LLAVES DE IMPACTO NEUMÁTICAS



Ingersoll Rand inventó las llaves de impacto neumáticas

2115QTi

Llave de impacto "Titanium" 3/8"

- La más ligera y potente llave de impacto de 3/8" en el mercado actual : 380 Nm de par de aflojado!
- Durabilidad: la serie de titanio ofrece resistencia y durabilidad imbatibles en las aplicaciones más duras e incluye el probado mecanismo de impacto de doble maza TwinHammer Plus.
- Sólo 142 mm de largo, ideal para espacios cerrados.
- Funda de protección opcional, ref. 2115-P32.





211-EU y **212-EU**

Llave recta y llave de pistola 3/8"

211-EU

- Ideal para desmontar cárteres y trabajar en transmisiones y sistemas de escape.
- Mecanismo de impacto de maza simple (Jumbo).
- Sistema de lubricación presurizada.
- Regulador de potencia.
- Funda de protección opcional, ref. 211-P32.

212-EU

- Con las mismas características que la 211-EU, pero en versión pistola.
- Funda de protección opcional, ref. 202-P32.



Especificaciones a 6,2 bar (90 psi)	Gama tamaño perno	Par de trabajo (Nm)	Max. Nm Par máximo (Nm)	Velocidad libre (rpm)	
Accionamient	to 3/8"				
2115QTi	M12	34-312	339 (1)	15 000	
211-EU	M12	27-204	245	10 000	
212-EU	M12	27-204	245	10 000	
216	M10	20-217	232	8 000	
LA158	M10	10-70	132	10 000	

(1) Par máximo en modo inverso de 380 Nm.



Llave recta 3/8"

- Ideal para trabajar en espacios reducidos.
- Gatillo progresivo para un control suave de apriete y aflojado.
- Potente mecanismo de embrague de pasador.
- Admisión giratoria 180°



LA158



Llave de pistola 3/8"

 Ideal para trabajos en escapes y transmisiones, combina potencia con un coste adecuado.





CONSEJO

Ingersoll Rand también suministra llaves de impacto de batería. Vea el modelo W150 de 3/8" en la página 9.

1 min. Golpes por minuto	Peso neto (kg)	Longitud total (mm)	↑ Entrada de aire (in)	Tamaño mín. de manguera (mm)
1500	1,10	142	1/4	10
1500	1,10	168	1/4	10
1500	1,30	152	1/4	10
1800	1,30	156	1/4	10
1500	1,25	137	1/4	10

Accesorios para llaves de impacto 3/8"

Juegos de bocas

Juego de bocas de cuadradillo 3/8", ref. SK3M10



Contiene 10 bocas de 6 caras (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 19 mm).

Juego de bocas económico 3/8", ref. SS3-8



Contiene 8 bocas de 6 caras (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 y 19 mm).

Lubricantes para herramientas



Conjuntos de lubricante para llaves de impacto:

Contiene 80g grasa, 0,12L aceite y pistola para tubo de grasa.

- Para todos los modelos excepto la serie Titanium: ref. 105-LBK1
- Solamente para la serie Titanium: ref. 115-LBK1



115-LBK1

Aceite para herramientas neumáticas - clase 1, no 10:

- 0,12 litro, ref. 10Z4
- 0,5 litro, ref. 10P
- 3,8 litros, ref. 10G

Conjuntos puesta a punto



Modelo herramienta	Kit de puesta a punto no.	Kit de maza no.
2115QTi	2115-TK1	2115-THK1
211-EU	211-TK2	-
212-EU	212-TK2	_
216	216-TK1	216-THK2







Nueva Ilave de impacto 2135QTiMAX

Nos complace presentarles la nueva llave de ½" **2135QTiMAX** y **2135QTi-2MAX** std. y con eje extendido de 50 mm.de llave de impacto con titanio y que supone una mejora de nuestro modelo 2135QTi.

Información de producto:

La nueva 2135QTiMAX proporciona un 10% más de potencia que el modelo anterior. Con 1,054 Nm de par máximo en aflojado, la nueva máquina solo pesa 1.84 kgs, ofreciendo la mejor relación peso-potencia del mercado. Para mejorar el control, se han hecho modificaciones en el gatillo de accionamiento, en el mando selector de giro y en el regulador de potencia de cuatro posiciones ahora con una gama más práctica de selección. Por último pero no menos importante, la gran fiabilidad y duración de esta máquina viene apoyada por una garantía limitada de 2 – años siendo necesario registrarse.

MAXIMUM IMPACT

The Best Gets Even Better

1 054 Nm maximum reverse torque from a tool weighting only
1.8 kg – that is still the best power-to-weight ratio in its class.

MAX Control

Feather-touch trigger, wider range of power regulator settings in forward, always max. power in reverse, patented one-hand forward / reverse control.

MAX Reliability Free 2-year limited warranty with tool registration.



Especificaciones



Datos a 6.2 bar (90 PSI)

Presión acústica con 3dB de incertidumbre de medición

Disponibilidad:

Las nuevas 2135QTiMAX y 2135QTi-2MAX están disponibles par atender demanda inmediata. Ya no disponemos stock del modelo anterior.

2130XP v 2130XP-K

Llave de impacto 1/2"

- Carcasa composite.
- Mecanismo de impacto de doble maza TwinHammer™.
- Regulador de potencia de posiciones múltiples.
- Empuñadura ergonómica para la mejora del control de agarre.
- Funda de protección opcional, ref. 2130-P32.
- Disponible en maletín con 10 bocas de impacto (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 y 24 mm): Modelo 2130XP-K.



Llave de impacto 1/2"

- La reconocida 231 ahora con empuñadura y gatillo ergonómicos más escape por empuñadura.
- Mecanismo de impacto de doble maza.
- Modo inverso para aumento del rendimiento.
- Potente, con un par de apriete de 610 Nm.
- Funda de protección opcional, ref. 231-P32.



CONSEIO

Ingersoll Rand también suministra llaves de impacto de batería. Vea el modelo W360 de 1/2" en la página 9.

Especificaciones a 6,2 bar (90 psi)	Gama tamaño perno	Par de trabajo (Nm)	Par máximo (Nm)	1.min. Velocidad libre (rpm)	
Accionamient	to 1/2"				
2135QTi	M16	68-814	848 (1)	9500	
2135QTi-2	M16	68-814	848 (1)	9500	
2125QTi	M12	34-312	339 <mark>(2)</mark>	14500	
2130XP	M14	68-600	814	9500	
231GXP	M14	34-450	610	8000	
236	M14	34-271	610	7400	

(1) Par máximo en modo inverso de 950 Nm.

Llaves de impacto 1/2"

231GXP-K

Juego de llave de impacto 1/2"

 Kit en un maletín. Contiene la llave de impacto de 1/2" 231GXP con 10 bocas de impacto (10-11-12-13-14-17-19-21-22 y 24 mm).



231GXP-R



Juego de llave de impacto de 1/2" más carraca

 Kit en un maletìn. Contiene la llave de impacto de 1/2" 231GXP con la llave de carraca 1770 de 1/2" y 5 bocas (13-16-17-19 y 21 mm.)

 Ver páginas 16 y 17 para las especificaciones de la carraca 1770.





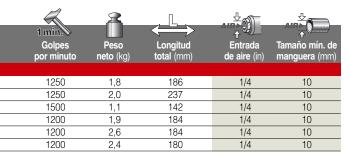
Ingersoll Flui

236

NUEVO PRODUCTO

Llave de impacto 1/2"

- Carcasa de aluminio de larga vida.
- Mecanismo de maza de impacto de gran duración.
- Gatillo profesional Mando de reversibilidad.
- Funda de protección opcional, ref. 236-747.



⁽²⁾ Par máximo en modo inverso de 380 Nm.

Juegos de bocas









Juego de bocas de cuadradillo 1/2", ref. SK4M14

Contiene 14 bocas de 6 caras (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 y 24 mm).

Juego de bocas de cuadradillo 1/2", ref. SK4M3L

Contiene 3 bocas de impacto largas con casquillo forrado (6 caras - 17,19 y 21 mm).

Juego de bocas de cuadradillo 1/2", ref. SK4M5L

Contiene 5 bocas alargadas de 6 caras (17, 19, 21, 22 y 24 mm) – Longitud 78 mm.

Juego de bocas económico de cuadradillo 1/2", ref. SS4-10

Contiene 10 bocas de 6 caras (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 y 24 mm).

Lubricantes para herramientas





115-LBK1

Conjuntos de lubricante:

Contiene 80g grasa, 0,12L aceite y pistola para tubo de grasa.

- Para llaves de impacto con carcasa metálica: 105-LBK1
- Para llaves de impacto con carcasa de composite: ref. 115-LBK1

Aceite - clase 1, no 10:

- 0,5 litro, ref. 10P
- 3,8 litros, ref. 10G

Conjuntos puesta a punto



Modelo herram.	Kit de puest a punto no	
2125QTi	2115-TK1	2125QTi-THK1
2135QTi	2135-TK1	2135-THK1
2135QTi-2	2135-TK1	2135-2-THK1
2130XP	2130-TK1	2130-IMK1

21415

Llave de impacto 3/4" para servicio super pesado

- Alta tecnología y alto rendimiento; 1600 Nm en modo inverso – Peso 3,1 kg.
- La mejor relación peso-potencia de su gama.
- Mecanismo de impactos de doble maza (TwinHammer Plus).
- Carcasa super resistente en material Composite.
- Regulador de potencia con 4 posiciones, y potencia máxima en modo inverso.
- Escape en la empuñadura y admisión de aire giratoria de 360°.
- Funda de protección opcional, ref. 2141-P32.



Llaves de impacto 3/4" para servicio super pesado

- Servicio ultra pesado para trabajos de elevada productividad.
- Nuevo mecanismo de impactos de doble maza.
- Motor de 6 paletas.
- Regulador de potencia con tres posiciones y mando de reversibilidad.
- Escape en la empuñadura.
- Disponible con yunque extendido de 150 mm, modelo 2161XP-6.
- Opciones: Asa para suspensión horizontal (ref. 2161-366) y adaptador de manguera de escape (ref. 2161-123).



CONSEJO

Nunca utilice bocas de impacto de herramientas manuales para las llaves neumáticas.



261-EU y **261-6-EU**

Llaves de impacto 3/4"

- Mecanismo de impacto de maza simple (Jumbo).
- Sistema de lubricación presurizada.
- Regulador de potencia.
- Escape en la empuñadura.
- Disponible con yunque extendido de 150 mm, modelo 261-6-EU.
- Funda de protección opcional, ref. 261-P32.



Accesorios para llaves de impacto 3/4"

Juegos de bocas



Juego de bocas de cuadradillo 3/4", ref. SK6M6L

Contiene 6 bocas alargadas de 6 caras (24, 27, 30, 32, 33 y 36 mm) – Longitud 95 mm.



Juego de bocas económico de cuadradillo 3/4", ref. SS6-8

Contiene 8 bocas de 6 caras (26, 27, 29, 30, 32, 35, 36 y 38 mm).



Anillo retenedor de bocas Ret-Ring™, ref. RR10008S

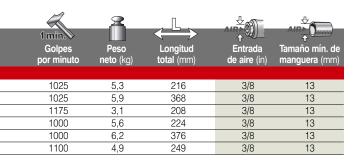
Para llaves de impacto con orificio para retenedor de bocas. Plástico más pieza de metal. 45 mm Ø interno.





Llave de impacto 3/4"

- Alta calidad a un precio razonable.
- Potencia ajustable en apriete y potencia total en aflojado.
- Silenciosa, válvula de escape en la empuñadura.
- Admisión giratoria 360°.
- Funda de protección opcional, ref. 255-P32.



(1) Par máximo en modo inverso de 1600 Nm.

Lubricantes para herramientas





Conjuntos de lubricante:

Contiene 80g grasa, 0,12L aceite y pistola para tubo de grasa.

- Para modelos 3/4" excepto el modelo 2141S: ref. 105-LBK1
- Para mod. 2141S: ref. 115-LBK1

Aceite - clase 1, no 10:

- 0,5 litro, ref. 10P
- 3,8 litros, ref. 10G

untos puesta a punto



Modelo herram.	Kit de puesta a punto no.	Kit de maza no.
2141S	2141-TK1	2141-THK1
2161XP	2161-TK2	_
2161XP-6	2161-TK2	-
261-EU	261-TK2	261-THK1
261-6-EU	261-TK2	

2190Ti y **2190Ti-6**

Llaves de impacto 1"



- Modelo 1" para el cambio de neumáticos.
- Motor de aire de 7 paletas de gran par.
- Proporciona un par de 2200 Nm con peso ligero (sólo pesa 7 kg).
- Empuñadura tipo sierra ofrece un control confortable al operador.
- Disponible con yunque estándar (modelo 2190Ti) o con yunque extendido de 150 mm (modelo 2190Ti-6).

2190DTi-6

Llave de impacto 1"

- Las mismas características que la 2190Ti-6 con empuñadura tradicional "D"
- Yunque extendido de 150 mm.

280-EU y 280-6-EU

Llaves de impacto 1"

- Para servicio super pesado de montaje de ruedas, parte delantera y trabajos en ballestas, montaje y desmontaje de pernos de par elevado.
- Mecanismo de impacto de maza simple Sistema de lubricación presurizada – Regulador de potencia.
- Empuñadura auxiliar ajustable.
- Disponible con yunque estándar (modelo 280-EU) o con yunque extendido de 150 mm (modelo 280-6-EU).



290-EU y 290-6-EU

Llaves de impacto 1" tipo pistola

- Similar a la 280-EU pero con empuñadura de pistola.
- Empuñadura superior y escape en la misma.
- Disponible con yunque estándar (modelo 290-EU) o con yunque extendido de 150 mm (modelo 290-6-EU).



285B y 285B-6

Llaves de impacto 1"

- Para montaje y desmontaje de ruedas de camión y mantenimiento industrial.
- Regulador de potencia con tres posiciones.
- Escape dirigido hacia el suelo.
 Empuñadura auxiliar aiustable.
- Disponible con yunque estándar (modelo 285B)
 o con yunque extendido de 150 mm (modelo 285B-6).
- Funda de protección opcional, ref. 285-P32.

295A y 295A-6

Llaves de impacto 1" tipo pistola

- Para aplicaciones de alta producción en camiones y autobuses, así como para trabajos en chasis.
- Compacta y ligera.
- Empuñadura auxiliar.
- Regulador de potencia con tres posiciones.
- Disponible con yunque estándar (modelo 295A) o con yunque extendido de 150 mm (modelo 295A-6)
- Funda de protección opcional, ref. 295-P32.



2171XP

Llaves de impacto 1" tipo pistola

- La llave más pequeña de su clase, altamente manejable.
- Motor de 6 paletas.
- Nuevo mecanismo de impactos de doble maza.
- Regulador de potencia con tres posiciones y mando de reversibilidad.
- Opciones: Asa para suspensión horizontal (ref. 2161-366) y adaptador de manguera de escape (ref. 2161-123).



Modelo	Gama tamaño perno	Par de trabajo (Nm)	Par máximo (Nm)	Velocidad libre (rpm)	
Accionamient	to 1"				
2190Ti	M33	200-1630	2200	6800	
2190Ti-6	M33	200-1630	2200	6800	
2190DTi-6	M33	200-1630	2200	6800	
280-EU	M33	200-1635	2170	6000	
280-6-EU	M33	200-1635	2170	6000	
285B	M33	136-1550	1970	5000	
285B-6	M33	136-1550	1970	5000	
295A	M33	136-1550	1970	5000	
295A-6	M33	136-1550	1970	5000	
2171XP	M30	410-1380	1700	6000	
271-EU	M30	270-1220	1495	5500	

Accesorios para llaves de impacto 1"

Juegos de bocas



Juego de bocas de cuadradillo 1", ref. SK8M4L

Contiene 4 bocas alargadas de 6 caras (27, 30, 32 y 33 mm) – Longitud 100 mm.

271-EU

Llaves de impacto 1" tipo pistola

- Elevada relación peso-potencia para el mantenimiento en la industria en general.
- Mecanismo de impacto de maza simple (Jumbo).
- Sistema de lubricación presurizada.
- Empuñadura auxiliar.
- Funda de protección opcional, ref. 261-P32.



1 min.	_8_			AIR O
Golpes por minuto	Peso neto (kg)	Longitud total (mm)	Entrada de aire (in)	Tamaño mín. de manguera (mm)
950	6,3	386	1/2	13
950	7,0	546	1/2	13
950	7,3	546	1/2	13
750	10,0	330	1/2	13
750	10,8	470	1/2	13
750	10,9	335	1/2	13
750	12,4	511	1/2	13
750	10,0	267	1/2	13
750	11,5	440	1/2	13
1025	5,9	216	1/2	13
1000	5,7	226	3/8	13





Juego de bocas económico de cuadradillo 1", ref. SS8-7

Contiene 7 bocas de 6 caras (24, 27, 30, 32, 33, 36 y 38 mm).

Anillo retenedor de bocas Ret-Ring™, ref. R10015S

Para llaves de impacto con orificio para retenedor de bocas. Plástico más pieza de metal. 54-57 mm Ø interno.

Accesorios para llaves de impacto (continuación)

Lubricantes para herramientas







Conjuntos de lubricante para llaves de impacto:

Contiene 80g grasa, 0,12L aceite y pistola para tubo de grasa.

 Para todos los modelos 1": ref. 105-LBK1

Aceite para herramientas neumáticas - clase 1, no 10:

• 0,5 litro, ref. 10P 3.8 litros, ref. 10G

Grasa para lubricación del mecanismo de mazas de la llave de impacto.

Para llaves de impacto de trabajo estándar:

• 0,45 kg, ref. 100 1 LB 3,60 kg, ref. 100 8 LB

Para llaves de impacto de trabajo pesado:

 Seis tubos de grasa (0,12 L): ref. 105-4T-6

 0,45 kg, ref. 105-1LB • 3,60 kg, ref. 105-8LB

Conjuntos puesta a punto



puesta a punto



Modelo herram.	Kit de puesta a punto no.	Kit de maza no.
2190Ti	2190-TK1	2190-THK1
2190Ti-6	2190-TK1	2190-6-THK1
2190DTi-6	2190-TK1	2190-6-THK1
280-EU	280-TK2	-
280-6-EU	280-TK2	-
290-EU	290-TK2	_
290-6-EU	290-TK2	-
285B	285B-TK1	_
285B-6	285B-TK1	_
295A	295-TK2	-
295A-6	295-TK2	-
2171XP	2161-TK2	_
271-EU	261-TK2	_