



LLAVES DE IMPACTO

Presentación de las LLAVES DE IMPACTO

La gama de llaves de impacto de PREVOST cuenta con 3 tipos de herramientas:

- **Llaves de impacto de doble martillo:** fácil manipulación, cuerpo de composite, peso ligero.
- **Llaves de impacto compactas:** para uso en accesos difíciles y estrechos.
- **Llaves de impacto para industria, cuerpo de aluminio:** herramientas resistentes, aplicaciones difíciles, uso intensivo.

El perfecto equilibrio entre herramientas y rendimiento garantiza su fácil manejo y alto rendimiento.



→ ADAPTADOR CUADRADO

El adaptador cuadrado de las llaves de impacto está equipado con una arandela de bloqueo. El adaptador cuadrado de las llaves de trinquete está equipado con una bola de bloqueo. Estos dos sistemas garantizan un ajuste perfecto del manguito en el adaptador cuadrado y cumplen los requisitos de la norma ASME B107.4-2005.



→ SENTIDO DE ROTACIÓN

El sentido de rotación del manguito se cambia fácilmente, con una sola mano, empujando la palanca de un lado a otro.



→ VELOCIDAD DE ROTACIÓN EN REV/MIN.

La presión en el gatillo garantiza un apriete y un aflojamiento graduales. Asociada al par de apriete, la velocidad de rotación confiere a la herramienta su potencia óptima y determina la selección de la herramienta en función de la aplicación.



→ COMODIDAD EN EL TRABAJO

La ergonomía del mango de goma garantiza la comodidad del usuario. Amortiza las vibraciones y protege contra la sensación de frío. Un silenciador integrado en el cuerpo del mango de la herramienta reduce el nivel sonoro del escape.



Aplicaciones

Trabajos de desmontaje y de montaje mediante pernos y tornillos.



➔ MECANISMO DE IMPACTO

Indica el tipo de mecanismo de impacto seleccionado para la aplicación. Determina el nivel de calidad.



➔ PAR DE APRIETE/AFLOJAMIENTO

Un apriete adaptado garantiza un montaje óptimo de las piezas atornilladas. Entre 240 Nm y 2.400 Nm, la gama responde a las distintas tareas para las que se utiliza.

Potencia y rapidez para las aplicaciones intensivas de cambios de neumáticos y para los trabajos puntuales de montaje y mantenimiento de vehículos.

El par útil se obtiene entre 3 y 5 segundos después del punto de contacto. El par útil es uno de los valores de referencia para seleccionar la herramienta. El par máximo se obtiene entre 10 y 15 segundos después del punto de contacto.

Este par corresponde al valor de potencia máxima de apriete. Una rueda de ajuste situada en la parte trasera de la herramienta permite seleccionar el par que se utilizará.

Mecanismos

Mecanismos	Características	Mecanismos	Características
Martillo simple 	<ul style="list-style-type: none"> • Motor de construcción resistente y sencillo • Elevado par de salida • Fácil mantenimiento • Idóneo para todo tipo de de aprietes y atornillamientos. • Excelente relación peso/potencia 	Doble martillo 	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor potencia con menos vibraciones, aumento continuo del apriete • Recomendado para aplicaciones de alta potencia • Gran fiabilidad y resistencia • Excelente equilibrio
Un martillo grande 	<ul style="list-style-type: none"> • Motor de construcción resistente y sencillo • Elevado par de salida • Fácil mantenimiento • Idóneo para todo tipo de de aprietes y atornillamientos. • Excelente relación peso/potencia • Mecanismo reforzado con un martillo más pesado que genera una fuerza suplementaria 	Doble martillo reforzado 	<ul style="list-style-type: none"> • Los 2 martillos están separados por un nervio de refuerzo que aumenta la solidez del conjunto • La zona de impacto más importante aumenta el par de salida • La herramienta aumenta de potencia con gran rapidez • Mayor potencia con menos vibraciones, aumento continuo del apriete • Perfecto equilibrio • Larga vida útil de la herramienta

Llaves de impacto composite

TIW C380645 / TIW C121150 / TIW C341630

**NUEVA
TECNOLOGÍA
DOBLE MARTILLO
REFORZADO**

+ VENTAJAS

- Elevado par de salida
- 4 posiciones de apriete según el par deseado
- Potencia constante en el aflojamiento
- Fácil inversión del sentido de rotación
- Gatillo progresivo
- Escape con silenciador

- Comodidad de uso
- Mecanismo de impacto de DOBLE MARTILLO: fiabilidad y potencia



TIW C380645



TIW C121150

Referencias	Mecanismo de impacto	Adaptador cuadrado (pulgadas)	Par de apriete/aflojamiento máximo (Nm)	Consumo de aire (l/min)	Velocidad de rotación en vacío (rev/min)	Entrada de aire (BSPT)	Diám. tubo de alimentación (mm – pulg.)	Presión de servicio máxima (bares)	Nivel sonoro (dBA)	Vibraciones (m/s ²)	Longitud (mm)	Peso (kg)
TIW C380645	Doble martillo	3/8"	407	167	13500	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	92,5	10,4	152	1,21
TIW C121150	Doble martillo	1/2"	1085	190	8000	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	96	8,1	197	2,3
TIW C341630	Doble martillo	3/4"	1763	206	6000	R 3/8	13 - 1/2"	6,2	97,8	7,36	222	3,7

Llaves de impacto composite con eje extensible

TIW C121150R / TIW C341630R

+ VENTAJAS

- Elevado par de salida
- 4 posiciones de apriete según el par deseado
- Potencia constante en el aflojamiento
- Fácil inversión del sentido de rotación
- Gatillo progresivo
- Escape con silenciador



TIW C121150R

**NUEVA
TECNOLOGÍA
DOBLE MARTILLO
REFORZADO**

- Comodidad de uso
- Mecanismo de impacto de DOBLE MARTILLO: fiabilidad y potencia
- Eje extensible para trabajos de difícil acceso

Referencias	Mecanismo de impacto	Adaptador cuadrado (pulgadas)	Par de apriete/aflojamiento máximo (Nm)	Consumo de aire (l/min)	Velocidad de rotación en vacío (rev/min)	Entrada de aire (BSPT)	Diám. tubo de alimentación (mm – pulg.)	Presión de servicio máxima (bares)	Nivel sonoro (dBA)	Vibraciones (m/s ²)	Longitud (mm)	Peso (kg)
TIW C121150R	Doble martillo	1/2"	1085	190	8000	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	98	10,58	205	2,38
TIW C341630R	Doble martillo	3/4"	1763	206	6000	R 3/8	13 - 1/2"	6,2	97,8	12,51	349	4,2

Para accesorios y maletines, consulte las páginas 12-13

Llave de impacto compacta

TIW K120680

+ VENTAJAS

- Cuerpo compacto de aluminio: resistencia y ligereza
- Se cuelga fácilmente mediante el orificio de suspensión
- Motor de alta eficacia
- Escape silencioso
- Ajuste de la potencia mediante una ruedecilla de muy fácil acceso: 3 posiciones de atornillamiento y 1 posición de desatornillamiento



**LONGITUD
120 MM**

- Idónea para trabajos con acceso limitado y talleres de reparación
- Máxima comodidad de uso

Referencia	Mecanismo de impacto	Adaptador cuadrado (pulgadas)	Par de apriete/aflojamiento máximo (Nm)	Consumo de aire (l/min)	Velocidad de rotación en vacío (rev/min)	Entrada de aire (BSPT)	Diám. tubo de alimentación (mm – pulg.)	Presión de servicio máxima (bares)	Nivel sonoro (dBA)	Vibraciones (m/s ²)	Longitud (mm)	Peso (kg)
TIW K120680	Martillo simple	1/2	678	133	10000	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	98	8,37	120	1,55

Llaves de impacto composite

TIW C120950 / TIW C12L815 (par limitado)

+ VENTAJAS

- Tecnología de doble martillo para un apriete preciso
- Nuevo motor de alta eficacia con 3 canales de entrada (aumento de más del 10% de la potencia con respecto a otras herramientas del mismo tamaño)
- Asiento de válvula mejorado: mayor caudal y gran resistencia al desgaste
- Mango de composite: diseño ergonómico para mayor comodidad de uso



TIW C120950

- Rendimiento óptimo
- Apriete preciso

Referencias	Mecanismo de impacto	Adaptador cuadrado (pulgadas)	Par de apriete/aflojamiento máximo (Nm)	Consumo de aire (l/min)	Velocidad de rotación en vacío (rev/min)	Entrada de aire (BSPT)	Diám. tubo de alimentación (mm – pulg.)	Presión de servicio máxima (bares)	Nivel sonoro (dBA)	Vibraciones (m/s ²)	Longitud (mm)	Peso (kg)
TIW C120950	Doble martillo	1/2	949	125	8000	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	92	7,5	193	2,15
TIW C12L815	Doble martillo Par limitado	1/2	R 814 F 108	125	R 8000 F2500	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	88	4,77	193	2,15

Para accesorios y maletines, consulte las páginas 12-13

Llaves de impacto de uso intensivo

TIW A120950 / TIW A341490

**NUEVA
TECNOLOGÍA
DOBLE MARTILLO
REFORZADO**

+ VENTAJAS

- Cuerpo de aluminio: gran resistencia de la herramienta
- Silenciador integrado: tamaño reducido, escape limpio y nivel sonoro reducido para mayor comodidad del usuario
- Manipulación de la herramienta más fácil: rueda de inversión del sentido de rotación accesible con la misma mano
- Gatillo progresivo



TIW A120950



TIW A341490

Idónea para uso en condiciones extremadamente difíciles e intensas

Referencias	Mecanismo de impacto	Adaptador cuadrado (pulgadas)	Par de apriete/aflojamiento máximo (Nm)	Consumo de aire (l/min)	Velocidad de rotación en vacío (rev/min)	Entrada de aire (BSPT)	Diám. tubo de alimentación (mm – pulg.)	Presión de servicio máxima (bares)	Nivel sonoro (dBA)	Vibraciones (m/s ²)	Longitud (mm)	Peso (kg)
TIW A120950	Doble martillo	1/2"	949	119	7000	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	94	6,35	195	2,86
TIW A341490	Doble martillo	3/4"	1492	269	5500	R 3/8	13 - 1/2"	6,2	96	10,22	220	5,6

Llave de impacto recta

TIW C120270

+ VENTAJAS

- Mango de composite con diseño ergonómico que minimiza las vibraciones
- Engranaje cónico con mecanizado que garantiza una transmisión suave y una reducción del nivel sonoro
- Escape trasero
- Botón de inversión del sentido de rotación de fácil acceso



- Idónea para zonas de difícil acceso
- Excelente relación peso/potencia
- Comodidad del usuario

Referencia	Mecanismo de impacto	Adaptador cuadrado (pulgadas)	Par de apriete/aflojamiento máximo (Nm)	Consumo de aire (l/min)	Velocidad de rotación en vacío (rev/min)	Entrada de aire (BSPT)	Diám. tubo de alimentación (mm – pulg.)	Presión de servicio máxima (bares)	Nivel sonoro (dBA)	Vibraciones (m/s ²)	Longitud (mm)	Peso (kg)
TIW C120270	Martillo simple	1/2"	244	142	7000	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	97	43,5	341	1,8

Para accesorios y maletines, consulte las páginas 12-13

Llaves de impacto de uso intensivo

TIW A012440 / TIW A012710

+ VENTAJAS

- Cuerpo de aluminio, que ofrece excelente resistencia a los golpes y al desgaste
- Buen agarre de la herramienta gracias al mango doble regulable a 360°
- Selector de inversión del sentido de fácil acceso



TIW A012710



TIW A012440

- Trabajos intensivos para tareas de desatornillamiento de gran magnitud
- Doble empuñadura

Referencias	Mecanismo de impacto	Adaptador cuadrado (pulgadas)	Par de apriete/aflojamiento máximo (Nm)	Consumo de aire (l/min)	Velocidad de rotación en vacío (rev/min)	Entrada de aire (BSPT)	Diám. tubo de alimentación (mm – pulg.)	Presión de servicio máxima (bares)	Nivel sonoro (dBA)	Vibraciones (m/s ²)	Longitud (mm)	Peso (kg)
TIW A012440	Doble martillo	1"	2441	255	5000	R 1/2	19 - 3/4"	6,2	99,5	11,58	275	7,1
TIW A012710	Doble martillo	1"	2712	255	5000	R 1/2	19 - 3/4"	6,2	106	13,4	487	8,1

Llaves de trinquete

TRW 38070 / TRW 12070 / TRW 12160 (alto rendimiento)

+ VENTAJAS

- Mango revestido, aislado contra el frío
- Gatillo progresivo
- Escape trasero con silenciador para reducir el nivel sonoro



TRW 38070

Idónea para zonas de difícil acceso

+ VENTAJAS

- Diseño de trinquete doble: prolongación de la vida útil de la herramienta y mayor rendimiento
- Cabezal sólido y estanco con un mecanismo protegido contra la contaminación externa
- Conector giratorio de 360° para mayor comodidad del usuario
- Empuñadura composite con grip



TRW 12160

ALTO RENDIMIENTO

Referencias	Mecanismo de impacto	Adaptador cuadrado (pulgadas)	Par de apriete/aflojamiento máximo (Nm)	Consumo de aire (l/min)	Velocidad de rotación en vacío (rev/min)	Entrada de aire (BSPT)	Diám. tubo de alimentación (mm – pulg.)	Presión de servicio máxima (bares)	Nivel sonoro (dBA)	Vibraciones (m/s ²)	Longitud (mm)	Peso (kg)
TRW 38070	-	3/8"	68	113	160	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	91	5,04	265	1,4
TRW 12070	-	1/2"	70	113	160	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	91	5,04	265	1,32
TRW 12160	Martillo simple	1/2"	163	119	600	R 1/4	10 - 3/8"	6,2	95	13	350	1,76

Para accesorios y maletines, consulte las páginas 12-13

Maletines

LLAVES DE IMPACTO



Llave de impacto - Doble martillo - Nueva generación

➔ TIW C121150K

- 1 llave de impacto de composite TIW C121150
- 10 manguitos (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
- 1 extensión de 3"
- 1 mini-lubricador



Llave de impacto de composite - Doble martillo - Nueva generación

➔ TIW C341630K

- 1 llave de impacto de composite TIW C341630
- 5 manguitos (24, 27, 30, 32, 33 mm)
- 1 mini-lubricador



Llave de impacto de composite - Doble martillo - Doble martillo - Nueva generación

➔ TIW C121150RK

- 1 llave de impacto TIW C121150R
- 10 manguitos (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
- 1 extensión de 3"
- 1 mini-lubricador



Llave de impacto de composite - Doble martillo - Nueva generación

➔ TIW C341630RK

- 1 llave de impacto de composite TIW C341630R
- 5 manguitos (24, 27, 30, 32, 33 mm)
- 1 mini-lubricador



Llave de impacto compacta

➔ TIW K120680K

- 1 llave de impacto compacta TIW K120680
- 6 manguitos (13, 17, 19, 21, 22, 24 mm)
- 1 mini-lubricador



Llave de impacto de composite - Doble martillo

➔ TIW C120950K

- 1 llave de impacto de composite TIW C120950
- 10 manguitos (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
- 1 extensión de 3"
- 1 mini-lubricador



Llave de impacto de composite de par limitado - Doble martillo

➔ TIW C12L815K

- 1 llave de impacto de composite TIW C12L815
- 10 manguitos (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
- 1 extensión de 3"
- 1 mini-lubricador

Accesorios LLAVES DE IMPACTO / LLAVES DE TRINQUETE



Caja de 8 manguitos para llaves de impacto 3/8"

➔ TIW 8S38

- Para llaves de Ø: TRW 38070 - TIW C380645
- 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19 mm
- Material: cromo vanadio



Caja de 3 manguitos para llaves de impacto 1/2"

➔ TIW 3S12

- Para llaves de Ø: TIW C12L8S - TIW C120270 - TIW C120950 - TIW C121150 - TIW C121150R - TIW K120680 - TIW A120950 - TRW 12070 - TRW 12160
- 1 manguito de 17 x 85 mm – Color azul
- 1 manguito de 19 x 85 mm – Color oro
- 1 manguito de 21 x 85 mm – Color rojo
- Material: Cromo molibdeno



Caja de 14 manguitos para llaves de impacto 1/2"

➔ TIW 14S12

- Para llaves de Ø: TIW C12L8S - TIW C120270 - TIW C120950 - TIW C121150 - TIW C121150R - TIW K120680 - TIW A120950 - TRW 12070 - TRW 12160
- Ø 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27,30
- Material: cromo vanadio



Caja de 8 manguitos para llaves de impacto 3/4"

➔ TIW 8S34

- Para llaves de Ø: TIW A341490 - TIW C341630 - TIW C341630R
- 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm
- Material: Cromo molibdeno



Caja de 8 manguitos para llaves de impacto 1"

➔ TIW 8S01

- Para llaves de Ø: TIW A012440 y TIW A012710
- Ø 27, 30, 32, 33, 35, 36,38, 41 mm



Porta-herramientas magnético

➔ TMH 15

- Soporte para las herramientas siguientes:
TIW A120950 - TIW A341490 - TIW C12L85 - TIW C120270 - TIW C120950 - TIW C121150 - TIW C121150R - TIW C341630 - TIW C341630R - TIW C380645 - TIW K120680
- Peso máximo: 15 kg