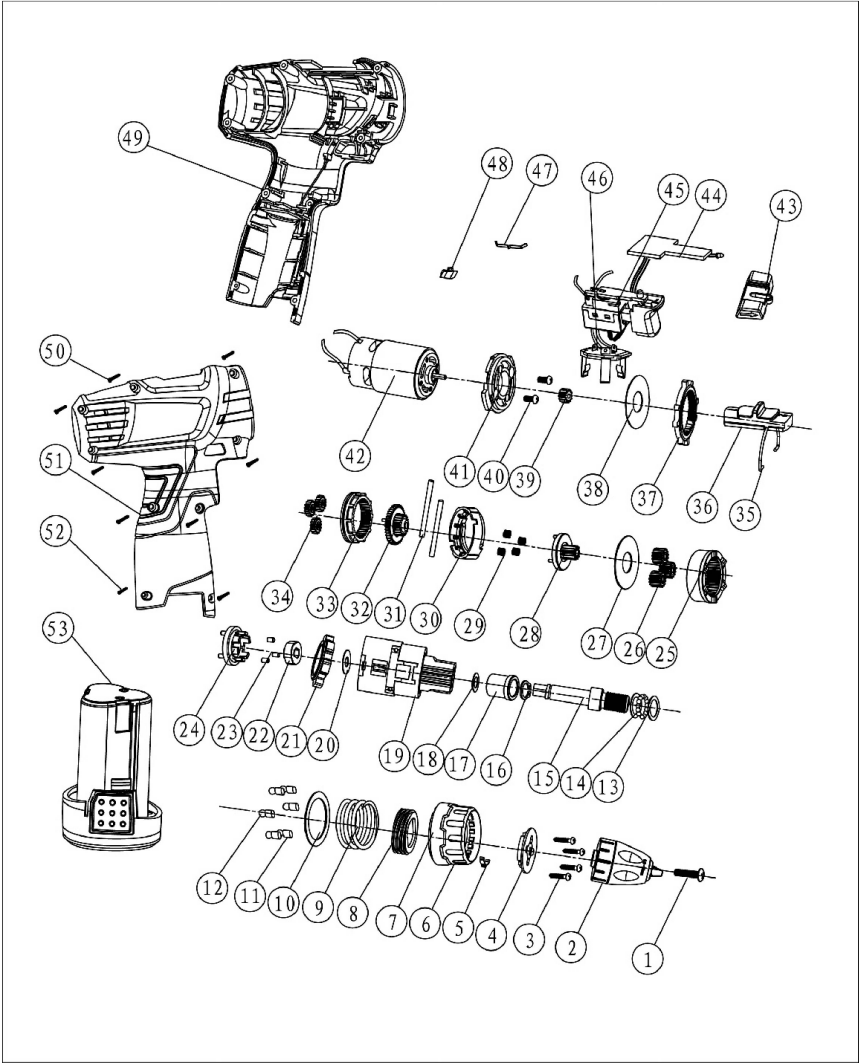
Antes de cualquier trabajo en la máquina (mantenimiento, cambio de repuestos transporte o almacenamiento) remueva la batería de la herramienta.

Hay peligro de lesión si se activa el interruptor de Prendido/apagado sin intención.

Para un trabajo adecuado y seguro, siempre mantenga la máquina y las ranuras de ventilación limpias.

Cuando la batería ya no sea operativa, refiérase a un vendedor de repuestos autorizado.

Vista de la Herramienta



Spare Part List

No.	Part Description	No.	Part Description
1	Chuck screw	28	Planetary carrier
2	Chuck	29	Planetary gear
3	Tapping screw	30	Limit position ring
4	Compressing plate	31	Needle roller
5	Positioning spring	32	Planetary carrier
6	Torque setting ring	33	Moveable ring gear
7		34	Planetary gear
8	Inner threaded ring	35	2-Speed lever
9	Spring	36	
10	Washer	37	Fixed ring gear
11	Needle roller	38	Washer
12	Ball group	39	Motor gear
13	Washer	40	Screw
14	Small ball group	41	Motor flange
15	Shaft	42	Motor assembly
16	Fixing ring	43	FWD/REV lever
17	Shaft coat	44	PCB
18	Washer	45	Switch assembly
19	Gear box	46	Contact plate
20	Washer	47	Lever
21	Shaft lock ring	48	Lens
22	Driving block	49	Left housing
23	Needle roller	50	Tapping screw
24	Planetary carrier	51	Right housing
25	Gearing ring	52	Tapping screw
26	Planetary gear	53	Battery pack
27	Washer		