



LÍNEAS DE ENSAMBLE

CATÁLOGO 2024



Información de la herramienta

Identificación del dispositivo 00001	Descripción del modelo DFT1301, FT1301D	NOTA 1 año	NOTA 2 grueta
---	--	---------------	------------------

Opciones de historial de operación

Vista de detalles

Gráfico de resultados

Historial de operación

No.	Identificación de operación	Resultado	Gráfico del sensor
183	703	OK	Recibiendo
182	702	OK	No recibiendo
181	701	NOK	No recibiendo
180	600	NOK	Recibiendo
179	703	NOK	Se muestra
178	702	OK	Se muestra
177	701	NOK	Se muestra
176	703	OK	Se muestra
175	702	OK	Se muestra

Estado definitivo

Resultado **OK**

Torque de apriete [N·m] **6.09**

Ángulo [°] **83.5**

Tiempo transcurrido[s] **0.38**

Condición nominal	Paso Paso 1	Paso Paso 2	Paso Paso 3	Paso Paso 4	Paso Paso 5
Tiempo de activación de ángulo [s]					
<Criterios de error total>					
Ángulo superior inferior [°]			INCENDIO : 800		INCENDIO
Tiempo superior inferior [s]			AVANZADO		AVANZADO



www.makita.com.mx

BATERÍZATE

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
- Ensamblados en general



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

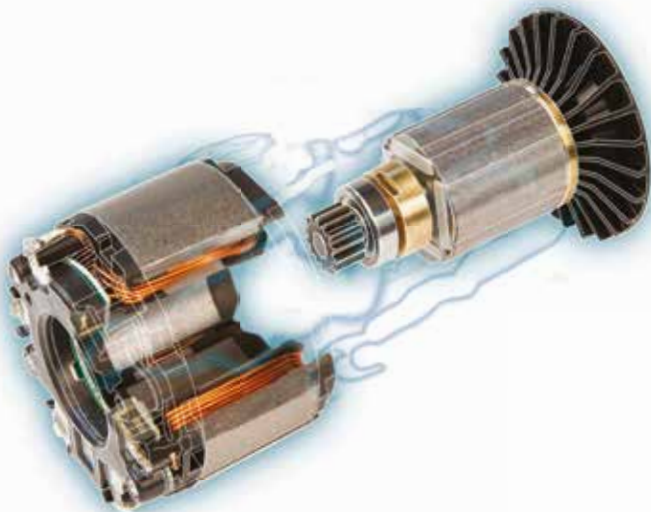
Ejemplo: CPK= 1.33

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

BL MOTOR

Hasta un 50% más tiempo de vida del motor

El Motor BL elimina el uso de carbones para funcionar de manera más eficiente para una vida más larga del motor.



BRUSHLESS

TECNOLOGÍA DE BAJA REACCIÓN

Beneficios

Reduce drásticamente las lesiones causadas por movimientos repetitivos cuando se operan herramientas de clutch en cualquier ensamble.

Factor para reducir costos de salud relacionados con enfermedades causadas por movimiento repetitivo.

Tecnología

Los componentes del clutch aplican tecnología patentada que reduce significativamente el "kick back" una vez que el torque final es aplicado por el clutch de la herramienta.

1T9000	8	DFJ407ZXL	42	DML812	40	GA037GM201 / Z	29
A		DFL020FZ	18	DML814	40	GA038GM201 / Z	29
AS001GA101 / Z	29	DFL063FZ	18	DML815	40	GM00001381	40
C		DFL083FZ	14	DML816X	40	GM00001714	40
CP100DWY / Z	47	DFL125FZ	15	DMR203	44	H	
CV101DZ2XL	42	DFL201RZ	10	DMR300	44	HP001GM201 / Z	28
CV101DZ3XL	42	DFL204FZ	15	DPB180Z	35	HP002GA201 / Z	28
CV101DZL	42	DFL301RZ	10	DPO500RTE / Z	36	HP332DWME / WYE	46
CV101DZS	42	DFL302FZ	15	DPP200ZK	34	J	
D		DFL402RZ	10	DPV300SYFJ / Z	37	JR001GM201 / Z	28
DA333DWYE / Z	46	DFL403FZ	15	DRT50RTJX9 / RFE / Z	37	JV103DWYJ / Z	47
DBN600Z	36	DFL651FZ	18	DRV150RFE / A	38	M	
DBO180RFE / Z	37	DFT023FMZ	14	DRV250RFE / A	38	ML003G	40
DCG180RME	36	DFT024FMZ	18	DST221Z	36	ML103	40
DCG180RMEB / ZB / Z	36	DFT025FMZ	18	DTD153Z	32	ML104	40
DCJ205Z2XL	42	DFT041RZ	9	DTD154RTE / Z	32	ML105	40
DCJ205ZL	42	DFT045FMZ	14	DTD172RTJ / Z	33	ML106	40
DCJ205ZS	42	DFT060FMZ	17	DTDA040Z	22	MR006G	44
DCV202ZL	42	DFT060TMZ	5	DTDA070Z	22	MULTIUSILLOS	20
DCV202ZM	42	DFT082RZ	10	DTDA100Z	22	R	
DCV202ZS	42	DFT085FMZ	14	DTDA140Z	22	RT001GM201 / Z	28
DCV202ZXL	42	DFT087FM2Z	19	DTL061Z	35	T	
DDA351Z	34	DFT120TMZ	5	DTL063Z	35	TD001GM201 / Z	29
DDA450RTE / Z	37	DFT124RZ	10	DTM52RTJX1 / Z	37	TD111DWME / WYE / Z	46
DDF481RTJ / Z	32	DFT127FMZ	14	DTS141Z	33	TL064DWME / WYE / Z	47
DDF482RFE / Z	32	DFT129FM2Z	19	DTW1001RTJ / XVZ	33	TL065DWME / WYE / Z	47
DDF483RFE / Z	32	DFV214A01	41	DTW1002RTJ / XVZ / Z	33	TW001GM201 / Z	29
DDF484RFE	32	DFV214A02	41	DTW181Z	34	TW005GD201 / Z	29
DDF486RTJ / Z	32	DFV215A01	42	DTW251RFE / Z	34	TW008GM201 / Z	29
DF001GM201 / Z	28	DFV215A02	42	DTW253RFE / Z	34	TW060DZ	47
DF002GA201 / Z	28	DFV215A03	42	DTW301RTJ / J	33	TW160DZ	47
DF032DWME / WYE / Z	46	DFV215A04	42	DTW450RMJ / Z	33	W	
DF332DWME / WYE / Z	46	DFV215A05	42	DTW701RTJ / Z	33	WR100DWM / Z	47
DFJ214Z2XL	41	DFV215A06	42	DTWA070Z	22	X	
DFJ214Z3XL	41	DGA456RTE / Z	35	DTWA100Z	22	XRM08B	44
DFJ214ZL	41	DGA458RTE / RFE / Z	36	DTWA140Z	22	CENTROS DE SERVICIO DE FÁBRICA	
DFJ214ZM	41	DGP180RTB / ZB	35	DTWA190Z	22	MAKITA MÉXICO CDMX	
DFJ214ZS	41	DJN161Z	35	DTWA260	23	Norte 35 #780C; Col. Ind Vallejo. CP 02300, CDMX	
DFJ214ZXL	41	DJS161RFE / Z	34	DWR180SA / Z	34	Tel: 55 5368 1105  726 224 3522	
DFJ305ZM	42	DJN182Z	37	F		Fax: 55 5567 3387 TALLER Ext. 110 Conmutador Ext.101	
DFJ305ZXL	42	DML800	40	FD07R1	46	e-mail: serviciodf@makita.com.mx	
DFJ407Z2XL	42	DML805	40	FN001GZ	28	MAKITA MÉXICO Suc. GUADALAJARA	
DFJ407Z3XL	42	DML806	40	G		Av. Sierra Mazamitla #5864; Col. Pinar de la calma, Reforma.	
DFJ407ZL	42	DML808	40	GA004GM201 / Z	28	CP 45080. Zapopan jalisco	
DFJ407ZM	42	DML809	40	GA022GM201 / Z	28	Tel: 333 632 8032 / 333 632 8057  332 256 4284	
						e-mail: serviciogdl@makita.com.mx	
						MAKITA MÉXICO Suc. MONTERREY	
						Av. Pablo Livas #4207, Col Guadalupe Victoria. CP 67180	
						Guadalupe, Nuevo León	
						Tel: 818 372 4205 / 818 372 4193  81 8654 3381	
						e-mail: serviciomty@makita.com.mx	

DFT120TMZ **DFT060TMZ**

ATORNILLADOR INALÁMBRICO

DFT120TMZ **DFT060TMZ**

Son modelos de atornilladores inalámbricos alimentados por una batería LXT Li-Ion de 18V desarrollados para trabajos de fijación en línea de ensamblaje.

El sensor de par se carga en el conjunto de engranajes para permitir apretar el tornillo con alta precisión.

18V
LITHIUM-ION

BL
MOTOR

LXT

Alarma de mantenimiento

Los indicadores LED y la alerta sonora se activan cuando la herramienta emite una notificación respecto al estado y desempeño de la herramienta.



Pantalla OEL

- La configuración de la herramienta y el resultado de la fijación se muestran en la pantalla
- El patrón de sujeción se puede seleccionar en la pantalla con contraseña.



Los datos de fijación se guardan

Los resultados de apriete "OK o NOK" y los datos de par/ángulo de apriete (1000 casos) se guardan en la herramienta. También se pueden transferir a la PC mediante un cable USB.

De acuerdo con ISO5393, VDI/VDE2647
 $\pm 5\%$, $C_m \geq 1.67$
 a velocidad de rotación 50min-1

Luz LED



Interruptor de gatillo

Empuñadura ergonómica



Nueva aplicación

- El resultado de la fijación con el gráfico podría mostrarse en la PC
- La aplicación puede cambiar la velocidad de rotación y el par de apriete

DFT060TMZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque.

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex.)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	50 - 1,000 rpm
Torque	Fuerte / suave: 2 N.m - 6 N.m (18 in.lbs - 53 in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1815N: 206 x 75 x 247 mm (8-1/8 x 2-15/16 x 9-3/4")
	BL1860B: 206 x 75 x 263 mm (8-1/8 x 2-15/16 x 10-3/8")
Peso neto	1.4 - 1.8 kg (3.1 - 4.0 lbs.)

• No incluye cable USB, cargador ni batería
 Cable USB

18V

DFT120TMZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque.

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex.)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	50 - 700 rpm
Torque	Fuerte / suave: 4 N.m - 12 N.m (35 in.lbs - 106 in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1815N: 206 mm (8-1/8") x 75 mm (2-15/16") x 247 mm (9-3/4")
	BL1860B: 206 mm (8-1/8") x 75 mm (2-15/16") x 263 mm (10-3/8")
Peso neto	1.4 - 1.8 kg (3.1 - 4.0 lbs.)

• No incluye cable USB, cargador ni batería
 Cable USB

18V

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

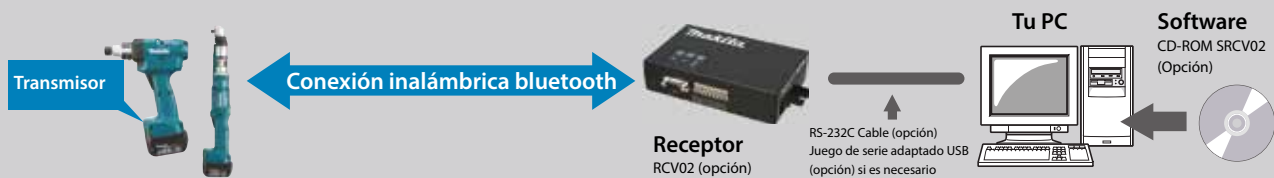
Menú multilinguaje

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 vía 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

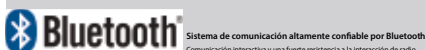
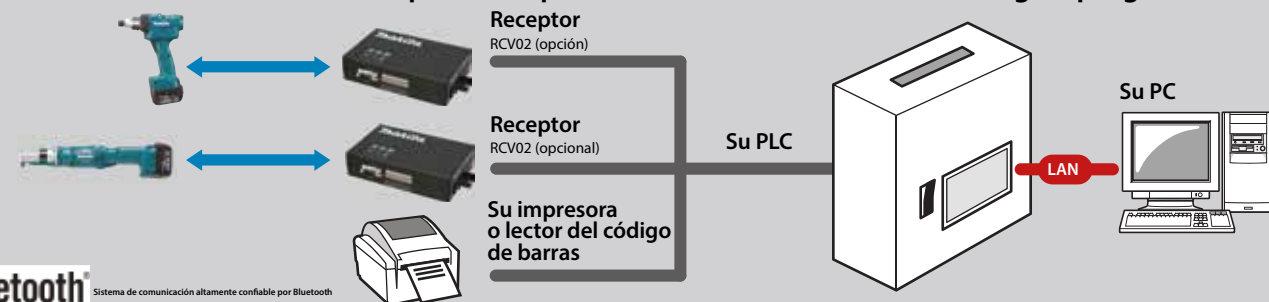
El sistema de conexión uno a uno entre la herramienta y el receptor posee:

- *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)





Series **Torque Tracer**

Rango de torque 1-12 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

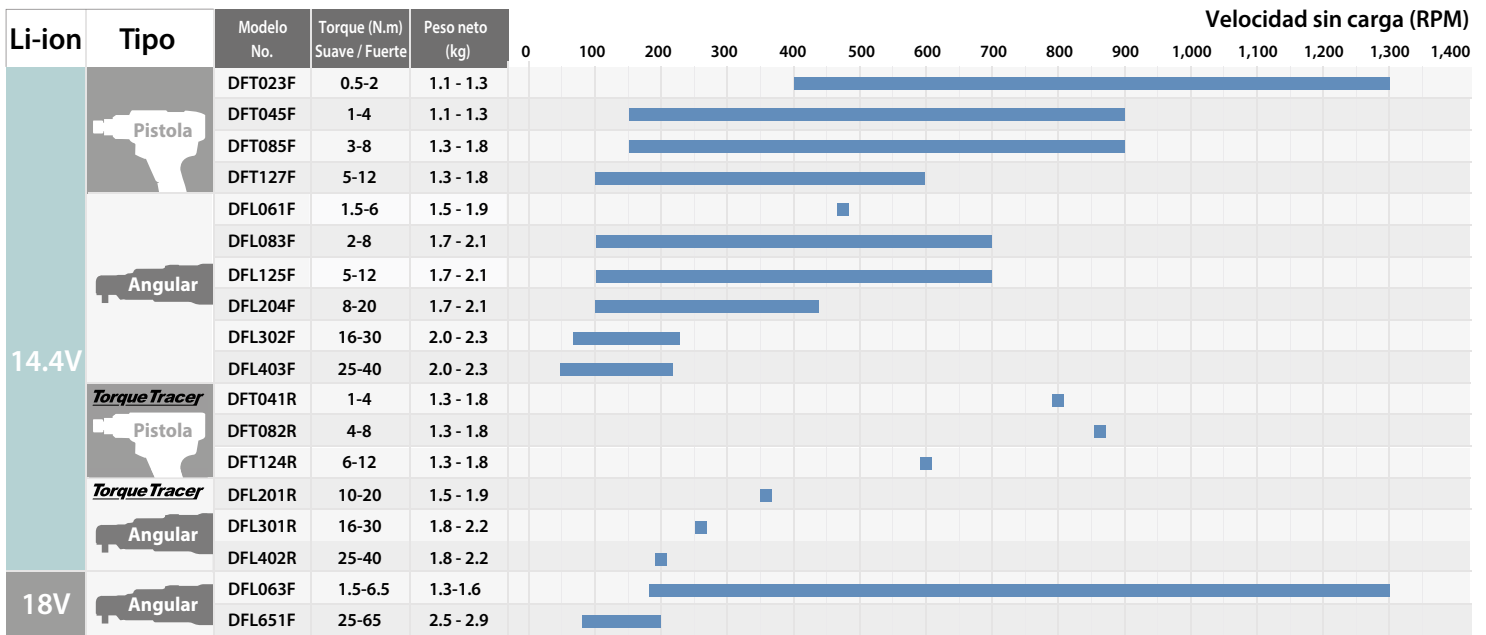
Taladro atornillador inalámbrico

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

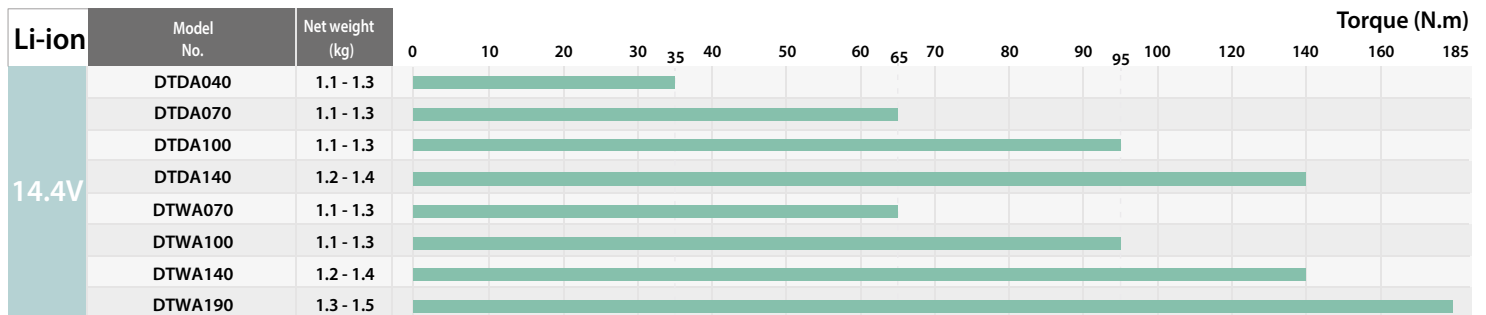
- 1~4 N•m **DFT041RZ**
- 4~8 N•m **DFT082RZ**
- 6~12 N•m **DFT124RZ**



Atornillador y atornillador angular



Atornillador de impacto, llave de impacto



Diámetro 28 mm

¡Nuevo porta herramientas con conexión directa al empalme SUS!

Compatible con puntas erectoras de 28mm

- Fácil de poner
- Ajuste óptimo
- Fabricado en plástico que no daña la herramienta

Las herramientas, materiales estructurales y juntas se venden por separado

NUEVO

Porta herramientas
No. parte: 1T9000

Diámetro 28 mm

Gran exactitud de torque

Sistema de autoverificación de torque por dispositivos independientes

Capacidad de proceso

DFT serie
±7% •CPK>1.33

DFL serie
±10% •CPK>1.33

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



DFT041RZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico



Motor BL Makita con alta potencia en relación peso y tamaño

- Alta precisión de torque
- Herramienta compacta con solo 159 mm. (6-1/4") de longitud y un peso de 1.3 kg (2.9 lbs.)
- Luz LED para iluminar el área de trabajo
- Solo señal OK / NOK; no da valor de torque

BL MOTOR **ABS** **Torque Tracer**



Zanco (hex)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga	800
Torque	Fuerte/suave: 1 - 4N.m / 1 - 4N.m 8.9-35 / 8.9-35 in. lbs
Dimensiones (L x A x A)	191x72x266mm (7-1/2"x2-13/16"x10-3/4")
Peso neto	1.3-1.8kg (2.9 - 4 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

DFT082RZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con transmisión de datos vía Bluetooth



Sistema de captura de datos inalámbrica

- Makita Torque Tracer
- Comunicación altamente confiable por Bluetooth
- Alta precisión de torque
- La herramienta puede operar libremente dentro de 10mts.



Torque Tracer



Zanco (hex)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga	860 rpm
Torque	Fuerte/suave: 4 - 8 / 4 - 8Nm. (35-71 / 35-71 in.lbs)
Dimensiones (L x A x aA)	191x72x266 mm (7-1/2"x2-13/16"x10-1/2")
Peso neto	1.3 - 1.8kg (2.9 - 4 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

DFT124RZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con transmisión de datos vía Bluetooth



Sistema de captura de datos inalámbrica

- Makita Torque Tracer
- Comunicación altamente confiable por Bluetooth
- Alta precisión de torque
- La herramienta puede operar libremente dentro de 10mts.



Torque Tracer



Zanco (hex)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga	600 rpm
Torque	Fuerte/suave: 6 - 12 / 6-12Nm. (53 -106 / 53-106 in. lbs.)
Dimensiones (L x A x A)	191x72x266 mm (7-1/2"x2-13/16"x10-1/2")
Peso neto	1.3 - 1.8kg (2.9- 4 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

DFL201RZ

Atornillador tipo angular inalámbrico con transmisión de datos vía Bluetooth



Sistema de captura de datos inalámbrica

- Makita Torque Tracer
- Comunicación altamente confiable por Bluetooth
- Alta precisión de torque
- La herramienta puede operar libremente dentro de 10mts.



Torque Tracer



Capacidad	Inserción cuadrada 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga	360 rpm
Torque	Fuerte/suave: 10-20/ 10-20Nm (88.5-177 / 88.5-177 in. lbs.)
Dimensiones (L x A x A)	429x72x98mm (16-7/8"x2-13/16"x3-7/8")
Peso neto	1.3 - 1.8kg (2.9-4 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

DFL301RZ

Atornillador tipo angular inalámbrico con transmisión de datos Vía Bluetooth



Sistema de captura de datos inalámbrica

- Makita Torque Tracer
- Comunicación altamente confiable por Bluetooth
- Alta precisión de torque
- La herramienta puede operar libremente dentro de 10mts.



Torque Tracer



Capacidad	Inserción cuadrada: 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga	260 rpm
Torque	Fuerte/suave: 16-30/ 16-30Nm (142-266 / 142-266 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	477x72x98mm (18-3/4"x2-13/16"x3-7/8")
Peso neto	1.8 - 2.2kg (4 - 4.8 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

DFL402RZ

Atornillador tipo angular inalámbrico con transmisión de datos vía Bluetooth



Sistema de captura de datos inalámbrica

- Makita Torque Tracer
- Comunicación altamente confiable por Bluetooth
- Alta precisión de torque
- La herramienta puede operar libremente dentro de 10mts.



Torque Tracer



Capacidad	Inserción cuadrada: 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga	200 rpm
Torque	Fuerte/suave: 25-40 / 25-40Nm (221-354 / 221-354 in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	477x72x98mm (18-3/4"x2-13/16"x3-7/8")
Peso neto	1.8 - 2.2kg (4 - 4.8 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

Cabeza ensambladora Anti kick-back



Modelo No.	Tipo	Part No.
BFH040/F, BFH090/F, BFH120F, DFT022F, DFT044F, DFT085F, DFT086F, DFT126F, DFT127F, DFT128F	MZ	195231-5
	NZ	195232-3

Set de Cabeza ensambladora Anti kick-back



Modelo No.	Part No.
DFL061F, DFL082F, DFL122F, DFL201F, DFL202F	195621-2
DFL300F, DFL301F, DFL400F, DFL402F	195620-4
DFL651F	197045-8
DFL083, DFL125, DFL204F	199065-8
DFL302, DFL403F	199066-6

Llave ajustadora de Torque



Modelo No.	Part No.
Para todos los equipos de torque series DFT y DFL	765027-4

Gancho



Modelo No.	Part No.
DFL083F, DFL125F, DFL204F, DFL302F, DFL403F, DFL651F, DFT023F, DFT045F, DFT046F, DFT085F, DFT086F, DFT127F, DFT128F, DTDA040, DTDA070, TDA100D, TDA140D, DTWA070, TWA100D, TWA140D, TWA190D	281012-4
DRV150 DRV250	281012-4

Anillo 25



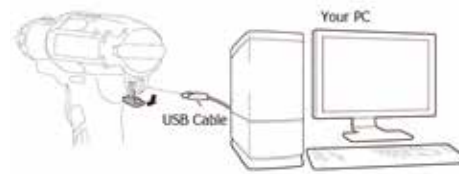
Modelo No.	Color	Part No.
DFT085F, DFT086F DFT127F, DFT128F	Negro	424977-9
	Amarillo	424974-5
	Azul	424975-3
	Rojo	424976-1

Tuerca de bloqueo M28



Modelo No.	Color	Part No.
DFT023F, DFT045F, DFT046F	Negro	457530-6
		457533-0
	Azul	457532-3
	Rojo	457531-4

USB cable



Modelos	Descripción	No. Parte
DFL020F, DFL063F, DFL083F, DFL125F, DFL204F, DFL302F, DFL403F, DFL651F, DFT023F, DFT045F, DFT046F, DFT085F, DFT086F, DFT127F, DFT128F	TipoA - Micro USB TipoB L = 1.8m	661432-2
DTDA040, DTDA070, DTDA100, DTDA140, DTWA070, DTWA100, DTWA140, DTWA190		

Accesorios de torque controlado



Receptor RCV02



CD-ROM (software)



RS-232C cable



Serie de adaptadores USB



Para modelos:
DFT041R, DFT082R, DFT124R, DFL201R, DFL301R, DFL402R

Descripción	No. Parte
Receptor RCV02	194444-5
CD-ROM (software)	800W96-7
RS-232C cable	1R338 (638386-8)
Adaptador serial a USB	194089-9



Protector



* con Anti retroceso

Modelo	Color	No. Parte
DTDA040, DTDA070, DTWA070	Claro	459408-9
	Amarillo	459406-3
	Azul	459405-5
	Rojo	459404-7
	Verde	459407-1
DTDA100, DTDA140,DTWA100, DTWA140, DTWA190	Claro	459413-6
	Amarillo	459411-0
	Azul	459410-2
	Rojo	459409-7
BFH040/F, BFH090/F, BFH120F DFT022, DFT041F, DFT041R, DFT043F, DFT044F, DFT045F, DFT046F, DFT082F, DFT082R, DFT083F, DFT084F, DFT124F, DFT124R, DFT125F, DFT126F	Verde	459412-8
	Claro	450331-1
	Amarillo	418423-2
DFT023F, DFT045F, DFT046F,	Azul	418424-0
	Rojo	418425-8
	Claro	424984-2
	Amarillo	424987-6
DFT085F, DFT086F, DFT127F, DFT128F	Azul	424986-8
	Rojo	424985-0
	Claro	424969-8
	Amarillo	424966-4
	Azul	424967-2
* con Anti retroceso	Rojo	424968-0
	Verde	422379-3
	Claro	*424973-7
	Amarillo	*424970-3
	Azul	*424971-1
DFL020F, DFL063F	Rojo	*424972-9
	Claro	422510-1
	Amarillo	422514-3
	Azul	422511-9
	Rojo	422512-7
DFL020F, DFL063F	Verde	422513-5
	Claro	422515-1
	Amarillo	422519-3
	Azul	422516-9
	Rojo	422517-7
DFL083, DFL125, DFL204F	Verde	422518-5
	Claro	422282-8
	Amarillo	422281-0
	Azul	422280-2
DFL302, DFL403F	Rojo	422279-7
	Claro	422287-8
	Amarillo	422286-0
DFL061F, DFL082F, DFL084F, DFL122F, DFL123F, DFL201F, DFL201R, DFL202F	Azul	422285-2
	Rojo	422284-4
	Claro	418066-0

Protector

Modelo	Color	No. Parte
For Clutch Case (A) BFL300F,BFL301F, BFL301R, BFL302F, BFL400F, BFL402F, BFL402R, DFL300F, DFL301F, DFL301R, DFL302F, DFL400F, DFL402F, DFL402R,	Claro	418745-0
	Amarillo	418691-7
	Azul	418743-4
	Rojo	418744-2
For angle Head (B) BFL300F, DFL300F	Claro	418748-4
	Amarillo	418692-5
	Azul	418746-8
	Rojo	418747-6
For Angle Head (C) DFL061F, DFL082F, DFL122F, DFL123F, DFL201F, DFL202F, DFL301F, DFL301R, DFL400F, DFL402F, DFL402R	Claro	418751-5
	Amarillo	418693-3
	Azul	418749-2
For Anti kick back head set (D) DFL061F, DFL082F, DFL122F, DFL123F, DFL201F, DFL202F, DFL301F, DFL301R, DFL400F, DFL402F, DFL402R	Rojo	418750-7
	Claro	453094-8
	Amarillo	453093-0
	Azul	453091-4
Protector (E) DFL083, DFL125, DFL204F, DFL302, DFL403F, DFL651F	Rojo	453092-2
	Claro	455848-9
	Amarillo	455847-1
Protector (G) DFL083, DFL125, DFL204F, DFL302, DFL403F, DFL651F	Azul	455846-3
	Rojo	488845-5
	Negro	455771-8
	Claro	455852-8
Protector (H) DFL651F	Amarillo	455851-0
	Azul	455850-2
	Rojo	455849-7
	Negro	455773-4
Para Cuerpo de Remachadoras inalámbricas DRV150, DRV250	Claro	455894-2
	Amarillo	455893-4
	Azul	455892-6
	Rojo	455891-8
Para remachadoras inalámbricas DRV150 DRV250	Negro	455890-0
	Claro	422571-1
Protector para batería BL1430B	Claro	422572-9
	Claro	422573-7
Protector para batería BL1415NA BTD104, BTD125, BTW074, BTW103, BTW104, BTW110	Claro	450599-9
	Claro	454407-6
Protector para batería BL1415N LXT 14.4V MODELOS	Claro	459711-8
	Claro	459937-2
Protector para baterías BL1830B BL1840B BL1850B BL1860B LXT 18V MODELOS	Claro	459938-0
	Claro	459937-2

ATORNILLADOR ANGULAR

Motor BL

BRUSHLESS

DFL403FZ ATORNILLADOR ANGULAR CON PROGRAMACIÓN DE R.P.M Y SENTIDO DE GIRO

Precisión del "mundo real" dentro del 4 % de la torsión media

Motor sin escobillas

El motor sin escobillas proporciona velocidades más altas y con un monitoreo avanzado

BL MOTOR
Alto rendimiento de motores de corriente continua y sin carbones

Torque específico (25,0 - 40,0 N-m) para una instalación precisa de sujetadores; 50 - 220 RPM

Operaciones OK/NOK

Placa de identificación con I.D. único

Indicador LED de alerta sonora

Luz LED
Ilumina los lugares de trabajo donde hay menos visibilidad

Interruptor de inversión
Cambiar la dirección de rotación

Interruptor de palanca
Presiona para accionar la herramienta

Batería Lithium-ion
Para un tiempo de ejecución prolongado



RPM y programación direccional
A través del puerto USB para control de reducción de etapas múltiples

Ajuste de la torsión de apriete
Primero afloje y retire el tornillo que asegura el anillo. Gire manualmente el anillo en la parte delantera de la herramienta de manera que se pueda ver un orificio debajo del anillo. Instale el cartucho de batería en su lugar. Jale el gatillo interruptor y suéltelo de manera que el anillo de ajuste gire y se pueda ver el orificio.

Interruptor de inversión
Esta herramienta tiene un interruptor de inversión para cambiar la dirección de rotación. Presione la palanca del interruptor de inversión desde el lado A para una rotación en sentido de las manecillas del reloj o desde el lado B, para una rotación en sentido inverso.

El atornillador angular Makita brindan un control de torque preciso para aplicaciones de apriete de torque y ensamblaje.

Modo de mantenimiento

- El software incluido tiene la capacidad de pre-programar un ciclo de mantenimiento
- Notificación al operador para el mantenimiento preventivo con señal auditiva

Sistema inteligente

- Apagado automático de la batería
- Apaga la herramienta cuando la capacidad de la batería es menor a 5%
- Asegura un torque de apriete constante.



ATORNILLADOR TIPO PISTOLA

ATORNILLADOR CON PROGRAMACIÓN DE R.P.M Y SENTIDO DE GIRO

Motor BL

Luz LED
Ilumina los lugares de trabajo donde hay menos visibilidad

Motor sin escobillas
El motor sin escobillas proporciona velocidades más altas y con un monitoreo avanzado

Batería Lithium-ion
Para un tiempo de ejecución prolongado

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

Previene defectos en la producción y mantiene la calidad

Motor BL
Alto rendimiento de motores de corriente continua y sin carbones

LED de indicación de falla
Indica una sujeción eficiente e insuficiente y alerta de manera audible al operador sobre posibles fallas

RPM y programación direccional
A través de USB para un resumen de las etapas múltiples

Gran exactitud de corte

Basado en : ISO5393
DFT023FZ/DFT045FZ/
DFT085FZ/DFT127FZ
±7%•CPK>1.33DFT
DFL061F/DFL083F/DFL125F/DFL204F
DFL302F/DFL403F/DFL063F/DFL651F
±10%•CPK>1.33DFL
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



Modo de mantenimiento

- El software incluido tiene la capacidad de pre-programar un ciclo de mantenimiento
- Notificación al operador para el mantenimiento preventivo con señal auditiva

Sistema inteligente

- Apagado automático de la batería
- Apaga la herramienta cuando la capacidad de la batería es menor a 5%
- Asegura un torque de apriete consistente



DFT023FMZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque.

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex.)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	400 - 1,300 rpm
Torque	Fuerte / suave: 0.5 - 2 / 0.5 - 2 N.m (4-18 / 4-18 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1415: 159x72x232mm (6-1/4"x2-13/16"x9-1/8")
	BL1430, BL1440, BL1450, BL1460: 159x72x249mm (6-1/4"x2-13/16"x9-3/4")
Peso neto	1.1 - 1.3 kg (2.4 - 2.9 lbs)

• No incluye cargador ni batería
Cable USB

14.4V

DFT045FMZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	150-900
Torque	Fuerte/suave: 1-4 / 1-4N.m 9-35 / 9-35 in.lbs
Dimensiones (L x A x A)	BL1415: 159x72x232mm (6-1/4"x2-13/16"x9-1/8")
	BL1430, BL1440, BL1450, BL1460: 159x72x249mm (6-1/4"x2-13/16"x9-3/4")
Peso neto	1.1 / 1.3 kg (2.4 / 2.9 lbs)

• No incluye cargador ni batería
Cable USB

14.4V

DFT085FMZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	150 - 900
Torque	Fuerte/suave: 3-8 / 3-8N.m (27-71 / 27-71 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1415: 190x72x237 mm (7-1/2"x2-13/16"x9-3/8")
	BL1430, BL1440, BL1450, BL1460: 190x72x254 mm (7-1/2"x2-13/16"x10")
Peso neto	1.3 / 1-8kg (2.8 / 3.9 lbs)

• No incluye cargador ni batería
Cable USB

14.4V

DFT127FMZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	100 - 600
Torque	Fuerte/suave: 5-12 / 5-12N.m (44-106 / 44-106in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1415: 190x72x237 mm (7-1/2"x2-13/16"x9-3/8")
	BL1430, BL1440, BL1450, BL1460: 190x72x254 mm (7-1/2"x2-13/16"x10")
Peso neto	1.3-1.6 kg (2.8- 3.4 lbs)

• No incluye cargador ni batería
Cable USB

14.4V

DFL083FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M



Alta precisión de torque

- Programación de R.P.M
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Capacidad	Entrada cuadrada : 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	150 - 700
Torque	Fuerte / suave: 2-8 / 2.8Nm (18-71 / 18-71 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1415N: 464x74x98 mm (18-1/4"x2-15/16"x3-7/8")
	BL1430B: 481x74x98 mm (19"x2-15/16"x3-7/8")
Peso neto	1.7 - 2.1kg (3.8 - 4.7 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

DFL125FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M



Alta presión de torque

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Capacidad	Entrada cuadrada: 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	100 - 700
Torque	Fuerte / Suave: 5 -12 / 5-12Nm (44-106 / 44-106)
Dimensiones (L x A x A)	BL1415N: 464x74x98mm (18-1/4"x2-15/16"x3-7/8")
	BL1430B: 481x74x98mm (19"x2-15/16"x3-7/8")
Peso neto	1.7-2.1kg (3.8 -4.7 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

DFL204FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M



Alta presión de torque

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Capacidad	Inserción cuadrada 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	100 - 440
Torque	Fuerte/suave: 8-20 / 8-20Nm (71-177 / 71-177 in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1415N: 464x74x98mm (18"-1/4"x2-15/16"x3-7/8")
	BL1430B: 481x74x98mm (19"-1/4"x2-15/16"x3-7/8")
Peso neto	1.7 - 2.1kg (3.8-4.7 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

DFL302FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M



Alta presión de torque

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Capacidad	Inserción cuadrada 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	70 -230
Torque	Fuerte / suave: 16-30 / 16-30 Nm (142-266 / 142-266 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1415N: 503x74x98mm (19-3/4"x2-15/16"x3-7/8")
	BL1430B: 520x74x98mm (20-1/2"x2-15/16"x3-7/8")
Peso neto	2.0 - 2.3 kg (4.4 -5.2 lbs.)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

DFL403FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M



Alta presión de torque

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Capacidad	Inserción cuadrada 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	50-220
Torque	Fuerte/suave: 25 - 40 / 25-40N.m (221- 354 / 221-354 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1415N: 503x74x98mm (19-3/4"x2-15/16"x3-7/8")
	BL1430B: 520x74x98mm (20-1/2"x2-15/16"x3-7/8")
Peso neto	2.0-2.3kg (4.4 - 5.2lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

Referencia de tiempo de baterías y cargadores (En minutos) * Solo para conectar al encendedor del auto

14.4V Lithium-ion	DC18RC  9.6V,12V 14.4V,18V	DC18SD  9.6V,12V 14.4V,18V	DC18SE (*Automotriz)  9.6V,12V 14.4V,18V
6.0 Ah  BL1460B 	55 min.	130 min.	130 min.
3.0 Ah  BL1430B	22 min.	60 min.	60 min.
1.5 Ah  BL1415NA	15 min.	30 min.	15 min.

Línea de inalámbricos de 18V



Tiempo de carga Li-ion 18V

Capacidad (Ah)	Modelo de batería	CARGA RÁPIDA	Carga de		
			1 ó 2 baterías	3 ó 4 baterías	
6.0 Ah	BL1860B	55 min.	130 min.	260 min.	130 min.
5.0 Ah	BL1850B	45 min.	110 min.	220 min.	110 min.
4.0 Ah	BL1840B	36 min.	90 min.	180 min.	90 min.
3.0 Ah	BL1830B	22 min. <small>*Excepción BL1430A</small>	60 min.	120 min.	60 min.
1.5 Ah	BL1815N	15 min.	30 min.	60 min.	30 min.

DC18RC
Multicargador de 4 puertos

DC18RD
Multicargador de 2 puertos

DC18RE
Cargador Dual CXT y LXT

DC18SF
Multicargador de 4 puertos

Carga de
1 a 4 baterías
al mismo tiempo

DC18SD

DC18SE
Automotriz
Sólo para conectar al encendedor del auto

DC18SH
Multicargador de 2 puertos

Kits de baterías y cargadores LXT-18V

18V Lithium-ion LXT

Kit de batería de 5.0Ah y cargador (191L70-3)

5.0Ah

BL1850B-Batería de 5.0Ah (1pz) + DC18RC-(1pz)

18V Lithium-ion LXT

Kit de estuche, baterías de 6.0Ah y cargador (198113-0)

6.0Ah

BL1860B-Batería de 6.0Ah (2pz) + DC18RC-(1pz) + ESTUCHE

18V Lithium-ion LXT

Kit de estuche Makpac, baterías de 5.0Ah y cargador (197772-7)

5.0Ah

Estuche Makpac + BL1850B-Batería de 5.0Ah (4pz) + DC18RC-(1pz)

18V Lithium-ion LXT

Kit de estuche, baterías de 6.0Ah y cargador (198087-5)

6.0Ah

BL1860B-Batería de 6.0Ah (3pz) + DC18RC-(1pz) + ESTUCHE

DFT060FMZ

ATORNILLADOR TIPO PISTOLA INALÁMBRICO CON PROGRAMACIÓN DE R.P.M.

Control de velocidad programable ideal para la producción.

BL
MOTOR

Motor BL sin escobillas.

Luz LED de trabajo



Luz LED en la parte trasera de la máquina:
Verde: Valoración OK
Rojo: Valoración NOK
Amarillo: Mantenimiento

18V
LITHIUM-ION
LXT

Palanca del interruptor de inversión:
Cambia la dirección de rotación

Indicador de carga de la batería

La rotación en el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario se puede ajustar y programar.

Configuración de hasta 7 etapas a través de la conexión al PC.

DFT060FMZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque.

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex.)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	100 - 1,300 rpm
Torque	Fuerte / suave: 1,5 N.m - 6,5 N.m (13 in.lbs - 58 in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1815N: 161 mm (6-3/8") x 75 mm (2-15/16") x 242 mm (9-1/2")
	BL1860B: 161 mm (6-3/8") x 75 mm (2-15/16") x 258 mm (10-1/8")
Peso neto	1.2- 1.5 kg (2.6 - 3.3 lbs)

• No incluye cargador ni batería
Cable USB

18V

DFT024FMZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque.

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex.)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	260 - 1,600 rpm
Torque	Fuerte / suave: 0.5 - 2 / 0.5 - 2 N·m (4-18 / 4-18 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1815N: 161 mm (6-3/8") x 75 mm (2-15/16") x 242 mm (9-1/2")
	BL1860B: 161 mm (6-3/8") x 75 mm (2-15/16") x 258 mm (10-1/8")
Peso neto	1.2 - 1.5 kg (2.6 - 3.3 lbs)

• No incluye cargador ni batería
Cable USB

18V

DFT025FMZ

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque.

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex.)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	100 - 1,300 rpm
Torque	Fuerte / suave: 0.5 - 2 / 0.5 - 2 N·m (4-18 / 4-18 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1815N: 161 mm (6-3/8") x 75 mm (2-15/16") x 242 mm (9-1/2")
	BL1860B: 161 mm (6-3/8") x 75 mm (2-15/16") x 258 mm (10-1/8")
Peso neto	1.2 - 1.5 kg (2.6 - 3.3 lbs)

• No incluye cargador ni batería
Cable USB

18V

DFL020FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M.



Alta precisión de torque

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Capacidad	9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	100 - 1,300
Torque	Fuerte / suave: 0.5 - 2 / 0.5 - 2 N·m (4-18 / 4-18 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1815: 380x74x116 mm (15"x2-5/16"x4-9/16")
	BL1860: 397x74x116 mm (15"-5/8"x2-5/16"x4-9/16")
Peso neto	1.3 - 1.6 kg (2.9 - 3.6 lbs.)

• No incluye cargador ni batería

18V

DFL063FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M.



Alta precisión de torque

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda
- Sobre pedido especial



Capacidad	9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	180 - 1,300
Torque	Fuerte / suave: 1.5 - 6.5 / 1.5 - 6.5 N·m (13-58 / 13-58Nm)
Dimensiones (L x A x A)	BL1815: 380x74x116 mm (15"x2-5/16"x4-9/16")
	BL1860: 397x74x116 mm (15-5/8"x2-5/16"x4-9/16")
Peso neto	1.3 - 1.6 kg (2.9 - 3.6 lbs.)

• No incluye cargador ni batería

18V

DFL651FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M.



Alta precisión de torque

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Capacidad	Entrada cuadrada: 12.7mm (1/2")
Velocidad sin carga (rpm)	80 - 200
Torque	Fuerte / suave: 25 - 65 / 25-65Nm (220-580 / 220-580 In. Lbs)
Dimensiones (L x A x A)	BL1815, BL1820: 583x75x116mm (23"x2-15/16"x4-9/16")
	BL1830, BL1840, BL1850, BL1860: 600x75x116mm (23-5/8"x2-15/16"x4-9/16")
Peso neto	2.5 - 2.9kg (5.5-6.5 lbs)

• No incluye cargador ni batería

18V

DFT129TM2Z

DFT087TM2Z

DESTORNILLADOR INALÁMBRICO



DFT087FM2Z

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque.

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex.)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	100 - 1,250 rpm
Torque	Fuerte / suave: 3 - 8 (27-71 in.lbs) / 3 - 8 (27-71 in.lbs) N-m
Dimensiones (L x A x A)	179x75x258mm (7"x2-15/16"x10-1/8") (con batería BL1860)
Peso neto	1.3 - 1.6 kg (2.9 - 3.5 lbs)

• No incluye cargador ni batería
Cable USB

18V

DFT129FM2Z

Atornillador tipo pistola inalámbrico con Programación de R.P.M.



Alta precisión de torque.

- Programación de R.P.M.
- Programación de ángulo
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda



Zanco (hex.)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	70 - 900 rpm
Torque	Fuerte / suave: 5 - 12 / 5 - 12 N-m (44-106 / 44-106 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	179x75x258mm (7"x2-15/16"x10-1/8") (con batería BL1850)
Peso neto	1.3 - 1.6 kg (2.9 - 3.5 lbs)

• No incluye cargador ni batería
Cable USB

18V

HERRAMIENTAS ESPECIALES

DISEÑO A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES.

Para más informes acércate con tu asesor o visita <https://www.makita.com.mx/contacto/>



Las herramientas especiales de Makita se hacen sobre diseño y medida especial para necesidades específicas en líneas de producción.

MULTIUSILLOS



Para fijación de tuercas

- Peso ligero
- Para acercamiento de llantas en línea de producción.
- Se hace sobre medida. No se tiene modelo en específico
- Usa dados de policarbonato.



18V



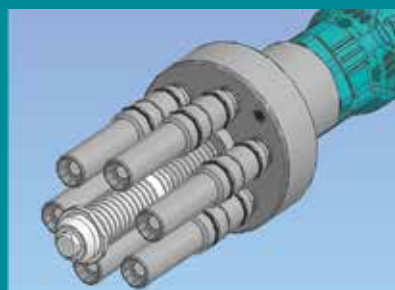
Herramienta Multihusillos

Multihusillo 4 ejes
(preajuste de masas)



Multihusillos Push Start Recto

(6/8 Husillos)



Cabezal especial

Según requerimiento, diseño sobre pedido.



Multihusillos 2 ejes

Para pre ajuste de flecha cardan



Atornillador de impacto

Doble eje aplicación dual



Cabezal Angular

Para atornillador de impacto tipo pistola



Atornillador Angular

Cabezal 1/4 para lugares de difícil acceso



EXTENSION DE RACHET

WR100/DWR180



EXTENSION CON CABEZAL

Para difícil acceso para WR100/DWR180



RODILLO ANGULAR

PARA INSTALACION DE HULES O EMPAQUES DE PUERTAS/VENTANAS



BOQUILLA ESPECIAL

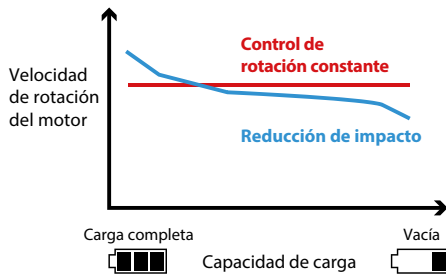
PARA LUGARES DE DIFICIL ACCESO PARA DRV250/150



HERRAMIENTAS DE IMPACTO CONTROLADO

Con nuevo software para programación de impactos

Apriete estable



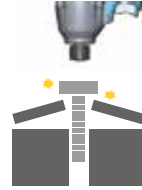
El dispositivo evita la disminución de rotación causada por un cambio de carga de la batería y modera la fluctuación de un apriete estable

14.4V

Nuevo freno automático de impacto

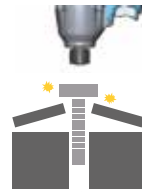
Modelo anterior

Freno automático de impacto



Deformación de la pieza, desplazamiento del agujero

Nuevo modelo



Perno asentado? No



Perno asentado? Sí

Una función para evitar el frenado



Trasrocado



No trasrocado

Trasrocado significa una situación en la que los hilos de un tornillo sufren deformación y la sujeción no es correcta, dado que la función de paro automático se acciona debido a que el torque es alcanzado, aunque la junta no se haya realizado correctamente, por la misma deformación de las cuerdas.

Mejora de usos

Menor vibración por sus 2 rodamientos



Amplia pantalla LED



Parámetros

- Cambio del tiempo de impacto
- Nivel de perno asentado
- Alarma de mantenimiento etc.



DTDA Series

Atornillador de impacto controlado inalámbrico



	DTDA040Z	DTDA070Z	DTDA100Z	DTDA140Z
Torque máximo (fase de control)	35N.m (310 in.lbs)	65N.m 575 in.lbs)	95N.m (841 in.lbs)	140N.m (1,239 in.lbs)
Capacidad	Hexagonal 1/4	Hexagonal 1/4	Hexagonal 1/4	Hexagonal 1/4
Velocidad sin carga	0-2,400 rpm	0-2,500 rpm	0-2,700 rpm	0-2,700 rpm
Velocidad de configuración	Mín: 130 rpm Máx: 1820 rpm	Mín: 130 rpm Máx: 1820 rpm	Mín: 130 rpm Máx: 1670 rpm	Mín: 130 rpm Máx: 1670 rpm
Dimensiones (LxAxA)	139x74x239/256mm*	139x74x239/256mm*	146x74x239/256mm*	146x74x239/256mm*
Peso neto	1.1 / 1.3 kg (2.4 / 2.9 lbs*)	1.1 / 1.3 kg (2.4 / 2.9 lbs*)	1.1 / 1.3 kg (2.4 / 2.9 lbs*)	1.1 / 1.3 kg (2.4 / 2.9 lbs*)



14.4V

DTWA Series

Atornillador de impacto controlado inalámbrico



	DTWA070Z	DTWA100Z	DTWA140Z	DTWA190Z
Torque máximo (fase de control)	65N.m (575 in.lbs)	95N.m (841 in.lbs)	135N.m (1,194 in.lbs)	185N.m (1,637 in.lbs)
Capacidad	Cuadro 3/8	Cuadro 3/8	Cuadro 1/2	Cuadro 1/2
Velocidad sin carga	0 - 2,500 rpm	0 - 2,700 rpm	0 - 2,700 rpm	0 - 2,600 rpm
Velocidad de configuración	Mín: 130 rpm Máx: 1820 rpm	Mín: 130 rpm Máx: 1670 rpm	Mín: 130 rpm Máx: 1670 rpm	Mín: 130 rpm Máx: 1520 rpm
Impactos por minuto	0 - 3,700	0 - 3,300	0 - 3,300	0 - 3,300
Dimensiones (LxAxA)	144x74x239/256mm*	151x74x239/256mm*	155x74x239/256mm*	155x74x239/256mm*
Peso neto	1.1 / 1.4 kg (2.4 / 3.1 lbs*)	1.1 / 1.3 kg (2.4 / 2.9 lbs*)	1.2 / 1.4 kg (2.7 / 3.1 lbs*)	1.1 / 1.3 kg (2.4 / 2.9 lbs*)



14.4V

ATORNILLADOR DE IMPACTO CONTROLADO

DTWA260

Las herramientas de ensamblaje de Makita combinan potencia, precisión y ergonomía para brindar soluciones que reducen riesgos y costos, mejoran la ergonomía, y aumentan la productividad.



Palanca del interruptor de inversión

Indicador de modo de ajuste

BL MOTOR

Alto rendimiento de motores de corriente continua y sin carbones

Motor sin escobillas

El motor sin escobillas proporciona velocidades más altas y con un monitoreo avanzado



Modo de mantenimiento

- Notificación al operador para el mantenimiento preventivo con señal auditiva y luz de advertencia.



Indicador de modo de ajuste

- El indicador muestra el nivel de torsión, el nivel de desaceleración y el intervalo de tiempo de trabajo
- Puede cambiar los parámetros a parada de ajuste automática y modo libre.

BL MOTOR

LXT

18V LITHIUM-ION

DTWA260

Atornillador de impacto controlado inalámbrico



Alta presión de torque

- Programación de R.P.M
- Programación de mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda

Torque máximo (fase de control)	260 N.m (190 ft.lbs)
Capacidad	Cuadro 1/2"
Velocidad sin carga	0 - 2,800 rpm
Velocidad de configuración	Mín: rpm Máx: rpm
Impactos por minuto	0 - 3,400
Dimensiones (LxAxA)	161 x 82 x 265 mm (6-3/8"x3-1/4"x10-3/8" / 10-3/8")
Peso neto	1.9 (4-1 lbs)

BL MOTOR LXT 18V LITHIUM-ION



18V

40Vmax

XGT

LÍNEA XGT 40Vmax

XGT es un nuevo sistema de herramientas para 40Vmax. Incluye baterías y cargadores, con una combinación de alto torque y velocidad de rotación para herramientas y un nuevo nivel de vida de la batería, protección eléctrica y sistema de carga. La combinación de estos factores ofrece:

Sistema de suministro de energía y sistema de carga óptimo

La gama de herramientas y baterías XGT viene con un programa integrado que le proporciona un rendimiento igual al resto de herramientas y nuevas tecnologías que trabajan en conjunto para un óptimo desempeño.

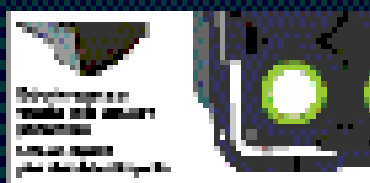
BATERÍAS 40Vmax

Características principales:

- Alta eficiencia
- Diseño con protección contra sobrecarga y sobrecalentamiento
- Protección eléctrica
- Carga rápida y eficiente

Las XGT mejoran el rendimiento de la batería

- Carga rápida
- Protección eléctrica



Optimización de estructura de aluminio



Protección de sobrecarga y sobrecalentamiento

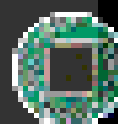
Protección de sobrecarga y sobrecalentamiento

Herramientas 40Vmax Baterías 40Vmax Cargador Comunicación Digital



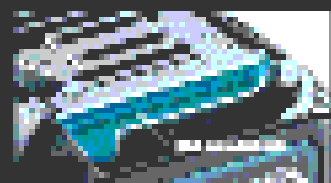
Baterías 40Vmax

Alimentación de energía y sistema de carga óptimo



Protección de sobrecarga y sobrecalentamiento

Protección de sobrecarga y sobrecalentamiento



Optimización de estructura de aluminio

Optimización de estructura de aluminio

Sistema óptimo de carga

LXT

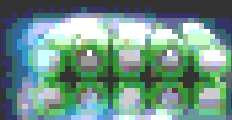
Carga rápida

El sistema de carga rápida de la serie LXT proporciona una rápida reducción de la temperatura de la batería tras el cargado de la serie.

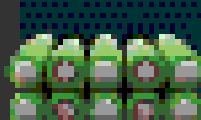
El sistema de carga rápida de la serie LXT reduce la temperatura de la batería antes de comenzar a cargar y durante el proceso de carga para evitar sobrecalentamiento y prolongar el tiempo de carga.

Sistema óptimo de carga
El tiempo de carga es más corto.

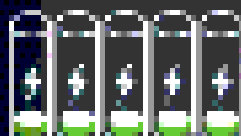
Método de carga general
El tiempo de carga es más largo.



El tiempo de carga

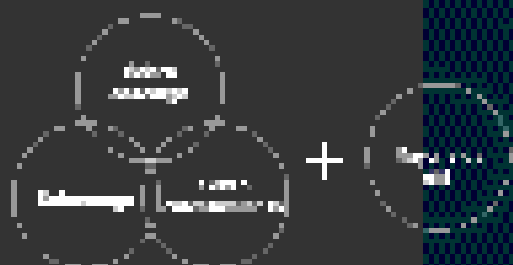


El tiempo de carga es más largo.



Protección de la batería

Resistencia extrema



La batería de la serie LXT tiene una resistencia extrema tanto en la alta carga, alta temperatura, alta humedad, alta potencia de salida, como en la alta corriente de carga y alta densidad de potencia, lo que permite una alta vida útil de la batería.

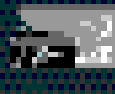
Carga en cualquier momento
El sistema de carga de la serie LXT puede cargar la batería en cualquier momento.



Alta resistencia a la temperatura
El sistema de carga de la serie LXT puede cargar la batería a alta temperatura.



Alta resistencia a la humedad
El sistema de carga de la serie LXT puede cargar la batería en condiciones de alta humedad.



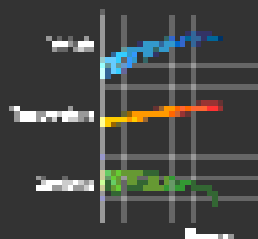
Conversión estable

El sistema de carga de la serie LXT puede convertir la energía de la batería en energía eléctrica de manera estable y segura, lo que garantiza la estabilidad de la batería y la seguridad de la conversión.

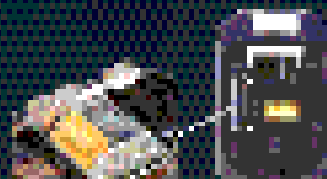
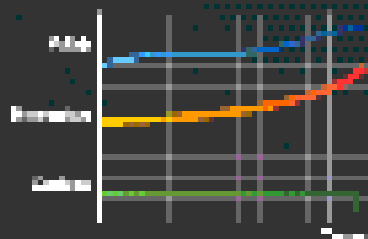
El sistema de carga de la serie LXT puede convertir la energía de la batería en energía eléctrica de manera estable y segura, lo que garantiza la estabilidad de la batería y la seguridad de la conversión.



Proceso de carga de la serie LXT



Método de carga general





LÍNEA 40V max | 80V max

MAYOR PODER EN TUS MANOS

Lámpara de trabajo
ML001G / ML002G / ML006G
ML003G / ML009G / ML005G
ML007G

Radio de trabajo
MR006G

Cafetera
KT001G

Clavadora
FN001G

Hieleras
CW001G / CW003G

Inflador
MP001G

Cortasetos
UH004G / UH005G / UH006G
UH007G / UH008G / UH009G

Ventilador
CF001G / CF002G

Motoperforador
DG001G

Soplador
de aire
AS001G

Sopladora
UB001G

Desbrozadora
UR002G / UR003G /
UR006G / UR007G /
UR008G

Motosierra
UC004G / UC003G /
UC017G

Motosierra
telescópica
UA004G

Multiherramienta
UX01G



XGT es un nuevo sistema de herramientas de 40V y de 80Vmax

Herramientas con su línea de baterías y cargadores, con una combinación de diseño innovador en el motor de sus herramientas y un mayor rendimiento de las baterías, proporcionando una solución completa para altas demandas de usuarios industriales.

Cargador y adaptador

DC40RA (rápido)

DC40RC



Atornillador de impacto
TD001G



Atornillador taladro
DF001G / DF002G



Rotomartillo electro-neumático
HR005G / HR006G



Rotomartillo
HP001G / HP002G



Martillo de demolición
HM001G / HM003G



Llave de impacto
TW001G / TW0004G / TW005G
TW007G / TW008G



Taladro angular
DA001G / DA002G



Rotomartillo electro-neumático
HR001G / HR002G



Pulidora
PV001G



Cortadora
CE001G



Rotomartillo electro-neumático
HR007G



Sierra de mango trasero
RS001G / RS002G



Sierra circular
HS003G / HS004G



Sierra circular de incisión
SP001G



Esmeriladora angular
GA038G / GA037G
GA004G / GA022G
GA012G / GA028G
GA043G



Sierra circular
CS002G



Cepillo
PB002G



Sierra de inglete telescópica
LS004G / LS003G



Sierra recíproca
JR001G



Aspiradoras
CL001G / CL003G



Aspiradora
VC003G



Aspiradora de mochila
VC008G / VC009G



Sierra de banda portátil
PB002G



Recortadora
RT001G



Baterías

BL4080F (8.0Ah)



BL4050F (5.0Ah)



BL4040 (4.0Ah)



BL4025 (2.5Ah)



BL4020 (2.0Ah)



DC40RB (Multicargador de 2 puertos)



ADP10 (adaptador)



Con el adaptador se pueden cargar baterías de LXT de 18V



XGT **CONTIENE 2 BATERÍAS**

125N.m
40V **BL MOTOR XPT AFT**

Atornillador taladro inalámbrico
DF001GM201 / Z **13mm (1/2")**

Capacidad Acero: 20mm (13/16") Madera (broca Auger): 50mm (2")
Madera (broca autoalimentada): 76mm (3")
Madera (sierra de agujero): 152mm (6")

Capacidad de sujeción 1.5 - 13mm (1/16 - 1/2")

Velocidad sin carga Alto/Bajo: 0 - 2,600 / 0 - 650rpm

Torque Máximo Fuerte / Suave: 140 / 68N.m (1,240 / 600in.lbs)

Máx.torque de bloqueo 125N.m (1,100 in.lbs.)

Dimensiones (LxAxA) c/BL4025: 181 x 86 x 275mm (7-1/8x3-3/8x10-7/8")
c/BL4040: 181 x 86 x 282mm (7-1/8x3-3/8x11-1/8")

Peso 2.7 - 3kg (5.9 - 6.6lbs)

● Empuñadura lateral, clip para cinturón, punta(+/-), porta puntas.
DF001GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo DF001GZ no incluye cargador ni batería.



XGT **CONTIENE 2 BATERÍAS**

125N.m
40V **BL MOTOR XPT AFT**

Rotomartillo inalámbrico
HP001GM201 / Z **13mm (1/2")**

Capacidad Metal: 20mm (13/16") Madera (broca Auger): 50mm (2")
Madera (broca autoalimentada): 76mm (3")
Madera (sierra de agujero): 152mm (6")

Capacidad de sujeción 1.5 - 13mm (1/16 - 1/2")

Velocidad sin carga Alto / Bajo: 0 - 2,600 / 0 - 650rpm

Torque Máximo Fuerte / Suave: 140 / 68N.m (1,240 / 600in.lbs)

Máx. torque de bloqueo 125N.m (1,100 in.lbs.)

Dimensiones (LxAxA) c/BL4025: 182 x 86 x 275mm (7-1/8 x 3-3/8 x 10-7/8")
c/BL4040: 182 x 86 x 282mm (7-1/8 x 3-3/8 x 11-1/8")

Peso 2.7 - 3kg (5.9 - 6.7 lbs.)

● Tope de profundidad, empuñadura lateral, clip para cinturón, punta (+/-), portapuntas.
HP001GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo HP001GZ no incluye cargador ni batería.



XGT **CONTIENE 2 BATERÍAS** **NUEVO**

65N.m
40V **BL MOTOR XPT**

Atornillador taladro inalámbrico
DF002GA201 / Z **13mm (1/2")**

Capacidad Acero: 13mm (1/2") Madera: 38mm (1-1/2")

Capacidad de sujeción 1.5 - 13mm (1/16 - 1/2")

Velocidad sin carga Alto / Bajo: 0 - 2,200 / 0 - 600rpm

Torque Máximo Fuerte / Suave: 64 / 30N.m (570 / 270in.lbs)

Máx.torque de bloqueo 65N.m (580 in.lbs.)

Dimensiones (LxAxA) c/BL4025: 170 x 86 x 265mm (6-11/16x3-3/8x10-3/8")
c/BL4040: 170 x 86 x 290mm (6-11/16x3-3/8x11-3/8")

Peso 1.9 - 2.8kg (4.2 - 6.2lbs)

● Punta(+/-), clip para cinturón.
DF002GA201: cargador DC40RC, batería BL4020 2.0Ah (2pz)
El modelo DF002GZ no incluye cargador ni batería.

El modelo DF002GZ no incluye cargador ni batería.



XGT **CONTIENE 2 BATERÍAS** **NUEVO**

65N.m
40V **BL MOTOR XPT**

Rotomartillo inalámbrico
HP002GA201 / Z **13mm (1/2")**

Capacidad Metal: 13mm (1/2") Madera: 38mm (1-1/2")
Mampostería: 13mm (1/2")

Capacidad de sujeción 1.5 - 13mm (1/16 - 1/2")

Velocidad sin carga Alto / Bajo: 0 - 2,200 / 0 - 600rpm

Torque Máximo Fuerte / Suave: 64 / 30N.m (570 / 270in.lbs)

Máx.torque de bloqueo 65N.m (580in.lbs)

Dimensiones (LxAxA) c/BL4025: 180 x 86 x 265mm (7-1/8 x 3-3/8 x 10-3/8")
c/BL4040: 180 x 86 x 290mm (7-1/8 x 3-3/8 x 11-3/8")

Peso 2.0 - 2.9kg (4.4 - 6.4 lbs.)

● Punta (+/-), clip para cinturón.
HP002GA201: cargador DC40RC, batería BL4020 2.0Ah (2pz)

El modelo HP002GZ no incluye cargador ni batería.



XGT **CONTIENE 2 BATERÍAS**

40V **BL MOTOR XPT**

Sierra recíproca inalámbrica
JR001GM201 / Z **32mm (1-1/4")**

Longitud de recorrido 32mm (1-1/4")

Golpes por minuto Alto / Bajo: 0-3,000 / 0-2,300

Capacidad Tubo: 130mm (5-1/8")
Madera: 255mm (10")

Dimensiones (LxAxA) c/BL4025: 457x88x233mm (18x3-1/2x9-1/8")
c/BL4040: 472x88x239mm (18-5/8x3-1/2x9-3/8")

Peso neto 4.2 - 4.5kg (9.3 - 9.9 lbs.)

● Juego de seguetas B-015153, B-05044 y B-05038 (3x).
JR001GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2pz), maletín plástico.

El modelo JR001GZ no incluye cargador ni batería.



XGT **CONTIENE 2 BATERÍAS**

40V **BL MOTOR XPT**

Clavadora inalámbrica
FN001GZ **Ga18 15 - 40mm (5/8 - 1-5/8")**

Capacidad Longitud: 15-40mm (5/8 - 1-5/8")
Calibre: Ga18

Capacidad del magazine 100

Calidad de disparo Con BL4025: 4,000 (con una sola carga de batería)

Dimensiones (LxAxA) c/BL4025: 265x83x244mm (10-3/8x3-1/4x9-5/8")
c/BL4040: 271x100x244mm (10-5/8x3-15/16x9-5/8")

Peso 2.6 - 2.9kg (5.7 - 6.4lbs)

● Lentes de seguridad, adaptador, llave hex, clip para cinturón

No incluye cargador ni batería.



XGT **CONTIENE 2 BATERÍAS** **PRÓXIMAMENTE**

40V **BL MOTOR**

Recortadora inalámbrica
RT001GM201 / Z **6.8mm (1/4-3/8")**

Velocidad sin carga 10,000 - 31,000rpm

Ajuste de profundidad Con la base recortadora: 0 - 40 mm (0 - 1-9/16")
Con la base de inmersión: 0 - 35 mm (0 - 1-3/8")
Collet: 6 - 8 mm or 1/4 - 3/8"

Capacidad 124 x 89 x 197 mm (4-7/8 x 3-1/2 x 7-3/4")

Dimensiones (LxAxA) 124 x 89 x 197 mm (4-7/8 x 3-1/2 x 7-3/4")

Peso neto 2.2 - 2.5 kg (4.9 - 5.5 lbs.)

● Base recortadora, guía de recortadora, boquilla de polvo, montaje de guía recta, base inclinable base desplazada, base de inmersión.
RT001GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo RT001GZ no incluye cargador ni batería.



XGT **Interruptor deslizable** **CONTIENE 2 BATERÍAS**

40V **BL MOTOR XPT ADT**

Esmeriladora inalámbrica
GA004GM201 / Z **115mm (4-1/2")**

Diámetro del disco 115mm (4-1/2")

Diámetro del eje 22.23mm (7/8")

Velocidad sin carga 3,000 - 8,500rpm

Dimensiones (LxAxA) c/BL4025: 398 x 130 x 156mm (15-5/8 x 5-1/8 x 6-1/8")
c/BL4040: 410 x 130 x 168mm (16-1/8 x 5-1/8 x 6-5/8")

Peso neto 2.9 - 3.5kg (6.4 - 7.7lbs.)

● Disco de desbaste, guarda, empuñadura lateral, llave de tuercas
GA004GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2x), estuche Makpac.

El modelo GA004GZ no incluye cargador ni batería.



XGT **Interruptor deslizable** **CONTIENE 2 BATERÍAS** **NUEVO**

40V **BL MOTOR XPT AFT** **AWS**

Esmeriladora angular inalámbrica
GA022GM201 / Z **115mm (4-1/2")**

Diámetro del disco 115mm (4-1/2")

Diámetro del eje 22.23mm (7/8")

Velocidad sin carga 3,000 - 8,500rpm

Dimensiones (LxAxA) c/BL4025: 413 x 130 x 156mm (16-1/4 x 5-1/8 x 6-1/8")
c/BL4040: 425 x 130 x 168mm (16-3/4 x 5-1/8 x 6-5/8")

Peso neto 3.0 - 3.6kg (6.6 - 7.9lbs.)

● Disco de desbaste, guarda, empuñadura lateral, llave de tuercas
GA022GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo GA022GZ no incluye cargador ni batería.



40V BL MOTOR XPT AFT AWB
Esmeriladora angular inalámbrica
GA037GM201 / Z 180mm (7")

Diámetro del disco	180mm (7")
Diámetro del eje	22.23mm (7/8")
Velocidad sin carga	7,800rpm
Circunferencia de parte de agarre	154mm
Dimensiones (LxAxA)	499 x 200 x 180mm (19-5/8 x 7-7/8 x 7-1/8")
Peso	4.4 - 5.2kg (9.7 - 11lbs.)

● Disco de desbaste, guarda, empuñadura lateral, llave de tuercas
GA037GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo GA037GZ no incluye cargador ni batería.



40V BL MOTOR XPT AFT AWB
Esmeriladora angular inalámbrica
GA038GM201 / Z 230mm (9")

Diámetro del disco	230mm (9")
Diámetro del eje	22.23mm (7/8")
Velocidad sin carga	6,600rpm
Circunferencia de parte de agarre	154mm
Dimensiones (LxAxA)	499 x 250 x 180mm (19-5/8 x 9-7/8 x 7-1/8")
Peso	4.6 - 5.2kg (10.1 - 11.5lbs.)

● Disco de desbaste, guarda, empuñadura lateral, llave de tuercas
GA038GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo GA038GZ no incluye cargador ni batería.



40V BL MOTOR
Soplador de aire inalámbrico
AS001GA101 / Z

Aplicaciones	Soplado, inflado, desinflado de cámaras de aire, piscina de juegos, limpieza de filtros de aire
Control de velocidad	Gatillo con velocidad variable
Volumen de aire	4 modos
Interruptor de bloqueo	Si
Dimensiones (LxAxA)	175 x 94 x 248 mm (6-7/8 x 3-11/16 x 9-3/4")
Peso	1.5 - 2.3 kg (3.3 - 5.1 lbs.)

● Clip para cinturón.
AS001GA101: cargador DC40RC, batería BL4020 2.0Ah (1pz)

El modelo AS001GZ no incluye cargador ni batería.



220N.m
40V BL MOTOR XPT
Atornillador de impacto inalámbrico
TD001GM201 / Z Hex 6.35mm(1/4")

Capacidad	Tornillo: M4 - M8 (5/32 - 5/16") Tornillo estándar: M5 - M16 (3/16 - 5/8") Tornillo de alta resistencia: M5 - M14 (3/16 - 9/16") Tornillo grueso (en longitud): 22-125mm (7/8 - 4-7/8")
Velocidad sin carga	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0-3,700/3,200/2,100/1,100rpm
Impactos por minuto	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0-4,400/3,600/2,600/1,100
Torque Máximo	Fuerte/Med/Suave: 170/50/20N.m (1,510/440/180in.lbs)
Máx. torque de bloqueo	220N.m (1,950 in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	c/BL4025: 120 x 86 x 245mm (4-3/4 x 3-3/8 x 9-5/8")
Peso	1.7 - 2.0kg (3.7 - 4.4 lbs.)

● Punta phillips, clip para cinturón.
TD001GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo TD001GZ no incluye cargador ni batería.



350N.m
40V BL MOTOR XPT
Llave de impacto inalámbrico
TW005GD201 / Z 12.7mm(1/2")

Capacidad de fijación	Tornillo estándar: M10 - M20 (3/8 - 3/4") Tornillo de alta resistencia: M10 - M16 (3/8 - 5/8") 12.7mm (1/2")
Cuadro	
Velocidad sin carga	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0-3,200 / 2,600 / 1,800 / 1,000rpm
Impactos por minuto	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0-4,000 / 3,400 / 2,600 / 1,800
Máx. torque de bloqueo	350N.m (260ft.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	c/BL4025: 144 x 86 x 248mm (5-5/8 x 3-3/8 x 9-3/4") c/BL4040: 144 x 86 x 253mm (5-5/8 x 3-3/8 x 10")
Peso	1.9-2.2kg (4.2-4.9lbs.)

● Clip para cinturón.
TW005GD201: cargador DC40RA, batería BL4025 2.5Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo TW005GZ no incluye cargador ni batería.



730N.m
40V BL MOTOR XPT
Llave de impacto inalámbrico
TW008GM201 / D201 / Z 12.7mm(1/2")

Capacidad de fijación	Tornillo estándar: M10 - M24 (3/8 - 1") Tornillo de alta resistencia: M10 - M16 (3/8 - 5/8") 12.7mm (1/2")
Cuadro	
Velocidad sin carga	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0 - 2,300 / 1,900 / 1,200 / 600rpm
Impactos por minuto	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0 - 2,900 / 2,700 / 1,900 / 1,200
Máx. torque de bloqueo	730 N.m (540ft.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	c/BL4025: 170 x 86 x 285mm (6-11/16 x 3-3/8 x 11-1/4")
Peso	2.7 - 3.3kg (6.0 - 7.3lbs.)

● Clip para cinturón.
TW008GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2pz), estuche Makpac.
TW008GD201: cargador DC40RA, batería BL4025 2.5Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo TW008GZ no incluye cargador ni batería.



1,800N.m
40V BL MOTOR XPT
Llave de impacto inalámbrico
TW001GM201 / Z 19mm(3/4")

Capacidad de fijación	Tornillo estándar: M12 - M36 (1/2 - 1-7/16") Tornillo de alta resistencia: M10-M27 (3/8 - 1-1/16")
Cuadro	19mm (3/4")
Velocidad sin carga	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0-1,800 / 0-1,400 / 1,150 / 950rpm
Impactos por minuto	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0-2,500 / 2,400 / 2,200 / 1,900
Máx. torque de bloqueo	1,800N.m (1,330ft.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	c/BL4025: 217x94x297mm(8-1/2x3-11/16x11-3/4") c/BL4040: 217x94x303mm(8-1/2x3-11/16x11-7/8")
Peso	3.9 - 4.2kg (8.6 - 9.3lbs.)

● Clip para cinturón.
TW001GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo TW001GZ no incluye cargador ni batería.

Las herramientas de impacto XGT tienen características especiales como son:

Selección electrónica de la potencia de impacto en 4 etapas.

Tanto en el modo de avance como el de reversa, se puede seleccionar la potencia de impacto máxima/ fuerte/ media/ suave para adaptarla al material de la pieza o al tipo de tornillo simplemente pulsando un botón.



Sistema de parada automática disponible tanto en los modos de rotación hacia delante como reversa.

	Adelante	Reversa
Modo 1	La herramienta se detiene automáticamente en cuanto detecta el primer golpe de impacto.	La herramienta se detiene automáticamente en cuanto deje de impactar.
Modo 2	La herramienta se detiene automáticamente aproximadamente 0.5 segundos después del momento en que ha detectado el primer golpe de impacto.	La herramienta se detiene automáticamente aproximadamente 0,2 segundos después del momento en que ha dejado de impactar
Modo 3	La herramienta se detiene automáticamente aproximadamente 1,0 segundos después del aumento en que ha detectado el primer golpe de impacto.	La herramienta se ralentiza automáticamente a 230min ⁻¹ después del momento en que ha dejado de impactar.

18V LITHIUM-ION



LXT

18V + 18V → 36V

Makita
18V Lithium-Ion
6.0Ah

18V Lithium-ion

- Sierra recíproca
- Sierra de mango trasero
- Cortadora de metal
- Rotomartillo electro-neumático
- Cortadora
- Sierra circular de incisión
- Sierra circular
- Sierra de inglete telescópica
- Escaner de pared
- Engrapadora
- Clavadora
- Vibrador de concreto
- Engrasadora
- Ponchadora
- Engrasadora
- Degolladora
- Esmeriladora
- Taladro angular
- Carretilla
- Bomba de vacío
- Amarradora de varilla
- Lámpara con radio
- Lámpara para casco
- Lámpara para área de trabajo
- Lámpara
- Remachadora
- Lámpara de trabajo
- Ventilador
- Inflador
- Bocina reproductor
- Radio de trabajo
- Chamarras y chalecos: Chamarra ventilador, Chamarra térmica, Chaleco térmico, Chaleco ventilador, Frazada térmica
- Cafetera
- Tijeras para césped
- Sopladora
- Motosierra
- Aspiradora robótica
- Recortadora
- Multiherramienta
- Fumigadora de jardín
- Cepillo
- Sierra para panel
- Desbrozadora
- Aspiradora portátil
- Aspiradora
- Aspiradora ciclónica
- Multicortador
- Lijadora de banda
- Engalletadora
- Sierra caladora



18V x2

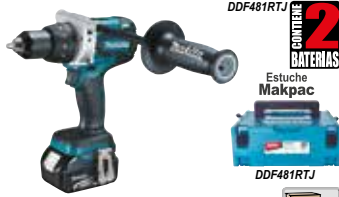
360+

HERRAMIENTAS

Compatibles con baterías de:
6.0Ah / 5.0Ah / 4.0Ah / 3.0Ah / 2.0Ah / 1.5Ah



**ONE SYSTEM
ENDLESS
POSSIBILITIES**



125N.m
18V LXT BL MOTOR XPT

Atornillador taladro inalámbrico

DDF481RTJ / Z	13mm(1/2")
Capacidad	Metal: 13mm (1/2") Madera: 76mm (3")
	Mamposería: 16mm (5/8")
Velocidad sin carga	Alta: 0-2,100rpm Baja: 0-550rpm
Torque máximo	Fuerte/Suave: 115/60N·m (1,020/530 in.lbs.)
Máximo torque de bloqueo	125N·m (1,090 in.lbs.)
Salida máxima	640W
Dimensiones (LxAxA)	205x79x266mm (8-1/8"x3-1/8"x10-1/2")
Peso neto	2.7-3.0Kg (5.9-6.6lbs)

● Punta (+/-), empuñadura lateral.
DDF481RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo DDF481Z no incluye cargador ni batería



54N.m
18V LXT XPT

Atornillador taladro inalámbrico

DDF482RFE / Z	13mm(1/2")
Capacidad	Metal: 13mm (1/2") Madera: 38mm (1-1/2")
Velocidad sin carga	Alta: 0-1,900rpm Baja: 0-600rpm
Torque máximo	Fuerte/Suave: 62/36N·m (550/320 in.lbs.)
Máximo torque de bloqueo	54N·m (480 in.lbs.)
Nivel de vibración	Perforación en metal: 2.5 m/s ² ó menos
Dimensiones (LxAxA)	185x79x249mm (7-1/4"x3-1/8"x9-3/4")
Peso neto	1.5-1.8Kg (3.2-4.0lbs)

● Punta 2-45 (+/-), empuñadura lateral.
DDF482RFE: cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2pz)

El modelo DDF482Z no incluye cargador ni batería



DDF482



40N.m
18V LXT SUB-COMPACT BRUSHLESS

Atornillador taladro inalámbrico

DDF483RFE / Z	13mm(1/2")
Capacidad	Acero:13mm (1/2") Madera :36mm (1-7/16")
Capacidad del broquero	1.5 - 13 mm (1/16 - 1/2")
Velocidad sin carga	Alto / Bajo : 0-1,700 / 0-500rpm
Torque máximo	Fuerte/Suave: 40/23N·m (350/210 in.lbs.)
Nivel de vibración	Perforación en metal: 2.5 m/s ² ó menos
Máximo torque de bloqueo	40N·m (350 in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	162 x 79 x 247mm (6-3/8 x 3-1/8 x 9-3/4")
Peso neto	1.2 kg (2.7 lbs)

● Clip para cinturón, punta Phillips.
DDF483RFE: cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2pz)

El modelo DDF483Z no incluye cargador ni batería



60N.m
18V LXT BL MOTOR XPT

Atornillador taladro inalámbrico

DDF484RFE	13mm(1/2")
Capacidad	Acero:13mm (1/2") Madera:38mm (1-1/2")
Capacidad del mandril	1.5 - 13mm (1/16 - 1/2")
Velocidad sin carga	Alta / Baja: 0 - 2,000 / 0 - 500 rpm
Torque máximo	Fuerte / Suave: 54/30N·m (480/270 in.lbs.)
Máximo torque de bloqueo	60 N·m (530 in.lbs.)
Nivel de vibración	Perforación en metal: 2.5 m/s ² ó menos
Dimensiones (LxAxA)	172 x 79 x 261mm (6-3/4 x 3-1/8 x 10-1/4")
Peso neto	1.5 - 1.8kg (3.3-4.0 lbs)

● Clip para cinturón,
DDF484RFE: cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2pz)

El modelo DDF484Z no incluye cargador ni batería



125N.m
18V LXT BL MOTOR XPT

Atornillador taladro inalámbrico

DDF486RTJ / Z	13mm(1/2")
Capacidad	Acero:13 mm(1/2") Madera:50 mm(2")
Capacidad del mandril	1.5-13 mm (1/16 - 1/2")
Velocidad sin carga	Alta / Baja: 0 - 2,100 / 0 - 550 rpm
Torque máximo	Fuerte/Suave: 130/65N·m (1,150/580 in.lbs.)
Máximo torque de bloqueo	125 N·m (1,100 in.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	178x81x217mm (7X3-3/16X8-1/2")
Peso neto	2.3-2.6kg (5.1-5.7lbs)

● Broca, tope de profundidad, congunto de agarre, gancho.
DDF486RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz), estuche Makpac.

El modelo DDF486Z no incluye cargador ni batería



DTD153

170N.m
18V LXT BL MOTOR XPT

Atornillador de impacto inalámbrico

DTD153Z	Hex 6.3mm (1/4")
Capacidad	Tornillo: M4-M8 (5/32"-5/16") Tornillo estándar: M5-M16 (3/16"-5/8") Tornillo de alta resistencia: M5-M14 (3/16"-9/16") Tornillo grueso (en longitud): 22-125mm (7/8"-4-7/8")
Impactos por minuto	0-3,600imp
Velocidad sin carga	0-3,400rpm
Torque máximo	170 N·m (1,500 in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	126x79x238mm(5"x3-1/8"x9-3/8")
Peso neto	1.3 kg (2.8 lbs)

No incluye cargador ni batería



175N.m
18V LXT BL MOTOR XPT

Atornillador de impacto inalámbrico

DTD154RTE / Z	Hex 6.3mm (1/4")
Capacidad	Tornillo: M4 - M8 (5/32" - 5/16") Tornillo estándar: M5-M16 (3/16 - 5/8") Tornillo de alta resistencia: M5-M14 (3/16 - 9/16") Tornillo grueso (en longitud): 22-125mm (7/8 - 4-7/8")
Impactos por minuto	0-3,800 / 0-2,600 / 0-1,100
Velocidad sin carga	0-3,600 / 0-2,100 / 0-1,100
Torque máximo	175N·m (1,550 in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	117 x 79 x 236mm (4-5/8 x 3-1/8 x 9-1/4")
Peso neto	1.2 kg (2.7 lbs)

● Clip de cinturón
DTD154RTE: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz)

El modelo DTD154Z no incluye cargador ni batería



180N.m

18V **LXT BL MOTOR XPT**

Atornillador de impacto inalámbrico

DTD172RTJ / Z Hex 6.3mm (1/4")

Capacidad	Tornillo: M4-M8 (5-3/2" - 5/16") Tornillo estándar: M5-M16 (3/16" - 5/8") Tornillo de alta resistencia: M5-M14 (3/16"-9/16") Tornillo grueso (en longitud): 22-125mm (7/8"-4-7/8")
Impactos por minuto	0 - 3,800 / 3,600 / 2,600
Velocidad sin carga	0 - 3,600 / 3,200 / 2,100
Torque máximo	180 N.m (1,590 in.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	114 x 81 x 189 mm (4-1/2 x 3-3/16 x 7-7/16")
Peso neto	1.2 - 1.5 kg (2.6 - 3.3 lbs.)

● Clip de cinturón
DTD172RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz), estuche Makpac



El modelo DTD172Z no incluye cargador ni batería

40N.m

18V **LXT BL MOTOR XPT**

Atornillador de impacto inalámbrico

DTS141Z Hex 6.3mm (1/4")

Capacidad	Tornillo: M4-M8 (5/32"-5/16") Tornillo estándar: M5-M8 (3/16"-5/16") Tornillo de Alta resistencia: M5-M6 (3/16"-1/4") Tornillo grueso (en long.): 22-125mm (7/8"-4-7/8") Fuerte: 0-2,700, Medio: 0-2,200, Suave: 0-1,400
Impactos por minuto	0 - 2,200
Velocidad sin carga	Fuerte: 0-3,200, Medio: 0-2,000, Suave: 0-1,200
Torque Máximo	40N.m (355 in.lbs)
Ruido	77dB(A)
Dimensiones(LxAxA)	136x79x240mm (5-3/8"x3-1/8"x9-1/2")
Peso neto	1.2kg (2.7 lbs)

● Clip para cinturón



No incluye cargador ni batería.



DTS141



330N.m

18V **LXT BL MOTOR XPT**

Llave de impacto inalámbrica

DTW301RTJ / Z 12.7mm (1/2")

Capacidad de fijación	Tornillo estándar: M10-M20 (3/8"-3/4") Tornillo alta resistencia: M10-M16 (3/8"-5/8")
Capacidad	Cuadro de inserción: 12.7mm (1/2")
Velocidad sin carga	0 - 3,200 / 0 - 2,600 / 0 - 1,800 / 0 - 1,000
Impactos por minuto	0 - 4,000 / 0 - 3,400 / 0 - 2,600 / 0 - 1,800
Torque máximo	330 N.m (240 ft.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	c/BL1850B: 144x81x246mm (5-5/8 x 3-3/16 x 9-11/16")
Peso neto	1.5-1.8 kg (3.3-4.0 lbs)

● Clip para cinturón.
DTW301RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz), estuche Makpac



El modelo DTW301Z no incluye cargador ni batería



440N.m

18V **LXT BL MOTOR XPT**

Llave de impacto inalámbrica

DTW450RMJ / Z 12.7mm (1/2")

Capacidad de fijación	Tornillo estándar: M12 - M22 (1/2 - 7/8") Tornillo alta resistencia: M12 - M16 (1/2 - 5/8")
Capacidad	Cuadro de inserción: 12.7mm (1/2")
Impactos por minuto	0 - 2,200
Velocidad sin carga	0 - 1,600rpm
Torque máximo	440N.m (325 ft.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	266 x 82 x 290mm (10-1/2 x 3-1/4 x 11-3/8")
Peso neto	3.4kg (7.5 lbs)

● DTW281RMJ: cargador DC18RC, batería BL1840B 4.0Ah (2pz), estuche Makpac



El modelo DTW450Z no incluye cargador ni batería.



700N.m

18V **LXT BL MOTOR XPT**

Llave de impacto inalámbrica

DTW701RTJ / Z 12.7mm (1/2")

Capacidad de fijación	Tornillo estándar: M10-M24 (3/8"-1") Tornillo alta resistencia: M10-M16 (3/8"-5/8")
Capacidad	Cuadro de inserción: 12.7mm (1/2")
Velocidad sin carga	Máximo/Fuerte/Medio/Suave: 0-2,200/1,900/1,200/500
Impactos por minuto	Máximo/Fuerte/Medio/Suave: 0-2,700/2,400/1,700/1,000
Torque máximo	700 N.m (520 ft.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	c/BL1850B: 170x81x276mm (6-11/16"x3-3/16"x10-7/8")
Peso neto	2.3-2.7 kg (5.1-6.0 lbs)

● Clip para cinturón.
DTW701RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz), estuche Makpac



El modelo DTW701Z no incluye cargador ni batería



DTW1002



DTW1002XVZ
Protección contra carga electrostática

1,000N.m

18V **LXT BL MOTOR**

Llave de impacto inalámbrica

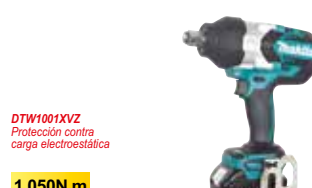
DTW1002RTJ / XVZ / Z 12.7mm (1/2")

Capacidad	Tornillo estándar: M12 - M30 (1/2 - 1-1/4") Tornillo alta resistencia: M10 - M24 (3/8 - 1")
Impactos por minuto	0 - 2,200 / 0 - 2,000 / 0 - 1,800
Velocidad sin carga	0 - 1,800 / 0 - 1,000 / 0 - 900rpm
Torque máximo	1,000N.m (740 ft.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	229 x 91 x 289mm (9 x 3-5/8 x 11-3/8")
Peso neto	3.3 - 3.6 kg (7.3 - 8 lbs.)

● Empuñadura lateral, tope de profundidad
DTW1002RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz), estuche Makpac



Ningún modelo incluye dado
El modelo DTW1002XVZ y DTW1002Z no incluyen cargador ni batería



DTW1001XVZ
Protección contra carga electrostática

1,050N.m

18V **LXT BL MOTOR**

Llave de impacto inalámbrica

DTW1001RTJ / XVZ 19mm (3/4")

Capacidad	Tornillo estándar: M12 - M30 (1/2 - 1-1/4") Tornillo alta resistencia: M12 - M24 (3/8 - 1")
Impactos por minuto	0 - 2,200 / 0 - 2,000 / 0 - 1,800
Velocidad sin carga	0 - 1,800 / 0 - 1,000 / 0 - 900rpm
Torque máximo	1,050N.m (780 ft.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	229 x 91 x 289mm (9 x 3-5/8 x 11-3/8")
Peso neto	3.4 - 3.7 kg (7.5 - 8.2 lbs.)

● Clip para cinturón
DTW1001RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz), estuche Makpac.



Ningún modelo incluye dado
El modelo DTW1001XVZ no incluyen cargador ni batería



DTW181

210N.m
18V LXT BL XPT CM 4

Llave de impacto inalámbrica
DTW181Z 12.7mm (1/2")

Capacidad	Tornillo estándar: M8 - M16 (5/16" - 5/8") Tornillo de alta resistencia: M6-M12 (1/4"-1/2")
Cuadro	12.7mm (1/2")
Velocidad sin carga	Fuerte / Suave: 0 - 2,400 / 0 - 1,300rpm
Impactos por minuto	Fuerte / Suave: 0 - 3,600 / 0 - 2,000ipm
Torque máximo	210N.m (155ft.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	151x79x218 mm (5-15/16"x3-1/8"x8-5/8")
Peso neto	1.2 - 1.5kg (2.7 - 3.4lbs)

● Clip para cinturón



210N.m
18V LXT CM 4

Llave de impacto inalámbrica
DTW253RFE / Z 9.5mm (3/8")

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	210 N.m (155 ft.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	155 x 79 x 234mm (6-1/8" x 3-1/8" x 9-1/4")
Peso neto	1.3kg (2.9lbs)

● DTW253RFE: maleta (8312716), cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2pz)



El modelo DTW253Z no incluye cargador, batería y dado.



DTW251RFE **CONTIENE 2 BATERIAS**

230N.m
18V LXT CM 4

Llave de impacto inalámbrica
DTW251RFE / Z 12.7mm (1/2")

Capacidad	Tornillo estándar: M10-M16 (3/8" - 5/8") Tornillo alta resistencia: M10-M14 (3/8" - 9/16") Cuadro de inserción: 12.7mm (1/2")
Impactos por minuto	0-3,200
Velocidad sin carga	0-2,100rpm
Torque máximo	230 N.m (170 ft.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	165x79x234mm (6-31/2"x3-1/8"x9-1/4")
Peso neto	1.5kg (3.3lbs)

● DTW251RFE: clip para cinturón, cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2pz)



El modelo DTW251Z no incluye cargador, batería y dado.



18V LXT CM 3

Taladro angular inalámbrico
DDA351Z 10mm (3/8")

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 25mm (1")
Velocidad sin carga	0-1,800rpm
Dimensiones (LxAxA)	326x79x115mm (12-7/8"x3-1/8"x4-1/2")
Peso neto	1.8kg (4.0lbs)

● Empuñadura.



No incluye cargador ni batería.



18V LXT XPT CM 6 CM 1

Matraca inalámbrica
DWR180SA / Z 9.5mm (3/8")

Capacidad	Tornillo estándar: M5 - M12 (3/16" - 1/2") Tornillo de alta resistencia: M5 - M10 (3/16" - 3/8") Cuadro de inserción: 9.5/6.35mm (3/8/1/4")
Velocidad sin carga	0-800rpm
Torque máximo	47.5N.m (420in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	369x79x87mm (14-1/2"x3-1/8"x3-7/16")
Peso neto	1.2-1.6kg (2.6-3.5lbs)

● Adaptador, bolsa de accesorios.
DWR180SA: cargador DC18RC, batería BL1820B 2.0Ah (1pz).



El modelo DWR180Z no incluye cargador ni batería.



18V LXT

Perforadora inalámbrica
DPP200ZK

Capacidad	Acero: 20 mm (13/16") Acero inoxidable: 20 mm (13/16")
Profundidad máxima	40 mm (1-9/16")
Dimensiones (LxAxA)	417 x 127 x 315 mm (16-3/8" x 5 x 12-3/8")
Peso neto	10.5 kg (23.2 lbs.)

● Punzón, dados, llave hex, llave, barra para tuercas de fijación, empuñadura, aceite

No incluye cargador ni batería.



18V LXT CM 1 CM 2

Cizalla inalámbrica
DJS161RFE / Z

Capacidad	Acero hasta 400 N/mm ² : DJS161: 1.6 mm / DJS101: 1.0mm Acero hasta 600 N/mm ² : DJS161 1.2 mm / DJS101 0.7mm Aluminio hasta 200 N/mm ² : 2.5 mm
Impactos por minuto	4,300
Dimensiones (LxAxA)	DJS161: 362x78x118mm (14-1/4"x3-1/16"x4-5/8") DJS101: 364x78x118mm (14-3/8"x3-1/16"x4-5/8")
Peso neto	DJS161: 1.8-2.2kg (4.1-4.8lbs) DJS101: 2.0kg (4.4lbs)

● DJS161RFE: cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2pz)



El modelo DJS161Z no incluye cargador ni batería.



DWR180

Opcional

A-83951
A-15051



18V LXT **CM 4**

Roedora inalámbrica **DJN161Z** **430**

Capacidad Acero sobre 400 N/mm²: 1.6mm
Acero sobre 600 N/mm²: 1.2mm
Aluminio sobre 200 N/mm²: 2.5mm

Radio mínimo de corte Corte interior: 45mm (1-3/4")
Corte exterior: 50mm (2")

Velocidad sin carga 1,900 rpm

Dimensiones 313x78x189mm (12-3/8"x3-1/16"x7-7/16")

Peso neto 1.9 - 2.3kg (4.3 - 5.0lbs)

● Llave Hex, llave, perforador, matriz de troquel

Ningún modelo incluye cargador ni batería.

18V LXT **CM 5**

Atornillador angular inalámbrico **DTL061Z** **6.5mm(1/4" Hex)**

Capacidad Tornillo : M4 - M8 (5/32" - 5/16")
Tornillo estándar : M4 - M12 (5/32" - 1/2")
Tornillo de alta resistencia: M4-M8 (5/32"-5/16")
Tornillo grueso (en longitud) 22-75mm(7/8"-2-31/32")

Impactos por minuto 0-3,000

Velocidad sin carga 0-2,000rpm

Torque máximo 60N.m (531in.lbs)

Dimensiones (LxAxA) 387x78x116mm (15-1/4"x3-1/16"x4-9/16")

Peso neto 1.5kg (3.4lbs)

● Punta phillips

No incluye cargador ni batería.

18V LXT **CM 5**

Atornillador angular inalámbrico **DTL063Z** **9.5mm(3/8")**

Capacidad Tornillo : M4 - M12 (5/32" - 1/2")
Tornillo estándar : M4 - M8(5/32" - 5/16")
Tornillo de alta resistencia: M4 - M8(5/32"- 5/16")
Cuadro de inserción: 9.5mm (3/8")

Impactos por minuto 0-3,000

Velocidad sin carga 0-2,000rpm

Torque máximo 60N.m (531in.lbs)

Dimensiones (LxAxA) 387x78x116mm (15-1/4"x3-1/16"x4-9/16")

Peso neto 1.5kg (3.4lbs)

No incluye cargador ni batería.



18V LXT **CM 1**

Sierra de banda portátil inalámbrica **DPB180Z** **430**

Capacidad Pieza redonda(diá): 120mm (4-3/4")
Piezas rectangulares sin base: 120x120mm (4-3/4"x4-3/4")

Velocidad de cinta 1.4-2.7m/min (275-530ft/min)

Dimensiones (LxAxA) 523x321x313mm (20-5/8"x9-1/8"x12-3/8")

Peso neto 6.8 - 7.1kg (14.9 - 15.7lbs)

● Sierra de banda, llave hex.

No incluye cargador ni batería.

Interruptor deslizable

18V LXT BL XPT AFT ADT **CM 3**

Esmeriladora angular inalámbrica **DGA456RTE / Z** **115mm(4-1/2")**

Diámetro del disco 115mm (4-1/2")

Velocidad sin carga 8,500rpm

Nivel de vibración Superficie de desbaste con empuñadura:
Lateral anti-vibración: 6.0 m/s²

Dimensiones (LxAxA) 362 x1 30 x 151mm (14.1/4 x 5-1/8 x 5-15/16")

Peso neto 2,34kg (5,17lbs.)

● Disco de desbaste, llave de tuercas, empuñadura lateral
DGA456RTE: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz)

El modelo DGA456Z no incluye cargador ni batería.



ENGRASADORA INALÁMBRICA

DGP180RTB



Capaz de dispensar grasa a una presión de 69MPa, para mantenimiento de maquinaria pesada, maquinaria agrícola u otra maquinaria de gran tamaño, como engrase, tensado de cadenas y más.

18V LXT

Pistola engrasadora inalámbrica **DGP180RTB / ZB**

Impulsos por minuto 430

Longitud de manguera 120cm (47-1/4")

Máx. presión de descarga 69 Mpa-10,000 PSI

Cartucho 400ml (13.5 oz)

Bulk 475ml (13.5 oz)

Dimensiones (LxAxA) 390x100x240mm (15-3/8"x3-15/16"x9-1/2")

Peso neto 4.2-6.0kg (9.3-13.2 lbs).

● Ámes de hombro.
DGP180RTB: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (1pz), estuche plástico.

El modelo DGP180ZB no incluye cargador ni batería.



18V LXT



18V LXT

Clavadora inalámbrica

DBN600Z

Ga16

Capacidad	Longitud: 25 - 64 mm (1" - 2-1/2")
	Calibre: 16 Ga
Diametro del clavo	1.4mm
Capacidad del magazine	110pcs
Altura central	35mm (1-3/8")
Nivel de vibración	2.5m /s ² ó menos
Nivel de presión acústica	89 dB(A)
Nivel de potencia acústica	100 dB(A)
Dimensiones (LxAxA)	296x107x318 mm (11-5/8"x4-1/4"x12-1/2")
Peso neto	3.4-3.8kg (7.5-8.4lbs)

- Lentes de seguridad, adaptador, llave hex, clip para cinturón



No incluye cargador ni batería.

Engrapadora inalámbrica

DST221Z

10 mm (3/8")

Grapa	Ancho: 10 mm (3/8")
	Longitud: 10, 13, 16, 19, 22 mm (3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8")
	Calibre: 0.6 x 1.2 mm (1/32 x 1/16")
Capacidad del magazine	98pzas
Dimensiones (LxAxA)	251 x 91 x 212 mm (9-7/8 x 3-5/8 x 8-3/8")
Peso neto	2.1 - 2.4 kg (4.7 - 5.3 lbs.)

- Gancho, lentes de seguridad.



No incluye cargador ni batería.

Interruptor deslizable



DGA458Z



DGA458RTE / RFE



18V

LXT BL XPT AFT ADT

Esmeriladora angular inalámbrica

DGA458RTE / RFE / Z

115mm(4-1/2")

Diámetro del disco	115 mm (4-1/2")
Velocidad sin carga	8,500rpm
Nivel de vibración	Superficie de desbaste con empuñadura lateral anti-vibración: 5.0 m/s ²
Dimensiones (LxAxA)	362x130x151mm (14.1/4"x5-1/8"x5-15/16")
Peso neto	2,3kg (5,1lbs.)

- Disco de desbaste, llave de tuercas, empuñadura lateral
- DGA458RTE: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz)
- DGA458RFE: cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2pz)



El modelo DGA458Z no incluye cargador ni batería

PULIDORA DE DOBLE ACCIÓN INALÁMBRICA DPO500

Pulido basto
Modo de rotación: forzada
Acción orbital con rotación forzada de la almohadilla para pulir bruscamente, como la remoción de rasguños

Pulido fino
Modo de rotación: libre
Acción orbital con rotación libre de la almohadilla para un pulido fino.

Botón de modo de acabado

El modo de acabado facilita el pulido fino al mantener el torque fijo y poder controlar la rotación en trabajos pesados



La perilla de ajuste permite al operador hacer coincidir la velocidad con la aplicación



Botón de bloqueo

Menos daño para el cuerpo del auto

Cubierta que protege de todo daño a la carrocería.



Diámetro 125 mm (5")

Empuñadura de diseño ergonómico que brinda precisión y control en una variedad de aplicaciones



Perilla de cambio

2 Modos de rotación seleccionable

Tiempo de trabajo	
Con batería de 5.0Ah - BL1850B	
A toda velocidad	Modo de acabado
cerca de 15 min	cerca de 30 min

Modo rotativo orbital
Modo excéntrico



18V LXT BL XPT

Pulidora de doble acción inalámbrica

DPO500RTE / Z

125mm (5")

Diámetro de la almohadilla	125mm (5")
Órbitas por minuto (opm)	Modo normal: 0-6,800
	Modo de acabado: 0-5,200
Órbitas por minuto (opm)	Modo normal: 0-13,600
	Modo de acabado: 0-10,400
Velocidad sin carga	Modo normal: 0-780 Modo de acabado: 0-600
Diámetro de la órbita	5.5mm (7/32")
Dimensiones (LxAxA)	530x123x128mm (20-7/8"x4-7/8"x5")
Peso neto	3.1 - 3.6kg (6.9 - 7.9lbs)

- Llave hexagonal, almohadilla, empuñadura lateral
- DPO500RTE: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz)



El modelo DPO500Z no incluye cargador ni batería.

CALAFATEADORA INALÁMBRICA DCG180RMEB

Boquilla giratoria de 360°

Control de velocidad variable.



Lámpara de advertencia de sobrecarga:

La luz LED avisa cuando la herramienta está sobrecargada para evitar la rotura del cartucho de sellador.

Interruptor de gatillo

Luz LED

Centro de gravedad optimizado:

Proporciona el equilibrio ideal de la herramienta, para reducir el cansancio de la muñeca del usuario.



DCG180ZB DCG180Z / RME



18V LXT

Calafateadora inalámbrica

DCG180RMEB / RME / ZB / Z

Máx. fuerza de presión	5,000N (1,100lbs)
Velocidad sin carga	0-28mm/seg. (0-6in/min.)
Cap. depósito estándar	300ml
Dimensiones (LxAxA)	404x108x281mm (15-7/8"x4-1/4"x11-1/8")
Peso neto	2.1kg (4.7lbs)

- DCG180RMEB: cargador DC18RC, baterías BL1840B 4.0Ah (2pz) depósito metálico de 600ml
- DCG180RME: depósito estándar de 300ml, cargador DC18RC, baterías BL1840B 4.0Ah (2pz)
- DCG180ZB: depósito metálico de 600ml
- DCG180Z: depósito estándar de 300ml



El modelo DCG180ZB no incluye cargador ni batería



DDA450



DDA450RTE **CONTIENE 2 BATERÍAS**

18V LXT BL MOTOR XPT
Taladro angular inalámbrico
DDA450RTE / Z 13mm (1/2")

Capacidad	Acero: 13mm (1/2") Madera (broca autoalimentada) alta / baja: 50mm (2") / 65mm (2-9/16") Madera (sierra de corona) alta / baja: 101mm (4") / 127mm (5")
Impactos por minuto	0-3,000
Velocidad sin carga	Alto / bajo: 0 - 1,400 / 0 - 450
Torque máximo	Alto / bajo: 26 N.m (230 in.lbs.) / 70 N.m (620 in.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	434 x 82 x 179mm (17-1/8 x 3-1/4 x 7")
Peso neto	3.2 - 3.5 kg (7.1 - 7.7 lbs.)

● Llave de portabrocas, empuñadura lateral, gancho, tornillo
DDA450RTE: Cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz)

El modelo DDA450Z no incluye cargador ni batería.



DBO180RFE **CONTIENE 2 BATERÍAS**

18V LXT **Lijadora orbital inalámbrica**
DBO180RFE / Z 125mm (5")

Diámetro de respaldo	123mm (4-7/8")
Diámetro del disco abrasivo	125mm (5")
Órbitas por minuto (opm)	7,000 / 9,500 / 11,000
Dimensiones (LxAxA)	175x123x153mm (6-7/8"x4-7/8"x6")
Peso neto	1.4 - 1.7 kg (3 - 3.7lbs)

● Bolsa para polvo.
DBO180RFE: cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2pz)

El modelo DBO180Z no incluye cargador ni batería.



DTM52RTJX1 **CONTIENE 2 BATERÍAS**



18V LXT BL MOTOR XPT AVT
Multiherramienta inalámbrica
DTM52RTJX1 / Z

Oscilaciones por minuto	10,000 - 20,000
Ángulo de oscilación	Izquierda / Derecha / Total: 1.8° / 1.8° / 3.6°
Circunferencia de agarre	169 mm (6-5/8")
Dimensiones (LxAxA)	322 x 95 x 126mm (12-5/8 x 3-3/4 x 5")
Peso neto	1.7 - 2.0 kg (3.7 - 4.4 lbs.)

● Llave hex.
DTM52RTJX1: cargador DC18RC, batería 5.0Ah (2pz), estuche Makpac



18V LXT BL MOTOR
Sierra caladora inalámbrica
DJV182Z

Longitud de corte	26mm (1")
Máx. capacidad de corte	Madera: 135mm (5-5/16") Aluminio: 10mm (3/8")
Carreras por minuto	800 - 3,500
Dimensiones (LxAxA)	266x177x208mm (10-1/2"x3"x8-3/16")
Peso neto	2.4 - 2.7 kg (5.2-5.9lbs)

● Llave hex, cubierta de base, dispositivo anti-astillas

No incluye cargador ni batería.



DRT50RTJX9 / RFE **CONTIENE 2 BATERÍAS**

18V LXT BL MOTOR
Recortadora inalámbrica
DRT50RTJX9 / RFE / Z 6.3mm (1/4")

Velocidad sin carga	10,000 - 30,000rpm
Ajuste de profundidad	Con la base de corte: 0-40mm (0 - 1-9/16") Con la base de inmersión: 0-35mm (0 - 1-3/8")
Nivel de vibración	Rotación sin carga: 2.5 m/s ² ó menos Ranuras de corte en MDF: 4.5 m/s ²
Capacidad	6.3mm (1/4")
Dimensiones (LxAxA)	134 x 89 x 208mm (5-1/4 x 3-1/2 x 8-1/8")
Peso neto	1.8kg (3.9 lbs)

● DRT50RTJX9: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2pz), base de inmersión, base inclinable, base recortadora, guía de recortadora, boquilla de polvo (2x), montaje de guía recta, juego de adaptador para guía, empuñadura, juego soporte guía, estuche makpac. DRT50RFE: cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2pz), base recortadora, boquilla de polvo.

El modelo DRT50Z no incluye cargador ni batería.

PULIDORA INALÁMBRICA

DPV300



Cambio de almohadillas sin herramientas



Dos velocidades:
Alta/baja con velocidad variable en cada rango.
Alta: Lijado
Baja: Pulido



Longitud de cabeza compacta **127 mm**

XPT
BL MOTOR

Cubierta contra polvo

Interruptor de bloqueo



DPV300SYFJ **CONTIENE 2 BATERÍAS**



18V LXT BL MOTOR XPT
Pulidora inalámbrica
DPV300SYFJ / Z 80 mm (3-1/8")

Capacidad	Pulidora: 80 mm (3-1/8") Lijadora: 50 mm (2")
Velocidad sin carga	Pulidora: 0 - 2,800rpm Lijadora: 0 - 9,500rpm
Dimensiones (LxAxA)	160 x 79 x 256 mm (6-5/16 x 3-1/8 x 10-1/8")
Peso neto	1.3 - 1.6 kg (2.9 - 3.5 lbs.)

● Empuñadura lateral, almohadilla, adaptador
DPV300SYFJ: cargador DS18SD, batería BL1815N 1.5Ah (2pz), estuche Makpac

El modelo DPV300Z no incluye cargador ni batería.

REMACHADORAS INALÁMBRICAS



Boquilla diseñada para permitir la operación en espacios reducidos.

La altura central corta permite la operación en espacios reducidos, como remachado cerca de la pared.



Mecanismo de retención de remaches



Una vez que se instala un remache, se mantiene en su lugar y no se cae incluso cuando la herramienta se dirige hacia abajo.
 • No es necesario sostener el remache con la mano incluso en la aplicación vertical hacia abajo.



BL MOTOR
XPT

Contenedor transparente para residuo de remache*

Se puede verificar la cantidad de residuos de remache*.



Cantidad de trabajo con una carga de batería completa (aprox.)

2,300 Remaches

Modelo: DRV150
Diámetro de clavo: Ø4.8mm
Batería: BL1850B (5.0Ah)

DRV250 : 2,000 Remaches (5.0Ah)

Compatible con varios tamaños de remaches ciegos:

DRV250

Boquilla 6.0mm-127224-4
Boquilla 6.4mm-127223-6
Boquilla 4.8mm-127225-2

DRV150

Boquilla 4.8mm-127225-2
Boquilla 4.0mm-127228-6
Boquilla 3.2mm-127229-4
Boquilla 2.4mm-127230-9

Remachadora inalámbrica

DRV250RFE / A 6.4-4.8mm (1/4-3/16")

Máx. fuerza de tracción	20kN
Longitud de carrer	30mm (1-3/16")
Potencia máxima	360W
Medida de remache	6.4-4.8mm (1/4-3/16")
Dimensiones (LxAxA)	con BL1815N / BL1820B: 310x80x270mm (12-1/4"x3-1/8"x10-5/8") con BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B: 310x80x287mm (12-1/4"x3-1/8"x11-1/4")
Peso neto	2.1-2.4kg (4.6-5.3lbs)

● Grasas, boquillas y collets de 4.3mm y 6.1mm, clip para cinturón.
DRV250RFE: Cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (x2).

El modelo DRV250Z no incluye cargador ni batería.

Remachadora inalámbrica

DRV150RFE / A 2.4-4.8mm (3/32-3/16")

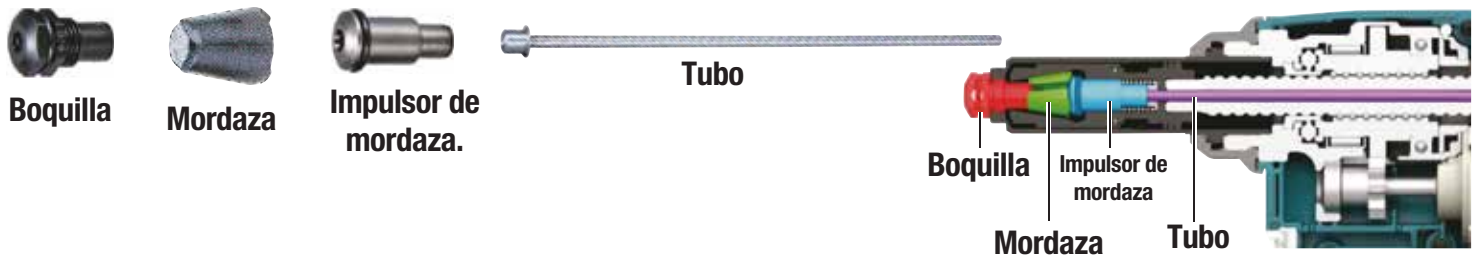
Máx. fuerza de tracción	10kN
Longitud de carrer	25mm (3/32-3/16")
Potencia máxima	360W
Medida de remache	2.4-4.8mm (3/32-3/16")
Dimensiones (LxAxA)	con BL1815N / BL1820B: 310x80x270mm (12-1/4"x3-1/8"x10-5/8") con BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B: 310x80x287mm (12-1/4"x3-1/8"x11-1/4")
Peso neto	1.9-2.2kg (4.3-5.0lbs)

● Grasas, boquillas y collets de 2.4mm, 3.2mm y 4mm, clip para cinturón.
DRV150RFE: Cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (x2).

El modelo DRV150Z no incluye cargador ni batería.

ACCESORIOS

Conjunto de boquilla



Modelo		DRV150				DRV250			
Remache	Tamaño	Ø2.4 (3/32")	Ø3.2 (1/8")	Ø4.0 (5/32")	Ø4.8 (3/16")	Ø4.0 (5/32")	Ø4.8 (3/16")	Ø6.0 (15/64")	Ø6.4 (1/4")
	Diá. del mandril (mm)	Ø1.4-1.6	Ø1.8-2.1	Ø2.2-2.6	Ø2.6-3.2	Ø2.2-2.6	Ø2.6-3.2	Ø3.1-3.5	Ø3.5-3.9
Juego de impulsor de mordaza y boquilla	Tamaño	Ø2.4 (3/32")	Ø3.2 (1/8")	Ø4.0 (5/32")	Ø4.0 (3/16")	Ø4.0 (5/32")	Ø4.8 (3/16")	Ø6.0 (15/64")	Ø6.4 (1/4")
	No. de parte	*199729-4	*199728-6	191C04-2	191C03-4	191F80-4	191F79-9	*199725-2	*191F78-1
Conjunto de boquilla. (3 pzas. set)	Tamaño	4.8				6.4			
	No. de parte	199731-7				199730-9			
Boquilla		127229-4		127225-2		127225-5		127223-6	
Conjunto de impulsor de mordaza	Color/Tamaño	Negro / 3.6				Negro / 3.6		Negro / 4.5	
	No. de parte	127475-9				127475-9		12773-3	
Tubo	Color/Tamaño	Plata / 2.3	Negro / 2.8	La tubería no es necesaria para la operación (DRV150).		Plata / 3.5	Plata / 4.2		Plata / 4.6
	No. de parte	162747-5	162746-7			162745-9	162744-1		162743-3

Protector de herramienta

	Para boquilla	Para motor
DRV150	422572-9	422571-1
DRV250	422573-7	



Conjunto de grasa (5g)

Grasa de mordaza para mantenimiento (Caja de grasa de boquilla y mordazas) grasa de difulfuro de molibdeno.

191D57-7



Gancho

346717-0





Prácticas lámparas para los sitios de trabajo con luz escasa

18V / XGT	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
<p>18V XGT</p>	Lámpara de trabajo de 40V XGT Li-ion y AC 1,100 Lúmenes (Funciona también con baterías de 18V)	1	ML003G
14.4V / 18V	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
<p>14.4V XPT</p>	Un solo LED de 1W para una iluminación brillante 100 Lúmenes 18V, 14.4V	1	DML800
<p>14.4V 18V DC / AC</p>	Luz de trabajo LED alimentada por batería Litio-ion 18V, 14.4V y corriente alterna Desde 450 a 750 Lúmenes	1	DML805
<p>14.4V 18V</p>	Lámpara 18V o 14.4V con 3 funciones 620 Lúmenes	1	DML806
<p>14.4V 18V</p>	Lámpara LED alimentada por baterías de 18V o 14.4V 190 Lúmenes	1	DML808
<p>14.4V 18V DC / AC</p>	Lámpara de trabajo de 18V, 14.4V Li-ion y AC 10,000 Lúmenes	1	DML809
12V CXT	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
<p>12V CXT</p>	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion 100 Lúmenes	1	ML103
<p>12V CXT</p>	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion Apertura de luz hasta 190 Lúmenes	1	ML106

<p>14.4V / 18V</p>	Adaptador imán	1	GM00001714
14.4V / 18V	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
<p>14.4V 18V</p>	Lámpara de trabajo 18V o 14.4V 1,250 Lúmenes	1	DML812
<p>18V</p>	Luz LED de trabajo alimentada por batería de 18V 160 Lúmenes	1	DML815
<p>14.4V 18V</p>	Lámpara de trabajo 18V o 14.4V Li-ion 500 Lúmenes Cabezal giratorio y plegable	1	DML816X
<p>14.4V 18V</p>	Lámpara de trabajo con base telescópica de hasta 2.2 m 18V, 14.4V LXT Li-ion 3,000 Lúmenes	1	DML814
<p>14.4V 18V</p>	Tripié portátil para luz compatible con DML805	1	GM00001381
12V CXT	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
<p>XPT 12V CXT</p>	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion 340 a 710 Lúmenes	1	ML104
<p>12V CXT</p>	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion 190 Lúmenes	1	ML105

Chaleco ventilador inalámbrico DFV214



Forro antibacteriano y anti olores.



Impermeable

Altamente repelente al agua

El agua apenas penetra 1.000 mm bajo presión de agua.

Los dos ventiladores permiten que el aire circule entre la capa exterior y el forro del chaleco, manteniéndote fresco y cómodo.

Compatible con:



18V 12V_{MAX} LXT CXT

Compatible con baterías de 12V(CXT) y 18V(LXT) deslizables

Chaleco ventilador inalámbrico DFV214A01 / A02

Unidades de ventilación	2 (desmontables)
Configuración de flujo de aire	Turbo, alto, medio y bajo
Control de flujo de aire	Si, encendido / apagado con 3 indicadores LED
Soporte para batería	Opcional, para baterías de 18V y 12V C/puerto USB para conectar dispositivos
Tallas	S / L

● Ventilador desmontable (2pz)

*De polyester

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

Chamarra ventilador inalámbrica DFJ214



Ventiladores

Cuenta con dos ventiladores planos que no interfieren en el trabajo y permiten el flujo efectivo de aire fresco.



Impermeable

Tela antiestática y repelente al agua.

Panel de control de flujo de aire



Botón turbo

El flujo de aire aumenta un minuto. Después vuelve al modo normal.

ON / OFF

Control de volumen de aire. (3 niveles).



DFJ214ZS/M/L/XL/2XL/3XL



- DFJ214ZS **S**
- DFJ214ZM **M**
- DFJ214ZL **L**
- DFJ214ZXL **XL**
- DFJ214Z2XL **2XL**
- DFJ214Z3XL **3XL**

Chamarra ventilador inalámbrica DFJ214ZS/M/L/XL/2XL/3XL

Uso continuo (hrs)	Con batería BL1860B: Alto/Medio/Bajo: 33/ 24, 5/ 13, 5
Niveles de flujo de aire	Turbo / Alto / Medio / Bajo
Flujo de aire	Turbo / Alto / Medio / Bajo 2,2 / 2,1 / 1,7 / 1,5 m ³ /min
Tallas	S / M / L / XL / 2XL / 3XL
Bolsas	5
Peso neto	0.54 Kg (1.2lbs)

● Compartimento para batería, adaptador para baterías 18V LXT (198732-2) ventilador desmontable (2x)

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



DFJ305Z
Chamarras ventilador inalámbrica



DFJ407Z
Chamarras ventilador inalámbrica



DCV202Z
Chaleco térmico inalámbrico



Con adaptador para baterías 18V LXT con puerto USB

18V LXT

Chamarras ventilador inalámbrica DFJ305ZM / XL

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: 1.4m³/min Alto: 1.2m³/min Medio: 1.0m³/min Bajo: 0.8m³/min
Bolsa	6
Peso neto	850g (1.9lbs)
Tallas	M, XL

- Compartimento para batería, adaptador para baterías 18V LXT (198632-6) ventilador desmontable (2pz)

*De algodón.
En todas las tallas, la batería y el cargador se venden por separado



Con adaptador para baterías 18V LXT con puerto USB

18V LXT

Chamarras ventilador inalámbrica DFJ407ZM / 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: 1.4m³/min Alto: 1.2m³/min Medio: 1.0m³/min Bajo: 0.8m³/min
Bolsa	8
Peso neto	810g (1.8lbs)
Tallas	M, L, XL, 2XL, 3XL

- Compartimento para batería, adaptador para baterías 18V LXT (198732-2) ventilador desmontable (2pz)

*Reflejante.
En todas las tallas, la batería y el cargador se venden por separado



Con adaptador para baterías 18V LXT con puerto USB

18V LXT

Chamarras térmica inalámbrica DCJ205ZS / L / 2XL

Uso continuo (hrs)	Con batería BL1860 Alto / Medio / Bajo: 35 / 14 / 8.5 Total / Torax / Espalda: 5 / 2 / 3
Áreas de calentamiento	Alto / Medio / Bajo
Niveles de calentamiento	S / L / 2XL
Tallas	6
Bolsillos	1.2 kg (2.5lbs)
Peso neto	

- Compartimento para batería, adaptador para baterías 18V LXT

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



Con adaptador para baterías 18V LXT con puerto USB

18V

Chaleco térmico inalámbrico DCV202ZS / M / L / XL

Uso continuo	Con batería BL1860 Alto / Medio / Bajo: 35 / 20 / 10 Con batería BL1041B Alto / Medio / Bajo: 14 / 7.5 / 4
Áreas de calentamiento	Total / Torax / Espalda: 4 / 2 / 2
Niveles de calentamiento	Alto / Medio / Bajo
Tallas	S / M / L / XL
Bolsillos	4
Peso neto	0.5 kg (1.1lbs)

- Compartimento para batería, adaptador para baterías 18V LXT

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



Compatible con baterías (de 12V(CXT) y 18V(LXT))

18V 12V_{MAX}

Chaleco ventilador inalámbrico DFV215A01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06

Unidades de ventilación	2 (desmontable)
Configuración de flujo de aire	Turbo, alto, medio, bajo
Control de flujo de aire	Si
Alto para batería	Opcional, para baterías de 18V y 12V
Bolsas	2 (para guardar las baterías)
Tallas	CH, M, G, XG, XXG, XXXG
Material	65% poliéster / 35% algodón

- Ventilador desmontable (2pz)

En todas las tallas no se incluye cargador y batería, se venden por separado.



Con adaptador para baterías 12V CXT

CXT

12V_{MAX}

Chaleco térmico inalámbrico CV101DZS / L / 2XL / 3XL

Uso continuo	Duración con batería BL1040B Bajo: 14 Medio: 7.5 Alto: 4
Zonas de calor	Alto, medio, bajo
Bolsas	4
Tallas	S, L, 2XL, 3XL
Peso neto	700g (1.5lbs)

- Compartimento para batería, adaptador para baterías 12V CXT

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



DCJ205Z
Chamarra térmica inalámbrica



DFV215Z
Chaleco ventilador inalámbrico



CV101Z
Chaleco ventilador 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.

<p>Adaptador PE00000028 para baterías de 18V LXT con puerto USB (no incluye cable USB)</p>						
	<p>DFJ207 / DFJ305 / DFJ407 Chamarra ventilador inalámbrica</p>	<p>DCJ201 Chamarra térmica inalámbrica</p>	<p>CJ102D Chamarra térmica inalámbrica CXT</p>	<p>CJ100D Chamarra térmica inalámbrica</p>	<p>CV100D Chamarra térmica inalámbrica</p>	
<p>Batería</p>	<p>Baterías de 18V: BL1860 / 6.0Ah BL1850 / 5.0Ah BL1840 / 4.0Ah BL1830 / 3.0Ah BL1820 / 2.0Ah BL1815N / 1.5Ah</p>	<p>Baterías de 14.4V: BL1430A / 3.0Ah BL1430B / 3.0Ah</p>	<p>Baterías de 12V CXT: BL1016 / 1.5Ah BL1021B / 2.0Ah BL1041B / 4.0Ah</p>	<p>Baterías de 12V: BL1414 / 1.3Ah</p>		
<p>Adaptador para batería</p>	<p>Adaptador para baterías de 18V LXT 198732-2</p> <p>Para modelos: DFJ203 / DFJ301 / DFJ401</p>	<p>Adaptador para baterías de 18V / 14.4V LXT PE00000028</p> <p>Para modelo: DCJ201</p>	<p>Adaptador para baterías de 12V CXT PE00000037 198637-6</p>	<p>Adaptador para baterías de 10.8V / 12V GM00001490</p>		



RADIO DE TRABAJO INALÁMBRICO

MR006G

Aux In
Conexión Auxiliar



Dos potentes altavoces laterales de 2,5" y un subwoofer inferior de 4"



Adaptador AC

IP65
Resistente al agua y partículas de polvo

Compatible con:



XGT



PRÓXIMAMENTE

Compatible con baterías de 12V(CXT) y 18V(LXT) y 40Vmaz (XGT) desizables

40V 18V 12V_{MAX} LXT CXT Bluetooth

Radio de trabajo inalámbrico MR006G

Rango de banda de frecuencia	FM / AM: 87.5-108MHz/522-1,710kHz
Tamaño de altavoz	Lados: Ø 63.5mmx2 / Fondo: Ø101.6mm
Salida máxima	40Vmax: 5W x2 + 25W / 18V: 5W x2 + 25W 12V: 2W x2 + 10W
Bluetooth	5.0
Perfil	A2DP / SCMS-T / AVRCP
Código compatible	SBC / SBC
Rango máx. de transmisión:	10m (33ft)
Dimensiones (LxAxA)	285 x 172 x 305mm (11-1/4 x 6-3/4 x 12")
Peso neto	5.6 - 6.4 kg (12.3 - 14.1 lbs.)

● AC Adaptador

No incluye cargador ni batería.

Bluetooth

CXT

Compatible con baterías de 12V(CXT) y 18V(LXT) desizables

CM 2

Compatible con baterías de 12V(CXT) y 18V(LXT) desizables



Compatible con baterías de 12V(CXT) y 18V(LXT) desizables



18V 12V_{MAX}



CM 2

Bocina y reproductor de música XRM08B

Puertos	Puerto auxiliar compatible con MP3 / Puerto USB
Perfil	A2DP / SCMS-T / AVRCP
Rango de transmisión máx.	10m (33ft)
Salida máx. práctica	18V: 10W / 12V: 3.5W
Dimensiones (LxAxA)	211x203x199mm (8-5/16"x8"x7-7/8")
Peso neto	7.2kg (15.8lbs)

● AC Adaptador

No incluye cargador ni batería.

18V 12V_{MAX} LXT CXT Bluetooth

Bocina y reproductor de música DMR203

Puertos	Puerto auxiliar compatible con MP3 / Puerto USB
Perfil	A2DP / SCMS-T / AVRCP
Rango de transmisión máx.	30 m (100 ft)
Salida máx. práctica	18V / 14.4V / 12Vmax / AC: 10 / 6 / 3.5 / 3.5 W
Dimensiones (LxAxA)	217 x 206 x 285mm (8-1/2 x 8-1/8 x 11-1/4")
Peso neto	2.7 - 3.4 kg (6.0 - 7.5 lbs)

● AC Adaptador

No incluye cargador ni batería.

18V 12V_{MAX} LXT CXT Bluetooth

Radio de trabajo DMR300

Banda de frecuencia	FM/AM: 87.5-108MHz / 520-1,710 kHz
Tamaño de altavoz	Woofer: Ø89mmx2
Bluetooth	Versión: 4.2
Máx. rango de transmisión (óptimo):	30m (98ft)
Dimensiones (LxAxA)	285x185x305mm (11-1/4"x7-1/4"x12")
Peso neto	4.4kg (9.7lbs)

● AC Adaptador

No incluye cargador ni batería.



Cargador rápido 22 minutos*

*Modelo DC10SB para carga total de una batería de 1.5Ah BL1016

Nueva línea de baterías y cargadores
CXT 12V Lítio-ion, compactos, ligeros
y con terminal deslizable.



Tecnología Compacta eXtrema



Tecnología Compacta eXtrema

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.





DA333DWYE



DA333DWYE
CONTIENE 2 BATERÍAS



12V_{MAX}



Taladro angular inalámbrico DA333DWYE / Z

Capacidad	Acero: 10 mm (3/8") Madera: 12 mm (1/2")
Velocidad sin carga	0 - 1,100 rpm
Altura del cabezal	84mm (3-5/16")
Dimensiones (LxAxA)	Con BL1016 / BL1021B: 313x68x95mm (12-3/8"x2-11/16"x3-3/4") Con BL1041B: 332x68x95mm (13-1/8"x2-11/16"x3-3/4")
Peso neto	1.2kg (2.7lbs)

- Clip para cinturón.
- DA333DWYE: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah (2x)



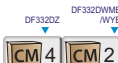
El modelo DA333DZ no incluye cargador ni batería.



DF332DWME
CONTIENE 2 BATERÍAS
XPT



12V_{MAX}



Atornillador taladro inalámbrico DF332DWME / WYE / Z 10mm(3/8")

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 28mm (1-1/8")
Capacidad del broquero	0.8-mm (11/32-3/8")
Velocidad sin carga	Baja: 0-450rpm / Alta: 0-1,500rpm
Torque máximo	Fuerte / Suave 35 / 21N.m (310 /190 in.lbs)
Máximo torque de bloqueo	32N.m (280 in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	154x66x217mm (6-1/8"x2-5/8"x8-1/2")
Peso neto	1.0kg (2.3lbs)

- Punta phillips, clip para cinturón.
- DF332DWME: cargador DC10WD, batería BL1041B 4.0Ah (2x)
- DF332DWYE: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah (2x)



DF332DZ No incluye cargador ni batería



DF032DWME
CONTIENE 2 BATERÍAS
XPT
BL MOTOR



12V_{MAX}



Atornillador de impacto inalámbrico DF032DWME / WYE / Z Hex 6.35mm(1/4")

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 28mm (1-1/8")
Capacidad del broquero	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga	Baja: 0-450rpm / Alta: 0-1,500rpm
Torque máximo	Fuerte / Suave 35 / 21N.m (310 /190 in.lbs)
Máximo torque de bloqueo	32N.m (280 in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	124x66x217mm (4-7/8"x2-5/8"x8-1/2")
Peso neto	0.88kg (1.9lbs)

- Punta phillips, clip para cinturón.
- DF032DWME: cargador DC10WD, batería BL1041B 4.0Ah (2x)
- DF032DWYE: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah (2x)



DF032DZ No incluye cargador ni batería



CONTIENE 2 BATERÍAS



12V_{MAX}

Atornillador taladro inalámbrico FD07R1

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 28mm (1-1/8")
Velocidad sin carga	0-450 / 0-1,500rpm
Torque máximo	32N.m (280 in.lbs)
Longitud total	6-1/16"
Peso neto	1kg (2.3lbs)

- Cargador DC10WD, batería BL1821B 2.0Ah (2x), estuche plástico.



HP332D



HP332DWME
CONTIENE 2 BATERÍAS
XPT



12V_{MAX}



Rotomartillo inalámbrico HP332DWME / WYE 10mm(3/8")

Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 28mm (1-1/8")
Mampostería	8mm (5/16")
Impactos por minuto	Alto: 0-22,500 Bajo: 0-6,750
Velocidad sin carga	Alto: 0-1,500rpm Bajo: 0-450rpm
Torque máximo	Fuerte / Suave: 35 / 21N.m (310/190in.lbs.)
Máximo torque de bloqueo	32 N.m (280 in.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	168x66x217mm (6-5/8"x2-5/8"x8-1/2")
Peso neto	1.1kg (2.5lbs)

- Clip para cinturón.
- HP332DWME: cargador DC10WD, batería BL1041B 4.0Ah (2x)
- HP332DWYE: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah (2x)



TD111DWME
CONTIENE 2 BATERÍAS
XPT



12V_{MAX}



Atornillador de impacto inalámbrico TD111DWME / WYE / Z Hex 6.35mm (1/4")

Capacidad	Tornillo: M4-M8mm(5/32"-5/16") Tornillo estándar: M5-M14(3/16"-9/16") Tornillo de alta resistencia: M5-M12(3/16"-1/2") Tornillo grueso (en longitud): 22-90mm (7/8"-3-1/2")
Zanco hexagonal	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga	Alto / Bajo: 0-3,000rpm / 0-1,300
Impactos por minuto	Alto / Bajo: 0-3,900rpm / 0-1,600
Torque máximo	135N.m (1.200in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	135x66x210mm (5-5/16"x 2-5/8"x1/4")
Peso neto	0.97kg (2.1lbs)

- Punta phillips, clip para cinturón, TD111DWME: cargador DC10WD, batería BL1041B 4.0Ah (2x), TD111DWYE: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah (2x)



El modelo TD111DZ no incluye cargador ni batería.



CXT

12V_{MAX}

Llave de impacto inalámbrica TW060DZ

Capacidad	Tornillo estándar: M8 - M12 (5/16" - 15/32") Tornillo de alta resistencia: M6 - M10 (1/4" - 3/8")
Cuadro	6.35 mm (1/4")
Velocidad sin carga	0 - 2,600 rpm
Impactos por minuto	0 - 3,200
Torque máximo	60 N.m (530 in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	161x66x205mm (6-3/8"x2-5/8"x8-1/8")
Peso neto	1 - 1.2kg (2.3 - 2.6lbs)

- Clip de cinturón



No incluye cargador ni batería



BL MOTOR
CXT

12V_{MAX}

Llave de impacto inalámbrica TW160DZ

Capacidad	Tornillo estándar: M8 - M16 (5/16" - 5/8") Tornillo de alta resistencia: M6 - M12 (1/4" - 1/2")
Cuadro	9.5 mm (3/8")
Velocidad sin carga	Alto: 0 - 2,400 rpm Bajo: 0 - 1,300 rpm
Impactos por minuto	Alto: 0 - 3,600 Bajo: 0 - 2,000 rpm
Torque máximo	160 N.m (1,420 in.lbs)
	c/BL1016, BL1021B
Dimensiones (LxAxA)	144x66x213mm (5-5/8"x2-5/8"x8-3/8")
Peso neto	1 - 1.2kg (2.3 - 2.6lbs)

- Clip de cinturón



No incluye cargador ni batería



BL MOTOR
CXT

12V_{MAX}

Sierra caladora inalámbrica JV103DWYJ / Z

Potencia	280 W
Capacidad	Madera: 90mm (3-1/2") Aluminio: 20 mm (13/16") Acero: 10 mm (3/8")
Longitud de recorrido	23 mm (7/8")
Impactos por minuto	800 - 3,000
Dimensiones (LxAxA)	237x76x206 mm (9-3/8"x3"x8-1/8")
Peso neto	1.9 kg (4.1 lbs.)

- Punta Phillips, clip para cinturón.
JV103WYJ: cargador DC10WC, batería BL1016 1.5Ah (2x)



El modelo JV103DZ no incluye cargador ni batería



JV103DWYJ

Estuche Makpac

JV103DWYJ

JV101DZ JV101DWYE

CM 5 CM 1

CONTIENE 2 BATERÍAS



CXT

12V_{MAX}

XPT

Llave de matraca inalámbrica WR100DWM / Z

Capacidad	Tornillo estándar: M5 - M12 (3/16" - 1/2") Tornillo de alta resistencia: M5 - M10 (5/32" - 3/8")
Cuadro	9.5 / 6.35mm (3/8" / 1/4")
Velocidad sin carga	0 - 800 rpm
Impactos por minuto	0 - 3,000
Torque máximo	47.5 N.m (420 in.lbs)
	c/BL1016, BL1021B
Dimensiones (LxAxA)	341x67x63mm (13-7/16"x2-5/8"x2-1/2")
Peso neto	1.1 - 1.2kg (2.4 - 2.6lbs)

- Adaptador. WR100DWM: cargador DC10WD, batería BL1041B 4.0Ah



El modelo WR100DZ no incluye cargador ni batería



CXT

12V_{MAX}

Atornillador de impacto angular inalámbrico TL064DWME /WYE /Z Hex 6.35mm (1/4")

Capacidad	Tornillo: M4 - M8 (5/32" - 5/16") Tornillo estándar: M4 - M12 (5/32" - 1/2")
Zanco hexagonal	6.35 mm (1/4")
Velocidad sin carga	0 - 2,000 rpm
Impactos por minuto	0 - 3,000
Torque	60 N.m (530 in.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	361x66x86 mm (14-1/4"x2-5/8"x3-3/8")
Peso neto	1.2 kg (2.7 lbs.)

- Puntas Phillips, clip para cinturón.
TL064DWME: cargador DC10WD, batería BL1041B 4.0Ah (2x)
TL064DWYE: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah (2x)



El modelo TL064DZ no incluye cargador ni batería



CXT

12V_{MAX}

Atornillador de impacto angular inalámbrico TL065DWME /WYE /Z 9.5mm (3/8")

Capacidad	Tornillo: M4 - M12 (5/32" - 1/2") Tornillo alta resistencia: M4 - M8 (5/32" - 5/16")
Cuadro	9.5 mm (3/8")
Velocidad sin carga (RPM)	0 - 2,000 rpm
Impactos por minuto	0 - 3,000
Torque	60 N.m (530 in.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	361x66x86 mm (14-1/4"x2-5/8"x3-3/8")
Peso neto	1.2 kg (2.7 lbs.)

- Puntas Phillips, clip para cinturón.
TL065DWME: cargador DC10WD, batería BL1041B 4.0Ah (2x)
TL065DWYE: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah (2x)



El modelo TL065DZ no incluye cargador ni batería

CONTIENE 2 BATERÍAS

TL064DZ TL064DWYE

CM 5 CM 2

CONTIENE 2 BATERÍAS

TL065DZ TL065DWYE

CM 5 CM 2



CP100D



CXT

12V_{MAX}

Multicortador inalámbrico CP100DWY / Z

Máxima capacidad de corte	6mm (1/4")
Velocidad sin carga	300rpm
Longitud total	291mm (11-1/2")
Dimensiones (LxAxA)	272x66x120 mm (10-3/4"x2-5/8"x4-3/4")
Peso neto	0.72kg (1.6lbs)

- CP100DWY: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah



CP100DZ No incluye cargador ni batería

CP100DZ CP100DWY

CM 6 CM 2



Accesorios



HERRAMIENTA MANUAL

Juegos de herramienta manual

Diseñado para satisfacer las necesidades de trabajadores mecánicos, trabajadores de la construcción, reparadores, usuarios de bricolaje, etc.

No. Parte **E-10899**



Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
Matraca de 3/8" SQ Atomillador manual, entrada 1/4" Sq cutter co navajas de repuesto Desarmador 1/4" Hex Martillo (7" longitud) Alicata combinado (6" longitud) Alicata de punta larga (6" longitud) junta universal (1/4" , 3/8") Dados de 3/8" (8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm) Conectores hembra de 1/4" (4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm) Conectores hembra de 3/8" (10mm, 11mm, 12mm, 14mm, 16mm) Adaptador de dado 3/8" a 1/4" Adaptador de dado 3/8" a 1/2" Extensión de dado 3/8" (75mm , 150mm) Guía buscadora 1/4" Hex (5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm) guía buscadora magnética 1/4" Puntas: PH1, PH2, PH3 x25mm T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 x25mm T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H SL0.5x3.0, SL0.8x4.0, SL0.8x5.0, SL1.0x5.5, SL1.0x6.0	76	E-10899

Juegos de herramienta manual

120 piezas

Diseñado para satisfacer las necesidades de trabajadores mecánicos, trabajadores de la construcción, reparadores, usuarios de bricolaje, etc.

No. Parte **E-06616**



Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
Matraca de 3/8" Dados 1/4" Hex 25mm (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm) Dados 3/8" Hex 28mm (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16mm) Dados 3/8" Hex 30mm (17, 18, 19, 20, 21mm) Dados 1/4" T 25mm (4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm) Dados 3/8" T 28mm (10mm, 11mm, 12mm, 14mm, 16mm) 30mm (18mm) Adaptador de dado 3/8" a 1/4" Adaptador de dado 3/8" a 1/2" Enchufe para bujía 1/2" Hex (16mm, 21mm) junta universal (1/4" , 3/8") Extensión de dado 3/8" (75mm , 150mm) Extensión de dado 1/4" (50mm , 100mm) Llaves combinadas (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm) X2 Atomillador manual 1/4" Llave Hexagonal (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm) Cople 1/4" Adaptador para dado 1/4" , 3/8" Adaptador magnético 1/4" Guía buscadora 1/4" Hex (80, 120mm) Puntas: PH0, PH1, PH2, PH3 x25mm // PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 X 25mm T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 x25mm T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H x 25mm H3H, H4H, H5H, H6H x25mm SL0.5x3.0, SL0.8x4.0, SL0.8x5.0, SL1.0x5.5, SL1.0x6.0	120	E-06616

Desarmador



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Desarmador PH1 (#1x100)	1	B-65903
Desarmador PH2 (#2x100)	1	B-65919
Desarmador PH3 (#3x150)	1	B-65931
Desarmador PZ1 (#1x80)	1	B-65947
Desarmador PZ2 (#2x100)	1	B-65953
Desarmador PZ3 (#3x150)	1	B-65969
Desarmador T10x100	1	B-65975
Desarmador T15x100	1	B-65981
Desarmador T20x100	1	B-65997
Desarmador T25x100	1	B-66008
Desarmador T30x100	1	B-66014
Desarmador plano 4x100	1	B-66020
Desarmador plano 5.5x100	1	B-66036
Desarmador plano 6.5x125	1	B-66042
Desarmador plano 8x150	1	B-66058



Juego de desarmadores



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Desarmador plano (4pzs) Desarmador PH (2pzs)	6	E-10506
Desarmador plano (2pzs) Desarmador PH (2pzs) Desarmador PZ (2pzs)	6	E-10528
Desarmador T	5	E-10534

Desarmador de golpe



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Desarmador de golpe plano (5.5x75mm)	1	E-04933
Desarmador de golpe plano (6.5x150mm)	1	E-04949
Desarmador de golpe plano (8.0x200mm)	1	E-04955
Desarmador de golpe PH1 (#1x75)	1	B-66064
Desarmador de golpe PH2 (#2x100)	1	B-66070
Desarmador de golpe PH3 (#3x150)	1	B-66086
Desarmador de golpe PZ1 (#1x75)	1	B-66092
Desarmador de golpe PZ2 (#2x100)	1	B-66101
Desarmador de golpe PZ3 (#3x150)	1	B-66117

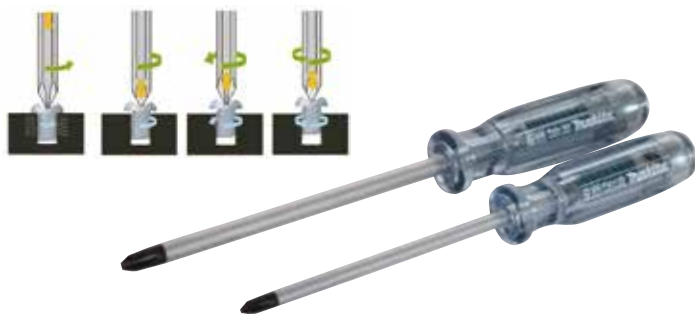
Atornillador manual tipo matraca



Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
Estándar	1	D-58849

Desarmador de golpe

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

Juego de puntas y atornillador manual tipo matraca
47 accesorios

Puntas industriales para atornillar

De alto desempeño, ideales para atornilladores a batería y herramientas eléctricas



Contenido	Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
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.	Estándar	1 Juego	B-50289

Eje flexible

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



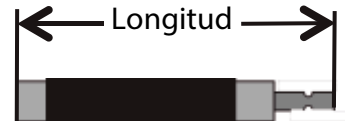
Longitud	Tipo	No. Parte
12"	Eje flexible	B-51873





Adaptador magnético



Longitud	Zanco	Tipo	No. Parte
2 3/8"	1/4"	Adaptador magnético hexagonal tipo broquero	B-52473
2 3/8"	1/4"	Adaptador magnético	B-52451
6"	1/4"	Adaptador magnético	B-57750
12"	1/4"	Adaptador magnético	B-57766

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, S18-10-1"x5	3-1/8"	25	B-48810
 Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph2-1"x10, Sq2-1"x10, S18-10-1"x5	4-3/4"	25	B-48826

Juego de Autoclear 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 (1 pza. c/u) Adaptador de cuadro 1/4", 60mm (1 pza.) Porta puntas magnético 60mm, zanco Hex 1/4" (1 pza.) Minillave de matraca 100mm (1 pza.) Dados 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 13.0 (1 pza c/u)	21	B-54081

Dados magnéticos

Para usar con adaptador con zanco SDS Plus B-59259



Diámetro	Longitud	No. Parte
5/16"	3/8"	1 - 7/8"
7/16"	1/2"	



Dados con cuadro de 1/2"

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



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

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



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

Juego de dados con cuadro de 1/2"

Estuche con 14 piezas



Medida: Pulgadas

Hexágono	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 con cuadro de 3/8"

para llave de impacto



* Para DTW800

Cuadro	Zanco	Longitud	No. Parte
3/8"	1/4" Hex.		B-54667
3/8"	1/4" Hex.	150mm (6")	B-57738
3/8"	7/16" Hex.		B-59835 *

Juego de dados con cuadro de 1/2"

Estuche con 9 piezas



Juego de dados con cuadro de 3/8"

Estuche con 14 piezas



Medida: milímetros

Hexágono	Longitud	No. Parte
8mm	38mm	B-66232
10mm	38mm	
12mm	38mm	
13mm	38mm	
14mm	38mm	
16mm	38mm	
17mm	38mm	
19mm	38mm	
21mm	38mm	

Medida: Pulgadas

Hexágono	Longitud	No. Parte
1/4"	3/8"	A-99655
5/16"	3/8"	
11/32"	3/8"	
3/8"	3/8"	
7/16"	3/8"	
1/2"	3/8"	
9/16"	3/8"	
5/8"	3/8"	
11/16"	3/8"	
3/4"	3/8"	
13/16"	3/8"	
7/8"	3/8"	
15/16"	3/8"	
1"	3/8"	

Dados con cuadro de 3/8"



Cutter con 7 navajas de repuesto

Para usuarios de bricolaje, talleres de reparaciones, decoradores de interiores, etc



*Nuevo color Azul

Fácil cambio de navaja
(8 navajas en total)



Extraiga la navaja usada,
deslice la palanca hacia abajo



Se cargará automáticamente una
nueva navaja, facilitando el cambio
a los usuarios.

Al retirar la navaja superior se carga
automáticamente la siguiente navaja



Medida: Pulgadas

Hexágono	Longitud	No. Parte
1/4"	2-1/2"	A-99518
5/16"	2-1/2"	A-99524
11/32"	2-1/2"	A-99530
3/8"	2-1/2"	A-99546
7/16"	2-1/2"	A-99552
1/2"	2-1/2"	A-99568
9/16"	2-1/2"	A-99574
5/8"	2-1/2"	A-99580
11/16"	2-1/2"	A-99596
3/4"	2-1/2"	A-99605
13/16"	2-1/2"	A-99611
7/8"	2-1/2"	A-99627
15/16"	2-1/2"	A-99633
1"	2-1/2"	A-99649

Contenido	Color	Piezas empaque	No. Parte
Cutter con 7 navajas de repuesto	Azul	1pz	D-65713



ACCESORIOS

IMPACT XPS

La nueva línea de puntas IMPACT XPS de Makita es la mejor para terminar los trabajos de apretado. Las puntas IMPACT XPS están diseñadas para manejar las demandas de alta torsión de los usuarios profesionales en todos los oficios.



HORMA EXACTA

Puntas maquinadas para que ajusten en la mayoría de los tornillos



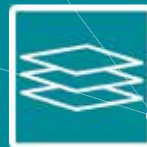
INGENIERÍA

Aros de pulsación de torsión ayudan a distribuir la fuerza y prevenir quiebres



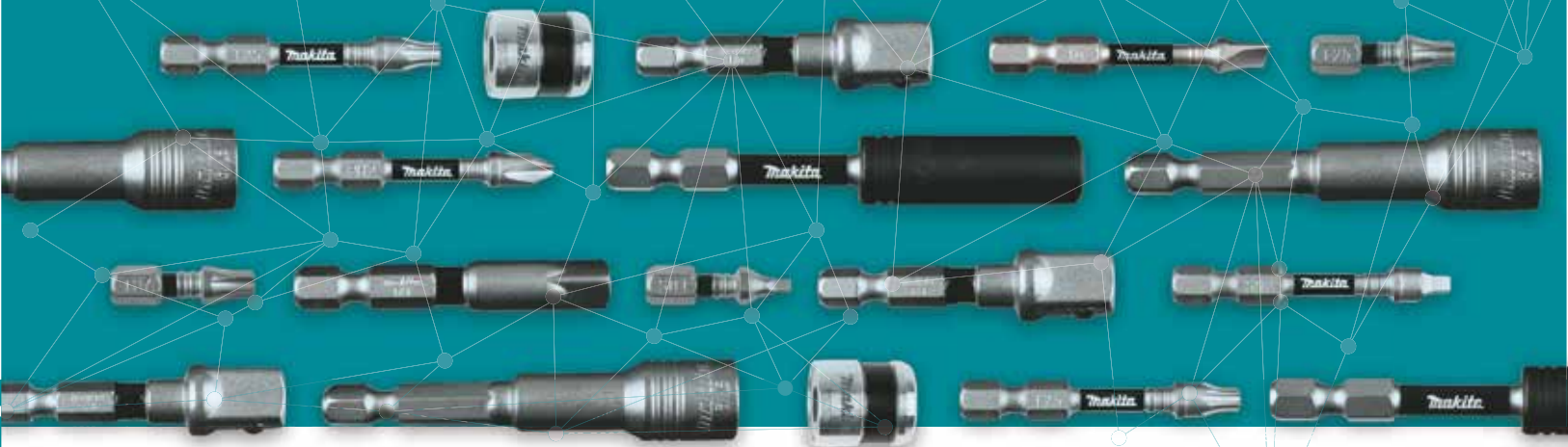
DURA HASTA
90 MÁS

QUE LAS BROCAS ESTÁNDAR



MEZCLA ÚNICA DE ACERO

La mezcla de acero de aleación de carbono se flexiona para prolongar la duración de las puntas



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)		
C	Forma-E (Double Ended)		

Tipo de tornillo

Phillips (Ph)	
Pozidriv	
Cuadrado (Sq)	

Torx (T)	
Torx de seguridad (T_H)	

Plano (Sl)	
Hex (H)	

IMPACT XPS

Punta phillips 1" Impact XPS Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1	1" (25mm)	5 Piezas	E-00549
⊕ Ph2	1" (25mm)	5 Piezas	E-00555
⊕ Ph3	1" (25mm)	5 Piezas	E-00561

Punta phillips 1" Impact XPS Caja Tic-tac



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	1" (25mm)	15 Piezas	E-00664

Punta phillips 1" Impact XPS Bolsa de plástico



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	1" (25mm)	25 Piezas	E-00692
⊕ Ph2R	1" (25mm)	25 Piezas	E-00701
⊕ Ph3	1" (25mm)	25 Piezas	E-00717

Punta phillips 2" Impact XPS Empaque 3pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1	2" (50mm)	3 Piezas	E-00767
⊕ Ph2	2" (50mm)	3 Piezas	E-00773
⊕ Ph3	2" (50mm)	3 Piezas	E-00789

Punta plana 2" Impact XPS Empaque 3pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊖ SL8	2" (50mm)	3 Piezas	E-00882
⊖ SL10	2" (50mm)	3 Piezas	E-00898

Punta phillips 2" Impact XPS Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1	2" (50mm)	5 Piezas	E-00907
⊕ Ph2	2" (50mm)	5 Piezas	E-00913
⊕ Ph3	2" (50mm)	5 Piezas	E-00929

Punta plana 2" Impact XPS Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊖ SL8	2" (50mm)	5 Piezas	E-01024
⊖ SL10	2" (50mm)	5 Piezas	E-01030

Punta phillips 2" Impact XPS

Caja tic-tac



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	2" (50mm)	15 Piezas	E-01046

Punta phillips 2" Impact XPS

Bolsa de plástico



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	2" (50mm)	25 Piezas	E-01080
⊕ Ph3	2" (50mm)	25 Piezas	E-01096

Punta phillips 3" Impact XPS

Empaque 2pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1	3" (76mm)	2 Piezas	E-01133
⊕ Ph2	3" (76mm)	2 Piezas	E-01149
⊕ Ph3	3" (76mm)	2 Piezas	E-01155

Punta phillips 3" Impact XPS

Caja tic-tac



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	3" (76mm)	15 Piezas	E-01258

Punta phillips 6" Impact XPS

Empaque 1pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	6" (152mm)	1 pieza	E-01286

Punta phillips 6" Impact XPS

Bolsa de plástico



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	6" (152mm)	10 Piezas	E-01317

Punta torx 1" Impact XPS

Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	1" (25mm)	5 Piezas	E-00608
T15	1" (25mm)	5 Piezas	E-00614
T20	1" (25mm)	5 Piezas	E-00620
T25	1" (25mm)	5 Piezas	E-00636
T27	1" (25mm)	5 Piezas	E-00642
T30	1" (25mm)	5 Piezas	E-00658

Punta torx 1" Impact XPS

Caja Tic-tac



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T20	1" (25mm)	15 Piezas	E-00670
T25	1" (25mm)	15 Piezas	E-00686

Punta torx 1" Impact XPS

Bolsa de plástico



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T15	1" (25mm)	25 Piezas	E-00723
T20	1" (25mm)	25 Piezas	E-00739
T25	1" (25mm)	25 Piezas	E-00745

Punta torx 2" Impact XPS
Empaque 3pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	2" (50mm)	3 Piezas	E-00826
T15	2" (50mm)	3 Piezas	E-00832
T20	2" (50mm)	3 Piezas	E-00848
T25	2" (50mm)	3 Piezas	E-00854
T27	2" (50mm)	3 Piezas	E-00860
T30	2" (50mm)	3 Piezas	E-00876

Punta torx 2" Impact XPS
Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	2" (50mm)	5 Piezas	E-00963
T15	2" (50mm)	5 Piezas	E-00979
T20	2" (50mm)	5 Piezas	E-00985
T25	2" (50mm)	5 Piezas	E-00991
T27	2" (50mm)	5 Piezas	E-01002
T30	2" (50mm)	5 Piezas	E-01018

Punta torx 2" Impact XPS
Caja tic-tac



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T20	2" (50mm)	15 Piezas	E-01068
T25	2" (50mm)	15 Piezas	E-01074

Punta torx 2" Impact XPS
Bolsa de plástico



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T20	2" (50mm)	25 Piezas	E-01111
T25	2" (50mm)	25 Piezas	E-01127

Punta torx 3" Impact XPS
Empaque 2pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	3" (76mm)	2 Piezas	E-01199
T15	3" (76mm)	2 Piezas	E-01208
T20	3" (76mm)	2 Piezas	E-01214
T25	3" (76mm)	2 Piezas	E-01220
T27	3" (76mm)	2 Piezas	E-01236
T30	3" (76mm)	2 Piezas	E-01242

Punta torx 3" Impact XPS
Caja tic-tac



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T25	3" (76mm)	15 Piezas	E-01270

Punta torx 6" Impact XPS
Empaque 1pz



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T25	6" (152mm)	1 Pieza	E-01301

Punta torx 6" Impact XPS
Bolsa de plástico



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T25	6" (152mm)	10 Piezas	E-01339

Adaptador magnético "MAG-BOOST" Impact XPS

Convierte cualquier punta reforzada Impact XPS en punta magnética



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Anillo magnetizador para puntas "Mag Boost" Impact XPS	1	E-01345

Adaptadores magnéticos Impact XPS

Diseñados para soportar la potencia extrema de los atornilladores de impacto de alta torsión



Descripción	Medida	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	2-3/8"	1	E-01351
Adaptador Magnético XPS	3"	1	E-01367
Adaptador Magnético XPS	6"	1	E-01373
Adaptador Magnético XPS	12"	1	E-01389

Adaptadores magnéticos Impact XPS

Bolsa de plástico

Diseñados para soportar la potencia extrema de los atornilladores de impacto de alta torsión



Descripción	Medida	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	2-3/8"	10 pzs	E-01395
Adaptador Magnético XPS	3"	10 pzs	E-01404
Adaptador Magnético XPS	6"	10 pzs	E-01410
Adaptador Magnético XPS	12"	10 pzs	E-01426

Set de adaptador magnético Impact XPS

Empaque 3pzs



Descripción	Medida	Empaque Piezas	No. Parte
Set de adaptador magnético Impact XPS (1/4", 5/16", 3/8")	2-9/16" (65mm)	1	E-01432

Adaptadores magnéticos Impact XPS

Empaque 2pzs



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	1/4" x 2-9/16"	HEX	2	E-01448
Adaptador Magnético XPS	5/16" x 2-9/16"	HEX	2	E-01454
Adaptador Magnético XPS	3/8" x 2-9/16"	HEX	2	E-01460
Adaptador Magnético XPS	7/16" x 2-9/16"	HEX	2	E-01476
Adaptador Magnético XPS	1/2" x 2-9/16"	HEX	2	E-01482

Adaptadores magnéticos Impact XPS

Bolsa de plástico



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	1/4" x 2-9/16"	HEX	10	E-01498
Adaptador Magnético XPS	5/16" x 2-9/16"	HEX	10	E-01507
Adaptador Magnético XPS	3/8" x 2-9/16"	HEX	10	E-01513

Adaptadores magnéticos Impact XPS

Empaque 1pz



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	1/4" x 6"	HEX	1 pz	E-01529
Adaptador Magnético XPS	5/16" x 6"	HEX	1 pz	E-01535
Adaptador Magnético XPS	3/8" x 6"	HEX	1 pz	E-01541

Adaptadores para dado Impact XPS

Empaque 1pz

Esfera de retención que permite sujetar el dado de manera segura



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 1/4" x 2"	HEX	1 pz	E-01579
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 3/8" x 2"	HEX	1 pz	E-01585
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 1/2" x 2"	HEX	1 pz	E-01591

Adaptadores para dado Impact XPS

Bolsa de plástico



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 1/4" x 2"	HEX	10 pzs	E-01616
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 3/8" x 2"	HEX	10 pzs	E-01622
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 1/2" x 2"	HEX	10 pzs	E-01638

Juego de adaptadores para dado Impact XPS

Varias medidas

Esfera de retención que permite sujetar el dado de manera segura



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Juego de adaptadores magnético Impact XPS	Cuadro 1/4" x 2" Cuadro 3/8" x 2" Cuadro 1/2" x 2"	HEX	3pzs	E-01600

Juego de puntas Impact XPS

Varias medidas



Contiene	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
Adaptador magnético 1-3/4" (2pzs) Portapuntas 2-3/8", 25 puntas de inserción de 1", 6 puntas reforzadas de 2", adaptador de dado 1/4"	1/4" Hex	35	E-01666
Adaptador magnético 1-3/4" (2pzs) Portapuntas 2-3/8", 31 puntas de inserción de 1", 10 puntas reforzadas de 2", adaptador de dado 1/4"	1/4" Hex	45	E-01650
Adaptador magnético 1-3/4" (2pzs) Portapuntas 2-3/8", 1 adaptador magnético, 45 puntas de inserción de 1", 10 puntas reforzadas de 2", adaptador de dado 1/4"	1/4" Hex	60	E-01644

Juego de dados y adaptador Hex Impact XPS

Medidas en pulgadas

Cubierta con Óxido negro para resistir la corrosión

Dados con 6 puntos de alta duración para aplicaciones de torsión extrema

Adaptador de dado Entrada 1/4" Hex



Zapata flexible para almacenamiento de dados y adaptador

Contiene	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
Dados de impacto de 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", cuadro 3/8" x 1/4" adaptador de dado entrada Hex	1/4" Hex con cuadro 3/8"	10	E-01672
Dados de impacto de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", cuadro 1/4" x 1/4" adaptador de dado entrada Hex	1/4" Hex con cuadro 1/4"	8	E-01703

Juego de dados y adaptador Hex Impact XPS

Medidas en Sistema métrico decimal

Cubierta con Óxido negro para resistir la corrosión

Dados con 6 puntos de alta duración para aplicaciones de torsión extrema

Adaptador de dado Entrada 1/4" Hex



Zapata flexible para almacenamiento de dados y adaptador

Contiene	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
Dados de impacto de 8mm, 10mm, 14mm, 15mm, 17mm, 18mm, 21mm; cuadro de 3/8" x 1/4" adaptador de dado entrada Hex	1/4" Hex con cuadro 3/8"	10	E-01688
Dados de impacto de 6mm, 7mm, 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm; adaptador de dado tracción de 1/4" x entrada 1/4" Hex	1/4" Hex con cuadro 1/4"	8	E-01694

Makita

ACCESORIOS

IMPACT

Impact driver's accessory series

BLACK



LÍNEA PROFESIONAL

IMPACT

Impact driver's accessory series

BLACK

Serie de puntas **IMPACT BLACK**
20% más durable que la línea estándar

Revestimiento que evita la oxidación
proporcionando mayor durabilidad



Mejor fuerza de torsión

Ideal para uso profesional
(Electricistas, Constructores, carpinteros, etc.)



Punta de torsión 1"
IMPACT BLACK

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	Ph1	25 (1")	Forma C	2	B-63600
	Ph2	25 (1")	Forma C	2	B-63616
	Ph3	25 (1")	Forma C	2	B-63622
+	Pz1	25 (1")	Forma C	2	B-63638
	Pz2	25 (1")	Forma C	2	B-63644
	Pz3	25 (1")	Forma C	2	B-63650
*	T15	25 (1")	Forma C	2	B-63666
	T20	25 (1")	Forma C	2	B-63672
	T25	25 (1")	Forma C	2	B-63688
	T30	25 (1")	Forma C	2	B-63694
	T40	25 (1")	Forma C	2	B-63703

Porta punta IMPACT BLACK



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
	60 mm	1 Pieza	B-66802

Adaptador para dado IMPACT BLACK



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
cuadro 1/2"	50 mm	1 Pieza	B-66874

Punta de torsión 2" IMPACT BLACK



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph1	50 (2")	MZ	2	B-63719
	Ph2	50 (2")	MZ	2	B-63725
	Ph3	50 (2")	MZ	2	B-63731
+	Pz1	50 (2")	MZ	2	B-63747
	Pz2	50 (2")	MZ	2	B-63753
	Pz3	50 (2")	MZ	2	B-63769
*	T15	50 (2")	MZ	2	B-63775
	T20	50 (2")	MZ	2	B-63781
	T25	50 (2")	MZ	2	B-63797
	T30	50 (2")	MZ	2	B-63806
	T40	50 (2")	MZ	2	B-63812

Dado magnético IMPACT BLACK



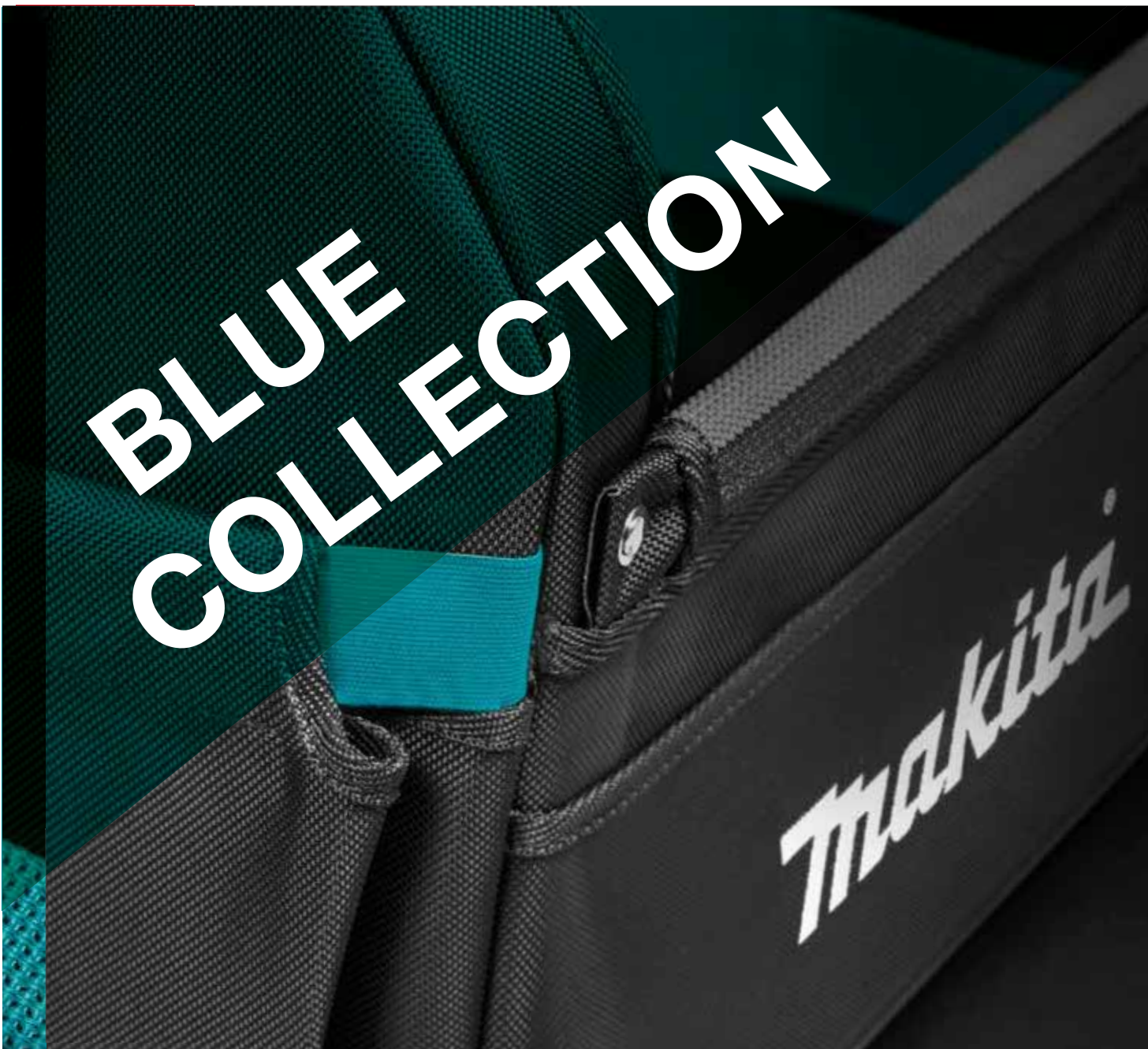
Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
6	50 mm	1 Pieza	B-66824
8	50 mm	1 Pieza	B-66830
10	50 mm	1 Pieza	B-66846
13	50 mm	1 Pieza	B-66852

Juego de puntas IMPACT BLACK



Incluye	Empaque piezas	No. Parte
Puntas forma C, 25mm: PH1, PH2x3, PH3, PZ1, PZ2x3, PZ3, T15, T20x2, T25x2, T30 Puntas forma E (MZ), 50mm: PH1, PH2x2, PH3, PZ1, PZ2x3, PZ3, T15, T20, T25x2, T30, SL0.8x5.5 Adaptador magnético (60mm), dados magnéticos 50mm (6mm, 8mm, 10mm, 13mm)	35	B-66880
Puntas forma C, 25mm: PH1, PH2x3, PH3, PZ1, PZ2x3, PZ3, T15, T20x2, T25x2, T30 Puntas forma E (MZ), 50mm: PH2, PZ2, T15, T20, T25, T30 Adaptador magnético (60mm) Dados magnéticos 50mm (6mm, 8mm, 10mm) Guía buscadora (80mm) Brocas HSS 1/4" (varias medidas)	33	B-66896

BLUE COLLECTION



Guantes industriales

Guantes

Soluciones pensadas para aplicaciones específicas

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	Clip porta guantes	1	T-04400
	Guantes fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 1 anti corte Talla S-M	1	T-04117
	Guantes fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 1 anti corte Talla L-XL	1	T-04123
	Guantes "Advanced" fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 7 anti corte Talla S-M	1	T-04139
	Guantes "Advanced" fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 7 anti corte Talla L-XL	1	T-04145
	Guantes de conductor cuero autentico Talla M ANSI 3	1	T-04189
	Guantes de conductor cuero autentico Talla L ANSI 3	1	T-04195
	Guantes de conductor cuero autentico Talla XL ANSI 3	1	T-04204
	Guantes de alto rendimiento cuero de palma Talla M ANSI 4	1	T-04210

Soluciones pensadas para aplicaciones específicas

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	Guantes de alto rendimiento cuero de palma Talla L ANSI 4	1	T-04226
	Guantes de alto rendimiento cuero de palma Talla XL ANSI 4	1	T-04232
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla M ANSI 3	1	T-04248
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla L ANSI 3	1	T-04254
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla XL ANSI 3	1	T-04260
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla M ANSI /SEA 2	1	T-04276
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla L ANSI /SEA 2	1	T-04282
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla XL ANSI /SEA 2	1	T-04283





Fundas porta herramientas

Accesibilidad a los equipos de trabajo

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	Funda porta taladro MEDIDAS Altura 290mm 11 ^{3/8} in Longitud 170mm 6 ^{3/4} in Ancho 85mm 3 ^{3/8} in Peso 300g 66lb Capacidad - 	1	E-15154
	Funda para atornillador tipo lápiz MEDIDAS Altura 320mm 12 ^{5/8} in Longitud 85mm 3 ^{3/8} in Ancho 60mm 2 ^{3/8} in Peso 110g 24lb Capacidad - 	1	E-15160
	Funda para atornillador MEDIDAS Altura 235mm 9 ^{1/4} in Longitud 155mm 6 ^{1/8} in Ancho 75mm 3in Peso 130g 29lb Capacidad - 	1	E-15176
	Funda para taladro y porta herramienta MEDIDAS Altura 270mm 10 ^{5/8} in Longitud 260mm 10 ^{1/4} in Ancho 145mm 5 ^{3/4} in Peso 550g 1.21lb Capacidad 1.8lts 0.40gal 	1	E-15182
	Porta pijas con soporte para martillo MEDIDAS Altura 270mm 10 ^{5/8} in Longitud 260mm 10 ^{1/4} in Ancho 145mm 5 ^{3/4} in Peso 510g 1.12lb Capacidad 2.6lts 0.57gal 	1	E-15198
	Porta herramienta con 3 compartimientos MEDIDAS Altura 270mm 10 ^{5/8} in Longitud 320mm 12 ^{5/8} in Ancho 145mm 5 ^{3/4} in Peso 670g 1.47lb Capacidad 3.3lts 0.73gal 	1	E-15207
	Porta herramienta para instaladores MEDIDAS Altura 270mm 10 ^{5/8} in Longitud 290mm 11 ^{3/8} in Ancho 145mm 5 ^{3/4} in Peso 660g 1.45lb Capacidad 2.6lts 0.57gal 	1	E-15203
	Cinturón profesional con 3 compartimientos MEDIDAS Altura 270mm 10 ^{5/8} in Longitud 640mm 25 ^{1/8} in Ancho 145mm 5 ^{3/4} in Peso 1.34kg 2.95lb Capacidad 6.5lts 1.43gal 	1	E-15229
	Cinturón de piel, uso pesado con porta herramientas MEDIDAS Altura 310mm 12 ^{1/8} in Longitud 880mm 34 ^{5/8} in Ancho - Peso 1.73kg 3.81lb Capacidad 2.78lts 0.61gal 	1	E-15235
	Porta herramientas profesional para electricistas MEDIDAS Altura 310mm 12 ^{1/8} in Longitud 250mm 9 ^{7/8} in Ancho 125mm 4 ^{7/8} in Peso 550g 1.21lb Capacidad 1.7lts 0.37gal 	1	E-15241



Fundas porta herramientas

Accesibilidad a los equipos de trabajo



	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	Porta clavos con soporte para martillo MEDIDAS Altura 185mm 7 ^{1/4} in Longitud 180mm 7 ^{1/8} in Ancho 105mm 4 ^{1/8} in Peso 0.25kg 0.55lb Capacidad 1.20lts 0.26gal 	1	E-15257
	Porta baterías doble con cierre MEDIDAS Altura 185mm 7 ^{1/4} in Longitud 175mm 6 ^{7/8} in Ancho 105mm 4 ^{1/8} in Peso 0.24kg 0.53lb Capacidad 1.0lts 0.22gal 	1	E-15263
	Funda para Electricistas con 4 compartimientos MEDIDAS Altura 205mm 8 ^{1/8} in Longitud 185mm 7 ^{1/4} in Ancho 55mm 2 ^{1/8} in Peso 0.28kg 0.62lb Capacidad - 	1	E-15279
	Funda para herramientas y martillo MEDIDAS Altura 205mm 8 ^{1/8} in Longitud 185mm 7 ^{1/4} in Ancho 85mm 3 ^{3/8} in Peso 0.29kg 0.64lb Capacidad - 	1	E-15285
	Porta martillo lateral MEDIDAS Altura 165mm 6 ^{1/2} in Longitud 110mm 4 ^{3/8} in Ancho 70mm 2 ^{3/8} in Peso 0.15kg 0.33lb Capacidad - 	1	E-15291
	Porta martillo y hacha MEDIDAS Altura 165mm 6 ^{1/2} in Longitud 110mm 4 ^{3/8} in Ancho 65mm 2 ^{5/8} in Peso 0.13kg 0.29lb Capacidad - 	1	E-15300
	Clip de uso universal MEDIDAS Altura 165mm 6 ^{1/2} in Longitud 110mm 4 ^{3/8} in Ancho 15mm 5/8in Peso 0.09kg 0.20lb Capacidad - 	1	E-15236
	Funda para cuchillo o tijera de podar MEDIDAS Altura 200mm 7 ^{7/8} in Longitud 100mm 3 ^{7/8} in Ancho 50mm 2in Peso 0.08kg 0.18lb Capacidad - 	1	E-15322
	Porta flexómetro MEDIDAS Altura 165mm 6 ^{1/2} in Longitud 110mm 4 ^{3/8} in Ancho 05mm 3 ^{1/8} in Peso 0.14kg 0.31lb Capacidad - 	1	E-15338
	Porta cinceles MEDIDAS Altura 270mm 10 ^{5/8} in Longitud 100mm 3 ^{7/8} in Ancho 60mm 2 ^{3/8} in Peso 0.16kg 0.35lb Capacidad 0.30lts 0.07gal 	1	E-15344

Blue Collection

Cinturones y tirantes

Soluciones pensadas para aplicaciones específicas

Descripción / Medidas		Empaque pieza	No. Parte
	Cinturón y correa para hombro MEDIDAS Altura 38mm 1 ^{1/2} in Longitud 1300mm 51 ^{1/8} in Ancho - Peso 0.18kg 0.40lb Capacidad -	1	E-15350
	Cinturón de piel con soporte acojinado y argolla porta llave MEDIDAS Altura 100mm 3 ^{7/8} in Longitud 880mm 34 ^{5/8} in Ancho 30mm 1 ^{1/8} in Peso 0.66kg 1.45lb Capacidad -	1	E-15366

Descripción / Medidas		Empaque pieza	No. Parte
	MEDIDAS Altura 48mm 1 ^{7/8} in Longitud 1380mm 54 ^{1/8} in Ancho - Peso 0.30kg 0.66lb Capacidad -	1	E-15693
	Tirante con soporte textil y funda para smartphone MEDIDAS Altura 410mm 16 ^{1/8} in Longitud 520mm 20 ^{7/8} in Ancho 23mm 7/8in Peso 0.47kg 1.03lb Capacidad -	1	E-15372

Maletas y Fundas

Soluciones pensadas para aplicaciones específicas

Descripción / Medidas		Empaque pieza	No. Parte
	Caja de 20" para herramientas MEDIDAS Altura 310mm 12 ^{1/4} in Longitud 510mm 20 ^{1/8} in Ancho 300mm 11 ^{3/8} in Peso 3.38kg 7.44lb Capacidad 27lts 5.94gal	1	E-15388
	Caja reforzada de 19" para herramientas MEDIDAS Altura 265mm 10 ^{3/8} in Longitud 505mm 19 ^{7/8} in Ancho 295mm 11 ^{1/8} in Peso 3.8kg 8.36lb Capacidad 32lts 7.04gal	1	E-15394
	Maleta abierta para herramientas MEDIDAS Altura 355mm 14in Longitud 490mm 19 ^{1/4} in Ancho 310mm 12 ^{1/8} in Peso 2.44kg 5.37lb Capacidad 29.7lts 6.53gal	1	E-15403
	Maleta con cubierta para herramientas MEDIDA Altura 360mm 14 ^{1/4} in Longitud 490mm 19 ^{1/8} in Ancho 310mm 12 ^{1/8} in Peso 2.72kg 5.98lb Capacidad 30.70lts 6.75gal	1	E-15419
	Maleta semi rígida para herramientas MEDIDAS Altura 270mm 10 ^{5/8} in Longitud 520mm 20 ^{1/2} in Ancho 250mm 9 ^{7/8} in Peso 1.77kg 3.89lb Capacidad 33lts 7.26gal	1	E-15469
	Mochila para Laptop MEDIDAS Altura 350mm 13 ^{3/4} in Longitud 425mm 16 ^{3/4} in Ancho 170mm 6 ^{3/4} in Peso 2.49kg 5.48lb Capacidad 20lts 4.4gal	1	E-15475
	Mochila organizadora para herramientas MEDIDAS Altura 490mm 19 ^{1/4} in Longitud 390mm 15 ^{3/8} in Ancho 230mm 9in Peso 2.56kg 5.63lb Capacidad 22.3lts 4.91gal	1	E-15481

Descripción / Medidas		Empaque pieza	No. Parte
	Maleta con cierre, tipo compuerta MEDIDAS Altura 280mm 11in Longitud 510mm 20 ^{1/8} in Ancho 295mm 11 ^{1/8} in Peso 2.18kg 4.8lb Capacidad 34.30lts 7.55gal	1	E-15425
	Maleta porta herramientas, entrada ancha MEDIDAS Altura 250mm 9 ^{7/8} in Longitud 440mm 17 ^{3/8} in Ancho 240mm 9 ^{1/2} in Peso 1.67kg 3.67lb Capacidad 25.8lts 5.68gal	1	E-15431
	Mochila porta herramientas con 3 compartimentos MEDIDAS Altura 225mm 8 ^{7/8} in Longitud 350mm 13 ^{3/8} in Ancho 175mm 6 ^{7/8} in Peso 0.94kg 2.07lb Capacidad 7lts 1.54gal	1	E-15447
	Bolsa multifuncional con 4 compartimentos laterales MEDIDAS Altura 410mm 16 ^{1/8} in Longitud 260mm 10 ^{1/8} in Ancho 220mm 8 ^{5/8} in Peso 1.09kg 2.4lb Capacidad 10lts 2.2gal	1	E-15453
	Maleta para motosierras MEDIDAS Altura 260mm 10 ^{1/4} in Longitud 900mm 35 ^{3/8} in Ancho 270mm 10 ^{5/8} in Peso 1.72kg 3.78lb Capacidad 34.4lts 7.57gal	1	E-15512
	Mochila enrollable MEDIDAS Altura 400mm 15 ^{3/4} in Longitud 330mm 13in Ancho 200mm 7 ^{7/8} in Peso 1.24kg 2.73lb Capacidad 14lts 3.08gal	1	E-15528
	Bolsa tipo tubo enrollable MEDIDAS Altura 600mm 23 ^{5/8} in Longitud 320mm 12 ^{5/8} in Ancho 320mm 12 ^{5/8} in Peso 1.30kg 2.86lb Capacidad 35lts 7.7gal	1	E-15534

GUANTES INDUSTRIALES



Guantes industriales

Guantes

Soluciones pensadas para aplicaciones específicas

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	Clip porta guantes	1	T-04400
	Guantes fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 1 anti corte Talla S-M	1	T-04117
	Guantes fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 1 anti corte Talla L-XL	1	T-04123
	Guantes "Advanced" fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 7 anti corte Talla S-M	1	T-04139
	Guantes "Advanced" fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 7 anti corte Talla L-XL	1	T-04145
	Guantes de conductor cuero autentico Talla M ANSI 3	1	T-04189
	Guantes de conductor cuero autentico Talla L ANSI 3	1	T-04195
	Guantes de conductor cuero autentico Talla XL ANSI 3	1	T-04204
	Guantes de alto rendimiento cuero de palma Talla M ANSI 4	1	T-04210

Soluciones pensadas para aplicaciones específicas

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	Guantes de alto rendimiento cuero de palma Talla L ANSI 4	1	T-04226
	Guantes de alto rendimiento cuero de palma Talla XL ANSI 4	1	T-04232
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla M ANSI 3	1	T-04248
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla L ANSI 3	1	T-04254
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla XL ANSI 3	1	T-04260
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla M ANSI /SEA 2	1	T-04276
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla L ANSI /SEA 2	1	T-04282
	Guantes "advance" para demolición de impacto Talla XL ANSI /SEA 2	1	T-04283
			

TECNOLOGÍAS

Nuevos niveles de potencia, eficiencia y productividad.

BL
MOTOR

Motores 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.



LXT

Tecnología Litio-ion

- La línea más grande de herramientas inalámbricas de 18V del mundo con más de 320 modelos.
- 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.
- Rendimiento inigualable y productividad e innovación y tecnología en la batería que está arrasando con los estándares de la industria.



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 en agua.
- Las averturas de la ventilación cuentan con sellos de goma que bloquean la entrada de residuos, protegiendo los componentes eléctricos 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

Tecnología compacta extrema

- Cargadores y baterías de 12V CXT de tamaño compacto, ligero y con terminal deslizable multi-contacto.
- Cuenta con un sistema reforzado de refrigeración que funciona con un ventilador y protege a la batería.
- Con un indicador de la carga de la batería.



AWS
Sistema de Auto-Encendido Inalámbrico

Tecnología sistema de auto encendido inalámbrico

- Sistema para conectar una herramienta inalámbrica con otra por medio de Bluetooth, de esta manera la segunda se activará al empezar a trabajar con la primera.
- Conectando una herramienta soportada a la aspiradora, puede limpiar automáticamente, al encender la herramienta, se enciende automáticamente la aspiradora.



Tecnologías pensadas en proporcionar seguridad y comodidad al usuario, así como alargar la vida de las herramientas y con menor mantenimiento.



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 SJS

Super Joint System

- El muelle actúa como un embrague mecánico, evitando daños en los engranajes.
- 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.



SJST SUPER JOINT SYSTEM

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.



MM4 MAKITA MOTOR DE 4 TIEMPOS

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.



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			

#CAMPINGMAKITA

RULE THE OUTDOORS

XGT

LÍNEA 40V_{max} | 80V_{max}



Productos de la línea:

XGT 40V_{max} L^{ION}

XGT X2 80V_{max}

Toda una línea de productos inalámbricos para acampar, picnic ó cualquier lugar al aire libre.



LIMPIA EL ÁREA

Despeja el área de hojas y ramas para mayor comodidad en tu estancia



ILUMINA EL ESPACIO

Coloca lámparas para iluminar el exterior o el interior de tu casa de campaña



REFRÉSCATE

Mantén tus bebidas frías y tus alimentos en buena temperatura para la hora de hidratarte o comer.



DIVIÉRTETE

Juega y diviértete con música o practica tu deporte favorito



ABRÍGATE

Ten una buena noche, una bebida caliente y una manta térmica ideales para acampar.



www.makita.com.mx



MakitaLatinAmerica



Makita_Mexico



MakitaMexicoOficial



Makita_Mexico