



Electric impact wrench **1,010 W**
Llave de impacto eléctrica



KN IW-1010

Herramientas para siempre.

SPECIFICATIONS



TECHNICAL DATA	KN IW-1010
Power supply	120V~/60Hz
Power input	1,010 W
No. load speed	2,200 rev/min

Torque	450 Nm (332 ft/lb)
Square drive	1/2" (12.7mm)
Net weight	3.89 kg

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING: Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Work Area

Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark area invite accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tools. Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

Don't expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tools will increase the risk of electric shock.

Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.

When operating a power tools outside, use an outdoor extension cord marked "W A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

Personal safety

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tools while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power may result in serious personal injury.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.

Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in. Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.

Remove adjusting keys or switches before turning the tool on. A switch or a key that is left attached to the tool or rotating part may result in personal injury. Please check the sockets carefully be using.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, non-skin safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Tool Use, maintenance and Care

Use clamps or other method to secure and support the workplace to a stable platform. Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.

Do not force tool. Use the correct tool for your application. The correct tools will do the job better and safer at the rate for which it is designed.

Do not use tool if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally. Store idle tools out of reach of children and other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users.

Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tools operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.

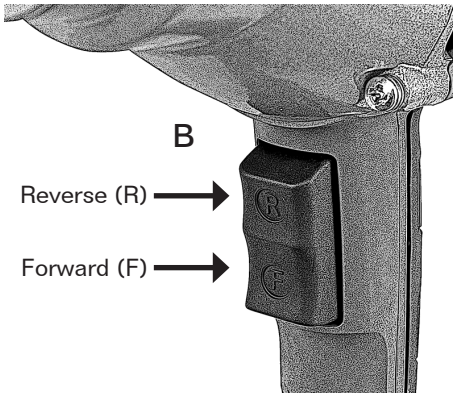
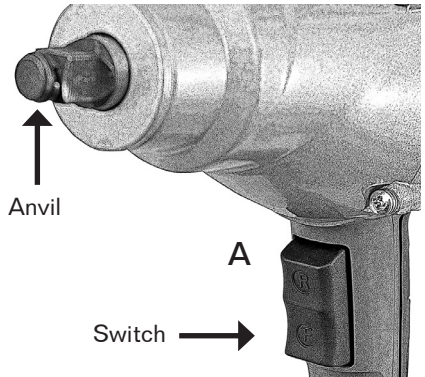
Use only accessories recommended by the manufacturer for your model. Accessories that are suitable for one tool, may become hazards when used with another tool.

Addition

Warning: (1) Please stop the tool when you want to change the running direction and change by pressing switch. (2) The torque will vary bigger from longer running time. When you want to assemble or unassemble a bolt, you want keep the tool running more than 5S. But when keeping running more than 5S, it is not meaning the torque will be bigger and bigger.

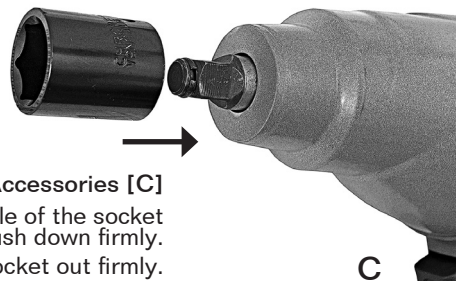
APPLICATION

Tool can be used for tire changing, shock absorber replacement, exhaust system work, lawn mower repair and small engine work, assembling and disassembling the bolt and nut.



Switch [B]

Your tool starts or stops by depressing and releasing the rocker switch. Press the button of the switch to go forward (clockwise). Press the top of the switch to reverse (go counter-clockwise).

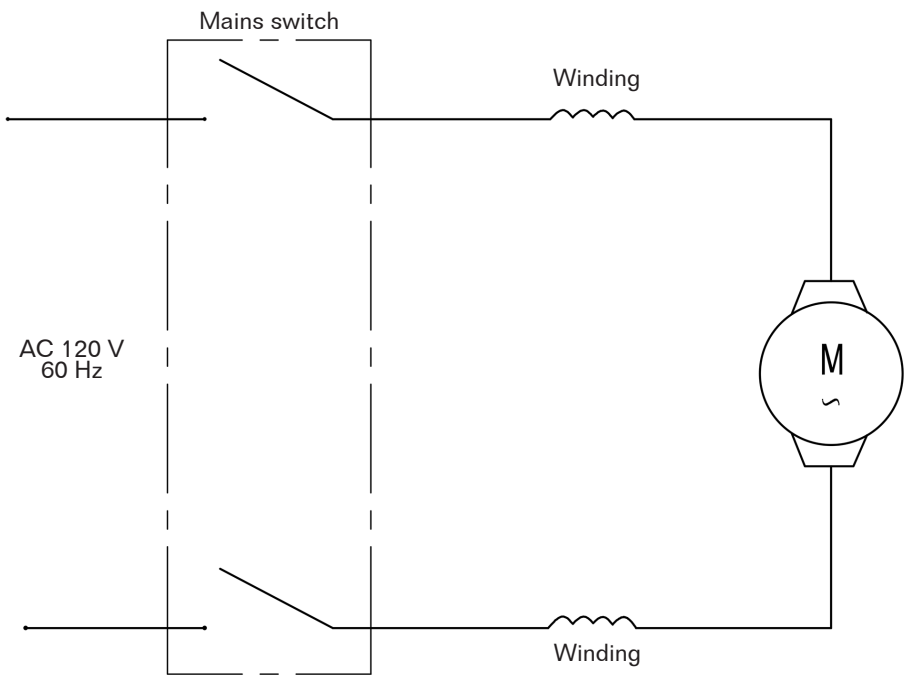


Install/Remove sockets or Accessories [C]

To install a socket on the anvil, align the hole of the socket with the anvil and push down firmly.

To remove a socket from the anvil, pull the socket out firmly.

ELECTRIC DIAGRAM



PARTS LIST

Part No.	Description	Qty.
1	Plastic circle	1
2	Gear Box	1
3	Cushiony sleeve	1
4	Push-proof cushiony flake	1
5	Locking ring	1
6	O ring	1
7	Spindle	1
8	Impact Arm	1
9	Steel Ball	24
10	Impact Spring	1
11	Steel Ball	2
12	Clutch axis	1
13	Big gear	1
14	Screw ST4.8 x 40	4
15	Spring washer	4
16	Washer	3
17	Steel bushing	1
18	Paper washer	1

Part No.	Description	Qty.
19	Middle cover	1
20	Bearing 6001	1
21	Bearing cover	1
22	Fan	1
23	Wind-proof board	1
24	Rotor	1
25	Column pin	1
26	Double-face gear	1
27	Needle bearing	2
28	Screw ST4.2 x 55	2
29	Stator	1
30	Bearing 608	1
31	Bearing Cover	1
32	Housing	1
33	Rear Cover	1
34	Screw ST4.2 x 16	4
36	Switch	1
37	Handle Cover	1

PARTS LIST

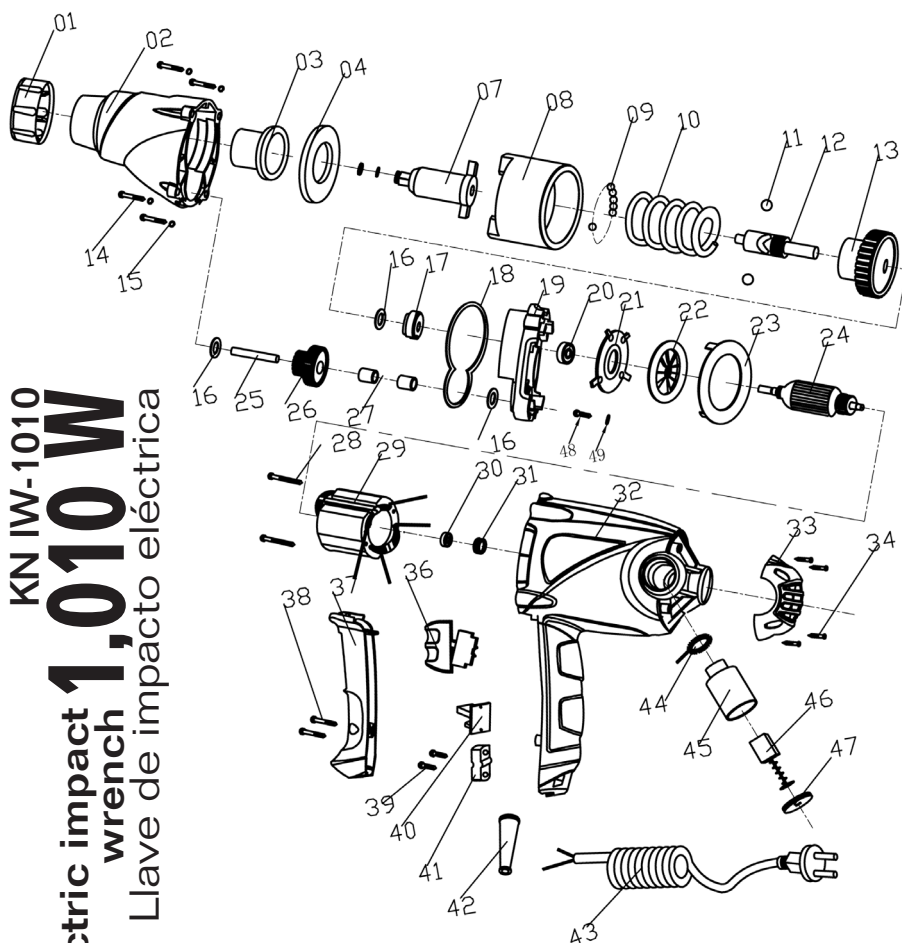


Part No.	Description	Qty.
38	Screw ST 4.2 x 18	2
39	Screw ST 4.2 x 16	2
40	Wire base	1
41	Strain relief	1
42	Cable Sleeve	1
43	Cable	1

Part No.	Description	Qty.
44	Connect circle	2
45	Carbon Brush Holder	2
46	Carbon Brush	2
47	Carbon Brush Cover	2
48	Screw M4 x 10	1
49	Spring washer	1

EXPLOSIVE DIAGRAM

KN IW-1010
Electric impact 1,010 W
 Llave de impacto eléctrica



ESPECIFICACIONES



DATOS TECNICOS	KN IW-1010
Voltaje / frecuencia	120V~/60Hz
Potencia	1,010 W
Velocidad sin carga	2,200 r/min

Torque máximo	450 Nm (332 pie/lb)
Cuadro de mando	1/2" (12.7 mm)
Peso neto	3.89 kg

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA: Lea y comprenda todas las instrucciones. Si no se siguen todas las instrucciones que figuran a continuación, podría producirse un incendio, descargas eléctricas y/o lesiones personales graves.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Área de trabajo

Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.

Bancos de trabajo desordenados y zonas oscuras pueden provocar accidentes. No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o escombros.

Mantenga a los espectadores, niños y visitantes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad eléctrica

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. El agua que entre a las herramientas eléctricas, aumenta el riesgo de descargas eléctricas.

No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar las herramientas ni para sacar la clavija del tomacorriente. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

Al operar una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión marcado "WA" o "W". Estos cables están clasificados para uso en exteriores y reducen el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

Esté atento a lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice herramientas si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción

mientras opera la herramienta eléctrica, puede resultar en lesiones personales graves.

Vístase correctamente. No use ropa suelta o joyas, mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

Evite un arranque accidental. Asegúrese que el interruptor esté apagado antes de conectar. Llevar las herramientas con el dedo en el interruptor o conectar la herramienta con el interruptor encendido, puede provocar accidentes.

Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta. Un interruptor o una llave que quede unida a la herramienta o pieza giratoria pueden ocasionar lesiones personales. Por favor, compruebe los dados cuidadosamente que va a utilizar.

Utilice equipo de seguridad. Siempre use protección para los ojos. Una máscara antipolvo, zapatos de seguridad no de piel, casco y protección auditiva, deben ser utilizados para condiciones apropiadas.

Uso de la herramienta, mantenimiento y cuidado

Utilice prensas u otro método para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable. Sostenga la pieza de trabajo con la mano o contra su cuerpo si ésta es inestable y pueda conducir a la pérdida de control.

No force la herramienta. Utilice la herramienta correcta para su aplicación. Las herramientas correctas hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que está diseñada.

No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende o apaga. Cualquier herramienta que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



Desconecte la clavija de la fuente de alimentación antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y otras personas inexpertas. Las herramientas son peligrosas en manos de personas inexpertas.

Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas de corte, afiladas y limpias.

Las herramientas con el mantenimiento adecuado y con los bordes de corte afilados, son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.

Verifique la alineación de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta.

Si está dañada, haga reparar la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas sin un mantenimiento adecuado.

Utilice únicamente accesorios recomendados por el fabricante para este modelo. Los accesorios adecuados para una herramienta, pueden convertirse en peligrosos cuando se usa con otra herramienta.

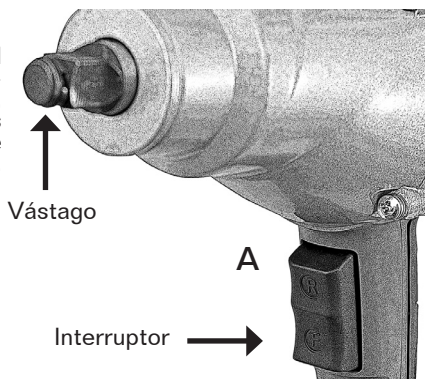
Adición

Advertencia: (1) Por favor, pare la herramienta cuando desee cambiar la dirección de marcha, cámbiela presionando el interruptor.

(2) El torque puede variar a mayor, a más largo tiempo de funcionamiento. Cuando desee montar o desmontar un birlo, y desea mantener la herramienta funcionando más de 5 S, no significa que el torque vaya a ser mayor.

APLICACIÓN

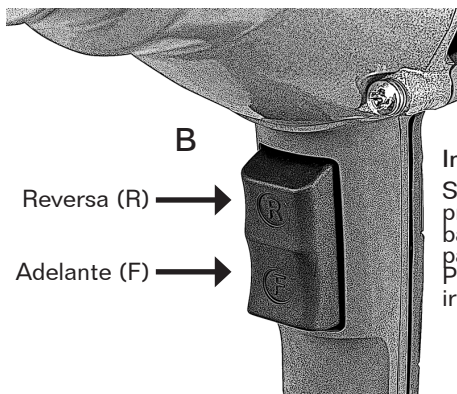
La herramienta puede ser utilizada para el cambio de neumáticos, sustitución de amortiguadores, trabajos del sistema de escape, reparación de cortadoras de césped y trabajos en motores pequeños, montaje y desmontaje de tornillos y tuercas.



Vástago

A

Interruptor



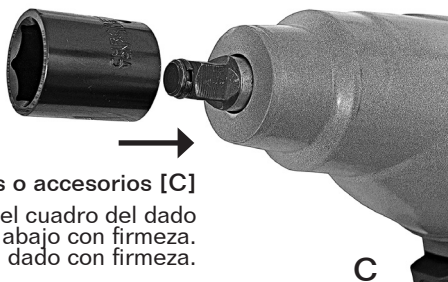
B

Reversa (R)

Adelante (F)

Interruptor [B]

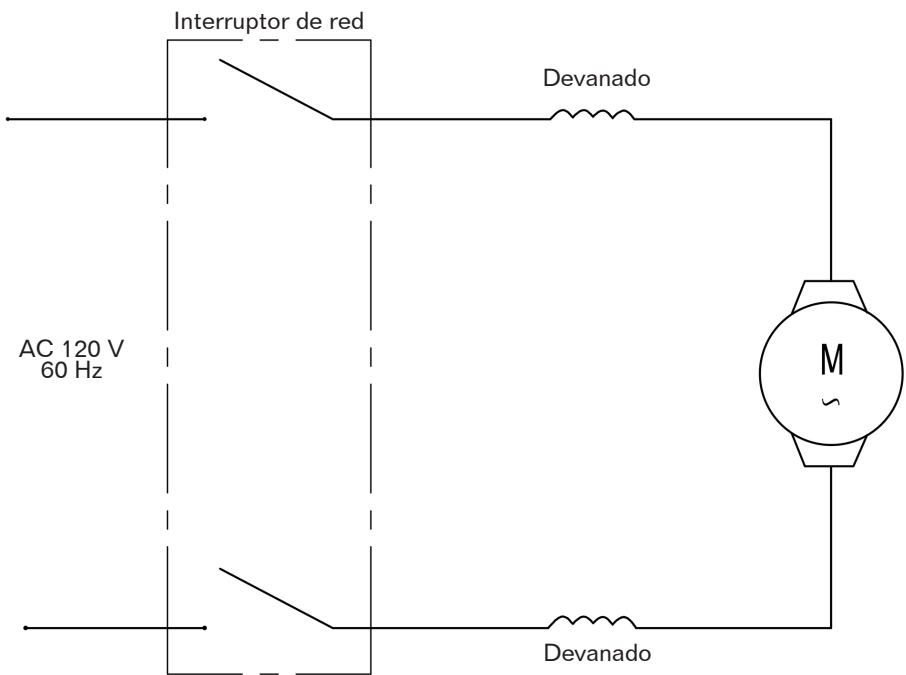
Su herramienta arranca o se detiene presionando y soltando el interruptor basculante. Presione el botón del interruptor para ir hacia adelante (hacia la derecha). Presione la parte superior del interruptor para ir en reversa (hacia la izquierda).



Instalar/Remove dados o accesorios [C]

Para instalar un dado en el vástago, alinee el cuadro del dado con el vástago y empuje hacia abajo con firmeza.
Para quitar un dado del vástago, tire del dado con firmeza.

C



LISTA DE PARTES

No. Parte	Descripción	Cant.
1	Circulo plástico	1
2	Caja de engranes	1
3	Manga acolchonada	1
4	Pulsador de prueba	1
5	Anillo de bloqueo	1
6	Anillo "O"	1
7	Eje	1
8	Brazo de impacto	1
9	Balines	24
10	Resorte de impacto	1
11	Balines	2
12	Eje de embrague	1
13	Engrane grande	1
14	Tornillos ST4.8 x 40	4
15	Arandela de presión	4
16	Arandela	3
17	Buje de acero	1
18	Arandela de papel	1

No. Parte	Descripción	Cant.
19	Cubierta intermedia	1
20	Balero 6001	1
21	Cubierta de balero	1
22	Ventilador	1
23	Junta de prueba de viento	1
24	Rotor	1
25	Perno de columna	1
26	Engrane de doble cara	1
27	Baleros de agujas	2
28	Tornillos ST4.2 x 55	2
29	Estator	1
30	Balero 608	1
31	Cubierta de balero	1
32	Carcasa	1
33	Cubierta posterior	1
34	Tornillos ST4.2 x 16	4
36	Interruptor	1
37	Cubierta de mango	1

LISTA DE PARTES

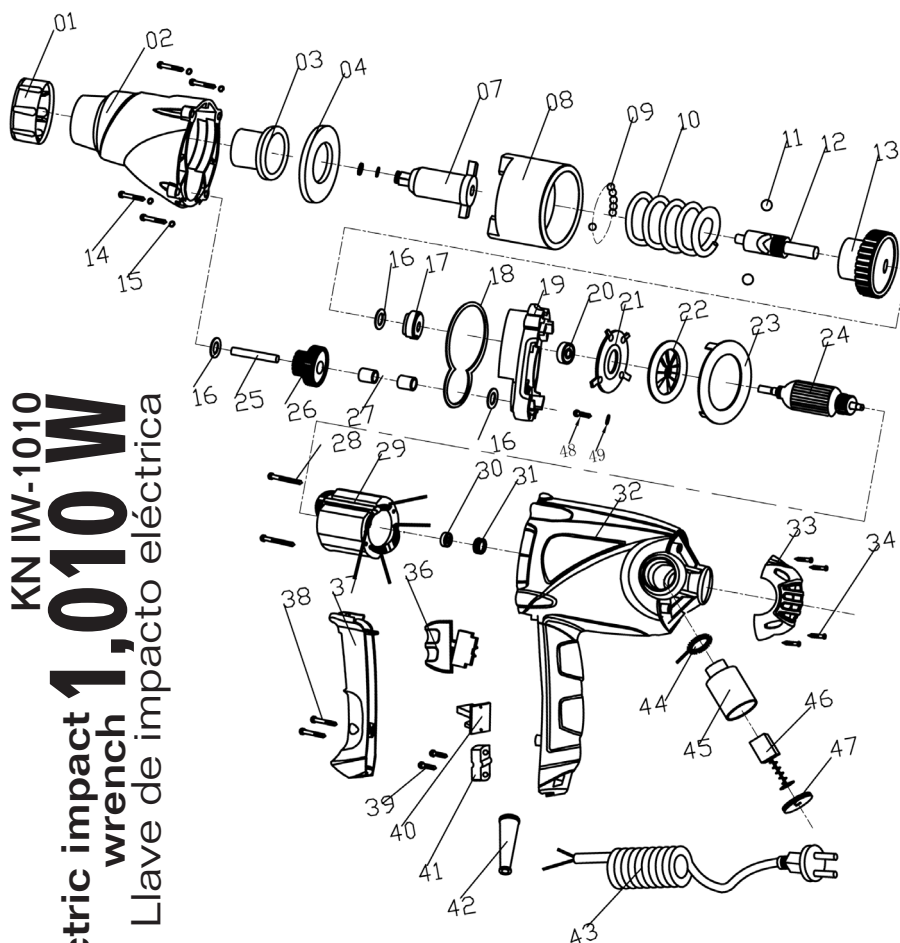


No. Parte	Descripción	Cant.
38	Tornillos ST 4.2 x 18	2
39	Tornillos ST 4.2 x 16	2
40	base de cable	1
41	Alivio de tensión	1
42	Manga de cable	1
43	Cable	1

No. Parte	Descripción	Cant.
44	Círculo de conexión	2
45	Portacarbones	2
46	Carbones	2
47	Cubierta de carbones	2
48	Tornillos M4 x 10	1
49	Arandela de presión	1

DIAGRAM

KN IW-1010
Electric impact
wrench
1,010 W
Llave de impacto eléctrica



[illegible]

[illegible]



www.knova.com.mx

Herramientas para siempre.