

## Especificaciones

Modelo (1)	Tensión (V)	Equipamiento del eje	Par máximo (Nm)	Par de trabajo (Nm)	Velocidad libre (rpm)	Golpes por minuto	Peso con batería NiCd (kg)	Peso con batería Li-Ion (kg)	Longitud total (mm)	Nivel de ruido (dBA)
<b>Llaves de impacto</b>										
<b>W040</b>	7,2	Portapuntas 1/4" hex	54	2 - 40	2200	2500	1,30	1,20	178	84
<b>W040SQ</b>	7,2	Cuadradillo 3/8"	54	2 - 40	2200	2500	1,30	1,20	178	84
<b>W150QC</b>	14,4	Portapuntas 1/4" hex	203	34 - 176	2200	3000	2,30	2,05	209	91
<b>W150</b>	14,4	Cuadradillo 3/8"	203	34 - 176	2200	3000	2,30	2,05	208	91
<b>W175</b>	14,4	Cuadradillo 1/2"	237	34 - 176	2200	3000	2,30	2,05	208	90
<b>W360</b>	19,2	Cuadradillo 1/2"	488	34 - 380	1650	2200	3,10	2,80	228	90
<b>W360P</b>	19,2	Cuadr. 1/2" con pasador	488	34 - 380	1650	2200	3,10	2,80	228	90
<b>Llaves de carraca</b>										
<b>R140</b>	7,2	Cuadradillo 1/4"	34	7 - 34	225	—	1,40	1,30	272	74
<b>R145</b>	7,2	Cuadradillo 3/8"	34	7 - 34	225	—	1,40	1,30	272	74
<b>R380</b>	14,4	Cuadradillo 3/8"	94	14 - 81	225	—	2,00	1,90	315	80
<b>R385</b>	14,4	Cuadradillo 1/2"	94	14 - 81	225	—	2,00	1,90	315	80
<b>Taladros</b>										
<b>D040</b>	7,2	Portabrocas 6,5 mm	4,5	—	1100	—	1,20	1,15	176	63
<b>D550</b>	14,4	Portabrocas 13 mm	62	—	360 / 1300	—	2,30	2,05	244	71
<b>D650</b>	19,2	Portabrocas 13 mm	73	—	360 / 1300	—	2,60	2,10	244	76
<b>Linterna</b>										
<b>TL10IQV</b>	7,2 a 19,2	—	—	—	—	—	1,20	1,05	211	—

(1) Herramienta solamente, sin la batería.

## Cargador y Baterías

Modelo	Voltaje (V)	Peso (kg)
<b>Cargador</b>		
<b>BC10</b>	7,2 a 19,2	—
<b>Baterías Li-Ion</b>		
<b>BL072</b>	7,2	0,4
<b>BL144</b>	14,4	0,6
<b>BL192</b>	19,2	0,7
<b>Baterías NiCd</b>		
<b>BN072</b>	7,2	0,5
<b>BN144</b>	14,4	0,8
<b>BN192</b>	19,2	1,1



## Conjuntos en maletín

Incluye la herramienta, dos baterías (2 de Li-Ion ó 2 de Ni-Cd) y el cargador.

Juegos con baterías Li-Ion	Juegos con baterías NiCd	
<b>W040-2L</b>	<b>W040-2N</b>	Llave de impacto / Portapuntas 1/4" hex
<b>W040SQ-2L</b>	<b>W040SQ-2N</b>	Llave de impacto / Cuadradillo 3/8"
<b>W150QC-2L</b>	<b>W150QC-2N</b>	Llave de impacto / Portapuntas 1/4" hex
<b>W150-2L</b>	<b>W150-2N</b>	Llave de impacto / Cuadradillo 3/8"
<b>W175-2L</b>	<b>W175-2N</b>	Llave de impacto / Cuadradillo 1/2"
<b>W360-2L</b>	<b>W360-2N</b>	Llave de impacto / Cuadradillo 1/2"
<b>W360P-2L</b>	<b>W360P-2N</b>	Llave de impacto / Cuadr. 1/2" con pasador
<b>R140-2L</b>	<b>R140-2N</b>	Llave de carraca / Cuadradillo 1/4"
<b>R145-2L</b>	<b>R145-2N</b>	Llave de carraca / Cuadradillo 3/8"
<b>R380-2L</b>	<b>R380-2N</b>	Llave de carraca / Cuadradillo 3/8"
<b>R385-2L</b>	<b>R385-2N</b>	Llave de carraca / Cuadradillo 1/2"
<b>D040-2L</b>	<b>D040-2N</b>	Mini taladro / Portabrocas 6,5 mm
<b>D550-2L</b>	<b>D550-2N</b>	Taladro-atornillador / Portabrocas 13 mm
<b>D650-2L</b>	<b>D650-2N</b>	Taladro-atornillador / Portabrocas 13 mm



# Compromiso

Más que herramientas individuales, la serie IQV refleja nuestro compromiso por proporcionar las mejores tecnologías sin cable, con un modo de venta flexible y conveniente para nuestros clientes, además de estar respaldadas con la mejor garantía del sector.

## Garantía IQV

- 1 año de garantía total (uso normal) para herramienta y cargador.
- 2 años de garantía limitada de batería (o 1.000 recargas).
- 3 años de garantía limitada - herramienta y cargador\* (excepto, para las llaves de carraca que se benefician de 2 años de garantía).

\* Requiere registrarse en nuestra página [www.irttools.com/cordless](http://www.irttools.com/cordless) site.



## Elección IQV

- Los artículos se venden por separado. Usted sólo compra lo que necesita.
- Flexibilidad para aumentar y mejorar.
- ¡Ahorre dinero con nuestras ofertas de conjuntos !

## Compromiso

- Un cargador universal.
- Línea completa de herramientas sin cable para aplicaciones de mantenimiento y producción.
- Productos diferenciados, diseñados para las necesidades específicas del cliente.

Ingersoll Rand Industrial Technologies suministra productos, servicios y soluciones para aumentar la eficiencia energética, productividad y trabajo diario de nuestros clientes. Nuestros diversos e innovadores productos abarcan desde sistemas completos de compresión de aire, herramientas y bombas hasta materiales y sistemas para el manejo de fluidos y micro turbinas de diseño respetuoso con el medioambiente. También aumentamos la productividad a través de soluciones suministradas por Club Car®, el líder global en vehículos de golf y utilitarios para empresas y particulares.

Distribuidor:

[www.irttools.com/cordless](http://www.irttools.com/cordless)

**IR** Ingersoll Rand  
Industrial Technologies

La información contenida en el presente catálogo no debe ser entendida como una extensión de la garantía o representación, implícita o explícita, de los productos descritos en el mismo. Cualesquiera de tales garantías u otros términos o condiciones de venta de estos productos deberán estar de acuerdo con las condiciones generales de la ICA, Ingersoll Rand, que se facilitarán a petición. La mejora de productos es objetivo continuo en Ingersoll Rand. Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso.

© 2008 Ingersoll-Rand Company — Impreso en Francia — Form No. SP32540 — CPN: 17016510

**IR** Ingersoll Rand

## Herramientas sin cable de la serie IQV™

La primera familia de herramientas sin cable diseñada específicamente para la industria de mantenimiento y aplicaciones en la automoción.



Potencia • Durabilidad • Compromiso

# Tecnología de herramientas sin cable IQV

## Durabilidad de herramientas líder en el mercado

- Mecanismos de diseño propio y tren de engranajes pensados para durar hasta cinco veces más.
- Carcasas reforzadas con metal con patente pendiente que proporcionan dureza para una resistencia inigualable contra caídas.
- Carcasas de composite diseñadas para una mayor protección contra productos químicos.
- Sistema de fijación de la batería IQV con patente pendiente para una conexión que durará tanto como la herramienta.

## Tensión inteligente

- Un cargador para todas las baterías IQV.
- Todas las herramientas funcionan con baterías de cadmio-níquel y litio-ion.
- Mayor potencia y baterías más pequeñas con la mejor proporción potencia/peso de su categoría.

## Mayor duración de baterías

- Carga optimizada con la que se consigue una potencia y una longevidad mayor, hasta cuatro veces superior.
- Función renovada que recarga la batería y aumenta los ciclos de carga.
- Protección electrónica activa frente a daños prematuros.

# Potencia – Durabilidad

## Un cargador para todas las baterías IQV



## El níquel-cadmio y el litio-ion funcionan con todas las herramientas



### Sistema de fijación IQV

Sistema de fijación de la batería IQV pendiente de patente, mediante giro hasta quedar sujeto, elimina los posibles desgastes habituales de la competencia.

Hasta **4X**

### Función renovadora

El cargador incorpora de serie la función de renovación. Con esta función se recargan las baterías con bajo nivel de carga con igual capacidad que una nueva, y aumenta la vida de la carga hasta cuatro veces.



### Indicadores de carga

El indicador de nivel de carga del cargador y de todas las baterías litio-ion indican la carga restante en todo momento.



### Opciones de IQV

Seleccione la herramienta, tipo de batería y cantidad de acuerdo con su aplicación y presupuesto. Compruebe las ofertas de conjuntos para mayor ahorro.

### Llave de impacto W040

- Para un fácil acceso a espacios reducidos.
- 54 Nm – 0 a 2200 rpm.
- Disponible con cuadradillo 3/8" o portapuntas a cambio rápido 1/4" hex.



7.2 V

### Llave de impacto W150

- Proporciona un fácil acceso a espacios reducidos.
- 203 Nm – 0 a 2200 rpm.
- Disponible con cuadradillo 3/8" o portapuntas a cambio rápido 1/4" hex.



14.4 V

### Llave de impacto W175

- Potente y compacta. Facilita el acceso a espacios reducidos.
- 237 Nm – 3000 golpes por minuto.
- Disponible con cuadradillo 1/2".



14.4 V

### Llave de impacto W360

- La llave de impacto de batería más potente de su categoría con 488 Nm.
- Cuadradillo de 1/2" con retenedor para bocas de anillo o con pasador para la versión industrial.



19.2 V

### Mini llaves de carraca R140 y R145

- Carcasa en aluminio para una mayor resistencia.
- Protección por microprocesador.
- 0 a 225 rpm, par máximo 34 Nm.
- Cuadradillos 1/4" y 3/8"



7.2 V

### Llaves de carraca R380 y R385

- Carcasa en aluminio para una mayor resistencia.
- Protección por microprocesador.
- 0 a 225 rpm, par máximo 94 Nm.
- Cuadradillos 3/8" y 1/2".



14.4 V

### Mini Taladro D040

- Versatilidad - Ideal para taladrar pequeños agujeros.
- 0 a 1100 rpm – 4,5 Nm.
- Portabrocas de 6,5 mm.
- Longitud de solamente 175 mm y 1,1 kg con la batería Li-Ion.



7.2 V

### Taladro-atornillador D550

- Para todas las aplicaciones de atornillado y taladro.
- 2 velocidades: 0 a 360 rpm y 0 a 1300 rpm.
- Embrague de bolas con 17 posiciones.



14.4 V

### Taladro-atornillador D650

- Para todas las aplicaciones de atornillado y taladro.
- 2 velocidades: 0 a 360 rpm y 0 a 1300 rpm.
- Embrague de bolas con 17 posiciones.



19.2 V

### TL10IQV Linterna sin cable

- Capacidad de trabajar con diversos voltajes y con todas las baterías IQV.
- Hasta 10 horas de trabajo con batería de 19,2V.
- Led de gran calidad/intensidad (160 LUX) - bombilla de hasta 50,000 horas de vida.



7.2 V 14.4 V 19.2 V

# HERRAMIENTAS DE BATERÍA

NUEVA  
GAMA

## POWER | TO GO

Llave de  
impacto W360

488Nm 

La primera familia de Herramientas de Batería específicamente diseñadas para aplicaciones de automoción pesada y para su forma de trabajar.

**W360**



**NUEVO PRODUCTO**

## Llave de impacto de batería 1/2"

- La llave de impacto de batería más potente y más duradera de su categoría – 488 Nm par máximo.
- Ideal para neumáticos y mantenimiento general.
- Bastidor metálico patentado para mayor durabilidad.
- Mecanismo de impacto de doble leva.
- Empuñadura ergonómica en composite y carcasa delantera de metal.
- Modelo disponible con baterías de dos diferentes tecnologías (IQv) de Litio (Li-Ion) y Níquel-Cadmio(NiCd).



W360-L

Solo Herramienta	<b>W360</b>
Herram. + 1 batería NiCd + cargador	<b>W360-N</b>
Herram. + 2 batería NiCd + cargador	<b>W360-2N</b>
Herram. + 1 batería Li-Ion + cargador	<b>W360-L</b>
Herram. + 2 batería Li-Ion + cargador	<b>W360-2L</b>

**W150**



**NUEVO PRODUCTO**

## Llave de impacto de batería 3/8"

- Ideal para servicios de automoción en general y reparaciones (suspensión, frontal, freno, motor, carrocería).
- Potente y compacta. Asegura un acceso cómodo en espacios limitados.
- Cuerpo patentado de metal para mayor durabilidad.
- Mecanismo de impacto de doble leva.
- Empuñadura ergonómica en composite y carcasa de metal.
- Modelo disponible con baterías de dos diferentes tecnologías (IQv) de Litio (Li-Ion) y Níquel-Cadmio(NiCd).



W150-L

Solo Herramienta	<b>W150</b>
Herram. + 1 batería NiCd + cargador	<b>W150-N</b>
Herram. + 2 batería NiCd + cargador	<b>W150-2N</b>
Herram. + 1 batería Li-Ion + cargador	<b>W150-L</b>
Herram. + 2 batería Li-Ion + cargador	<b>W150-2L</b>



Veá los kits, cargador y baterías extra en la página 12

## Herramientas de batería

**W040**



**NUEVO PRODUCTO**

### Llave de impacto con portapuntas y cambio rápido 1/4"

- Ideal para reparaciones en el interior del automóvil y aplicaciones de montaje no-críticas.
- Cuerpo patentado de metal para mayor durabilidad.
- Ligera y compacta. Asegura un acceso cómodo en espacios limitados.
- Mecanismo de impacto de doble leva
- Empuñadura ergonómica en composite.
- Modelo disponible con baterías de dos diferentes tecnologías (IQv) de Litio (Li-Ion) y Níquel-Cadmio(NiCd).



W040-N

Solo Herramienta	<b>W040</b>
Herram. + 1 batería NiCd + cargador	<b>W040-N</b>
Herram. + 2 batería NiCd + cargador	<b>W040-2N</b>
Herram. + 1 batería Li-Ion + cargador	<b>W040-L</b>
Herram. + 2 batería Li-Ion + cargador	<b>W040-2L</b>

# IQV

## TECHNOLOGY

Un interfaz de batería universal hace que la herramienta sea compatible a las baterías de Litio (Li-Ion) y Níquel-Cadmio (NiCd) y ofrece la posibilidad de mejora a futuras tecnologías.

Un cargador trabaja con todas las baterías IQv (7,2 a 19,2 V).

Vida útil de la batería mejorada y optimizada con autodiagnóstico del proceso de carga.

#### Especificaciones

Modelo	Voltaje (V)	Accionamiento (in)	Par de trabajo (Nm)	Par máximo (Nm)
<b>Llaves de impacto</b>				
<b>W360</b>	19,2	Cuadradillo 1/2	34 - 380	488
<b>W150</b>	14,4	Cuadradillo 3/8	34 - 176	203
<b>W040</b>	7,2	Portapuntas 1/4	2 - 40	54

#### Especificaciones

Modelo	Voltaje (V)	Capacidad portabrocas (mm)	Par de ahogo (Nm)
<b>Taladros-atornilladores</b>			
<b>D650</b>	19,2	13	73
<b>D550</b>	14,4	13	62

## D550 y D650



**NUEVO PRODUCTO**

### Taladros-atornilladores de batería

- Para todas las aplicaciones de atornillado y taladro – portabrocas de 13 mm – 2 velocidades.
- Embrague de bolas con 17 posiciones.
- Cuerpo patentado de metal para mayor durabilidad
- Empuñadura ergonómica en composite para mejor y más cómodo agarre
- Modelo disponible con baterías de dos diferentes tecnologías (IQv) de Litio (Li-Ion) y Níquel-Cadmio(NiCd).
- Voltajes: D550, 14,4 V – D650, 19,2 V



D650-L

Solo Herramienta	D550	D650
Herram. + 1 batería NiCd + cargador	D550-N	D650-N
Herram. + 2 batería NiCd + cargador	D550-2N	D650-2N
Herram. + 1 batería Li-Ion + cargador	D550-L	D650-L
Herram. + 2 batería Li-Ion + cargador	D550-2L	D650-2L



### Montaje patentado IQv

Elimina el desgaste de otras baterías que se montan de forma convencional.

1 min.  
Golpes por minuto

1 min.  
Velocidad libre (rpm)

Li-Ion  
Peso con batería Li-Ion (kg)

NiCd  
Peso con batería NiCd (kg)

Longitud total (mm)

2200

0 - 1650

2,8

3,1

228

3000

0 - 2200

2,1

2,3

209

2500

0 - 2200

1,2

1,3

178

1 min.  
Velocidad libre (rpm)

Li-Ion  
Peso con batería Li-Ion (kg)

NiCd  
Peso con batería NiCd (kg)

Longitud total (mm)

0-360

0-1300

2,0

2,3

233

0-360

0-1300

1,9

2,1

233

# Accesorios para herramientas de batería

## Cargador

### Cargador, ref. **BC10**

- Carga rápida 1 hora.
- Trabaja con todas las baterías IQv (Li-Ion y NiCd) – 7,2 a 19,2 v
- Indicador visual y sonoro de carga.



## Baterías Li-Ion

Nueva tecnología: baterías de gran capacidad / poco peso que permiten un mínimo de 1000 recargas



Modelo	Voltaje (V)	Peso (kg)
<b>BL072</b>	7,2	0,4
<b>BL144</b>	14,4	0,6
<b>BL192</b>	19,2	0,7

## Baterías NiCd

Baterías de gran capacidad que permiten un mínimo de 1000 recargas



Modelo	Voltaje (V)	Peso (kg)
<b>BN072</b>	7,2	0,5
<b>BN144</b>	14,4	0,8
<b>BN192</b>	19,2	1,1

## Juegos de herramientas de batería

Juegos pensados para aplicaciones específicas incluyendo herramientas, cargador, baterías y accesorios – Disponible a finales del 2006



Accesorios de accionamiento en las páginas 22, 26 y 40.