

Makita

**Atornillador de impacto a
batería
TD002G**

Satisfciendo
las necesidades profesionales

XGT

XGT

40V **Li-Ion**
max



Volumen de trabajo

310 uds.

Batería: BL4025, con la batería
completamente cargada

Clavado de tornillos de
rosca gruesa de 120 mm.

BL **XPT**
MOTOR

XGT
40V L⁺ION max



BL
MOTOR



Max
par de apriete

220 N·m

Tecnología doble muelle

El golpe de impacto óptimo suprime el aumento del retroceso y la vibración, que se producen después de que la herramienta inicie el golpe de impacto.



El martillo está diseñado para ser accionado por una unidad de doble resorte que consta de dos tipos de resortes con diferentes capacidades de carga.

Mayor velocidad de apriete de tornillos

Eficacia del
trabajo

Clavar tornillos de rosca gruesa
de 120 mm

10%

Eficacia del
trabajo

Clavar tirafondos ø9 x 90 mm

25%



Selección de
potencia de 4
velocidades



Máximo [4]

4.600 lpm

Atornillar materiales de obra,
apretar tornillos largos o pernos.

Duro [3]

3.600 lpm

Ejemplo de aplicación:
Atornillado de materiales de
obra, apriete de pernos.

Medio [2]

2.600 lpm

Ejemplo de aplicación:
Atornillado de tablas de acabado
o de yeso.

Blando [1]

1.400 lpm

Ejemplo de aplicación:
Apriete de tornillos de guillotina o
pequeños como M6.

Estructura antibalanceo

Nueva instalación de brocas con un solo toque

La resistencia reducida facilita la colocación de la broca.

Nuevo diseño

El diseño actual se ha modificado añadiendo motivos de camuflaje y más.



Botón de cambio rápido de modo

Interruptor de velocidad variable

Empuñadura de diseño ergonómico



4 LED en la parte frontal del cabezal de la herramienta



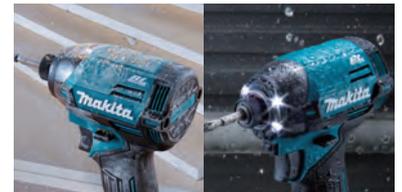
- Iluminación más brillante sobre la pieza de trabajo obtenida mediante:
 - la ubicación de 4 LED en la parte frontal del cabezal de la herramienta.
 - Reducción de las proyecciones que sobresalen de ambos lados del cabezal y del cuerpo de la herramienta.
- Mayor visibilidad de la pieza de trabajo conseguida mediante el uso de una lente LED de nuevo diseño para hacer más clara la sombra de la broca.
- Con funciones de prebrillo y posbrillo.
- 3 ajustes de brillo.

Modo luz

- Para encender la luz, coloque la palanca de cambio F/R en posición neutra y apriete el gatillo del interruptor. Para apagar la luz, apriete de nuevo el gatillo del interruptor.
- La luz se apaga automáticamente una hora después de encenderse.



Tecnología de protección extrema



6 modos de asistencia



Modo madera

4.600 lpm

Propósito Apriete de tornillos largos.

Este modo ayuda a evitar que un tornillo se caiga al principio del accionamiento.

Al principio, la herramienta acciona un tornillo con una rotación a baja velocidad. Después de que la herramienta empiece a impactar, la velocidad de rotación aumenta y alcanza la velocidad máxima.



Tornillo Tek (metal fino)

Propósito Atornillar tornillos autoperforantes a una placa metálica fina con buen acabado.

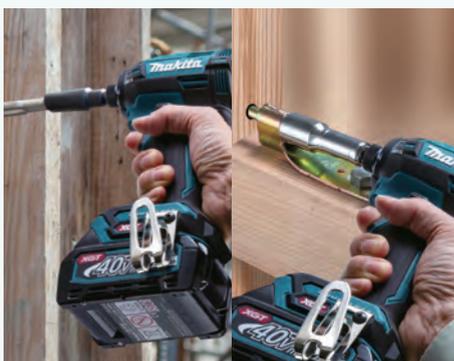
Este modo ayuda a evitar que los tornillos se aprieten en exceso. También consigue un funcionamiento rápido y un buen acabado al mismo tiempo. La herramienta acciona un tornillo con rotación a alta velocidad y se detiene poco después de que la herramienta empiece a impactar.

Tornillo Tek (metal grueso)

2.600 lpm

Propósito Atornillar tornillos autoperforantes a una placa metálica gruesa con buen acabado.

Este modo ayuda a evitar que los tornillos se rompan y se despeguen. También consigue un funcionamiento rápido y un buen acabado al mismo tiempo. La herramienta acciona un tornillo con rotación a alta velocidad y ralentiza la rotación cuando la herramienta empieza a impactar.



Modo perno

Propósito En el sentido de las agujas del reloj: Evita el apriete excesivo de los tornillos. / En sentido antihorario: Aflojar los tornillos.

Perno modo 1

Sentido de las agujas del reloj: La herramienta se detiene automáticamente en cuanto ha iniciado los golpes de impacto.

Contrario a las agujas del reloj: La fuerza de impacto es de 2. La herramienta se detiene automáticamente en cuanto deja de impactar.

Perno modo 2

4.600 lpm

Sentido de las agujas del reloj: La herramienta se detiene auto. aprox. 0,3 segundos a partir del momento en que la herramienta ha iniciado los golpes de impacto.

Contrario a las agujas del reloj: La fuerza de impacto es de 4. La herramienta se detiene automáticamente en cuanto deja de impactar.

Perno modo 3

4.600 lpm

Sentido de las agujas del reloj: La herramienta se detiene auto. aprox. 1 segundo a partir del momento en que la herramienta ha iniciado los golpes de impacto.

Contrario a las agujas del reloj: La herramienta ralentiza la rotación después de dejar de impactar.

Alta potencia
Durabilidad
Comunicación digital



Atornillador de impacto a batería

TD003G



Máx par de apriete
210 Nm

Selec. sencilla de potencia de impacto



4 modos
Max/ Duro/ Med./ Suave para perno

En modo T
sólo para metal fino

Una luz de trabajo LED a cada lado



Modo luz

Instalación de brocas con un solo toque



Se ha logrado una instalación más suave de la broca reduciendo la resistencia a la inserción de la broca.



Tiempo de carga

	Fast Charging DC40RA	DC40RC
*1 BL4020 2,0Ah	22 min	30 min
*1 BL4025 2,5Ah	28 min	38 min
*1 BL4040 4,0Ah	45 min	67 min
BL4050F 5,0Ah	50 min	85 min
BL4080F 8,0Ah	76 min	170 min

*1 Baterías recomendadas

Atornillador de impacto a batería

TD002G

- Velocidad variable
- Freno eléctrico
- Reversible
- Electrónica de 4 velocidades
- Velocidad constante
- Luz de trabajo incorporada
- Maletín de transporte

Capacidad	Tornillo de máquina: M4 - M8 / Tornillo estándar: M5 - M16 Tornillo de alta resistencia: M5 - M14 Rosca gruesa (en longitud) 22 - 125 mm
Inserción hexagonal	6,35 mm (1/4")
Velocidad en vacío (RPM)	Máx / Duro / Med. / Blando / Madera / Modo perno (1) / Perno (2) / Perno (3) / T (1) / T (2): 0 - 3.700 / 0 - 3.200 / 0 - 2.100 / 0 - 1.100 / 0 - 1.800 / 0 - 2.700 / 0 - 3.700 / 0 - 3.700 / 0 - 2.900 / 0 - 3.700
Impactos por minuto (IPM)	Máx / Duro / Med. / Blando / Madera / Modo perno (1) / Perno (2) / Perno (3) / T (1) / T (2): 0 - 4.600 / 0 - 3.600 / 0 - 2.600 / 0 - 1.400 / 0 - 4.600 / 0 - 4.600 / 0 - 4.600 / 0 - 2.600
Par de apriete	Duro / Medio / Blando: 170 / 50 / 20 Nm
Par de apriete máximo	220 Nm
Nivel de vibración	Apriete por impacto de elementos de fijación de la capacidad máxima de la herramienta: 12,9 m/s ² .
Nivel de presión sonora	94 dB(A)
Nivel de potencia sonora	105 dB(A)
Dimensiones (L x A x A)	w/ BL4020 / BL4025: 119 x 86 x 247 mm w/ BL4040: 119 x 86 x 252 mm
Peso neto	1,7 - 2,9 kg

Equipo básico : Consultar en la web

El peso del equipo puede variar dependiendo de los accesorios que lleve, incluido el cartucho de la batería. La combinación más ligera y la más pesada, determinadas por el procedimiento-EPTA 01/2014, se muestran en la tabla. Los elementos del equipo básico y las distintas especificaciones pueden variar dependiendo del país y la región.

Makita, S.A.

C/ Juan de la Cierva, 7-15 28823 Coslada (Madrid)
España. Telf.: (34) 916 711 262 Fax.: (34) 916 718 293

www.Makita ES