

Makita

2017

LÍNEAS DE ENSAMBLE



DFL061FZ
Atornillador angular
inalámbrico

*No incluye cargador ni batería



2017-1

Introducción

Qué es la producción de la serie de herramientas Makita DFL/DFT?

>>>Puede estar seguro que todos los torques están hechos con el mismo nivel para mantener la calidad del producto

Nuestra serie DFT/DFL de herramientas es utilizada usualmente para líneas de ensamble como...

- Automotriz
 - >Autos en general
 - >Camiones
- Tractores
- Motocicleta
- Sistema de aire acondicionado
- Tren
- Aeroespacial
- Máquina expendedora
- Instrumentos eléctricos caseros
- Instalación de panel solar
- Ensamblajes en general

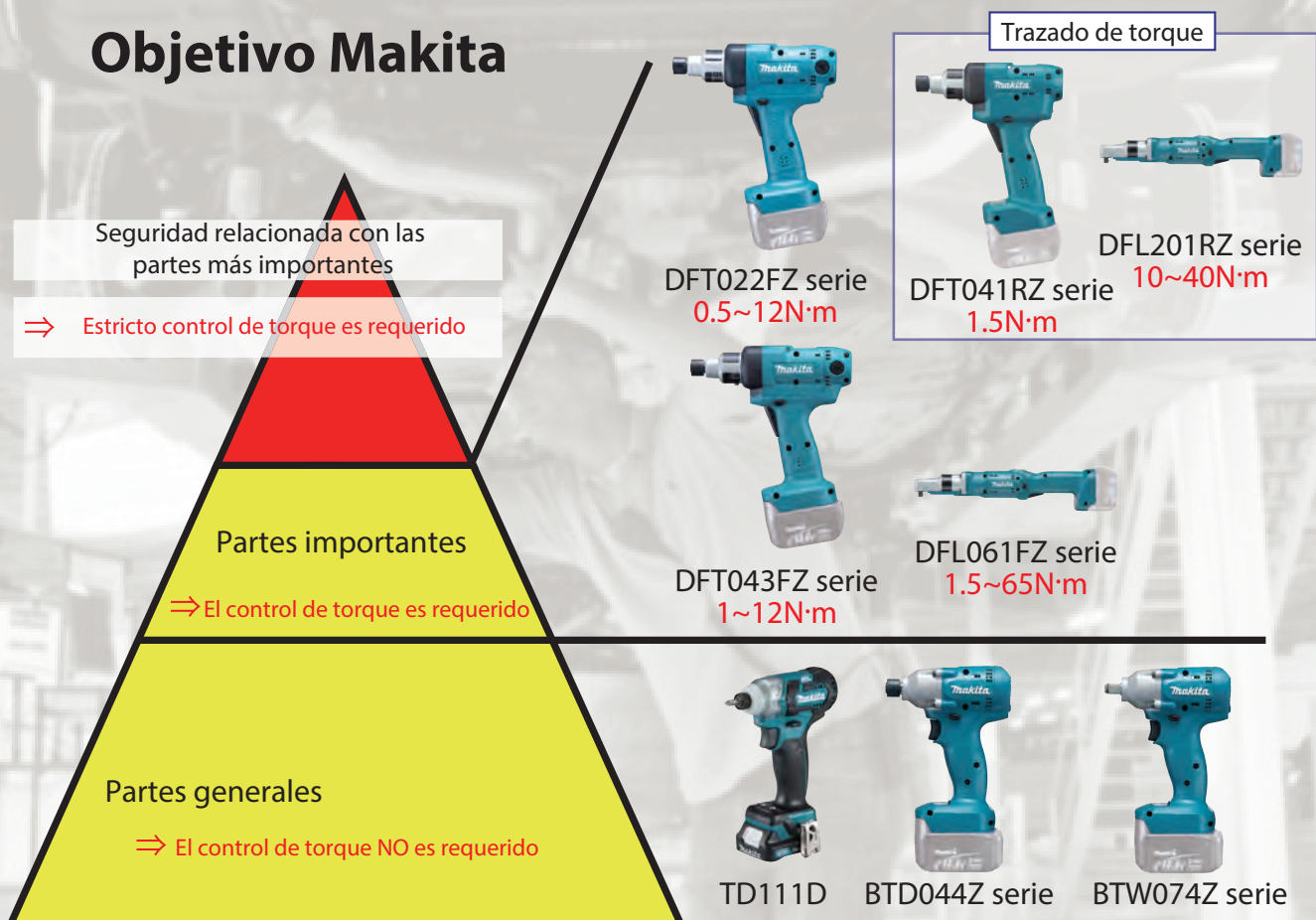
Qué es el valor Cm?

>>>La capacidad de la herramienta es expresada en Cpk

Ejemplo: $CPK + o = 1.33$

*Esto significa que tenemos una repetibilidad de $+ -10\%$

Objetivo Makita



CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO

MAKITA MÉXICO CIUDAD DE MÉXICO
 NORTE 35 # 780 C COL. IND. VALLEJO
 C.P. 02300, MÉXICO, D.F.
 TEL: (0155) 53 68 11 05
 FAX:(0155) 55 67 33 87 TALLER EXT 110
 CONMUTADOR EXT 101
 E-MAIL: serviciodf@makita.com.mx

MAKITA GUADALAJARA
 AV. SIERRA MAZAMITLA # 5864
 COL. PINAR DE LA CALMA REFORMA
 C.P. 45080 ZAPOPAN, JALISCO
 TEL:(01333) 632 80 32 / 36 32 80 57
 E-MAIL: serviciogdl@makita.com.mx

MAKITA MONTERREY
 AV. PABLO LIVAS # 4207
 COL. GUADALUPE VICTORIA C.P. 67180
 GUADALUPE, NUEVO LEÓN
 TEL: (01818) 372 42 05 / 372 41 93
 E-MAIL: serviciomty@makita.com.mx

MAKITA QUERÉTARO
 CALLE AV. DEL PARQUE # 1024
 COL. VISTA ALEGRE C.P.76074
 QUERÉTARO, QUERÉTARO
 TEL: (01442) 222 68 24 / 222 91 70
 E-MAIL: servicioqro@makita.com.mx

ÍNDICE

B	BCF050Z	27	D	DCF300Z	36	DFT043FZ	11	DTW800RFJ	19
	BCF201Z	36		DCG180RME	26	DFT044FZ	11	DTW800RTJ	19
	BFL201F	12		DCG180RMEB	26	DFT045FZ	12	DTW800Z	19
	BFL301F	12		DCG180Z	26	DFT082RZ	9	DVC260Z	31
	BFL402F	12		DCG180ZB	26	DFT083FZ	11	DVC350Z	28
	BFT041RZ	12		DCJ201Z	35	DFT084FZ	11	DVC860LZ	31
	BFT082RZ	12		DCL500Z	28	DFT085F	12	H HP331DWAE	23
	BFT124RZ	12		DF010DSE	26	DFT124RZ	9	HP331DWME	23
	BTD043Z	15		DF031DWAE	22	DFT125FZ	11	HP331DWYE	22
	BTD044Z	15		DF031DWME	22	DFT126FZ	11	HP331DZ	22
	BTD060Z	16		DF031DWYE	22	DFT127F	12	HP332DZ	22
	BTD061Z	16		DF031DZ	22	DML805	27	HP331DWY	22
	BTD063Z	15		DF032DZ	21	DML806	27	HS301DWYE	23
	BTD064Z	15		DF331DWAE	21	DRC200Z	31	HS301DZ	23
	BTD103Z	16		DF331DWME	21	DTW1001RFJ	18	J JGK-5001	27
	BTW073Z	17		DF331DWY	21	DTW1001RTJ	18	L LC01X/ 1	29
	BTW074Z	17		DF331DWYE	21	DTW1001Z	18	LC01ZX	29
	BTW103Z	17		DF331DZ	21	DTW1002RFJ	18	T TD091D	26
	BTW104Z	17		DF332DZ	21	DTW1002RTJ	18	TD110DWY	23
	BTW110Z	16		DFJ203Z	34	DTW1002Z	18	TD110DWYE	23
	BTW130Z	16		DFJ301Z	34	DTW190RFE	19	TD110DZ	23
C	CC301DWAE	24		DFJ401Z	34	DTW190RME	19	TD111DZ	23
	CC301DWME	24		DFL061FZ	11	DTW190RTE	19	TM30DWAE	24
	CC301DWYE	24		DFL082FZ	11	DTW190Z	19	TM30DWAEX1	24
	CC301DZ	24		DFL122FZ	11	DTW251RFE	18	TM30DWME	25
	CJ100DZ	36		DFL123FZ	12	DTW251Z	18	TM30DWMEX3	25
	CJ102DZ	35		DFL201RZ	9	DTW253RFE	18	TM30DWYE	25
	CL104DWYX	29		DFL202FZ	11	DTW253Z	18	TM30DWYEX4	24
	CL183DWX	30		DFL301RZ	9	DTW281RMJ	19	TM30DZ	24
	CLX202	24		DFL402RZ	9	DTW281Z	19	X XLC02ZW	28
	CV100DZ	36		DFL651Z	5	DTW450RFE	17		
				DFT022FZ	11	DTW450RMJ	17		
				DFT023FZ	12	DTW450Z	17		

TABLA DE RANGO DE TORQUE DE HERRAMIENTA MAKITA

Atornillador angular (tipo pistola)

torque (N.m)

		torque (N.m)																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65			
Li-ion	14.4	DFT043FZ	■																										
		DFT083FZ	■																										
		DFT125FZ	■	■																									
		DFT022FZ	■																										
		DFT044FZ	■	■																									
		DFT084FZ	■	■	■																								
		DFT126FZ	■	■	■	■																							
		DFL061FZ	■	■	■	■	■																						
		DFL082FZ	■	■	■	■	■	■																					
		DFL122FZ	■	■	■	■	■	■	■																				
		DFL202FZ	■	■	■	■	■	■	■	■																			
		DFT041FZ	■	■																									
		DFT082FZ	■	■	■																								
		DFT124FZ	■	■	■	■																							
		DFL201FZ	■	■	■	■	■																						
		DFL301FZ	■	■	■	■	■	■																					
		DFL402FZ	■	■	■	■	■	■	■																				
		DFT041RZ	■	■																									
DFT082RZ	■	■	■																										
DFT124RZ	■	■	■	■																									
DFL201RZ	■	■	■	■	■																								
DFL301RZ	■	■	■	■	■	■																							
DFL402RZ	■	■	■	■	■	■	■																						
DFL651FZ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Li-ion

Atornillador de impacto, llave de impacto

torque (N.m)

		torque (N.m)																									
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145			
Li-ion	14.4 BL1415NA	BTD043Z	■																								
		BTD044Z	■																								
		BTD063Z	■	■																							
		BTD064Z	■	■	■																						
		BTD103Z	■	■	■	■																					
		BTD104Z	■	■	■	■	■																				
		BTW073Z	■	■	■	■																					
		BTW074Z	■	■	■	■																					
		BTW103Z	■	■	■	■	■																				
		BTW104Z	■	■	■	■	■	■																			

Li-ion



ALTO TORQUE, ALTA VELOCIDAD, GRAN EXACTITUD

Gran funcionamiento y funciones avanzadas

Batería con sistema de autoapagado y reinicio retardado

Previene defectos en la producción y mantiene la calidad



Cuando una batería se descarga la lámpara de indicación y el beeper empiezan a advertir y entonces el motor se detiene automáticamente

La herramienta permanece por un segundo después de completar el apriete

Lámpara de indicación y señal con sonido (beeper)

Advertencia y prevención de errores en producción



Cambio de torque con empuñadura de ajuste

Un ajuste de torque con la empuñadura previene el cambio de torque



[Opcional]
Empuñadura de ajuste
Parte no. 765027-4

Arranque suave

Esto previene que el tornillo se incline y hace más fácil apuntar el atomillador



Luz LED de trabajo

La luz LED de trabajo permanece encendida durante 10 segundos después de que haya sido completado el apriete



Empuñadura ergonómica

Diseño ergonómico de la carcasa que disminuye la fatiga a los usuarios



Carcasa rígida

Carcasa del embrague de aluminio

Alta duración ha sido alcanzada gracias al uso de aleación de aluminio en la carcasa del embrague



Motor sin carbones

Peso ligero, compacto y poderoso

Motor sin carbones (DC) con alta duración y desempeño de fácil mantenimiento



Atornillador angular inalámbrico

DFL651Z

Gran exactitud de torque y alto poder con motor sin carbones

- Lámpara de indicación y beeper para informar la condición de apriete
- Regula la velocidad mediante software suministrado sin costo



18V

Capacidad	Entrada cuadrada : 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	80-200
Torque recomendado	Fuerte / suave : 25-65/25-65 N.m
Dimensiones (L x A x a)	600x75x116mm (23-5/8"x2-15/16"x4-9/16")
Peso neto	2.5kg (5.5lbs)

• Batería y cargador se venden por separado



ATORNILLADO CON AUTOPARO DE TORQUE CON BLUETOOTH

Torque Tracer
Sistema Inalámbrico de Captura de Datos Makita Torque

El torque tracer permite

- Valores de Torque /ángulo de monitor
- Valores de Torque /valor de ángulo
- Torque monitor/valores de torque
- Torque monitor/ángulo de monitor
- Monitoreo de recorrido
- Detección de doble golpe, etc

Menú multilinguaje Interfase visible Extracción de datos

Herramienta + Receptor + Su PC (sistema de recolección de datos)

Este sistema permite la transmisión de varios datos de fijación de la herramienta y guardarlos en su PC via receptor RCV02



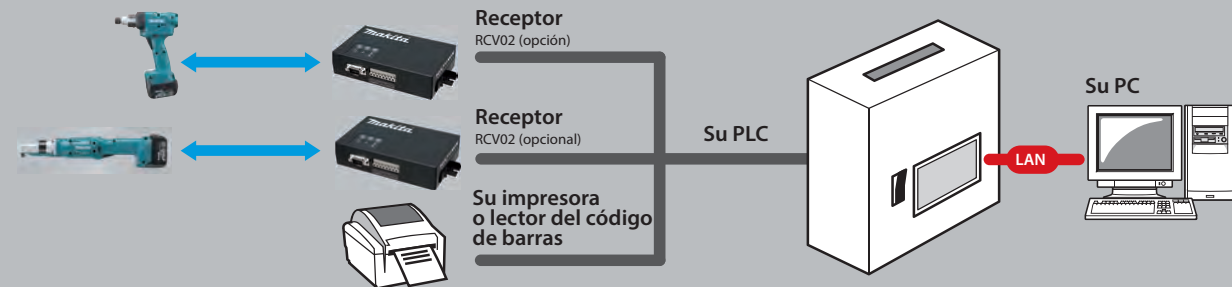
Los datos de ajuste pueden ser temporalmente guardados en la herramienta cuando la conexión es perdida. Pueden guardarse temporalmente hasta nueve ajustes.

Los datos a seguir pueden ser transmitidos:
Número (número de procesos de ajuste OK)
Valor del torque*
Ángulo de ajuste*
ID de la herramienta
Código de error
 *Modelo BFT041R no transmite estos datos

El sistema de conexión uno a uno entre la herramienta y el receptor posee:
 *Salida de terminal para análisis OK/NOK de cada ajuste y número de ajustes.
 *Entrada de terminal por reinicio del proceso de ajuste.
 *Contador de ajustes

La instalación del software es realizada por el CD-ROM SRCV02 en su PC. La interface puede ser establecida entre usuario y herramienta, habilitando el programa y el monitor de la herramienta en la PC.
 *El software está disponible en inglés e italiano
 *El conjunto puede ser programado y protegido por señal

Puede ser extendido de forma periférica por medio de su PLC (controlador lógico programable)



Sistema de comunicación altamente confiable por Bluetooth
Comunicación interactiva y una fuerte resistencia a la interferencia de radio



Series **Torque Tracer**

Rango de torque **1.5 N•m**

Torque constante **Torque Tracer**

Sistema inalámbrico de captura de datos

Datos de fijación transmitidos por Bluetooth

Valor de torque	Ángulo	OK/NOK	Código error	Identificación de herramienta
-----------------	--------	--------	--------------	-------------------------------

*Excepto DFT041RZ

Transmisor



Receptor RCV02

Parte no. 194444-5

Taladro atornillador inalámbrico

- Sistema de auto paro
- Interruptor endendido-apagado con reinicio retrasado y función de agarre suave
- Luz LED de trabajo • Motor sin carbones
- Sistema de carga óptima

- 1~4N•m **DFT041RZ**
- 4~8N•m **DFT082RZ**
- 6~12N•m **DFT124RZ**



DFT041RZ
800rpm
1.5kg



DFT082RZ
860rpm
1.5kg



DFT124RZ
600rpm
1.5kg



LI-ION 14.4V TALADRO ATORNILLADOR INALÁMBRICO

Gran exactitud de corte

Sistema de autoverificación de torque por dispositivos independientes

Capacidad de proceso

BFT serie
±7% • Cm > 1.67

BFL serie
±10% • Cm > 1.67

Sistema de auto verificación de torque con dos dispositivos independientes para un torque exacto



Empuñadura de ajuste para torque



Alto rendimiento

Sistema de autoparo e interruptor de encendido y apagado con retraso de inicio

Previene defectos en la producción y mantiene la calidad



Cuando la batería se descarga la lámpara de indicación y el beeper empiezan a advertir entonces el motor se detiene automáticamente

La herramienta permanece fija durante 1 segundo después de que la fijación fue completada

Lámpara de indicación y beeper

Advertencia y prevención de errores en la producción



Arranque suave

Esto previene que el tornillo se incline y hace más fácil apuntar hacia el tornillo. Siempre y cuando la batería tenga menos del 10% de carga



Luz LED de trabajo

Luz LED de trabajo que permanece encendida por 10 segundos después de que el apriete se haya completado



Empuñadura ergonómica

Carcasa ergonómicamente diseñada que disminuye la carga de trabajo a los usuarios



Placa de indicación de torque

Placa con código de color para una fácil identificación



Taladro atornillador angular inalámbrico

- Sistema de autoparo
- Interruptor encendido/apagado con retraso de reinicio y función de arranque suave
- Luz LED de trabajo • Motor sin carbones
- Sistema óptima de carga

• 10~20 N·m **DFL201RZ**

• 16~30 N·m **DFL301RZ**

• 25~40 N·m **DFL402RZ**

DFL201RZ
360rpm
1.7kg



DFL301RZ
260rpm
2.0kg



DFL402RZ
200rpm
2.0kg



ATORNILLADOR

Atornillador de impacto inalámbrico DFT041RZ / DFT082RZ / DFT124RZ



Sistema inalámbrico con transmisión de datos vía bluetooth

- Gran exactitud de torque
- Empuñadura anti-deslizante



Torque Tracer

14.4V

Zanco (Hex)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	DFT041RZ : 800 DFT082RZ : 860 DFT124RZ : 600
Torque recomendado	Fuerte / Suave: DFT041RZ : 1-4 / 1-4N-m DFT082RZ : 4-8 / 4-8N-m DFT124RZ : 6-12 / 6-12N-m
Dimensiones (L x A x A)	191x72x266mm (7-1/2"x2-13/16"x10-1/2")
Peso neto	1.5kg (3.3lbs)

• Batería y cargador se venden por separado



Atornillador angular inalámbrico DFL201RZ



Sistema inalámbrico con transmisión de datos vía bluetooth

- Lámpara de indicación y beeper que informa la condición de apriete
- Motor DC sin carbones



Torque Tracer

14.4V

Capacidad	Inserción cuadrada : 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	360
Torque máximo	Fuerte / suave : 10-20 / 10-20 N-m
Dimensiones (L x A x A)	Forma de pistola : 429x72x98mm (16-7/8"x2-13/16"x3-7/8")
Peso neto	1.7kg (3.8lbs)

• Batería y cargador se venden por separado



Atornillador angular inalámbrico DFL301RZ / DFL402RZ



Sistema inalámbrico con transmisión de datos vía bluetooth

- Sistema de autoparo para reducción de energía de la batería
- Gran exactitud de torque



Torque Tracer

14.4V

Capacidad	Inserción cuadrada : 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	DFL301RZ : 260 DFL402RZ : 200
Torque recomendado	Fuerte / Suave : DFL301RZ : 16-30 / 16-30N-m DFL402RZ : 25-40 / 25-40N-m
Dimensiones (L x A x A)	477x72x98mm (18-3/4"x2-13/16"x3-7/8")
Peso neto	2.0kg (4.4lbs)

• Batería y cargador se venden por separado



Accesorio opcional

• Recepción RCV02 (con juego de CD-ROM)

Parte no. **A-47977**



• Recepción RCV02

Parte no. **194444-5**



• RS-232C cable

Parte no. **638386-8**



• Batería litio-Ion

BL1440[14.4V-4.0Ah]



BL1430[14.4V-3.0Ah]



BL1430A[14.4V-3.0Ah]

[Con indicador de carga de la batería]



BL1415N[14.4V-1.5Ah]



BL1415NA[14.4V-1.5Ah]

[Con indicador de carga de la batería]



• Protector

Para series DFT



Para series DFL



	Para series DFT	DFL201R	DFL301/DFL402R	
			Protector A	Protector C
Rojo	418425-8	418065-2	418744-2	418750-7
Azul	418424-0	418064-4	418743-4	418749-2
Amarillo	418423-2	418032-7	418691-7	418693-3
Transparente	450331-1	418066-0	418745-0	418751-5

• Cargador DC18RC



• Empuñadura de ajuste de torque

Parte no. **765027-4**



• Juego de base de empuñadura <para series DFT>

Parte no. **193874-7**



• Empuñadura (Solo empuñadura)

Parte no. **273443-1**

ATORNILLADOR DE TORQUE



Poderoso por su batería Litio-Ion

Gran exactitud de torque × Alto rendimiento

Batería : <3.0Ah>BL1430 / A [con indicador de carga de la batería]
<1.3Ah>BL1415NA

Rango de Torque **0.5~20N·m**



Gran exactitud de corte

Basado en : ISO5393

DFT022FZ/DFT044FZ/
DFT084FZ/DFT126FZ

±7%·Cm>1.67DFL

DFTL061FZ/DFT082FZ/
DFT122FZ/DFT202FZ

±10%·Cm>1.67DFL

El valor del torque puede ser cambiado solo con ajustar con la empuñadura para un control de calidad



Accesorio opcional



Ajuste de torque de la herramienta
Parte no. 765027-4

Gran eficiencia con batería Litio-ion

Peso ligero, compacto, alto poder



Atornillador inalámbrico con carbones

- Tipo cambio de carbón • Empuñadura delgada
- Interruptor encendido-apagado con arranque suave
- Luz LED de trabajo
- 0.5~2N·m **DFT022FZ**
- 1~4N·m **DFT044FZ**
- 3~8N·m **DFT084FZ**
- 5~12N·m **DFT126FZ**



DFT022FZ
700rpm
1.5kg



DFT044FZ
950rpm
1.5kg



DFT084FZ
780rpm
1.5kg



DFT126FZ
410rpm
1.5kg



Atornillador angular inalámbrico con carbones

- Tipo cambio de carbón • Empuñadura delgada
- Interruptor encendido-apagado con arranque suave
- Luz LED de trabajo

- 1.5~6N·m **DFL061FZ**
- 2~8N·m **DFL082FZ**
- 5~12N·m **DFL122FZ**
- 8~20N·m **DFL202FZ**

DFL061FZ
470rpm
1.7kg



DFL082FZ
700rpm
1.7kg



DFL122FZ
410rpm
1.7kg



DFL202FZ
220rpm
1.7kg



ATORNILLADOR

Sistema de autoparo e interruptor de encendido-apagado con reinicio retardado

Previene defectos en la producción y mantiene la calidad



Cuando una batería es descargada la lámpara de indicación y beeper empiezan a advertir y el motor se detiene automáticamente

La herramienta permanece por 1 segundo después de que el apriete fue completado

Lámpara de indicación y beeper

Advierte y previene errores en la producción



Motor de alto poder

- Equipado de alto poder
- Fácil cambio de la armadura y carbón para un alto mantenimiento



- Cuerpo rígido
- Sistema óptimo de carga
- Empuñadura ergonómica
- Gran exactitud
- Luz LED de trabajo
- Encendido/apagado con reinicio retrasado y función de arranque suave
- Placa de indicación de torque

Atornillador inalámbrico

DFT022FZ / DFT044FZ / DFT084FZ / DFT126FZ

434



Gran exactitud de torque

- Empuñadura antideslizante
- Lámpara de indicación y beeper para informar la condición de apriete

Zanco (hex)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	DFT022FZ: 700 DFT044FZ: 950 DFT084FZ: 780 DFT126FZ: 410
Torque recomendado	Fuerte / suave: DFT022FZ: 0.5-2 N·m DFT044FZ: 1-4 N·m DFT084FZ: 3-8 N·m DFT126FZ: 5-12 N·m
Dimensiones (L x A x A)	200x74x235mm (7-7/8"x2-15/16"x9-1/4")
Peso neto	1.4kg (3.0lbs)

• Batería y cargador se venden por separado



Atornillador angular inalámbrico

DFL061FZ / DFL082FZ / DFL122FZ / DFL202FZ

434



Gran exactitud de torque

- Empuñadura antideslizante
- Lámpara de indicación y beeper para informar la condición de apriete

Capacidad	Entrada cuadrada: 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	DFL061FZ: 470 DFL082FZ: 700 DFL122FZ: 410 DFL202FZ: 220
Torque recomendado	Fuerte / suave: DFL061FZ: 1.5-6N·m DFL082FZ: 2-8N·m DFL122FZ: 5-12N·m DFL202FZ: 8-20N·m
Dimensiones (L x A x A)	405x74x98mm (16"x2-15/16"x3-7/8")
Peso neto	1.5kg (3.4lbs)

• Batería y cargador se venden por separado



Atornillador inalámbrico

DFT043FZ / DFT083FZ / DFT125FZ

434



Ideal para aplicaciones de ensamblajes críticos donde se presenta riesgo de maltrato en las piezas (acrílicos, vidrios y materiales fáciles de romper)

- Gran exactitud de torque
- Empuñadura antideslizante
- Revoluciones bajas

Zanco hex	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	DFT043FZ / DFT083FZ: 80 DFT125FZ: 150
Torque recomendado	Fuerte / suave: DFT043FZ: 1-4 / 1-4N·m DFT083FZ: 3-8 / 3-8N·m DFT125FZ: 5-12 / 5-12N·m
Dimensiones (L x A x A)	200x72x255mm (7-7/8"x2-13/16"x10")
Peso neto	1.5kg (3.3lbs)

• Batería y cargador se venden por separado



ATORNILLADOR

Atornillador inalámbrico

BFT041FZ / BFT082FZ / BFT124FZ



Alta exactitud de torque

- Empuñadura antideslizante
- Motor DC sin carbones



Zanco (hex)	6.35 mm (1/4")
Velocidad sin carga	BFT041FZ: 800 BFT082FZ: 860 BFT124FZ: 600
Torque	Fuerte/suave: BFT041FZ: 1-4/1-4 N.m BFT082FZ: 4-8/4-8 N.m BFT124FZ: 6-12/6-12 N.m
Dimensiones (L x W x H)	191x72x266mm (7-1/2"x2-13/16"x10-1/2")
Peso neto	1.5kg (3.3lbs)

• Batería y cargador se venden por separado
Compatible solo con baterías con indicador de carga de batería



Atornillador inalámbrico

DFT023FZ / DFT045FZ

NUEVO



Motor BL sin carbones de Makita con alta potencia a la relación de peso y tamaño

- Alta exactitud de torque
- Doble luz LED de trabajo con función de pre-destello ilumina el área de trabajo.



Zanco (hex)	6.35 mm (1/4")
Velocidad sin carga	DFT023FZ: 400-1,300 DFT045FZ: 150-900
Torque	Fuerte/suave: DFT023FZ: 0.5-2/0.5-2N-m DFT045FZ: 1- 4/1- 4N-m
Dimensiones (L x W x H)	159x72x249mm (6-1/4"x2-13/16"x9-3/4")
Peso neto	1.1 kg (2.5 lbs.)

• Batería y cargador se venden por separado
Ajuste de la empuñadura, cable USB



Atornillador inalámbrico

DFT085FZ / DFT127FZ

NUEVO



Motor BL sin carbones de Makita con alta potencia a la relación de peso y tamaño

- Alta exactitud de torque
- Doble luz LED de trabajo con función de pre-destello ilumina el área de trabajo.



Zanco (hex)	6.35 mm (1/4")
Velocidad sin carga	DFT085FZ: 150 - 900 DFT127FZ: 100 - 600
Torque	Fuerte/suave: DFT085FZ: 3.0 - 8.0 / 3.0 - 8.0N-m DFT127FZ: 5.0 - 12.0 / 5.0 - 12.0N-m
Dimensiones (L x W x H)	190x72x254mm (7-1/2"x2-13/16"x10")
Peso neto	1.3 kg (2.9 lbs.)

• Batería y cargador se venden por separado
Ajuste de la empuñadura, cable USB



Atornillador angular inalámbrico

DFL123FZ / BFL201FZ / BFL301FZ / BFL402FZ



De alta velocidad para una sujeción extra eficiente

- Luz verde de indicación y sonido (beep) para informar que se completó el apriete.



Capacidad	9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga	DFL123FZ: 1,200 BFL201FZ: 360 BFL301FZ: 260 BFL402FZ: 200
Torque	Fuerte/suave: DFL123FZ: 5-12/5-12N-m BFL201FZ: 8-20/8-20N-m BFL301FZ: 16-30/16-30N-m BFL402FZ: 25-40/25-40N-m
Dimensiones (L x W x H)	DFL123FZ: 429x73x104mm (16-7/8"x2-7/8"x4-1/8") BFL201FZ: 429x72x98mm (16-7/8"x2-13/16"x3-7/8") BFL301FZ, BFL402FZ: 477x72x98mm (18-3/4"x2-13/16"x3-7/8")
Peso neto	DFL123FZ: 1.5kg (3.3lbs) BFL201FZ: 1.7kg (3.8lbs) BFL301FZ: 2.0kg (4.4lbs)

• Batería y cargador se venden por separado
Ajuste de torque, cable USB



ATORNILLADOR / LLAVES DE IMPACTO PROGRAMABLES

Serie de atornilladores de impacto con "sistema de estabilización de torque."

Peso ultra ligero "1kg"

Sistema de autoparo de la batería para evitar aprietes incompletos

Li-ion 14.4V
ADVANCED TORQUE CALIBRATION SYSTEM



BTD044Z

Peso ultraligero

1.0^{*1}kg

(incluye una batería)

Compacto

144^{*2}mm

(Longitud total)

*1 BTD043Z/BTD063Z/BTD103Z, BTW073Z/BTW103Z (solo con batería BL1415NA)
*2 Todos los modelos de atornilladores de impacto inalámbrico *Puntas y baterías son opcionales

Atornillador de impacto inalámbrico

- Fácil ajuste de torque
- Lámpara de indicación para un trabajo completo
- Luz LED de trabajo

35
N·m

BTD044Z
Mecanismo de autoparo
BTD043Z



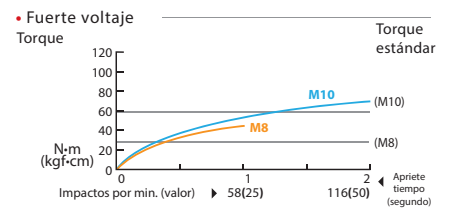
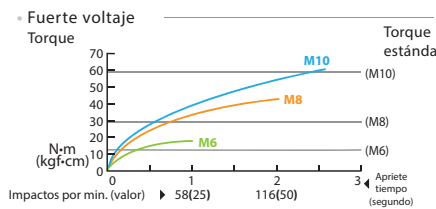
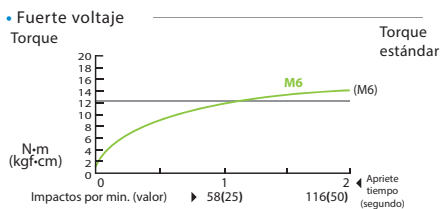
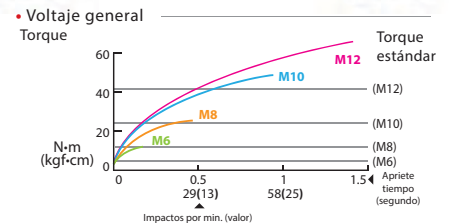
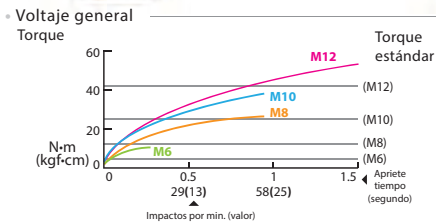
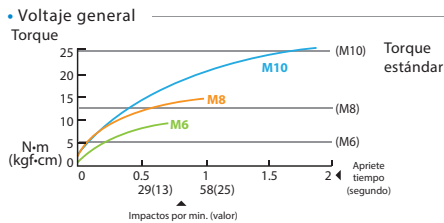
65
N·m

BTD064Z
Mecanismo de autoparo
BTD063Z



95
N·m

BTD104Z
Mecanismo de autoparo
BTD103Z



Li-ion14.4V Atornillador de impacto inalámbrico

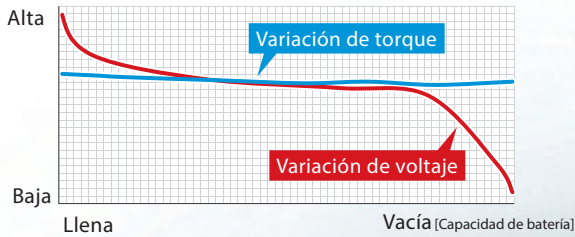
"Sistema de calibración de torque"

SISTEMA AVANZADO DE CALIBRACIÓN DE TORQUE

*3. BTD044Z-BTD064Z-BTD104Z-BTW074Z-BTW104Z(con función de autoparo)

Ajuste de autoparo por el número de impactos

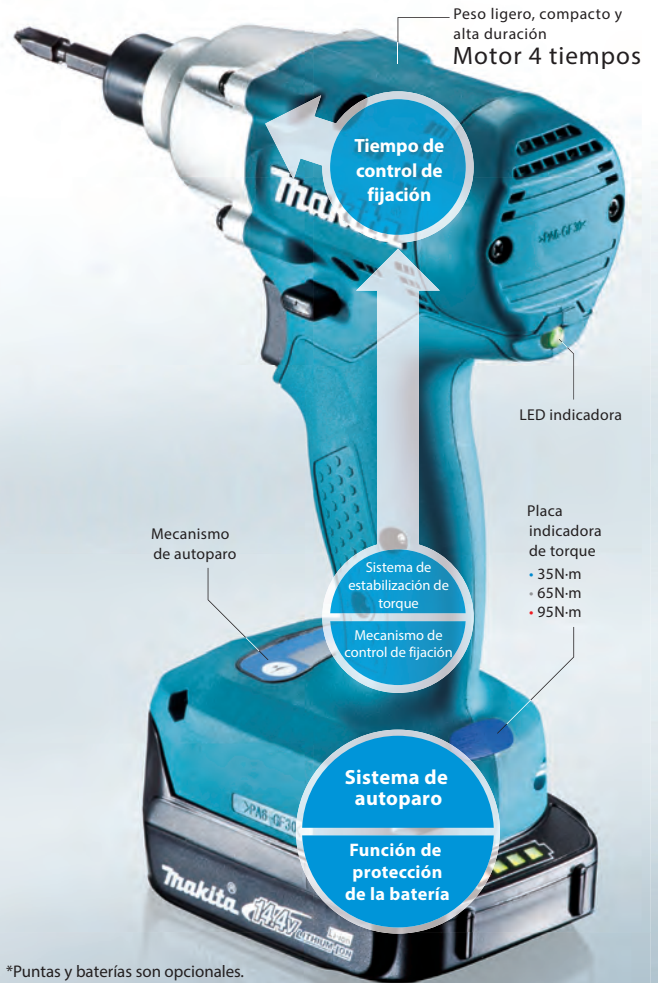
Fijación constante



Esta herramienta tiene un mecanismo de autoparo conveniente, que permite preestablecer el número de impactos deseados en términos de aplicación. La herramienta entonces se para automáticamente después del número de impactos preestablecidos.

Mecanismo de autoparo para prevenir la fijación incompleta

La herramienta se detiene automáticamente después de que la capacidad de la batería alcanza bajo un 20% en BL1430A ó un 15% en BL1415NA para prevenir la falta de torque en la fijación. Cargue la batería o utilice una batería nueva con su carga completa.



*Puntas y baterías son opcionales.

Llave de impacto inalámbrica

- Fácil ajuste de torque
- Lámpara de indicación para trabajo completo
- Luz LED de trabajo

65
N-m

BTW074Z
Mecanismo autoparo

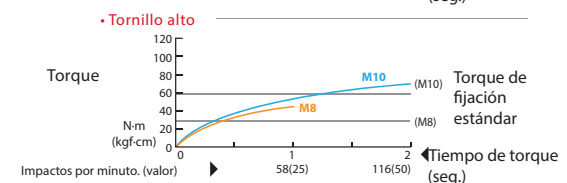
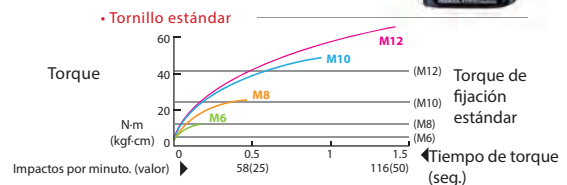
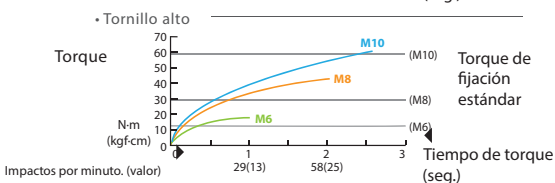
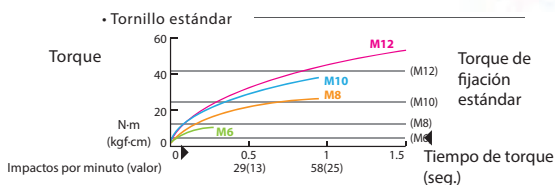
BTW073Z



95
N-m

BTW104Z
Mecanismo autoparo

BTW103Z



ATORNILLADOR DE IMPACTO

Atornillador de impacto inalámbrico

BTD044Z / BTD043Z

440 



Compacto, ligero, muy durable y muy exacto para trabajo de ensamble

- La reducción del tamaño de la carcasa del martillo y el motor de 4 polos contribuyen a que todo sea de pequeñas dimensiones.
- Mecanismo de autoparo

14.4V

Capacidad	Tornillo : M4 - M8 (5/32" - 5/16")
	Tornillo estándar : M5 - M10 (3/16" - 3/8")
	Tornillo alta resistencia : M5 - M6 (3/16" - 1/4")
Impactos por minuto (ipm)	1/4"
Velocidad sin carga (rpm)	0-3,500
Torque máximo	0-2,300
Dimensiones (L x W x H)	35N·m (310in.lbs)
Peso neto	144x74x216mm (5-5/8"x2-15/16"x8-1/2")
	BTD044Z : 1.1kg (2.4lbs)
	BTD043Z : 1.0kg (2.2lbs)

• Batería y cargador se venden por separado
Compatible solo con baterías con indicador de carga de batería



BTD044Z

Atornillador de impacto inalámbrico

Sistema automático de cierre para evitar cierres incompletos



14.4V
LITHIUM-ION

Diseño extra compacto



Atornillador de impacto inalámbrico

BTD064Z / BTD063Z

440 



Compacto, ligero, muy durable y muy exacto para trabajo de ensamble

- La reducción del tamaño de la carcasa del martillo y el motor de 4 polos contribuyen a que todo sea de pequeñas dimensiones.
- Mecanismo de autoparo

14.4V

Capacidad	Tornillo : M4 - M8 (5/32" - 5/16")
	Tornillo estándar : M5 - M12 (3/16" - 1/2")
	Tornillo alta resistencia : M5 - M10 (3/16" - 3/8")
Impactos por minuto (ipm)	0-3,500
Velocidad sin carga (rpm)	0-2,500
Torque máximo	65N·m (575in.lbs)
Dimensiones (L x W x H)	144x74x216mm (5-5/8"x2-15/16"x8-1/2")
Peso neto	BTD064Z : 1.1kg (2.4lbs)
	BTD063Z : 1.0kg (2.2lbs)

• Batería y cargador se venden por separado
Compatible solo con baterías con indicador de carga de batería



ATORNILLADOR DE IMPACTO

Atornillador de impacto inalámbrico

BTD103Z
440


Compacto, ligero, muy durable y muy exacto para trabajo de ensamble

- La reducción del tamaño de la carcasa del martillo y el motor de 4 polos contribuyen a que todo sea de pequeñas dimensiones.

14.4V

Capacidad	Tornillo : M4 - M8 (5/32" - 5/16")
	Tornillo estándar : M5 - M12 (3/16" - 1/2")
	Tornillo alta resistencia : M5 - M10 (3/16" - 3/8")
Impactos por minuto (ipm)	0-3,500
Velocidad sin carga (rpm)	0-2,700
Dimensiones (L x W x H)	95N·m (841 in.lbs)
Peso neto	144x74x216mm (5-5/8"x2-15/16"x8-1/2")
	BTD103Z : 1.0kg (2.2lbs)

• Batería y cargador se venden por separado
Compatible solo con baterías con indicador de carga de batería



BTW130Z

Atornillador de impacto inalámbrico

Atornillador de impacto inalámbrico

BTW130Z / BTW110Z
130


Compacta, liviana y de alta durabilidad

- El mecanismo de detención automática trabajar cuando el poder de la batería disminuye

14.4V

Capacidad	Tornillo de la máquina: M8 - M16 (5/16" - 5/8")
	Tracción de alta resistencia: M6 - M12 (1/4" - 1/2")
Impactos por minuto	0-3,200
Velocidad sin carga	0-2,300
Torque	BTW130: 130 N·m (1,150 in.lbs.)
	BTW110: 110 N·m (970 in.lbs.)
Dimensiones (L x W x H)	BTW130: 166x79x233mm (6-1/2"x3-1/8"x9-1/8")
	BTW110: 155x79x233mm (6-1/8"x3-1/8"x9-1/8")
Peso neto	BTW130: 1.5kg (3.3lbs)
	BTW110: 1.4kg (3.1lbs)

• Batería y cargador se venden por separado



Atornillador de impacto inalámbrico

BTD061Z / BTD060Z
434


Óptimo para fijación de tornillos M6 y M8, tornillos para madera de tamaño pequeño.

9.6V

Capacidad	Tornillo de la máquina: M4 - M8 (5/32" - 5/16")
	Estándar: M5 - M12 (3/16" - 1/2")
	Alta tensión: M5 - M10 (3/16" - 3/8")
Velocidad sin carga	0-2,500
Impactos por minuto	0-3,000
Torque	65 N·m (575 in.lbs.)
Dimensiones (L x W x H)	164 mm (6-7/16")
Peso neto	BTD061: 0.9kg (2.1lbs)
	BTD060: 1.07kg (2.4lbs)

• Batería y cargador se venden por separado



LLAVE DE IMPACTO

Llave de impacto inalámbrica

BTW074Z / BTW073Z 3/8" (9.5mm)

440 
Compacto, ligero, muy durable y muy exacto para trabajo de ensamble

- La reducción del tamaño de la carcasa del martillo y el motor de 4 polos contribuyen a que todo sea de pequeñas dimensiones.
- BTW074Z: Mecanismo de autoparo

14.4V

Capacidad	Tornillo estándar: M5 - M12 (3/16" - 1/2") Tornillo alta resistencia: M5 - M10 (3/16" - 3/8")
Impactos por minuto (ipm)	0-3,500
Velocidad sin carga (rpm)	0-2,500
Torque máximo	65N·m (575in.lbs)
Dimensiones (L x W x H)	144x74x216mm (5-5/8"x2-15/16"x8-1/2")
Peso neto	BTW074Z: 1.1kg (2.4lbs) BTW073Z: 1.0kg (2.2lbs)

• Batería y cargador se venden por separado
Compatible solo con baterías con indicador de carga de batería



Llave de impacto inalámbrica

BTW104Z / BTW103Z 3/8" (9.5mm)


Compacto, ligero, muy durable y muy exacto para trabajo de ensamble

- La reducción del tamaño de la carcasa del martillo y el motor de 4 polos contribuyen a que todo sea de pequeñas dimensiones.
- BTW104Z: Mecanismo de autoparo

14.4V

Capacidad	Tornillo estándar: M5 - M12 (3/16" - 1/2") Tornillo alta resistencia: M5 - M10 (3/16" - 3/8")
Impactos por minuto (ipm)	0-3,500
Velocidad sin carga (rpm)	0-2,700
Torque máximo	95N·m (841in.lbs)
Dimensiones (L x W x H)	144x74x216mm (5-5/8"x2-15/16"x8-1/2")
Peso neto	BTW104Z: 1.1kg (2.4lbs) BTW103Z: 1.0kg (2.2lbs)

• Batería y cargador se venden por separado
Compatible solo con baterías con indicador de carga de batería



BTW 104Z

Llave impacto inalámbrico

Compacto, ligero y muy exacto para trabajo de ensamble



Llave de impacto inalámbrica

DTW450Z / RMJ / RFE

441 
Torque máximo 440 N.m

- El mismo torque en rotación normal o reversa
- Compacta, provee mayor control y maniobrabilidad
- Protector largo para evitar rayones en la pieza de trabajo

18V

440N.m

Capacidad	Entrada cuadrada: 12.7mm (1/2")
Impactos por minuto (ipm)	2,200
Velocidad sin carga (rpm)	1,600
Torque máximo	440N·m (3,900in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	266x82x290mm (10-1/2"x3-1/4"x11-3/8")
Peso neto	3.4kg (7.5lbs)

• El modelo DTW450Z no incluye cargador ni batería
DTW281RFE: cargador DC180RC, batería BL1830 (2x), 3.0Ah
DTW281RMJ: cargador DC180RC, batería BL1840 (2x), 4.0Ah
estuche makpack



LLAVE DE IMPACTO

Llave de impacto inalámbrica

DTW251Z / RFE



Alto torque en proporción al peso 230N.m (2,040in.lbs).

- Compacta, provee mayor control y maniobrabilidad
- Poderosa, compacta y ligera con motor de 4 polos
- Luz LED de trabajo con función post-destello

18V

230N.m

Capacidad	Tornillo estándar: M10 - M16 (3/8" - 5/8") Tornillo alta resistencia: M10 - M14 (3/8" - 9/16") Entrada cuadrada: 12.7mm (1/2")
Impactos por minuto (ipm)	0-3,200
Velocidad sin carga (rpm)	DTW251 : 0-2,100 DTW250 : 0-2,200
Torque máximo	230N.m (2,040in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	165x79x234mm (6-1/2"x3-1/8"x9-1/4")
Peso neto	DTW251 : 1.5kg (3.3lbs) DTW250 : 1.6kg (3.5lbs)

• Modelo DTW281Z no incluye cargador, batería y dado
DTW251RFE: clip para cinturón, cargador DC18RC, batería BL1830 (2x), 3.0 Ah



Llave de impacto inalámbrica

DTW253RFE / Z



El eficiente motor Makita BL™ sin escobillas con control electrónico optimiza la energía de la batería hasta con 50% más duración por carga

18V

210N.m

Capacidad	Tornillo estándar: M8-M16(5/16"-5/8") Tornillo alta resistencia: M6-M12(1/4"-1/2") Cuadro de inserción: 9.5mm (3/8")
Impactos por minuto	0-3,200
Velocidad sin carga	0-2,100rpm
Torque máximo	210N.m (1,860in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	155x79x234mm (6-1/8"x3-1/8"x9-1/4")
Peso neto	1.3kg (2.9lbs)

• El modelo DTW253Z no incluye cargador, batería y dado
DTW253RFE: Maleta (8312716), cargador DC18RC, batería BL1830 (x2) 3.0Ah



Llave de impacto inalámbrica

DTW190Z / RTE



El eficiente motor Makita BL™ sin escobillas con control electrónico optimiza la energía de la batería hasta con 50% más duración por carga

18V

190N.m

Capacidad	Tornillo estándar: M8-M16(5/16"-5/8") Tornillo alta resistencia: M8-M12(5/16"-1/2") Cuadro de inserción: 12.7mm (1/2")
Impactos por minuto	3,000
Velocidad sin carga	2,300rpm
Torque máximo	190N.m (1,680in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	176x79x219mm (6-15/16"x3-1/8"x8-5/8")
Peso neto	1.4kg (3.0lbs)

• El modelo DTW190Z no incluye cargador ni batería
DTW190RTE: cargador DC18RC, batería BL1850 (2x) 5.0Ah



Llave de impacto inalámbrica

DTW1001RFJ / RTJ / Z



Llave de impacto más potente de 1,050 Nm de Makita / diseño compacto y de peso ligero gracias al motor BL sin carbones.



18V

1,050N.m

Capacidad	Tornillo estándar: M12-M30 (1/2"-1-1/4") Tornillo alta resistencia: M10-M24 (3/8"-1")
Impactos por minuto (ipm)	Fuerte/medio/suave: 0-2,200/0-2,000/0-1,800
Velocidad sin carga (rpm)	Fuerte/medio/suave: 0-1,800/0-1,000/0-900
Torque máximo	1,050N.m (780ft.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	229x91x289mm (9"x3-5/8"x11-3/8")
Peso neto	3.7kg (8.1lbs)

• Clip para cinturón, DTW1001RFJ: cargador DC18RC, batería BL1830 (2x) 3.0 Ah, estuche makpack, DTW1001RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850 (2x), 5.0 Ah, estuche makpack. Modelo DTW1001Z no incluye cargador, batería y dado



LLAVE DE IMPACTO

Llave de impacto inalámbrica

DTW1002RFJ / RTJ / Z



Llave de impacto más POTENTE 1,000 N·m 1/2" de Makita / diseño compacto y ligero gracias al motor BL de potencia extremadamente alta equivalente al modelo TW1000 AC



18V

1,000N.m

Capacidad	Tornillo estándar: M12-M30 (1/2"-1-1/4") Tornillo alta resistencia: M10-M24 (3/8"-1")
Impactos por minuto (ipm)	Fuerte/medio/suave: 0-2,200/0-2,000/0-1,800
Velocidad sin carga (rpm)	Fuerte/medio/suave: 0-1,800/0-1,000/0-900
Torque máximo	1,000N.m (740ft.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	229x91x289mm
	(9"x3-5/8"x11-3/8")
Peso neto	1.5kg (3.3lbs)

• Clip para cinturón, DTW1002RFJ: cargador DC18RC, batería BL1830 (2x) 3.0 Ah, estuche makpack, DTW1002RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850 (2x), 5.0 Ah, estuche makpack. Modelo DTW1002Z no incluye cargador, batería.
Ningún modelo incluye dado



Llave de impacto inalámbrica

DTW800RFJ / RTJ / Z



Llave de impacto más POTENTE 800 N·m 7/16" de Makita / diseño compacto y ligero gracias al motor BL de potencia extremadamente alta 800 N·m muy por delante de los competidores



18V

800N.m

Capacidad	Tornillo estándar: M12-M24 (1/2"-1") Tornillo alta resistencia: M10-M22 (3/8"-7/8")
Impactos por minuto (ipm)	0-2,200/0-2,000/0-1,800 Fuerte/medio/suave:
Velocidad sin carga (rpm)	0-1,800/0-1,000/0-900
Torque máximo	800N.m (590ft.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	229x91x303mm
	(9"x3-5/8"x11-7/8")
Peso neto	1.5kg (3.3lbs)

• Clip para cinturón, DTW800RFJ: cargador DC18RC, batería BL1830 (2x) 3.0 Ah, estuche makpack, DTW800RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850 (2x), 5.0 Ah, estuche makpack. Modelo DTW800Z no incluye cargador, batería.
Ningún modelo incluye dado



Llave de impacto inalámbrica

DTW281Z / RMJ



Un torque máximo del DTW281 : 275 N·m (203 ft.lbs) DTW280 : 280 N·m (207 ft.lbs).

- El resto de la energía en la batería puede ser indicada en 3 pasos simplemente oprimiendo un botón
- 3 etapas de selección electrónica de poder de impacto



18V

280N.m

Capacidad	Tornillo estándar : M10 - M20 (3/8" - 3/4") Tornillo alta resistencia : M10 - M16 (3/8" - 5/8") Entrada cuadrada : 12.7mm (1/2")
Impactos por minuto (ipm)	3rd : 0-3,500, 2nd : 0-2,600, 1st : 0-1,800
Velocidad sin carga (rpm)	3rd : 0-2,800, 2nd : 0-2,100 1st : 1,600 DTW280 : 1st : 0-1,800
Torque máximo	DTW281 : 275N·m (2,480in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	147x79x249mm (5-3/4"x3-1/8"x9-3/4")
Peso neto	1.5kg (3.2lbs)

• El modelo DTW281Z incluye cargador ni batería
DTW281RMJ: clip para cinturón, cargador DC18RC, batería BL1840, 4.0Ah, estuche makpack. DTW281: clip para cinturón



Llave de impacto inalámbrica

DTW190RFE / RME



El eficiente motor Makita BL™ sin escobillas con control electrónico optimiza la energía de la batería hasta con 50% más duración por carga



18V

190N.m

Capacidad	Tornillo estándar: M8-M16(5/16"-5/8") Tornillo alta resistencia: M8-M12(5/16"-1/2") Cuadro de inserción: 12.7mm (1/2")
Impactos por minuto	3,000
Velocidad sin carga	2,300rpm
Torque máximo	190N.m (1,680in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	176x79x219mm (6-15/16"x3-1/8"x8-5/8")
Peso neto	1.4kg (3.0lbs)

• DTW190RFE: cargador DC180RC, batería BL1830 (2x) 3.0Ah
DTW190RTE: cargador DC18RC, batería BL1850 (2x) 5.0Ah



Cargador rápido 22 minutos

CXT
Compact eXtreme Technology

DC10SB

Para carga total de una batería deslizable de 1.5Ah Lítio-ion



DC10SB

Cargador desarrollado especialmente para la **NUEVA LÍNEA DE BATERÍAS** deslizables de **12V Lítio-ion**

Sistema reforzado de refrigeración

· El cargador DC10SB está equipado con un ventilador de enfriamiento, lo que permite reducir el tiempo de carga de la batería.



Ventilador

Indicador de estado de la carga

· Muestra el estado de la carga de la batería empezando la carga en 2 etapas: menos del 80% y más del 80%.



Nivel de carga de la batería

· La energía restante de la batería puede ser indicada en 4 etapas, simplemente apretando un botón (modelos BL1021B y BL1041B)



Botón
Nivel de carga de la batería
(Luz LED con 4 etapas)

Diseño compacto y ligero

· El cargador DC10SB provee un rendimiento más alto que el cargador DC10WA, con un diseño más compacto y ligero.



Terminal tipo deslizable Multi-contacto

· Asegura el contacto estable con la herramienta incluso bajo vibración extrema.
· Las herramientas están equipadas con un diseño ergonómico muy manejable



Cargador montable en pared

· Puede ser montado en la pared para cargar, permite al usuario obtener un máximo espacio en el área de trabajo.



AMPLÍE SU LÍNEA LITIO-ION



12V
LITHIUM-ION

CXT
Tecnología Compacta eXtrema

ATORNILLADOR

Atornillador-taladro inalámbrico

DF332DZ
NUEVO


Empuñadura ergonómica para aplicaciones de perforación/atornillado

- Alta velocidad de rotación

CXT BL MOTOR XPT 12V

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 28mm (1-1/8")
Velocidad sin carga	Alta: 0-1,500rpm Baja: 0-450rpm
Torque máximo de apriete	Fuerte / Suave: 35 / 21N.m
Dimensiones (LxAxA)	154x66x217mm (6-1/6"x2-5/8"x8-1/2")
Peso neto	1.0kg (2.3lbs)

- No incluye cargador ni batería

Punta de phillips, clip para cinturón



Atornillador-taladro inalámbrico

DF032DZ
NUEVO


Empuñadura ergonómica para aplicaciones de perforación/atornillado

- Alta velocidad de rotación

CXT BL MOTOR XPT 12V

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 28mm (1-1/8")
Velocidad sin carga	Alta: 0-1,500rpm Baja: 0-450rpm
Torque máximo de apriete	Fuerte / Suave: 35 / 21N.m
Dimensiones (LxAxA)	124x66x217mm (4-7/8"x2-5/8"x8-1/2")
Peso neto	0.87kg (1.9lbs)

- No incluye cargador ni batería

Punta de phillips, clip para cinturón



Atornillador-taladro inalámbrico

DF331DZ


Potencia del motor mejorada para aplicación de alta velocidad y torque máximo de apriete

- Luz LED única de trabajo

CXT 12V

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 21mm (13/16")
Velocidad sin carga	Alta: 0-1,700rpm Baja: 0-450rpm
Torque máximo de apriete	Fuerte / Suave: 30 / 14N.m
Dimensiones (L x A x A)	189x66x209mm (7-7/16"x2-5/8"x8-1/4")
Peso neto	1.1kg (2.4lbs)

- No incluye cargador ni batería

Punta de phillips, clip para cinturón



Atornillador-taladro inalámbrico

DF331DWY / WYE / WAE / WME


Potencia del motor mejorada para aplicación de alta velocidad y torque máximo de apriete

- Luz LED única de trabajo

CXT 12V
CONTIENE 2 BATERÍAS

 DF331DWYE
DF331DWAE
DF331DWME

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 21mm (13/16")
Velocidad sin carga	Alta: 0-1,700rpm Baja: 0-450rpm
Torque máximo de apriete	Fuerte / Suave: 30 / 14N.m
Dimensiones (L x A x A)	189x66x209mm (7-7/16"x2-5/8"x8-1/4")
Peso neto	1.1kg (2.4lbs)

- No incluye cargador ni batería

Punta de phillips, clip para cinturón, DC10WD. DF331DWY: batería BL1016 1.5Ah. DF331DWYE: batería BL1016 (2x) 1.5Ah. DF331DWAE: batería BL1021B(2x) 2.0Ah. DF331DWME: batería BL1041B (2x) 4.0Ah



VARIOS

Atornillador-taladro inalámbrico

DF031DZ / DWYE



Potencia del motor mejorada para aplicación de alta velocidad y torque máximo de apriete

- Empuñadura ergonómica para aplicaciones de perforación / atornillado



12V



Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 21mm (13/16")
Velocidad sin carga	Alta: 0-1,700rpm Baja: 0-450rpm
Torque máximo de apriete	Fuerte / Suave: 30 / 14N.m
Dimensiones (L x A x A)	153x66x209mm (6-3/16"x2-5/8"x8-1/4")
Peso neto	0.94kg (2.0lbs)

• El modelo DF031DZ no incluye cargador ni batería
Punta de phillips, clip para cinturón, DF031DWYE: cargador DC10WD, batería BL1016 (2x) 1.5Ah



Atornillador-taladro inalámbrico

DF031DWAE / WME



Potencia del motor mejorada para aplicación de alta velocidad y torque máximo de apriete

- Empuñadura ergonómica para aplicaciones de perforación / atornillado



12V



Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 21mm (13/16")
Velocidad sin carga	Alta: 0-1,700rpm Baja: 0-450rpm
Torque máximo de apriete	Fuerte / Suave: 30 / 14N.m
Dimensiones (L x A x A)	153x66x209mm (6-3/16"x2-5/8"x8-1/4")
Peso neto	0.94kg (2.0lbs)

• DF031DWAE: cargador DC10WD, batería BL1021b (2x) 2.0 Ah, punta phillips, clip para cinturón, DF031DWME: con batería BL1041B (2x) 4.0 Ah



Rotomartillo inalámbrico

HP332DZ



Alta velocidad de rotación

- Luz LED única de trabajo con funciones de pre y post accionamiento
- Empuñadura ergonómica para aplicaciones de perforación/atornillado.



12V

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 28mm (1-1/8") Mampostería: 8mm (5/16")
Impactos por minuto	Alta: 0-22,500 Baja: 0-6,750
Velocidad sin carga	Alta: 0-1,500rpm Baja: 0-450rpm
Torque máximo de apriete	Fuerte/Suave: 35/21N.m
Dimensiones (LxAxA)	168x66x217mm (6-5/8"x2-5/8"x8-1/2")
Peso neto	1.1kg (2,5lbs)

No incluye cargador ni batería.



Rotomartillo taladro-inalámbrico

HP331DZ / WY / WYE



Alta velocidad de rotación

- Luz LED única de trabajo con funciones de pre y post accionamiento
- Empuñadura ergonómica para aplicaciones de perforación/atornillado.



12V



HP331DWYE

Ver video



Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 21mm (13/16") Mampostería: 8mm (5/16")
Impactos por minuto	Alta: 0-25,500 Baja: 0-6,750
Velocidad sin carga	Alta: 0-1,700rpm Baja: 0-450rpm
Torque máximo de apriete	Fuerte/Suave: 30/14N.m
Torque máximo	28N.m (250in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	201x66x209mm (7-7/8"x2-5/8"x8-1/4")
Peso neto	1.1kg (2,5lbs)

• El modelo HP331DZ no incluye cargador ni batería.
Punta phillips, clip para cinturón. HP331DWY: Cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah, HP331DWYE: con batería BL1016 (2x) 1.5Ah



VARIOS

Rotomartillo taladro-inalámbrico

HP331DWAE / HP331DWME



Potencia del motor mejorada para aplicación de alta velocidad y torque máximo de apriete

- Luz LED única de trabajo con funciones de pre y post accionamiento



12V



Ver video



Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 21mm (13/16") Mampostería: 8mm (5/16")
Impactos por minuto	Alta: 0-25,500 Baja: 0-6,750
Velocidad sin carga	Alta: 0-1,700rpm Baja: 0-450rpm
Torque máximo de apriete	Fuerte/Suave: 30/14N.m
Torque máximo	28N.m (250in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	201x66x209mm (7-7/8"x2-5/8"x8-1/4")
Peso neto	1.1kg (2,5lbs)

•HP331DWAE: cargador DC10WD, batería BL1021B(2x) 2.0Ah, punta phillips, clip para cinturón, cubierta de batería. HP331DWME: con batería BL1041B (2x) 4.0Ah



Atornillador de impacto inalámbrico

TD110DWYE / WY / Z



Potencia del motor mejorada para aplicación de alta velocidad y torque máximo de apriete

- Luz LED única de trabajo con funciones de pre y post accionamiento



12V



Capacidad	Tornillo : M4-M8mm(5/32"-5/16") Tornillo estándar : M5-M12(3/16"-1/2") Tornillo de alta resistencia: M5-M10(3/16"-3/8") Tornillo grueso (en longitud): 22 - 90mm (7/8" - 3-1/2")
Impactos por minuto	0-3,500
Velocidad sin carga	0-2,600rpm
Torque máximo	110N.m (970in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	153x66x204mm (6"x2-5/8"x8-1/8")
Peso neto	1.0kg (2.3lbs)

• El modelo TD110DZ no incluye cargador ni batería. Punta phillips, clip para cinturón. TD110DWYE: cargador DC10WD, batería BL1016 (2x) 1.5Ah TD110DWY: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah



Atornillador de impacto inalámbrico

TD111DZ



Diseño ultra compacto y delgado con solo 135mm (5-5/16") de longitud

- Batería tipo deslizable y empuñadura ergonómica mejorada.



10.8V

Capacidad	Tornillo : M4-M8mm(5/32"-5/16") Tornillo estándar : M5-M12(3/16"-1/2") Tornillo de alta resistencia: M5-M12(3/16"-1/2") Tornillo grueso (en longitud): 22 - 90mm (7/8" - 3-1/2")
Impactos por minuto	0-3,900/ 0-1,600
Velocidad sin carga	0-3,000/ 0-1,300
Torque máximo	135N.m (1200in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	135x66x210mm (5-5/16"x2-5/8"x8-1/4")
Peso neto	0.97kg (2.1lbs)

• Punta phillips, clip para cinturón



Sierra circular inalámbrico

HS301DZ / HS301DWYE



Alta potencia, alta eficiencia de corte

- Empuñadura suave de diseño ergonómico: proporciona un agarre cómodo y mayor control mientras minimiza la fatiga y el dolor de la mano



12V



Máx. capacidad de corte	a 0 grados : 25.5mm (1") a 45 grados : 16.5mm (5/8")
Diámetro del disco	85mm (3-3/8")
Velocidad sin carga	1,500rpm
Dimensiones (LxAxA)	313 x 170 x 155mm (12-3/8" x 6-11/16" x 6-1/8")
Peso neto	1.6kg (3.5lbs)

•El modelo HS301DZ no incluye cargador ni batería. Hoja de sierra TCT, llave hex, cubierta de batería, bolsa recolectora. HS301DWYE: Cargador DC10WD, batería BL1016 (2x) 1.5Ah



VARIOS

Cortadora para vidrio inalámbrica

NUEVO



CC301DWYE / CC301DZ

Batería deslizable y mejor empuñadura ergonómica.

- La mejor empuñadura ergonómica posible para fácil manejo
- Diseñada específicamente para corte en vidrio y cerámica



Máx. capacidad de corte	a 0 grados : 25.5mm (1")
	a 45 grados : 16.5mm (5/8")
Diámetro del disco	85mm (3-3/8")
Velocidad sin carga	1,600rpm
Capacidad del tanque	Agua: 0.5L
Dimensiones (LxAxA)	313x170x125mm (12-3/8"x11/16"x4-7/8")
Peso neto	1.8kg (4.0lbs)

•El modelo CC301DZ no incluye cargador ni batería.

Llave hex, cubierta de batería, disco de diamante, tanque para el agua
CC301DWYE: Cargador DC10WD, batería BL1016 (2x) 1.5Ah



Cortadora para vidrio inalámbrica

NUEVO



CC301DWME / CC301DWAE

Batería deslizable y mejor empuñadura ergonómica.

- La mejor empuñadura ergonómica posible para fácil manejo
- Diseñada específicamente para corte en vidrio y cerámica



Máx. capacidad de corte	a 0 grados : 25.5mm (1")
	a 45 grados : 16.5mm (5/8")
Diámetro del disco	85mm (3-3/8")
Velocidad sin carga	1,600rpm
Capacidad del tanque	Agua: 0.5L
Dimensiones (LxAxA)	313x170x125mm (12-3/8"x11/16"x4-7/8")
Peso neto	1.8kg (4.0lbs)

• Llave hex, cubierta de batería, disco de diamante, tanque para el agua
CC301DWME: Cargador DC10WD, batería BL1041B (2x) 4.0Ah
CC301DWAE: Cargador DC10WD, batería BL1021B (2x) 2.0Ah



Kit atornillador y rotomartillo

CLX202

Atornillador de impacto inalámbrico TD110D

Capacidad	Tornillo : M4-M8mm(5/32"-5/16")
	Tornillo estándar : M5-M12(3/16"-1/2")
	Tornillo de alta resistencia : M5-M10(3/16"-3/8")
	Tornillo grueso (en longitud):
	22-90mm (7/8"- 3-1/2")
Impactos por minuto	0-3,500
Velocidad sin carga	0-2,600rpm
Torque máximo	110N.m (97in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	153x66x204mm (6"x2-5/8"x8-1/8")
Peso neto	1.0kg (2.3lbs)

• Cargador DC10WD, batería BL1016 (2x) 1.5Ah, clip para cinturón (2x), maletín, correa



Rotomartillo taladro inalámbrico HP331D

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 21mm (13/16")
	Mampostería: 8mm (5/16")
Impactos por minuto	Alto:0-25,500
	Bajo:0-6,750
Velocidad sin carga	Alto:0-1,700rpm
	Bajo:0-450rpm
Torque máximo de apriete	Fuerte/Suave:30/14N.m
Torque máximo	28N.m (250in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	201x66x209mm (7-7/8"x2-5/8"x8-1/4")
Peso neto	1.1kg (2.5lbs)



Multiherramienta inalámbrica

NUEVO



TM30DWAE / WAEX1 / Z

Empuñadura con diámetro más pequeño y peso ligero de solo 1.1kg para mejor manejo y comodidad agregados para el operador.



Incluye adaptador
El modelo TM30DWAEX1 incluye estuche con 4 accesorios

TM30DWAE WAEX1

Oscilaciones por minuto	6,000-20,000
Potencia	170W
Ángulo de oscilación	3.2°
Circunferencia de la empuñadura	168mm (6-5/8")
Dimensiones (L x A x A)	277x65x98mm (10-7/8"x2-9/16"x3-7/8")
Peso neto	1.1kg (2.4lbs)

• El modelo TM30DZ no incluye cargador ni batería

TM30DWAE: llave hex, cargador DC10WD, batería BL1021B (2x) 2.0Ah, maletín
TM30DWAEX1: llave hex, cargador DC10WD, batería BL1021B (2x) 2.0Ah, estuche con: accesorios (3x), adaptador (1x), maletín.



Multiherramienta inalámbrica

TM30DWYE / WYEX4



12V

Incluye adaptador

El modelo **TM30DWYEX4** incluye estuche con **9** accesorios



Oscilaciones por minuto	6,000-20,000
Potencia	170W
Ángulo de oscilación	3.2°
Circunferencia de la empuñadura	168mm (6-5/8")
Dimensiones (L x A x A)	277x65x98mm (10-7/8"x2-9/16"x3-7/8")
Peso neto	1.1kg (2.4lbs)

• TM30DWYE: llave hex, cargador DC10WD, batería BL1016 (2x) 1.5Ah, maletín
TM30DWMYX4: llave hex, cargador DC10WD, batería BL1016B (2x) 1.5Ah, estuche con: lijas (6x), accesorios (2x), adaptador (1x), maletín.



Multiherramienta inalámbrica

TM30DWME / WMEX3



12V

Incluye adaptador

El modelo **TM30DWMEX3** incluye estuche con **42** accesorios



Oscilaciones por minuto	6,000-20,000
Potencia	170W
Ángulo de oscilación	3.2°
Circunferencia de la empuñadura	168mm (6-5/8")
Dimensiones (L x A x A)	277x65x98mm (10-7/8"x2-9/16"x3-7/8")
Peso neto	1.1kg (2.4lbs)

• TM30DWME: llave hex, cargador DC10WD, batería BL1041B (2x) 4.0Ah, maletín
TM30DWMEX3: llave hex, cargador DC10WD, batería BL1041B (2x) 4.0Ah, estuche con: lijas (30x), accesorios (11x), adaptador (1x), maletín.



Multiherramienta inalámbrica



Amplia selección de accesorios para diversas aplicaciones



Compacta y ligera

Para trabajos múltiples de acabados en madera, tablaroca, azulejo, PVC, loseta, alfombras, caucho, etc.



Diseño extra compacto

VARIOS

Calafateadora inalámbrica

DCG180RMEB / RME / ZB / Z



Excelente eficiencia de trabajo

- Control de velocidad variable por selector e interruptor tipo gatillo para un máximo control del flujo del sellador
- Soporte para 300ml y 600ml puede ser usado

18V

Máxima fuerza de presión	5,000N (1,100lbs)
Velocidad sin carga	0-28mm/sec. (0-66in/min.)
Dimensiones (L x W x H)	404x108x281mm (15-7/8"x4-1/4"x11-1/8")
Peso neto	2.1kg

• DCG180RMEB / DCG180RME: cargador DC18RC, baterías BL1840 (x2), 4.0 Ah, DCG180ZB / DCG180RMEB: depósito metálico de 600ml
DCG180Z: depósito estándar, no incluye cargador ni batería



Atornillador de impacto inalámbrico

TD091D



Atornillador de impacto inalámbrico, especial para líneas de ensamble

- Empuñadura con diseño ergonómico y compacto
- Más durable que el modelo TD090D

Capacidad	Tornillo : M4 - M8 (5/32" - 5/16") Tornillo estándar : M5 - M12 (3/16" - 1/2") Tornillo alta : M5 - M10 (3/16" - 3/8") Tornillo grueso (longitud): 22 - 90mm (7/8" - 3-1/2")
Impactos por minuto (ipm)	0-3,000
Velocidad sin carga (rpm)	0-2,400
Torque máximo	90N·m (800in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	134x54x200mm (5-1/4"x2-1/8"x7-7/8")
Peso neto	0.87kg (1.9lbs)

• Cargador y batería



DF010DSE

Taladro atornillador inalámbrico

Diseño a 2 velocidades (200 rpm y 650 rpm) para aplicaciones de alta y baja torsión



Taladro atornillador inalámbrico

DF010DSE



Atornillado rápido, cómodo y sin esfuerzo

- Diseño a 2 velocidades (200 rpm y 650 rpm) para aplicaciones de alta y baja torsión

7.2V

Capacidad	Acero: 5mm (3/16") Madera: 6mm (1/4")
Velocidad sin carga	Alta: 650 rpm Baja: 200 rpm
Torque máximo	Fuerte / suave: 5.6 / 3.6 N.m
Dimensiones (L x Ax A)	Forma de pistola: 224x43x141mm (8-7/8"x1-11/16"x5-9/16") Forma recta: 279x43mm (11"x1-1/16")
Peso neto	0.55kg (1.21lbs)

• Cargador DC10WB, batería BL7010 (X2) 1.0 Ah, puntas (x2)



Multifijadora (Transmisión por banda) **JGK-5001 (Por solicitud)**



5 multi usillos

Herramienta para birlos y tuercas de llanta

- Peso ligero, carcasa de policarbonato y atornillador de banda
- Fijación de tuercas para la llanta al mismo tiempo
- Peso ultraligero (menos de 1.5kg incluyendo la batería)

Modelo Base

TD060D Atornillador de impacto inalámbrico
TD063 D Atornillador de impacto inalámbrico

Aplicación

Birlos y tuerca de llanta
(Carro, camión, ascensor, máquina para construcción)

Luz LED de trabajo con y sin cable **DML805**



Luz LED de trabajo que funciona con batería Litio-Ion de 18V y corriente alterna

- Compatible con trípode
- Función de advertencia de la capacidad de la batería

18V

Horas continuas de uso	10.5
Dimensiones (L x A x A)	220x255x340mm (8-5/8"x10-1/4"x13-3/8")
Peso neto	1.9kg (4.2lbs)

• Cargador y batería se venden por separado

Linterna LED **DML806**



Veinte LEDs blancos de 0.5W y un solo LED de 1W en la linterna

- Empuñadura con diseño ergonómico y compacto

18V

Uso continuo (minutos)	Luz LED/ luz destello : 390-3.0Ah/1680-3.0Ah
Longitud total	348mm (13-1/2")
Peso neto	1.0kg (2.2lbs)

Antilizador para casco inalámbrico **BCF050**



Proporciona flujo de aire en el casco o alrededor del cuello del usuario

- Protección de descarga

18V 14.4V

Volumen de aire	Alta : 0,20 (18V) / 0,16 (14,4V)m ³ /min Baja : 0,14 (18V) / 0,13 (14,4V)m ³ /min
Velocidad de aire	Alta : 7,5 (18V) / 6,0 (14,4V)m/s Baja : 5,0 (18V) / 5,0 (14,4V)m/s
Uso continuo (horas)	Alta : 10-3,0Ah. 4-1,3Ah (18V) / 8-3,0Ah. 3-1,3Ah (14,4V) Baja : 20-3,0Ah. 9-1,3Ah (18V) / 17-3,0Ah. 7-1,3Ah (14,4V)
Dimensiones (L x A x A)	141x74x88mm (5-9/16"x2-15/16"x3-1/2")
Peso neto	0,57kg (1,3lbs)

• No incluye cargador ni batería.
Adaptador (para el montaje en un tipo especial de casco)



Aspiradoras inalámbricas de 18V



Aspiradora ciclónica inalámbrica DCL500Z

Sistema de filtración con separación ciclónica

Aspiradora ciclónica inalámbrica

DCL500Z

Capacidad	250mL
Flujo máx. de aire	1.3m ³ /min
Uso continuo (minutos)	30
Succión máx.	3.6kPa (360mmH2O)
Dimensiones (LxAxA)	346x189x252mm (13-5/8"x7-7/16"x9-7/8")
Peso neto	3.3kg (7.3lbs)

No incluye cargador ni batería.

● Cepillo, boquilla, porta tubo, correa para hombro



Tubo de limpieza telescópico

al moverla ayuda a remover el polvo fácilmente.

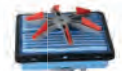


Potente succión

que atrapa hasta las partículas más finas de polvo.

● Luz LED naranja para indicar la limpieza del filtro.

3.6kPa
succión máxima



Consumible opcional
Filtro: SA00000027

5.5kPa
succión máxima



Succión variable

Con este botón se puede configurar la potencia de succión de bajo a máximo.



● Bolsa para polvo con capacidad de 3L.

2 funciones en una herramienta

se convierte en aspiradora con solo colocar una boquilla.

Aspiradora inalámbrica DVC350Z

Práctica para utilizar con diversas herramientas



Aspiradora inalámbrica

DVC350Z

Pico máx. de flujo de aire	3.4m ³ /min
Succión máxima	5.5kPa (560mmH2O)
Capacidad de recuperación	polvo: 3.0L (0.8gal)
Dimensiones (LxAxA)	273x195x226mm (10-3/4"x7-5/8"x8-7/8")
Peso neto	2.2kg (4.8lbs)

No incluye cargador ni batería.

● Boquilla acoplable, bolsa para polvo, manguera completa, correa para hombro.



Aspiradora inalámbrica XLC02ZW

Uso continuo

Hasta 10 minutos de uso continuo con una sola batería totalmente cargada 18V Li-ion.

Puede utilizar baterías de:

6.0Ah	5.0Ah
4.0Ah	3.0Ah
2.0Ah	1.5Ah

● Fuerte poder de succión para una limpieza rápida y eficiente.

Boquilla rediseñada

para mejorar la recolección de residuos.



Consumible opcional

Filtro: 451208-3



Aspiradora inalámbrica

XLC02ZW

Capacidad	700ml
Longitud total	477mm (18-3/4")
Peso neto	1.2Kg (2.7lbs)

El modelo XLC02ZW no incluye cargador ni batería.

● Filtro, boquillas, tubo.

Aspiradoras inalámbricas de 10.8V/12V



12V LITHIUM-ION

Boquilla sash

● Poderosa por su batería 10.8V/1.5Ah Litio-ion

10.8V

12V

Aspiradoras inalámbricas LC01X / LC01X1 / LC01ZX

Encuentre sus accesorios por separado:



Consumible opcional*
Filtro: 451208-3

*Para cualquiera de estos modelos.



Modelo **LC01X** incluye lámpara **ML100**



451244-1



451243-1



122859-6

Aspiradora inalámbrica LC01X / LC01X1 / LC01ZX

Capacidad	600mL
Máx. flujo de aire	1,2m ³ / min
Uso continuo (minutos)	12
Succión Máxima	1,8kPa (180mm H ₂ O)
Dimensiones (L x A x A)	454x103x150mm (17-7/8"x4-1/16"x5-7/8")
Peso neto	0,88kg (1,9lbs)

El modelo LC01ZX no incluye cargador ni batería

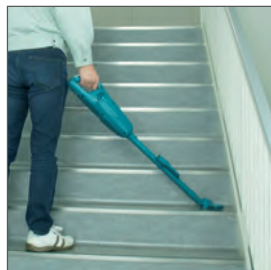
● Boquilla ensamblable, boquilla de succión, pre-filtro (montado de fábrica), tubo y filtro. LC01X1: batería BL1014 1.3Ah, m cargador DC10WB
LC01X: batería BL1014 (2x) 1.3Ah, cargador DC10WB, lámpara ML100

Aspiradora inalámbrica CL104DWYX*

Modo turbo* (larga pulsación)

- El modo turbo* está disponible presionando y manteniendo pulsado el botón táctil.
- Modo de succión alto/bajo

*Característica de máxima succión



* Cuenta con la más alta succión de los 3 modos, está disponible presionando y manteniendo pulsado el interruptor de botón táctil

Boquilla sash



3.3kPa
succión máxima

***Batería integrada**



Aspiradora inalámbrica CL104DWYX

Capacidad	500ml
Máximo flujo de aire	1.1m ³ /min
Uso continuo (min)	10(turbo), 15(alto), 30(bajo)
Succión máxima	3.3kPa(340mmH ₂ O)
Dimensiones (LxAxA)	466x113x136mm (17-1/2"x4-7/16"x5-3/8")
Peso neto	1.1Kg(2.3lbs)

- Batería (integrada), eliminador para corriente, filtro, boquilla, boquilla sash porta boquilla sash, tubo.



Lámpara LED para dos advertencias

1. Lámpara de advertencia de la capacidad de la batería.
2. La lámpara de la carga de la batería se apaga para indicar que la batería está completamente cargada; una microcomputadora detecta la carga completa de la batería y apaga la lámpara.

Cubierta frontal fácil de abrir/cerrar

- Simplemente pulsando un botón, puede abrir la cubierta frontal para fácil cambio de la bolsa para polvo.
- Usted no tiene de que preocuparse acerca de dónde colocar la cubierta frontal debido a que la carcasa esta articulada



Puerto de succión angular

- Permite una fácil limpieza del piso sin usar la boquilla en T
- Previene que la extensión tubular se tambalee durante su uso.



10.8V

12V



Consumible opcional

Filtro: 194566-1

Boquilla en T con mayor maniobrabilidad

Aspiradoras inalámbricas de **18V**



BL1813G (18V/1.3Ah)



Aspiradora inalámbrica **CL183DWX**

Ligera pero con potencia
de succión máxima de **2.2kPa**



1.1kg
muy ligera

con batería y sin boquilla de succión

Filtro mejorado
Sistema de lengüetas que fija el filtro para que permanezca en su lugar aún con el movimiento.



Consumible opcional
Filtro: 451208-3

Boquilla sash

Rápida limpieza de residuos

Se puede abrir fácilmente la carcasa para eliminar los residuos del depósito



Empuñadura ergonómica
con interruptor de encendido y apagado tipo gatillo.



18V
LITHIUM-ION



Boquilla en T con mayor maniobrabilidad



Ángulo de succión
Permite llegar a limpiar lugares de difícil acceso (sin utilizar la boquilla)

Aspiradora inalámbrica **CL183DWX**

Capacidad	600ml
Máximo flujo de aire	1.2m ³ /min
Uso continuo (min)	24
Succión máxima	2.2kPa(220mmH2O)
Dimensiones (LxAxA)	454x102x148mm (17-7/8"x4"x5-7/8")
Peso neto	1.10Kg(2.5lbs)

● Cargador, batería, filtro, boquilla, boquilla sash, porta boquilla sash, tubo.



Al comprar su herramienta Makita,
entre a www.makita.com.mx
para registrarla y obtener
una garantía extendida de

6 meses adicionales

- Además puede consultar nuestros diversos **catálogos en línea, descargarlos** y ver **videos de herramientas en acción.**



Aspiradora robótica industrial DRC200Z

Baterías

Puede utilizar con una ó dos baterías de 18V Li-ion*

*El área de limpieza depende del uso de una o dos baterías, además del amperaje de las mismas.

Ver video



18V
LITHIUM-ION



Capacidad de la caja
de residuos o polvo de 2.5L

Áreas de limpieza

Capaz de limpiar áreas de 300m² en 120min, con cobertura del 80% (utilizando 2 baterías BL1830).

La limpieza automática

Dos modos de funcionamiento seleccionables: modo aleatorio y modo de patrón.

Función de ajuste del área de limpieza.



BL
MOTOR

Aspiradora robótica industrial DRC200Z

Uso continuo (minutos)	120-200
Máx. área de limpieza	con BL1830Bx2: 300 m ² con BL1850Bx2: 500 m ²
Máx. velocidad	0.3 m/sec
Tanque	2.5L
Dimensiones (LxAxA)	460x460x180mm (18-1/8"x18-1/8"x7-1/8")
Peso neto	7.3kg (16.1lbs)

El modelo DRC200Z: No incluye cargador ni batería.

- Control remoto (con 2 baterías AA), cepillos laterales, cinta para limitar el área (rollo de 15m)

Aspiradora híbrida AC/DC DVC860LZ

Aspiradora híbrida AC/DC que se puede emplear con dos baterías de 18V Li-ion

18V
LITHIUM-ION

Filtro de tela
que permite limpiar en húmedo y seco.



Indicador de combustible de doble batería

HÍBRIDA
AC/DC



Corriente Alterna (AC): 1,050W
Corriente directa (DC): 36V*
(con dos baterías de 18V Li-ion)

*El área de limpieza depende del amperaje de las baterías utilizadas.

Caja de residuos ó polvo extraíble

Interruptor
de encendido y apagado, además del interruptor de alimentación principal.



18V
LITHIUM-ION
36V



Aspiradora híbrida AC/DC DVC860LZ

Máx. pico de flujo de aire	AC : 3.6m ³ / min DC : 2.1m ³ / min
Max sellado de succión	AC : 24kPa DC : 9kPa
Capacidad del tanque	Polvo : 8L
Uso continuo (minutos)	30-65 Modo DC
Dimensiones (LxAxA)	366x334x368mm (14-3/8"x13-1/8"x14-1/2")
Peso neto	9.3kg (20.5lbs)
Cable de conexión	5.0m (16.4ft)

- Cable de conexión, bolsa de herramientas, manguera, bolsas de polietileno, tubo recto, tubo curvo, boquilla de esquina, boquilla de ensamble, puños delanteros



El modelo DVC860LZ: No incluye cargador ni batería.

Aspiradora de mochila inalámbrica DVC260Z

Aspiradora de mochila con potencia de dos baterías de 18V Li-ion

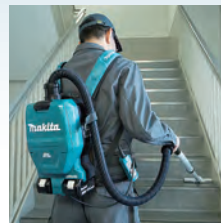
18V
LITHIUM-ION

Luz de trabajo del LED en el controlador

*El tiempo de trabajo depende del amperaje de las baterías utilizadas.

Tiempo de trabajo*
de 60 minutos en modo alto con dos baterías BL1850.

18V
LITHIUM-ION
36V



Arnés cómodo



Tubo recto telescópico



BL
MOTOR

Aspiradora de mochila inalámbrica DVC260Z

Máx. pico de flujo de aire	1.3m ³ / min
Max sellado de succión (columna de agua)	6.2kPa
Capacidad recuperable	2.0L
Uso continuo (minutos)	Alto: 60 Bajo: 90
Dimensiones (LxAxA)	230x152x373mm (9"x6"x14-3/4")
Peso neto	3.9kg (8.6lbs)

El modelo DVC260Z: No incluye cargador ni batería.

- Manguera, abrazadera, boquillas, tubo.











ACCESORIOS

LÁMPARAS

Prácticas lámparas para los sitios de trabajo con luz escasa

Nota: las lámparas no incluyen cargador y batería

	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	Lámpara 36V Lithio recargable	1	STEXBML360
	Lámpara 18V recargable	1	LXLM01
	Luz de trabajo LED alimentada por batería Litio-ion 18V, 14.4V y corriente alterna	1	DML805
	Lámpara 18V Lithium Ion con clip para solapa o cinturón	1	BML803
	Lámpara 18V, 14.4V Lithium Ion fluorescente	1	BML184
	Lámpara 18V, 14.4V Veinte LEDS blancos de 0.5W y un solo LED de 1W	1	DML806
	Lámpara automotriz 14.4V fluorescente	1	ML143
	Lámpara 10.8 / 12V (inalámbrica luz LED, diseño compacto)	1	ML100

	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	De dos funciones lámpara linterna 10.8 / 7.2V LED recargable	1	ML102
	Lámpara de mano cabeza móvil 4 posiciones 12V	1	183588-6 (ML120)
	Lámpara luminiscente 14.4V, 18V Hasta 3 horas de iluminación continua con batería Lithium-ion(BL1830), cabezal de aluminio que gira a 170 grados	1	LXLM04
	Lámpara 14.4 - 18V Lithium Ion c/ cabeza multiposiciones	1	ML187
	Un solo LED de 1W para una iluminación brillante 18V, 14.4V	1	DML800
	Rádio para lugar de trabajo con triple LED de luz de destello 1.4W 18V, 14.4V	1	LXRM01
	Lámpara 14.4V (foco)	1	192752-8 192753-6 (ML140)



DFJ401Z
Chamorra ventilador
inalámbrica



CJ100DZ
Chamorra térmica
inalámbrica



CV100DZ
Chaleco térmico
inalámbrico

Compatibilidad de adaptadores para chamarras inalámbricas

Makita ofrece una diversidad de chamarras y chalecos inalámbricos de alta practicidad, ya sea para trabajar en ambientes de altas temperaturas o para utilizar en ambientes fríos; pero además ofrece la ventaja de poder colocarle otro adaptador con diferente tipo de batería para cada prenda.



Adaptador PE00000028
para baterías de 18V LXT
con puerto USB
(no incluye cable USB)



LXT



CXT



DFJ203 / DFJ301 / DFJ401
Chamorra ventilador
inalámbrica

DCJ201
Chamorra térmica
inalámbrica

CJ102D
Chamorra térmica
inalámbrica CXT

CJ100D
Chamorra térmica
inalámbrica

CV100D
Chamorra térmica
inalámbrica

Batería

Baterías de 18V:
BL1860 / 6.0Ah
BL1850 / 5.0Ah
BL1840 / 4.0Ah
BL1830 / 3.0Ah
BL1820 / 2.0Ah
BL1815N / 1.5Ah



Baterías de 14.4V:
BL1430A / 3.0Ah
BL1430B / 3.0Ah



Baterías de 12V CXT:
BL1016 / 1.5Ah
BL1021B / 2.0Ah
BL1041B / 4.0Ah



Baterías de 12V:
BL1414 / 1.3Ah



Adaptador para batería

Adaptador para
baterías de 18V LXT

GE00001606



Para modelos: DFJ203 / DFJ301 / DFJ401

Adaptador para
baterías de 18V / 14.4V LXT

PE00000028



Para modelo: DCJ201

Adaptador para
baterías de
12V CXT

PE00000037



Adaptador para
baterías de
10.8V / 12V

GM00001490





Chamarras ventilador inalámbricas / DFJ203Z / DFJ301Z / DFJ401Z

Excelente rendimiento de enfriamiento



12hr
de duración con
batería BL1850

Para modelos
DFJ203/DFJ301/DF401



DFJ203Z
Para trabajo general
Poliéster



DFJ301Z
Para trabajo de soldadura y esmerilado
Algodón



DFJ401Z
Para trabajo al exterior
Poliéster



Circulación de aire fresco

El aire fresco circula por toda la chamarra. (se debe cerrar por completo la chamarra para no dejar escapar el aire)

Excelente rendimiento de enfriamiento

Mantiene al usuario fresco en ambientes de trabajo con altas temperaturas

Ver video



Excelente refrigeración incluso con el chaleco de seguridad puesto



Clip del ventilador
el ventilador es soportado por un clip ajustado al cinturón



Mangas plegables

Se puede ajustar las mangas de largas a cortas sujetandolas con un botón



Bolsillo para batería

Bolsa al interior de la chamarra para la batería

Chamarras ventilador inalámbricas	
DFJ203Z / M / L / XL / 2XL / 3XL	
Uso continuo	Alto: 34 hrs. Medio: 25 hrs. Bajo: 14 hrs. (Con batería BL18060)
Configuración de flujo de aire	Turbo, alto, medio y bajo
Flujo de aire	Turbo: 1.4m ³ /min Alto: 1.2m ³ /min Medio: 1.0m ³ /min Bajo: 0.8m ³ /min
Bolsa	6
Peso neto	730g (1.6lbs)
Tallas	M, L, XL, 2XL, 3XL

Ninguna de las tallas incluye batería y cargador

Chamarras ventilador inalámbricas	
DFJ301Z / M / L / XL / 2XL / 3XL	
Uso continuo	Alto: 34 hrs. Medio: 25 hrs. Bajo: 14 hrs. (Con batería BL18060)
Configuración de flujo de aire	Turbo, alto, medio y bajo
Flujo de aire	Turbo: 1.4m ³ /min Alto: 1.2m ³ /min Medio: 1.0m ³ /min Bajo: 0.8m ³ /min
Bolsa	6
Peso neto	850g (1.9lbs)
Tallas	M, L, XL, 2XL, 3XL

Ninguna de las tallas incluye batería y cargador

Chamarras ventilador inalámbricas	
DFJ401Z / M / L / XL / 2XL / 3XL	
Uso continuo	Alto: 34 hrs. Medio: 25 hrs. Bajo: 14 hrs. (Con batería BL18060)
Configuración de flujo de aire	Turbo, alto, medio y bajo
Flujo de aire	Turbo: 1.4m ³ /min Alto: 1.2m ³ /min Medio: 1.0m ³ /min Bajo: 0.8m ³ /min
Bolsa	8
Peso neto	810g (1.8lbs)
Tallas	M, L, XL, 2XL, 3XL

Ninguna de las tallas incluye batería y cargador

● Gancho del ventilador, adaptador

● Gancho del ventilador, adaptador

● Gancho del ventilador, adaptador

Chamarra térmica inalámbrica

DCJ201Z / L / XL / 2XL



Controlador de encendido/apagado del calor con 3 indicadores L.E.D

• Mangas removibles con cierre para convertir rápidamente la chamarra en chaleco

18V

Uso continuo	Alto: 5 hrs. Medio: 9,5 hrs. Bajo: 17 hrs.
Valor de calentamiento	Alto: 8W Medio: 4,5W Bajo: 2,3W
Tallas	L, XL, 2XL
Peso neto	1,7kg (3,8lbs)

• En todas las tallas, la batería y el cargador se venden por separado

Chamarra térmica inalámbrica

CJ102DZ / S / M / L / XL / 2XL / 3XL

PRÓXIMAMENTE



3 zonas de calor central (pecho izquierdo, pecho derecho, espalda) para una distribución óptima del calor

12V



PE00000028 (Opcional)
Adaptador para batería de 18V
Con puerto USB
(no incluye cable USB)

Configuración de calor	Alto, medio y bajo
Bolsa	5
Peso neto	1,4kg(4,0lbs) con batería BL1016 de 1,5Ah
Tallas	S, M, L, XL, 2XL, 3XL

• Ninguna de las tallas incluye

Chamarra térmica inalámbrica CJ100DZ

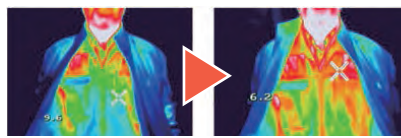
1 Zonas de calor

Frontal derecho, frontal izquierdo y espalda media con elemento calorífico.



Efectos de calor

Cuando se utiliza en un ambiente de -5° C (en modo alto).



Con interruptor apagado

Cerca de 15min después de encendido



Adaptador para batería de 18V

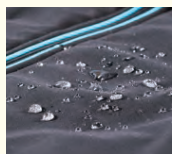
Si usted quiere prolongar el tiempo de uso, puede utilizar el adaptador de 18V: PE00000028 (opcional)



2 Control de calor con 3 indicadores led
Niveles: alto, medio y bajo.



3 Bolsa trasera
Situada del lado izquierdo para guardar la batería litio-ion.



4 Repelente al agua
Tela resistente al agua.



5 Mangas desmontables
Se desmontan las mangas para convertirla en chaleco.



En todas las tallas: no incluye batería, cargador, adaptador de 18V, ni cable USB, se venden por separado.

VARIOS

Chamarras térmica inalámbrica



CJ100DZ / M / L / XL / 2XL

3 zonas de calor central (pecho izquierdo, pecho derecho, espalda) para una distribución óptima del calor

12V



PE00000028 (Opcional)
Adaptador para batería de 18V
Con puerto USB
(no incluye cable USB)

Con uso de adaptador de 18V: PE00000017		
	18V	Li-Ion 5.0
Uso continuo	Alto: 1.5 hrs.	5 hrs.
	Medio: 2.5 hrs.	9.5 hrs.
	Bajo: 4.5 hrs.	17 hrs.
Valor de calentamiento	Alto: 8W	
	Medio: 4.5W	SI USTED QUIERE PROLONGAR EL TIEMPO DE USO, PUEDE UTILIZAR EL ADAPTADOR DE 18V: PE00000017
	Bajo: 2.3W	
Tallas	M, L, XL, 2XL	
Peso neto	1.3kg (2.9lbs)	

• En todas las tallas: no incluye batería, cargador, adaptador de 18V, ni cable USB. Se vende por separado

Chaleco térmico inalámbrica



CV100DZ / S / M / L / XL / 2XL / 3XL

3 zonas de calor central (pecho izquierdo, pecho derecho, espalda) para una distribución óptima del calor

12V



PE00000028 (Opcional)
Adaptador para batería de 18V
Con puerto USB
(no incluye cable USB)

Con uso de adaptador de 18V: PE00000017		
	18V	Li-Ion 5.0
Uso continuo	Alto: 1.5 hrs.	8 hrs.
	Medio: 2.5 hrs.	16 hrs.
	Bajo: 4.5 hrs.	28 hrs.
Tallas	M, L, XL, 2XL, 3XL	
Peso neto	.64kg (1.4lbs)	

SI USTED QUIERE PROLONGAR EL TIEMPO DE USO, PUEDE UTILIZAR EL ADAPTADOR DE 18V: PE00000017

• En todas las tallas: no incluye batería, cargador, adaptador de 18V, ni cable USB. Se vende por separado

Ventilador inalámbrico



DCF300Z

Diseñado para reducir el nivel de ruido de viento para una operación silenciosa

- 3 ajustes de velocidad (alto/medio/bajo) y selector de oscilación para velocidad de aire óptima y control

18V 14.4V

Uso continuo (minutos)	Alta : 55-3.0Ah, 25-1.3Ah (18V)
	/ 50-3.0Ah, 22-1.3Ah (14.4V)
	Media : 90-3.0Ah, 40-1.3Ah (18V)
	/ 80-3.0Ah, 35-1.3Ah (14.4V)
Baja :	180-3.0Ah, 80-1.3Ah (18V)
	/ 160-3.0Ah, 70-1.3Ah (14.4V)
Dimensiones (LxAxA)	315x480x600mm (12-3/8"x18-7/8"x23-5/8")
Peso neto	4.4kg (9.7lbs)

• No incluye cargador ni batería
Adaptador AC



Ventilador inalámbrico



BCF201Z

Diseño durable con ingeniería para soportar ambientes laborales

- Topes protectores para incrementar su durabilidad

14.4V 18V

Uso continuo (minutos)	Alta : 100-3.0Ah, 40-1.3Ah (18V)
	/ 90-3.0Ah, 45-1.3Ah (14.4V)
	Baja : 200-3.0Ah, 80-1.3Ah (18V)
	/ 180-3.0Ah, 90-1.3Ah (14.4V)
Dimensiones (LxAxA)	263x330x523mm (10-3/8"x13"x20-5/8")
Peso neto	2.4kg (5.2lbs)

• No incluye cargador ni batería
Adaptador AC



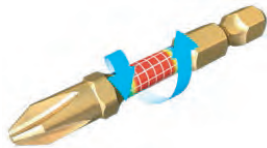
Impact GOLD

Xtreme Torsion Technology



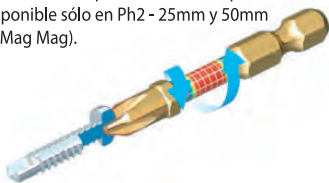
Punta de torsión

Disponible en Ph, Pz, T & Sq.
Ambos de 25mm no magnético y 50mm magnético.

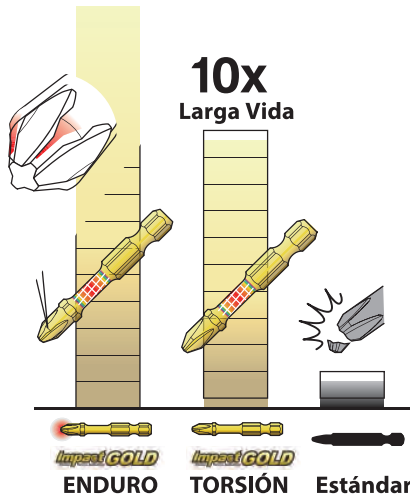


Punta de metal con torsión endurecido

Específicamente adaptado para proporcionar una conexión más duradera entre tornillo + punta metálica aplicaciones de torque. (Disponible sólo en Ph2 - 25mm y 50mm No-Mag Mag).



Larga vida



10x Vida

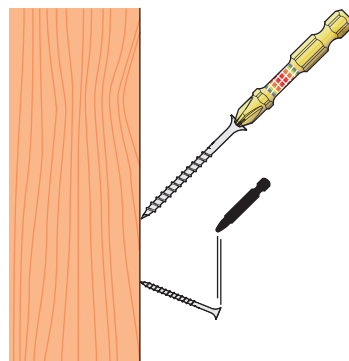


15x Vida



Punta de metal con torsión para madera

Específicamente adaptado para proporcionar una conexión más duradera entre tornillo + punta metálica aplicaciones de torque. (Disponible sólo en Ph2 - 25mm y 50mm No-Mag Mag).

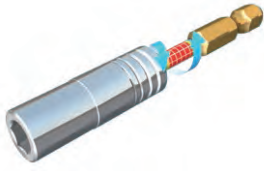


10x Vida



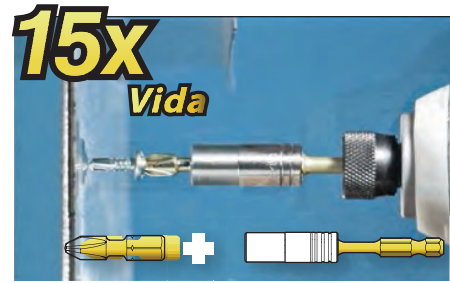
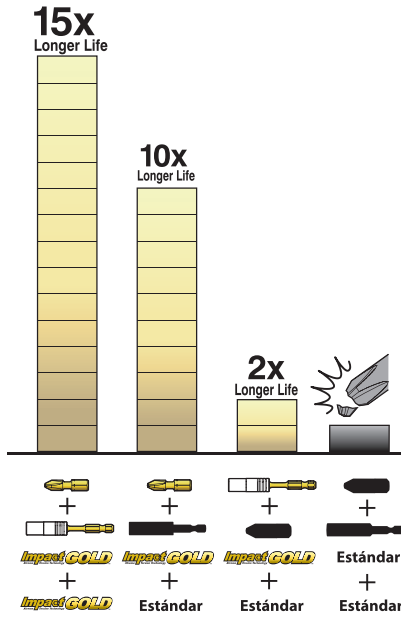
ACCESORIOS

Porta punta con torsión



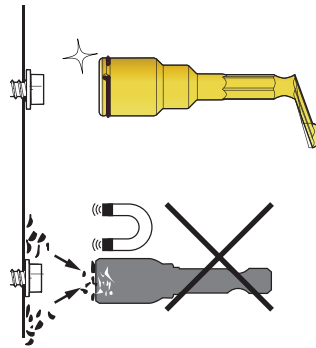
Porta punta ultra magnética de torsión

El dado magnético sostiene incluso a los tornillos largos de manera segura para un atornillado preciso.



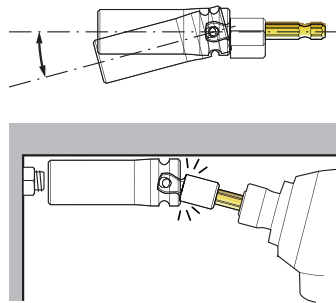
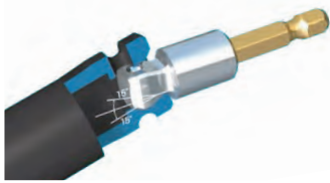
Extensión de dado

El resorte conserva el sujetador, eliminando toda acumulación de virutas en el imán que impide el correcto conexión de fijación.



Adaptador de dado

El dado puede ser inclinado a 15° para ayudar en la fijación en espacios reducidos



Punta de atornillar contorsión

El rango de la punta es identificable por su aplicación metal / madera en el lado izquierdo del empaque

Torsión punta de agarre madera

El rango esta diseñado específicamente para atornillado en madera y es identificable en aplicaciones de madera al lado izquierdo del empaque, así como el "agarre" en la imagen de la derecha.

Torsión enduredo punta de metal

El rango está diseñado específicamente para atornillado en metal y es identificable por la aplicación de metal en el lado izquierdo del paquete y "puntas fuertes" en imagen de la derecha, el "agarre" en la imagen de la derecha."

ACCESORIOS

Puntas para atornillar

Tipo zanco hex. 1/4" (forma-C)		
A	Forma-C	

Tipo zanco hex. 1/4" (forma-E)		NZ	MZ
B	Forma-E (Single ended)	14mm	9.5mm
C	Forma-E (Double ended)	17mm	11mm

Tipo de tornillo

Phillips (Ph)	T	Plano (Sl)
Pozidriv	T_H	Hex (H)
Cuadrado (Sq)		

Punta con torsión

Con magnético

* Para tornillos de tablaroca y madera
** Para tornillos autopercutores en metal



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte	
+	Ph 1	50	MZ-B	2	B-28167	
	Ph 2	50	MZ-B	2	B-28173	
	* Ph 2 (Grip)	50	MZ-B	2	B-28307	
	** Ph 2 (Enduro)	50	MZ-B	2	B-28313	
+	Ph 2	50	Mz	Blisters	B-39160	
	*	Ph 3	50	MZ-B	2	B-28189
		Pz 1	50	MZ-B	2	B-28276
		Pz 2	50	MZ-B	2	B-28282
*	Pz 2	50	Mz	Blisters	B-39182	
		50	MZ-B	2	B-28298	
	T 10	50	MZ-B	2	B-28226	
	T 15	50	MZ-B	2	B-28232	
	T 20	50	MZ-B	2	B-28248	
	T 25	50	MZ-B	2	B-28254	
	T 30	50	MZ-B	2	B-28260	
□	Sq 1	50	MZ-B	2	B-28195	
	Sq 2	50	MZ-B	2	B-28204	
	Sq 3	50	MZ-B	2	B-28210	

Punta de torsión



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	Ph 1	25	A	2	B-28329
	Ph 2	25	A	5	B-28357
	Ph 2 (Grip)	25	A	5	B-28494
	Ph 2 (Enduro)	25	A	5	B-28519
+	Pz 1	25	A	2	B-28444
	Pz 2	25	A	5	B-28472
*	T 10	25	A	2	B-28391
	T 20	25	A	2	B-28416
	T 25	25	A	2	B-28422
	T 30	25	A	2	B-28379
□	Sq2	25	A	2	B-28438

Puntas para atornillar

Triptico con 1 pieza



	Tamaño	Longitud	Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	Ph 2	2"	Phillips	1	B-28955
+	Pz 2	2"	Pozidriv	1	B-28933
*	T 25	2"	T	1	B-28949

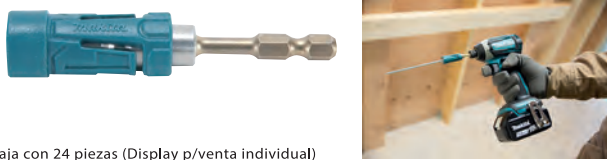
Porta punta con torsión



Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
66	MZ-B	1	B-28525

ACCESORIOS

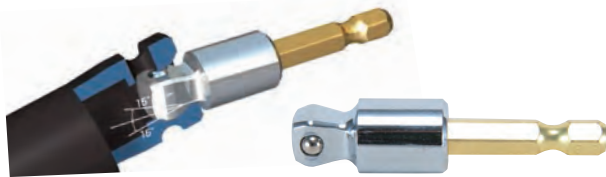
Porta punta ultra magnética con torsión



*Caja con 24 piezas (Display p/venta individual)

Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
79	MZ-B	79	B-28531
79	MZ-B	79	*B-28531-24

Adaptador de dado



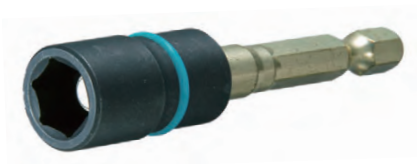
Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
SQ 3/8"	56	MZ-B	1	B-28547
SQ 1/2"	56	MZ-B	1	B-28553

Extensión de dado



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
8mm(5/16")	50	MZ-B	1	B-28569
9.6mm(3/8")	50	MZ-B	1	B-28575

Guía buscadora magnética 8mm Impact Gold



Tamaño	Zanco	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
8mm(5/16")	1/4" Hex	MZ	1	B-40266
9.6mm(3/8")	1/4" Hex	MZ	1	B-40272
8mm(5/16")	1/4" Hex	MZ	3	B-40353
9.6mm(3/8")	1/4" Hex	MZ	3	B-40369

Juego de puntas de torsión

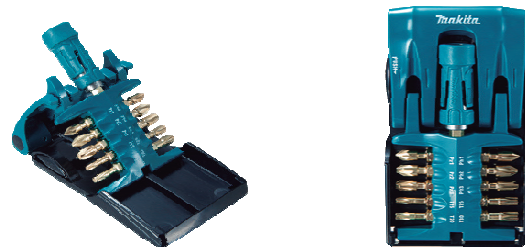
11 Piezas

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
Ph1,Ph2,Ph3	25	A	1	B-28597
Pz1,Pz2,Pz3	25	A		
T15, T20, T25, T30	25	A		
Torsion Bit Holder	66	MZ-B		



Juego de puntas de torsión magnéticas

11 piezas



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph1,Ph2,Ph3	25	1	B-30754
+	Pz1,Pz2,Pz3	25		
+	T15, T20, T25, T30	25		
+	Soporte de puntas de torsión	79		

Juego de puntas Impact Gold con magnetizador

1/4"Hex (MZ)

- +
 - +
 - +
 - +
- PH1, 2xPH2,PH3 x 25mm, PH2 x 50mm
 PZ1,2xPZ2,PZ3 x 25mm, PZ2 x 50mm
 SQ1,2xSQ2,SQ3 x 25mm, SQ2 x 50mm
 T10, T15, 2xT20, 2xT25, 2xT30 x 25mm, T25 x 50mm

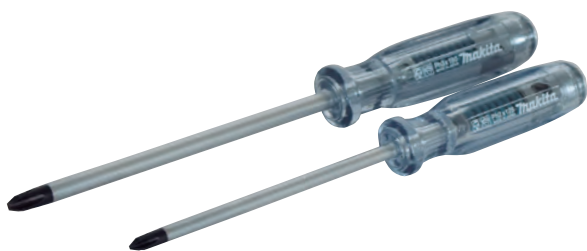
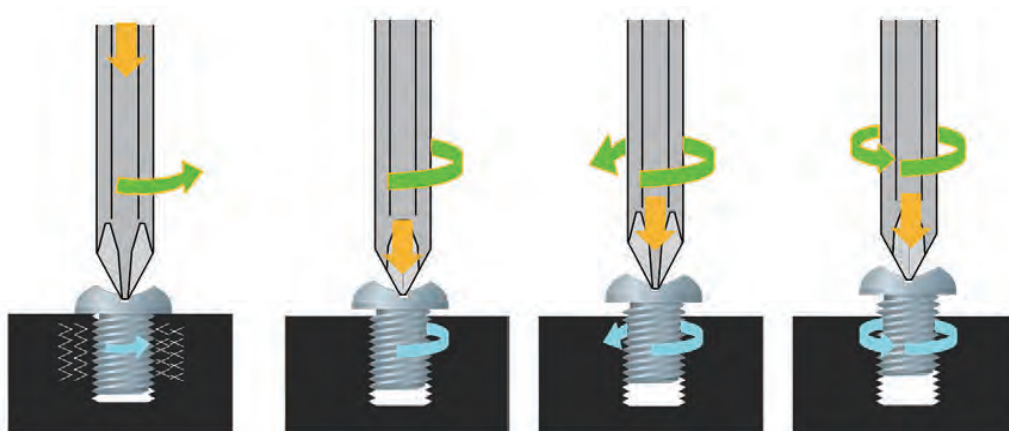
Empaque piezas	No. Parte
26	B-49915



ACCESORIOS

Desarmadores de impacto

Al golpear la cabeza del desarmador con el martillo, gracias a su mecanismo interior, la punta del desarmador **GIRA**



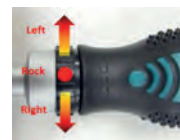
Descripción	Medida	Empaque piezas	No. Parte
Desarmador de impacto	125mm Ph2	1	B-42438
Desarmador de impacto	150mm Ph3	1	B-42444

Atornillador manual tipo matraca



Incluye punta Phillips #2 (1Pz.)

Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
Estándar	1	D-58849



Atornillador manual tipo matraca

47 accesorios

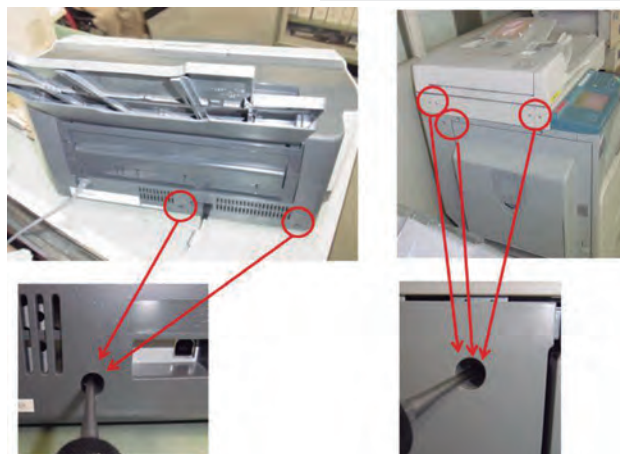


Tamaño	Empaque Piezas	Contenido	No. Parte
Estándar	1 Juego	PH0x1, PHx2, PH2x6, PH3x2 T10x1, T15x1, T20x1, T25x2, T27x1, T30x1, T40x1 SL6-8x1, SL8-10x2, SL10-12x1 H1/8"x1, H3/16"x1, H1/4"x1 SQ1x3, SQ2x6, SQ3x3,36mm Dados 3/16"1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", Adaptador para dados.	B-50289

Punta Phillips (Ph # 0) x 4"



Tamaño	Empaque piezas	No. Parte
6mm	1	B-42575



ACCESORIOS

Exhibidor con adaptadores "Mag Boost" Impact Gold



Contiene	Empaque piezas	No. Parte
B-42503 Sets de 5 puntas c/u PH2,Pz2,T25 y 1 magnetizador	Caja	B-42525
B-42488 5 Sets de 5 puntas c/u PH2, y 1 magnetizador		
B-42472 5 Sets de 5 puntas c/u Pz2, y 1 magnetizador		
B-42494 5 Sets de 5 puntas c/u T25, y 1 magnetizador		
B-42422 2 cajas con 10 magnetizadores		
Incluye 1 copete para exhibición y 1 punta muestra		

Juego de puntas impact gold c/mag boost

26pzs



Contiene	Empaque piezas	No. Parte
Puntas cortas de torsión (25mm) ⊕ 1xPh1, 2xPh2, 1xPh3 ⊕ 1xPz1, 2xPz2, 1xPz3 ⊗ 1xSq1, 2xSq2, 1xSq3 ○ 1xT10, 1xT15, 2xT20, 2xT25, 2xT30 Puntas torsión (50mm) ⊕ 1xPh2 ⊕ 1xPz2 ⊗ 1xSq2 ○ 1xT25 Anillo Magnetizador para puntas "Mag Boost" Impact Gold Porta punta ultramagnética con torsión	1 Juego	B-49915

Juego de puntas impact gold c/dados

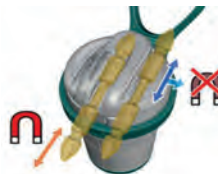
26pzs



Contiene	Empaque piezas	No. Parte
Puntas cortas de torsión (25mm) ⊕ 1xPh1, 2xPh2, 1xPh3 ⊕ 1xPz1, 2xPz2, 1xPz3 ⊗ 1xSq1, 2xSq2, 1xSq3 ○ 1xT10, 1xT15, 2xT20, 2xT25, 2xT30 Puntas torsión (50mm) ⊕ 1xPh2 ⊕ 1xPz2 Anillo Magnetizador para puntas "Mag Boost" Impact Gold Guía buscadora 1xH8, 1xH10 Porta punta ultramagnética con torsión	1 Juego	B-49921

Bote magnético c/puntas impact gold

10pzs



Tamaño	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	10 Piezas	B-52912

Punta para atornillar

Empaque (forma-C)

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1,Ph2,Ph3	25	A	3	B-24511
⊗ Pz1,Pz2,Pz3	25	A	3	B-24527
⊗ T20,T25,T30	25	A	3	B-24533

Punta para atornillar

Empaque (forma-E)



Con magnético

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1,Ph2,Ph3	50	Mz-B	3	B-26179
⊗ Pz1,Pz2,Pz3	50	Mz-B	3	B-26185
⊗ T20,T25,T30	50	Mz-B	3	B-26191



Punta para atornillar Caja flip top

Forma-C



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte	
⊗	Pz1	25	A	25	B-24608
	Pz2	25	A	25	B-24614
	Pz3	25	A	25	B-24620
⊗	T15	25	A	25	B-24636
	T20	25	A	25	B-24642
	T25	25	A	25	B-24658
	T30	25	A	25	B-24664

Caja flip top (forma-E)

Con magnético



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte	
+	Pz1	50	MZ-B	10	B-26266
	Pz2	50	MZ-B	10	B-26272
	Pz3	50	MZ-B	10	B-26288
*	T15	50	MZ-B	10	B-26294
	T20	50	MZ-B	10	B-26303
	T25	50	MZ-B	10	B-26319
	T30	50	MZ-B	10	B-26325

Minivitrólero (forma-C)

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte	
+	Ph2	25	A	100	B-24876
□	Sq2	25	A	100	B-24898

Minivitrólero (forma-E)

Con magnético



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte	
+	Ph2	50	MZ-B	50	B-26490
□	Sq2	50	MZ-B	50	B-26515

Bolsa de plástico (forma-C)



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte	
+	Ph2	25	A	100	B-24957
□	Sq2	25	A	100	B-24979

Bolsa de plástico (forma-E)

Con magnético



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte	
+	Ph2	50	MZ-B	50	B-26571
□	Sq2	50	MZ-B	50	B-26593

Caja flip top tipo Phillips (forma C)



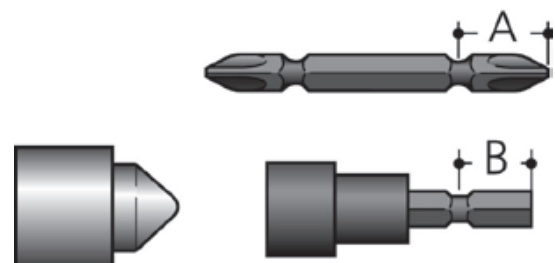
Tamaño	Longitud (mm)	Tipo	Empaque piezas	No. Parte	
+	Ph1X1"	25	MZ-B	25	B-24577
	Ph2X1"	25	MZ-B	25	B-24583
	Ph3X1"	25	MZ-B	25	B-24599
	Ph1X2"	50	MZ-B	10	B-26238
	Ph2X2"	50	MZ-B	10	B-26244
	Ph3X2"	50	MZ-B	10	B-26250
	Phillips doble #2 2-9/16"	65	NZ-C	100	D-31647
	Phillips doble #2 2-9/16"	65	NZ-C	100	D-31669
	Ph2x1"	25	NZ-C	250	784211A250
	Ph2x1"	25	NZ-C	250	784312A250

Set de puntas de ajuste para atornilladores y atornilladores de impacto

Cuando utilice una punta para atornillar o punta socket, revise sus dimensiones (A) o (B). Cuando sus dimensiones de 11mm y 9.5mm respectivamente, instale esta punta en su herramienta.

No. Parte

322279-6



ACCESORIOS

Juego de puntas para atornillar con dado magnético (MZ)

12 piezas



Contenido		No. Parte
+	Ph1, Ph2, Ph3 x 25mm	D-31619
⊛	T15, T20, T25 x 25mm	* D-31619-12 Empaque con 12 juegos
—	Sl 3/16", Sl 1/4" x 25mm	
⊙	Sq1, Sq2, Sq3 x 25mm	

Eje flexible

Extensión flexible para atornillado en esquinas y en lugares de difícil acceso



Longitud	Zanco	Tipo	No. Parte
12"		Eje flexible	B-51873

Adaptador magnético

Longitud	Zanco	Tipo	No. Parte
2 3/8"	1/4"	Adaptador magnético hexágono tipo broquero	B-52473
2 3/8"		Adaptador magnético	B-52451

Juegos de puntas para atornillar con dado magnético (MZ)

12 piezas



Contenido		No. Parte
+	Ph1, Ph2, Ph3 x 25mm	D-31083
⊛	Pz1, Pz2, Pz3 x 25mm	* D-31083-12 Empaque con 12 juegos
⊙	T10, T15, T20, T25, T30 x 25mm	

Juego de puntas tipo T, 2" de longitud

18 piezas



Contenido		No. Parte
+	Ph1, 2xPh2, Ph3 x 25mm Ph1, Ph2, Ph3 x 50mm	B-28896
⊙	Sl4, Sl5, Sl6 x 50mm	
+	Ph2, 2x1", Pzs 8 Ph2, 2x2", Pz 3	B-43000
⊙	Pz3, 3x2", Pz 1 Sl 4, 5, 6 Pzs 1	
Adaptador hexagonal pzs. 1		

Juegos de puntas para atornillar con dado magnético (MZ)

28 Piezas



Contenido		No. Parte
+	Ph0, Ph1, 3xPh2, Ph3 x 25mm	B-28911
⊛	Pz0, Pz1, 2xPz2, Pz3 x 25mm	
⊙	Sl4, Sl5, Sl6 x 25mm	
⊛	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 x 25mm	
⊙	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6 x 25mm	

Juegos de puntas para atornillar con dado magnético (MZ)

30 piezas



Contenido		No. Parte
+	2xPh1, 4xPh2, 1xPh3	D-30667
⊛	2xPz1, 5xPz2, 1xPz3	* D-30667-12 Empaque con 12 juegos
⊙	Sl 4.0, Sl5.5, Sl6.5	
⊛	2xT10, 2xT15, 2xT20, 3xT25, 2xT30, 1xT40	

ACCESORIOS

Juegos de puntas phillips

Para todos los modelos de atornilladores inalámbricos



	Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
+	#2	4-5/16"	Pack 10 Pzs.	D-34849
	#2	2-9/16"	Pack 10 Pzs.	D-34366

Juego de puntas

Para madera y metal
17 piezas



Contenido	No. Parte
Brocas y puntas varias medidas, varias longitudes	D-31762

Puntas magnéticas (guías buscadoras)



Usar en	Tipo	Medida	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Todos los modelos de atornillador	Dado	1/4"	1-3/4"	1	784819-A
Todos los modelos de atornillador	Dado	5/16"	2-3/16"	1	784820-A
Todos los modelos de atornillador	Dado	5/16"	2-3/16"	1	784804-5
Todos los modelos de atornillador	Dado	7/16"	2-3/16"	1	784805-3
Todos los modelos de atornillador	Dado	1/4"	2-3/16"	1	784803-7
Todos los modelos de atornillador	Dado	3/8"	2-3/16"	1	784802-9
Todos los modelos de atornillador	Dado	3/16", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"	2-3/16"	Juego 8 piezas	*785501-AA
6826	Sujetador magnético	1/4"	2-3/16"	1	784807-9
6826	Dado	5/16"x3/8"	2-3/16"	1	785508-A
6911D	Dado	3/8"	2-3/16"	1	785509-A
6911D	Dado	7/16"x3/8"	2-3/16"	1	785510-A
6911D	Dado	1/2"x3/8"	2-3/16"	1	785511-A

Puntas magnéticas (guías buscadoras) 1-7/8"

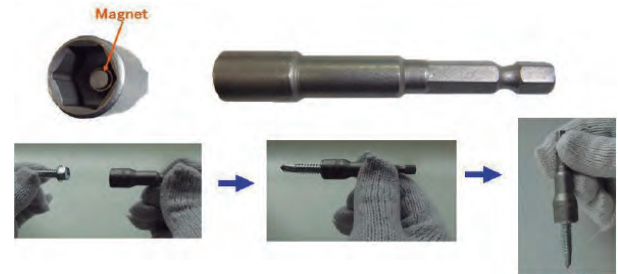
6,8,10,12,13mm (Para todos los modelos de atornillador)



Medida: pulgadas

Medida	Longitud	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1-7/8"	MZ	1	B-38794
5/16"	1-7/8"	MZ	1	B-38803
3/8"	1-7/8"	MZ	1	B-38819
7/16"	1-7/8"	MZ	1	B-38825
1/2"	1-7/8"	MZ	1	B-38831
1/4"	2-3/16"	MZ	1	784801-1
1/4"	2-3/16"	MZ	1	784811-8

Puntas magnéticas (guías buscadoras) 2-9/16"



Medida	Longitud	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	2-9/16"	MZ	1	B-45076
5/16"	2-9/16"	MZ	1	B-45082
3/8"	2-9/16"	MZ	1	B-45098
7/16"	2-9/16"	MZ	1	B-45107

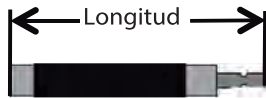
Guía buscadora transparente

Descripción	Longitud	Empaque Piezas	No. Parte
	1/4"	4-3/4"	1
Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph1-1"x5 Ph2-1"x5 Ph3-1"x5 S15-1"x5 S16-1"x5	3-1/8"	25	B-49890
	4-3/4"	25	B-49909



ACCESORIOS

Guía buscadora



Descripción	Longitud	Empaque Piezas	No. Parte
Guía buscadora	3-1/8"	1	B-48795
Guía buscadora	4-3/4"	1	B-48804
Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph2-1"x10, Sq2-1"x10, Sl8-10-1"x5	3-1/8"	25	B-48810
Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph2-1"x10, Sq2-1"x10, Sl8-10-1"x5	4-3/4"	25	B-48826

Guía de atornillado 30mm con punta PH2



Contiene	Piezas por empaque	No. Parte
Guía de 30mm con punta PH2	1	D-61709

Juegos puntas magnéticas

Estuche con 43 piezas

Contiene	Piezas por empaque	No. Parte
	43	B-55697

Juegos de puntas magnéticas



Descripción	Piezas por empaque	No. Parte
Tipo dado: 1/4" , 5/16" , 3/8"	3	B-38847
Tipo dado: 1/4" , 5/16" , 3/8" , 7/16"	4	B-38853

Juego de Autocle con matraca y 20 accesorios



Contenido	Empaque piezas	No. Parte
Puntas para atornillar 25mm, zanco Hex 1/4" PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, T20, T25, T30, HEX4, HEX6, SL 0.8x5.5, SL 1.2x6.5 (1pza. c/u) Adaptador de cuadro 1/4", 60mm (1pza.) Porta puntas magnético 60mm, zanco Hex 1/4" (1pza.) Minillave de matraca 100mm (1pza.) Dados 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 13.0 (1pza c/u)	21	B-54081

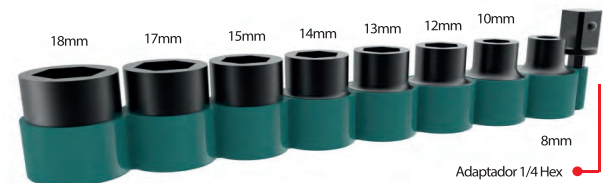
Juego de dados de impacto con cuadro de 3/8" y adaptador 1/4" Hex. (9pzs)

Diámetro	Longitud (mm)	No. Parte
3/8"	8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 18mm	B-54651



Adaptador con cuadro de 3/8" para llave de impacto

Cuadro	Zanco	No. Parte
3/8"	1/4" Hex.	B-54667



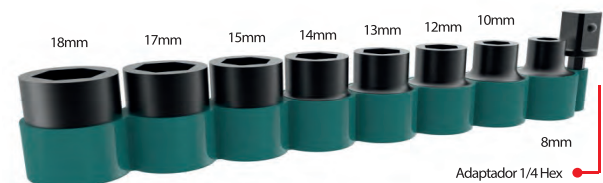
Juego de dados de impacto con cuadro de 1/2" y adaptador 1/4" Hex. (9pzs)

Diámetro	Longitud (mm)	No. Parte
1/2"	8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 18mm	B-54645



Adaptador con cuadro de 1/2" para llave de impacto

Cuadro	Zanco	No. Parte
1/2"	1/4" Hex. (MZ)	B-54667



ACCESORIOS

Dados con cuadro de 1/2"



Diámetro	Longitud	No. Parte
3/8"	3-3/16"	A-96235
7/16"	3-3/16"	A-96241
1/2"	3-3/16"	A-96257
9/16"	3-3/16"	A-96263
5/8"	3-3/16"	A-96279
11/16"	3-3/16"	A-96285
3/4"	3-3/16"	A-96291
13/16"	3-3/16"	A-96300
7/8"	3-3/16"	A-96316
15/16"	3-3/16"	A-96322
1"	3-3/16"	A-96338
1-1/16"	3-3/16"	A-96344
1-1/8"	3-3/16"	A-96350
1-1/4"	3-3/16"	A-96366
1-3/16"	3-3/16"	A-96394

Juego de dados con cuadro de 1/2"

Diámetro	Longitud	No. Parte
7/16"	3-3/16"	A-96372
1/2"	3-3/16"	
9/16"	3-3/16"	
5/8"	3-3/16"	
11/16"	3-3/16"	
3/4"	3-3/16"	
13/16"	3-3/16"	
7/8"	3-3/16"	
15/16"	3-3/16"	
1"	3-3/16"	
1-1/16"	3-3/16"	
1-1/8"	3-3/16"	
1-3/16"	3-3/16"	
1-1/4"	3-3/16"	



Adaptador de ajuste de la batería

Para batería LXT



No. Parte

BPS01

ACCESORIOS

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 17 piezas



Medidas en pulgadas tipo MZ

Contenido		Piezas	No. Parte
+	Ph2, Ph3	8 pzs	D-45836
+	Pz2, Pz3		
+	T20, T25	4 psz	
+	SI 8.0, 1.2		
Broca HSS-R: 1/8", 3/16", 7/32", 1/4"		4 psz	
Broca para concreto: 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"		4 psz	
Porta punta magnético		1 pz	

Juego de accesorios multipropósito

Empaque tipo tableta con 33 piezas



Contenido		No. Parte
+	Ph1, Ph2, Ph3	B-49389
+	SL 4.0, 6.0	
+	Pz1, Pz2	
Broca HSS-R: 2mm 3mm, 3.3mm, 4mm, 4.2mm, 5mm		
Broca para concreto: 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm		
Broca para madera: 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm		
Atornillador		

Juego de accesorios multipropósito

Empaque tipo tableta con 18 piezas

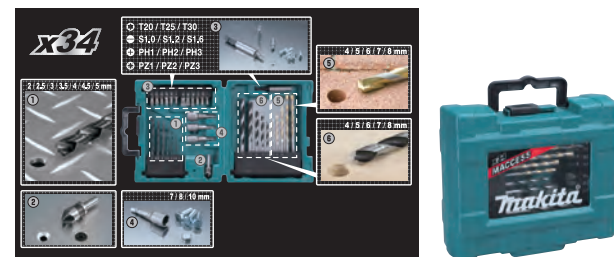


Medidas en pulgadas tipo MZ

Contenido		Piezas	No. Parte
Broca HSS-G: 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 10mm		B-49432	
Broca p/concreto: 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 10mm			
Broca p/madera: 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 10mm			

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 34 piezas



Medidas en pulgadas tipo MZ

Contenido		Piezas	No. Parte
Broca HSS-R		D-36980	
Broca p/concreto			
Broca p/madera			
Avellanadores			
Dado magnético			
Guía magnética			

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 30 piezas



Contenido		No. Parte
+	Ph1, Ph2, Ph3	D-47204
+	Pz1, Pz2, Pz3	
+	T20, T25, T30	
+	SL 4.0, 5.0 6.0	
+	H4, H6	
Broca HSS: 3mm, 4mm, 5mm, 6mm		
Broca para concreto: 4mm, 5mm, 6mm, 8mm		
Broca para madera: 4mm, 5mm, 6mm, 8mm		
Avellanador p/metal		
Sujetador magnético p/puntas		

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 42 piezas



Contenido		No. Parte
+	Ph0, Ph1, Ph2, Ph3	D-58877
+	Pz1, Pz2, Pz3	
+	T10, T15, T20, T25, T27, T30 T40, T45	
+	H3, H4, H5, H6	
Broca para metal entrada Hex. 1/4", 2.5", 3.0", 4.0", 5.0", 6.0"		
Punta plana 0.5x4.0 1pz.		
Punta plana 0.8x5.5 1pz.		
Punta plana 1.2x6.5		
Dados 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13mm		
Dado magnético		
Adaptador para dados		
Porta puntas		

ACCESORIOS

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 50 piezas



Contenido	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1, Ph2 (x2), Ph3 Brocas HSS 1, 5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5mm Brocas para concreto 4, 5, 6, 7, 8mm Brocas para madera 4, 5, 6, 8, 10mm Brocas de manita 16, 22mm Adaptador magnético Dados 7, 8, 10mm c/adaptador Cutter (con 2 cuchillas de repuesto) Calibrador de brocas 	D-42014

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 71 piezas



Contenido	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ○ H3, H4, H5, H6x1" ● SL 6 SL7x1" SL4, SL6x2" ⊕ PZ0, 1, 2, 3x1" / Pz1, Pz2, Pz3x2" ⊕ T10, T15, T20, T25, T40 x1" T20, T25x2" Brocas HSS Brocas HSS-Co Brocas de manita Adaptador magnético Dados 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm c/ adaptador Flexómetro 3m Calibrador de brocas, Avellanador, Tope de profundidad 1-10mm 	D-47145

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 66 piezas



Contenido	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1(x2), Ph2 (x8), Ph3 (x2) ● SL 6-8 SL 8-10 SL 10-12 ⊕ SQ1, SQ2 (x4), SQ3 ⊕ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Brocas HSS-G 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 1/4" Brocas para madera 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Brocas de manita Zanco Hex. 3/8", 1/2", 5/8" Adaptador magnético Adaptador c/sujeción Caja flip top (10pzs) Dados hexagonales 	B-51661

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 75 piezas



Contenido	No. Parte
<p>Puntas Forma E - MZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1, Ph2, Ph3 ⊕ T20, T25, T30, T40 ⊕ Pz1, Pz2, Pz3 ○ H3, H4, H5, H6 <p>Puntas Forma C</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Pz0, Pz1, Pz2 (x2), Pz3 ⊕ PH0, PH1, PH2 (x2), PH3 ⊕ T10, T15, T20, T25, T30 ● SL0.5x3 SL0.5x4 SL0.6x5 SL1x6 (x2) <p>Brocas HSS-TIN p/metal 1, 1.5, 2, 2.5, 3 (x2), 3.5, 4 (x2), 4.5 5 (x2), 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8</p> <p>Brocas p/madera 4mm, 5mm, 6mm, 8mm</p> <p>Brocas HSS p/concreto 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm</p> <p>Adaptador magnético</p> <p>Punzón 1/32"</p> <p>Avellanador 1/4"</p> <p>Dados 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm</p>	B-49373

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 71 piezas



Contenido	No. Parte		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Puntas Forma C</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1(x3), Ph2 (x12), Ph3 (x3) ● SL 6-8 SL 8-10 (X2) SL 10-12 ⊕ SQ1 (x3), SQ2 (x12), SQ3 (x3) ⊕ T15, T20, T25, T27, T30 </td> <td style="width: 50%;"> <p>Puntas Forma E</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph2 (x4) ⊕ SQ1 (x2), SQ2 (x4) </td> </tr> </table> <p>Brocas HSS-R 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"</p> <p>Brocas de manita Zanco Hex. 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"</p> <p>Adaptador magnético</p>	<p>Puntas Forma C</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1(x3), Ph2 (x12), Ph3 (x3) ● SL 6-8 SL 8-10 (X2) SL 10-12 ⊕ SQ1 (x3), SQ2 (x12), SQ3 (x3) ⊕ T15, T20, T25, T27, T30 	<p>Puntas Forma E</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph2 (x4) ⊕ SQ1 (x2), SQ2 (x4) 	B-50273
<p>Puntas Forma C</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1(x3), Ph2 (x12), Ph3 (x3) ● SL 6-8 SL 8-10 (X2) SL 10-12 ⊕ SQ1 (x3), SQ2 (x12), SQ3 (x3) ⊕ T15, T20, T25, T27, T30 	<p>Puntas Forma E</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph2 (x4) ⊕ SQ1 (x2), SQ2 (x4) 		

ACCESORIOS

Makpack 96 pzs.

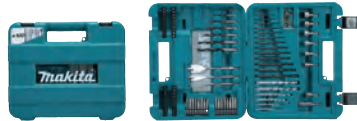
Empaque con 96 piezas



Contenido	No. Parte
<p>Puntas Forma C</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ T10, T15 (x2), T20 (x2), T25 (x2), T27, T30 (x2), T40 ⊖ SL0.5x4, SL0.6x4.5, SL1x5.5, SL1x6.5 ⊕ PH0, PH1, PH2 (x2), PH3 ⊕ Pz0, Pz1, Pz2 (x2), Pz3 ○ H3, H4, H5, H6 ST10, ST15, ST20, ST25, ST27, ST30, ST40 <p>Brocas HSS-G 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm Brocas para Madera 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm Broca concreto 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm Guía magnética 1/4" Zanco Hex. Atornillador tipo matraca Mini atornillador manual Cutter</p>	B-49725

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 100 piezas



Contenido	No. Parte
<p>Puntas Forma C</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ T10, T15, T20 (x2), T25 (x2), T30, T40 ⊖ SL4 (x2), SL5 (x2), SL5.5(x2), SL6.5 (x2) ⊕ PH0 (x2), PH1(x2), PH2 (x3), PH3 (x3) ⊕ Pz0 (x2), Pz1(x2), Pz2 (x3), Pz3 (x3) <p>Puntas Forma E</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ PH1, PH2, PH3 ⊕ Pz1, Pz2, Pz3 ⊕ T20, T25, T30, T40 ⊖ SL5.5, SL6.5 ○ H3, H4, H5, H6 <p>Brocas HSS 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5mm Brocas para Madera 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 10mm Broca concreto 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm Brocas de manita 16, 20, 25mm Adaptador magnético 1/4" hex Avellanador Zanco Hex. Dados magnéticos zanco Hex. 6, 8, 10, 11, 12, 13mm Tope de profundidad 3,5,8,10mm Calibrador de brocas</p>	B-49725

Juego de accesorios multipropósito

Edición de aniversario

Empaque con 100 piezas



Contenido	No. Parte
<p>Puntas p/atornillar 25mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ T10, T15 (x2), T20 (x2), T25 (x2), T27, T30 (x2), T40 ⊖ SL0.5x4, SL0.6x4.5, SL1x5.5, SL1.2x6.5 ⊕ PH0, PH1, PH2 (x2), PH3 ST10, ST15, ST20, ST25, ST27, ST30, ST40 <p>Puntas p/atornillar 25mm Edición especial</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ PH0 (x2), PH1(x2), PH2 (x3), PH3(x3) ⊕ Pz0 (x2), Pz1 (x2), Pz2 (x3), Pz3 (x3) ⊖ T10, T15, T20, T25, T30, T40 <p>Brocas HSS 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 1/4" Brocas para Madera 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Brocas de manita 3/8", 1/2", 5/8" Adaptador 1/4" zanco Hex. Adaptador magnético 1/4" zanco Hex. Puntas p/atornillar caja flip: P22(x5), PH2(x5) Dados magnéticos 1/4" zanco Hex: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"</p>	B-49725

Makpack 116 pzs.

Empaque con 116 piezas



Contenido	No. Parte
<p>Juego de puntas c/ brocas para herramienta HSS-G</p> <p>Brocas HSS-G p/metal 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 6mm Dados p/tornillos de cabezal hexagonal 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm Puntas p/atornillador 25mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ T10, T15 (x2), T20 (x2), T25 (x2), T30 (x2), T40 ⊕ PH1(x2), PH2 (x2), PH3 ⊕ Pz1(x2), Pz2 (x2), Pz3 ○ HS, H2.5, H3, H4, H5(x2), H6 (x2) S0 64.5 S0 85.5 S12 6.5 (x2) <p>Juego de brocas c/18 pzs con estuche</p> <p>Brocas HSS-G p/metal fresadas 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Brocas p/madera 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Brocas p/concreto (industriales) HMCT 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Dados p/tornillos de cabezal hexagonal 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm Adaptador p/puntas tipo broquero Atornillador tipo matraca Atornillador manual tipo matraca Puntas p/atornillador 25mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ PH1(x2), PH2 (x2), PH3(x2) ⊕ Pz1 (x2), Pz2 (x2), Pz3(x2) ⊖ T10(x2), T15 (x2), T20 (x2), T25 (x2), T30 (x2), T40 ○ H2, H2.5, H3, H4(x2), H5(x2), H6 (x2) S0 6x4.5 (x2) S0 8x5.5 (x2) S1 2 x6.5 (x2) 	B-49884

Cajas apilables Makpack (sin accesorios)



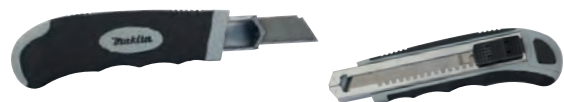
Tamaño	No. Parte
Chica	197210-9
Mediana	197211-7
Grande	197212-5
Extra grande	197213-3

Hielera Makpack



Tamaño	No. Parte
11 lts Mediana	198306-9 (tipo 3)
18 lts Grande	198307-7 (tipo 4)

Cutter



Contenido	Piezas empaque	No. Parte
Cutter con 7 navajas de repuesto	1pz	D-58861

Ver video



AVISO DE SEGURIDAD

Instrucciones básicas para su salud y seguridad

Lea siempre el manual de **INSTRUCCIONES** de sus herramientas



Cuidado físico

1. Utilice lentes y zapatos de seguridad, además de guantes y tapones auditivos.
2. Para trabajos con polvo y chispa utilice máscara ó careta.
3. Porte ropa apropiada de trabajo, que no se atore.
4. No opere las herramientas si está cansado.

Postura de trabajo

1. Mantenga los pies firmes para un buen equilibrio.
2. Utilice la herramienta en la posición correcta.
3. No force las herramientas en trabajos no apropiados.



Práctico estuche MAKPACK



Mantenimiento

1. Almacene las herramientas en un lugar seco y seguro.
2. Revise regularmente el buen funcionamiento de las herramientas y accesorios.
3. Utilice sólo piezas y refacciones originales en caso de reposición.
4. Antes de conectar la herramienta, revise los niveles de voltaje.

Ambiente de trabajo

1. Mantenga el área de trabajo seca y limpia.
2. Mantenga a distancia a niños o personas ajenas.
3. Evite sustancias inflamables o exponer las herramientas eléctricas a la lluvia.
4. Sujete o estabilice los materiales a trabajar.
- 5.- Mantenga el área de trabajo iluminada.



Manejo de las herramientas

1. Seleccione y utilice las herramientas adecuadas para cada tipo de trabajo.
2. No desconecte el cable jalándolo o manejándolo bruscamente.
3. Use apropiadamente los accesorios o aditamentos adicionales.
4. Tenga cuidado de no trabajar o dejar las herramientas cerca de objetos afilados que puedan dañarla.
5. Desconecte las herramientas eléctricas si no están en uso.



TECNOLOGÍAS

Makita ofrece tecnologías pensadas en proporcionar seguridad y comodidad al usuario, así como larga vida y mayor rendimiento de las herramientas.

BL
MOTOR

Alto rendimiento de motores de corriente continua y sin carbones

- Motor libre de mantenimiento debido a que la producción de energía es sin carbones, además de ser más eficiente ya que produce menos fricción y calor que los motores de corriente continua.
- Mayor cantidad de trabajo con una sola carga de batería, ya que la producción de energía es más eficiente, pues su campo de energía es continuo.
- El motor está debidamente protegido, resistiendo la carga continua de trabajo.



LXT
LITHIUM-ION

Tecnología extrema de Litio-ion

- Las herramientas con tecnología Litio-ion utilizan baterías con un sistema de refrigeración que no permite el calentamiento de la batería, además de proveer una carga rápida. (el tiempo de carga varía según el amperaje de la batería)
- Sistema de carga inteligente, la carga y descarga se hace completa, aumentando la vida útil de la batería, además de que el proceso de carga controla la corriente, el voltaje y la temperatura.



XPT
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

Tecnología de protección extrema

- Esta tecnología provee protección contra polvo y gotas de agua al trabajar con ella en el exterior
- Esta protección no es válida para que la máquina sea sumergida, sino que evita la entrada de agua de lluvia.
- Las aberturas de la ventilación, cuentan con sellos de goma que bloquean la entrada de residuos, protegiendo los componentes eléctricos de la herramienta, además de alargar la vida útil de la herramienta.



ADT
Tecnología de torque automático

Tecnología de torque automático

- En trabajo ligero, la herramienta trabaja en modo de alta velocidad, en trabajos más pesados la herramienta cambia automáticamente a modo de alto torque.
- Facilita las operaciones de uso más continuo o prolongado.



AFT
Tecnología que detecta la retroalimentación

Función inteligente para minimizar el daño por Kick-back

- Si la velocidad baja repentinamente por causa de un atascamiento accidental o intencional del disco, la función AFT apaga la herramienta para proteger al usuario.
- Esta función no previene el atascamiento, pero sí ayuda a evitar accidentes.



CXT

Tecnología compacta extrema

- Nueva línea de cargadores y baterías de 12V CXT de tamaño compacto, ligeras y con terminal deslizable multi-contacto.
- Cuenta con un sistema reforzado de refrigeración que funciona con un ventilador y protege a la batería.
- Cuentan con un indicador de la carga de la batería, son compactas y su tiempo de carga varía de acuerdo al amperaje de la batería (utilizando un cargador rápido DC10SB)
- Las herramientas con CXT también son de menor tamaño, pero con gran eficacia de trabajo.





AVT

TECNOLOGIA ANTI VIBRACION

Tecnología ANTI-VIBRACIÓN (bajo carga)

- Absorción dinámica de la vibración, asegura una operación con baja vibración.
- El diseño del cuerpo de la herramienta permite un mejor manejo gracias a sus lados planos.
- Al trabajar con la herramienta por largos periodos el sistema AVT evita una mayor fatiga al usuario.



SOFT NO LOAD

Tecnología de supresión de la velocidad (durante la descarga)

- Reduce automáticamente la vibración de la herramienta cuando no hay carga de trabajo, disminuye la cantidad de vibración en las manos del usuario durante la operación de la herramienta.
- Minimiza la desviación del cincel cuando se coloca en el punto exacto a romper.



AVT & SOFT NO LOAD

DXT

Tecnología de corte exacto y profundo

- Profundidad de corte: unidad de reducción de engranes 3 pasos y guarda posterior retráctil.
- Provee larga capacidad de corte en moldura corona y moldura base.
- Exactitud de corte: doble mecanismo de deslizamiento, uso de 4 rieles de acero cortos libre de vibración con corte exacto y preciso, además de un diseño compacto de la herramienta.



Super Joint System

- El muelle actúa como un embrague mecánico, evitando daños en los engranajes y posibles riesgos.
- Supresión de las sacudidas por bloqueos accidentales del disco durante el trabajo.
- Cuando se queda bloqueado el disco el usuario recibe una sacudida que puede resultar peligrosa ya que la máquina realiza un pequeño rebote.



Tecnología para suprimir la vibración hacia el usuario

- Sistema que disminuye la vibración originada desde el disco de desbaste, ya que cuenta con un muelle que absorbe la vibración.
- Al reducir la vibración que llega al usuario, hace más cómoda su operación y con menos fatiga.



TECNOLOGIA ANTI-RESTART

Tecnología Anti-Restart

- Previene el encendido accidental, evita que en un corte repentino de energía eléctrica la herramienta se ponga en marcha aún cuando el interruptor esté en posición de encendido.
- Tiene una luz LED que al ponerse en rojo indica que la herramienta está engatillada y la tecnología anti-restart está activada; al desengatillar la luz LED se pone en verde indicando que está lista para seguir trabajando.



Motores de 4 tiempos Makita

- Alto desempeño, compacto y ligero.
- Baja emisión de contaminantes.
- Fácil operación y bajo costo de mantenimiento.
- No requiere de mezcla y bajo nivel de ruido.



Sistema óptimo de carga

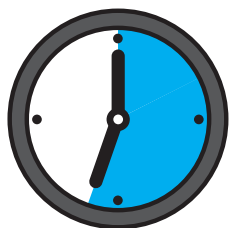
22min

Carga rápida

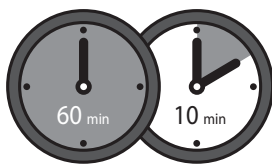
con ventilador

El tiempo de carga en condición práctica

En caso de que la batería suba a 70°C justo después de usar en un ambiente de 25°C



Competencia A



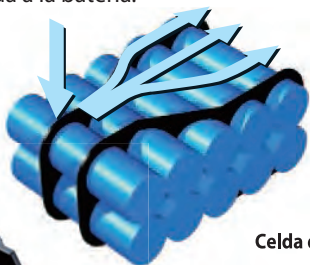
Total 34 min

Total 70 min

Enfriamiento bien balanceado

El diseño de flujo de aire eficiente, puede enfriar la celda de manera uniforme y rápidamente. El sistema de enfriamiento bien balanceado previene la carga solamente a una parte de la celda y provee larga vida a la batería.

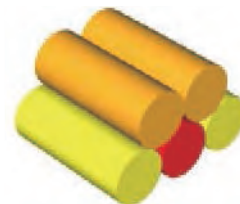
Óptimo flujo de aire
MAKITA



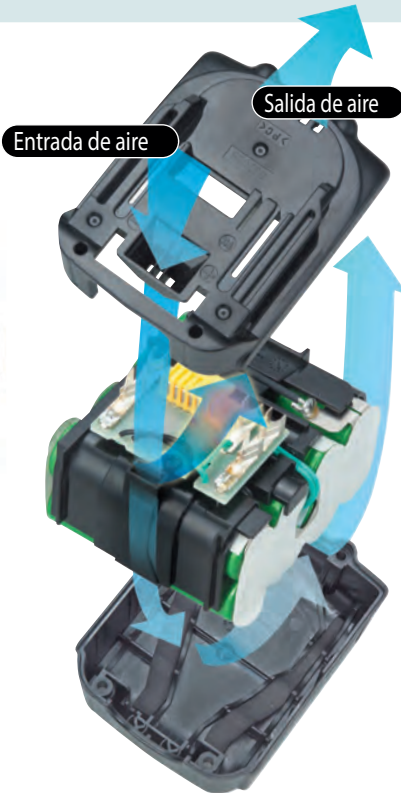
Celda de Batería



Competencia A
Enfriamiento desbalanceado
Salida de flujo de aire



Competencia B
Sin enfriamiento
Encerrado



Entrada de aire

Salida de aire

Ventilador

Es necesario enfriar la batería antes de empezar a cargarla cuando la temperatura es alta después de usarla. Makita desarrolló el sistema original construido con ventilador de enfriamiento.

40% Ligero



MAKITA
18V /14.4V
Ni-MH 3.0Ah

MAKITA
18V Li-ion 3.0Ah

14.4V Li-ion 3.0Ah

Sujeción firme

Terminales multi-contacto reducen la resistencia e incrementan la conexión estable, además de soportar la vibración, asegurando una distribución de corriente estable para la herramienta.



430%

Resistencia extrema

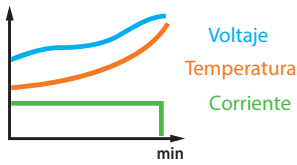
Tiempo de vida y volumen de trabajo



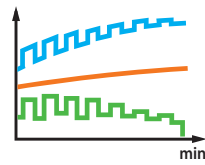
El cargador se comunica individualmente con la celda de la batería y controla la corriente, voltaje y temperatura. Carga rápida y óptima alcanzada, esto alarga la vida de la batería.

Cantidad total de energía de la vida útil de cada batería

Método tradicional de carga



Carga óptima



Li-ion 5.0Ah 710



Li-ion 4.0Ah 570



Li-ion 3.0Ah 430



Ni-MH 2.8Ah 130



Ni-Cd 1.9Ah 100

Los números en la gráfica son valores relativos cuando la cantidad de Ni-cd 2.0Ah es indicada como 100.

Construida con chip de memoria

El chip de memoria de la batería registra la historia de la batería y se la transmite al cargador.



Comunicación digital



Construido con CPU

El CPU del cargador analiza su condición, alta temperatura y recarga después de una carga. Se alarga la vida de la batería porque esta puede ser cargada con el mejor método y tiempo.



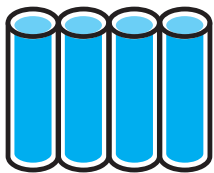
Carga bien balanceada

MAKITA: Capacidad balanceada del paquete de la batería

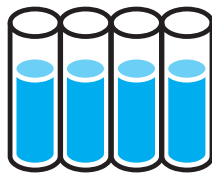
1. Está diseñada para que una celda individual cuya condición está llena, descargue, o se vacíe bien. Es difícil que haya una descarga y una sobrecarga porque la capacidad de la celda individual lo previene
2. Esto es posible para usarlo con eficiencia porque la capacidad de la celda no es desigual y descarga uniformemente.

Competencia A: Capacidad desbalanceada del paquete de batería

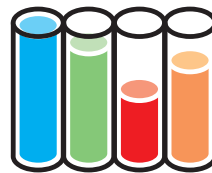
1. Sistema de carga de la competencia causa un decremento de la capacidad de la celda, debilitado por el trabajo pesado, porque la competencia no hace una carga óptima.
2. La descarga se detiene usando completamente la capacidad de la celda debilitada, cuando usted utiliza la herramienta en condición conocida como arriba se menciona. Por lo tanto, no utilizar las capacidades de otras celdas totalmente, por lo que las cargas de trabajo se disminuyen en una carga.



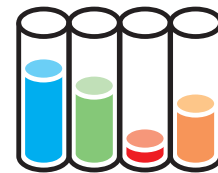
1. Carga completa



2. Descarga



1. Carga completa



2. Descarga

Carga en cualquier momento

Sin efecto de memoria
No requiere descarga



Absorbe impacto

Empaque de alto rendimiento

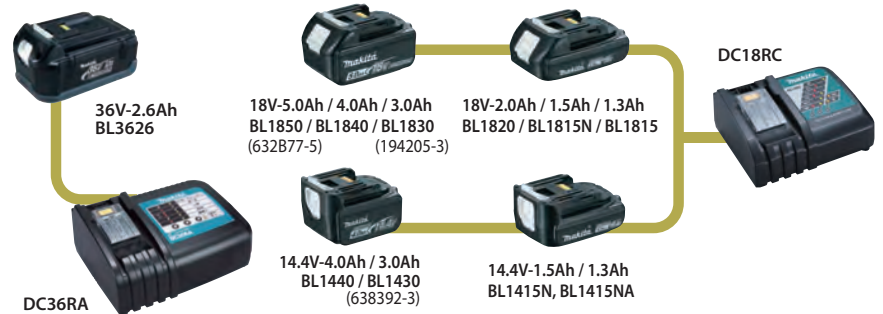


Largo almacenamiento

Baja autodescarga


















Baterías y cargadores para un óptimo sistema de carga



Batería Litio-ion y referencia de tiempo de carga

Gráfica de compatibilidad

	18V Lithium-ion	14.4V Lithium-ion	DC18RC ENCAPSULADO (630714-3) A GRANEL 	Multicargador de cuatro puertos DC18SF (196421-3) CAJA 	DC18SD (194529-7) CAJA 
			Multicargador de dos puertos DC18RD (196963-7) CAJA (630862-8) A GRANEL 		DC18SE (Automotriz) (194617-0) CAJA 
				*Excepto BL1430A	
6.0 Ah	 BL1860 (197422-4) CAJA DE CARTÓN		55 min.	230min. 460min.	230 min.
5.0 Ah	 BL1850 Antes(632B77-5) Ahora(632F15-1) A GRANEL Antes(196674-4) Ahora(197282-4) ENCAPSULADO		45 min. Carga rápida	110min. 1 a 2 baterías 220min. 3 a 4 baterías	110 min.
4.0 Ah	 BL1840 ENCAPSULADO	 BL1440 (196386-9)	36 min. Carga rápida	90min. 1 a 2 baterías 180min. 3 a 4 baterías	90 min.
3.0 Ah	 BL1830 ENCAPSULADO (194205-3) A GRANEL	 BL1430 (194065-3)ENCAPSULADO (638392-3) A GRANEL *BL1430A (194359-6) Tipo indicador de carga	22 min. Carga rápida	60min. 1 a 2 baterías 120min. 3 a 4 baterías	60 min.
2.0 Ah	 BL1820 ENCAPSULADO		24 min. Carga rápida	45min. 1 a 2 baterías 90min. 3 a 4 baterías	45 min.
1.5 Ah	 BL1815N (196449-1)	 BL1415NA (196280-5) CAJA tipo indicador de carga	15 min. Carga rápida	30min. 1 a 2 baterías 60min. 3 a 4 baterías	30 min.
1.3 Ah	 BL1815 (638468-6) A GRANEL Para modelos: DBN500, DBY180, DCF050, DCF201, DCF300, DCG180, DCJ200, DCL180, DCL182, DDF450, DDF452, DDF453, DDF456, DDF459, DDF480, DFR550, DFR750, DFS450, DFS451, DHP452, DHP453, DHP456, DHP459, DHP480, DJR183, DJR185, DJS130, DML184, DML185, DML186, DML800, DML801, DML802, DML803, DML805, DMR050, DMR100, DMR101, DMR102, DMR103B, DMR104, DMR105, DSC162, DSC191, DST221, DTD129, DTD141, DTD142, DTD144, DTD145, DTD146, DTD148, DTL061, DTL063, DTM50, DTM51, DTP140, DTP141, DTW251, DTW253, DTW450, DTW451, DTW281, DUB182, DUB183, DUH423, DUH483, DUH523, DUM168, DUR181, DVC350, DVF104, DVF154, DVR850, DVR450, DVR350		15 min. Carga rápida	30 min. 1 a 2 baterías 60 min. 3 a 4 baterías	30 min.

Batería Litio-ion y referencia de tiempo de carga

Gráfica de compatibilidad








1.3 Ah	18V Lithium-ion	 BL1813G (632805-0) A GRANEL	14.4V Lithium-ion		60 min.	 DC18WA	
	Para modelos: DF457D, HP457D, JV183D, ML187, TD127D, UH422D, UH482D, UH522D, UM167D, UR180D						
1.1 Ah	18V Lithium-ion	 BL1811G (195453-7) CARTÓN	14.4V Lithium-ion		60 min.	 DC18WA	
	Para modelos: FD04, PH02, ML187, HU02, MU02, RJ02						
1.5 Ah	12V Lithium-ion	 BL1016 (197393-5) (197413-5) BLISTER		22 min.	 DC10SB (197344-8)	50 min.	 DC10WD (1973406)
2.0 Ah	12V Lithium-ion	 BL1021B (197414-3)		30 min.	 DC10SB	70 min.	 DC10WD
4.0 Ah	12V Lithium-ion	 BL1041B (197416-9) BLISTER		60 min.	 DC10SB	130 min.	 DC10WD
1.3 Ah	12V Lithium-ion	 BL1014 (638587-8) A GRANEL (195332-9) ENCAPSULADO			 DC10WB	50 min.	
1.3 Ah	10.8V Lithium-ion	 BL1013 (194551-4) A GRANEL			 DC10WB	50 min.	
1.0 Ah	7.2V Lithium-ion	 BL7010 (194356-2) ENCAPSULADO			 DC10WB	30 min.	 DC07SA

Tabla de conversión de torque (Atornilladores y llaves)

in. lbs	ft lbs	Nm	in. lbs	ft lbs	Nm	in. lbs	ft lbs	Nm	in. lbs	ft lbs	Nm
1	- 0.08	- 0.11	27	- 2.25	- 3.05	54	- 4.50	- 6.10	80	- 6.66	- 9.04
2	- 0.17	- 0.23	28	- 2.33	- 3.16	55	- 4.58	- 6.21	81	- 6.75	- 9.15
3	- 0.25	- 0.34	29	- 2.42	- 3.28	56	- 4.68	- 6.23	82	- 6.83	- 9.27
4	- 0.33	- 0.45	30	- 2.50	- 3.39	57	- 4.75	- 6.44	83	- 6.92	- 9.38
5	- 0.42	- 0.57	31	- 2.58	- 3.5	58	- 4.83	- 6.55	84	- 7.00	- 9.49
6	- 0.50	- 0.68	32	- 2.67	- 3.62	59	- 4.92	- 6.67	85	- 7.08	- 9.61
7	- 0.58	- 0.8	33	- 2.75	- 3.73	60	- 5.00	- 6.78	86	- 7.16	- 9.72
8	- 0.66	- 0.9	34	- 2.83	- 3.84	61	- 5.08	- 6.89	87	- 7.25	- 9.83
9	- 0.75	- 1.02	36	- 3.00	- 4.07	62	- 5.16	- 7.01	88	- 7.33	- 9.94
10	- 0.83	- 1.13	37	- 3.08	- 4.18	63	- 5.25	- 7.12	89	- 7.42	- 10.06
11	- 0.92	- 1.24	38	- 3.16	- 4.29	64	- 5.33	- 7.23	90	- 7.50	- 10.17
12	- 1.00	- 1.35	39	- 3.25	- 4.41	65	- 5.42	- 7.35	91	- 7.58	- 10.28
13	- 1.08	- 1.47	40	- 3.33	- 4.52	66	- 5.50	- 7.46	92	- 7.66	- 10.40
14	- 1.15	- 1.58	41	- 3.42	- 4.63	67	- 5.58	- 7.57	93	- 7.75	- 10.51
15	- 1.25	- 1.7	42	- 3.50	- 4.75	68	- 5.66	- 7.68	94	- 7.83	- 10.62
16	- 1.33	- 1.81	43	- 3.58	- 4.86	69	- 5.75	- 7.80	95	- 7.92	- 10.74
17	- 1.42	- 1.92	44	- 3.66	- 4.97	70	- 5.83	- 7.91	96	- 8.00	- 10.85
18	- 1.50	- 2.03	45	- 3.75	- 5.09	71	- 5.92	- 8.02	97	- 8.08	- 10.96
19	- 1.58	- 2.15	46	- 3.83	- 5.2	72	- 6.00	- 8.14	98	- 8.16	- 11.07
20	- 1.66	- 2.26	47	- 3.92	- 5.31	73	- 6.08	- 8.25	99	- 8.25	- 11.19
21	- 1.75	- 2.37	48	- 4.00	- 5.42	74	- 6.14	- 8.36	100	- 8.33	- 11.30
22	- 1.83	- 2.49	49	- 4.08	- 5.54	75	- 6.25	- 8.48	108	- 9.00	- 12.20
23	- 1.92	- 2.6	50	- 4.16	- 5.65	76	- 6.33	- 8.59	120	- 10.00	- 13.50
24	- 2.00	- 2.71	51	- 4.25	- 5.76	77	- 6.42	- 8.70	132	- 11.00	- 14.90
25	- 2.80	- 2.83	52	- 4.33	- 5.88	78	- 6.50	- 8.81			
26	- 2.16	- 2.94	53	- 4.42	- 5.99	79	- 6.58	- 8.93			



**Calidad en herramientas eléctricas
y de combustión comprobada 100%
Respalda y garantiza
cada uno de sus productos.**

IMPORTADO POR: Makita México, S.A. de C.V.
Norte 35 No. 780-B, Col. Industrial Vallejo, C.P. 02300, Del. Azcapotzalco
México D.F. Tel: (0155) 5567 3387 Fax: (0155) 5567 3282

GARANTÍA MAKITA LIMITADA POR UN AÑO

PÓLIZA DE GARANTÍA

Cada herramienta Makita está cuidadosamente inspeccionada y probada antes de salir de fábrica. Este producto está libre de defectos de funcionamiento y materiales, no obstante se garantiza por el periodo de un año a partir de la fecha de compra, contra cualquier defecto de fábrica así como en materiales y mano de obra empleados para su fabricación. Si surgiera algún problema durante este periodo, lleve el producto a uno de los centros de servicio autorizados por Makita. Si la inspección indica que hay algún problema de funcionamiento o material, Makita México S.A. de C.V. reemplazará el producto de ser necesario o cualquier pieza o componente defectuoso del mismo, incluyendo la mano de obra, así como los gastos de transporte y el cumplimiento de la garantía en domicilio diverso al antes señalado.

Esta garantía aplica salvo las siguientes excepciones:

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo al instructivo de uso o manual de instrucciones que le acompaña.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

En caso de que el producto haya sido reparado o sometido a mantenimiento y el mismo presente deficiencias imputables al autor de la reparación o del mantenimiento dentro de los 30 días naturales posteriores a la entrega del producto al consumidor, éste tendrá derecho a que sea reparado o mantenido de nuevo sin costo alguno. El tiempo que duran las reparaciones al amparo de la garantía no es computable dentro del plazo de la misma. Cuando el bien haya sido reparado se iniciará la garantía respecto de las piezas repuestas y continuará con relación al resto. En el caso de reposición del bien se renovará el plazo de esta garantía.

NOTA: Al término de la presente garantía, el cliente podrá acudir a cualquier centro de servicio autorizado Makita (ver hojas anexas), donde le será otorgado el servicio de reparación y mantenimiento al producto, con los costos correspondientes.

Procedimiento para hacer efectiva esta garantía

Deberá presentar el producto y esta póliza sellada por el establecimiento comercial donde se adquirió, de no contar con esta, bastará la factura de compra. En caso de no contar con centros de servicio autorizados en la región donde usted se localiza, podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde se adquirió el producto.

DATOS DEL CLIENTE

NOTA: Los datos deben ser llenados y sellados por el distribuidor

FECHA DE COMPRA _____

No. DE FACTURA _____

DISTRIBUIDOR _____

DIRECCIÓN _____

MODELO _____

No. SERIE _____

SELLO DEL DISTRIBUIDOR _____



CXT
Compact eXtreme Technology

Makita

Camino Viejo a San Lorenzo Tepaltitlán (José Martí) # 227
Col. Tlacopa C.P. 50010, Toluca, Estado de México

Tels: (722) 385 8800 2373293

www.makita.com.mx