

**Makita**<sup>®</sup>

# LÍNEAS DE ENSAMBLE

Catálogo 2021



2021-1



**BATERÍZATE**

MAKITA LA EXTENSIÓN DE TUS MANOS

# INTRODUCCIÓN

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

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

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

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



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

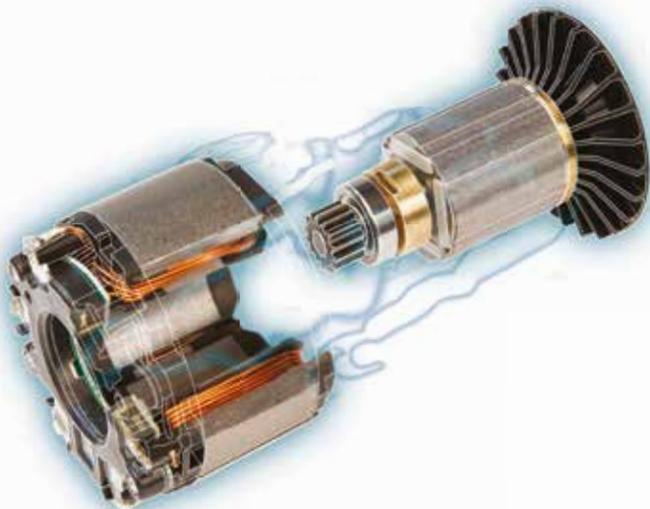
Ejemplo: CPK= 1.33

\*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.

# ÍNDICE

<b>C</b>		DDF083Z	19	DHP482Z	20	DTW251Z	19	<b>S</b>	
CF100DZ	44	DDF481RTJ	20	DHP4855YE	20	DTW253RFE	19	ST113DZ	61
CG100DWAEA	44	DDF481Z	20	DML800	37	DTW253Z	19	<b>T</b>	
CG100DWAEB	44	DDF482RFE	20	DML802	37	DTW285RMJ	18	TD001GM201Z	17
CG100DZB	44	DDF482Z	20	DML803	37	DTW285Z	18	TD111DWME	42
CG100DZC	44	DDF4855YE	20	DML805	37	DTW301RTJ	18	TD111DWYE	42
CLX201X2	44	DDF485Z	20	DML806	37	DTW450RFE	18	TD111DZ	42
CLX202	44	DF032DWME	42	DML808	37	DTW450Z	18	TL064DWME	43
CLX220SX1	44	DF032DWYE	42	DML815	37	DTW701RTJ	18	TL064DWYE	43
CLX203AX4	44	DF032DZ	42	DPO500RTE	21	DVC150LZ	27	TL064DZ	43
CLX214X1	44	DF332DWME	42	DPO500Z	21	DVC261ZX11	27	TL065DWME	43
CLX218	44	DF332DWYE	42	DRC200Z	27	DVC261Z	27	TL065DWYE	43
CLX306X1	44	DF332DZ	42	DRV150RFE	22	DVC560Z	25	TL065DZ	43
CP100DWY	44	DFJ214Z2XL	40	DRV150A	22	DVC660Z	26	TM30DWAE	43
CP100DZ	44	DFJ214Z3XL	40	DRV250RFE	22	DVC750LZ	29	TM30DWAEX1	43
CV101DZ3XL	41	DFJ214ZL	40	DRV250A	22	DVC864LZ	28	TM30DWME	43
CV101DZ2XL	41	DFJ214ZM	40	DST221Z	21	DVC864LZX	28	TM30DWMEX3	43
CV101DZL	41	DFJ214ZS	40	DT04Z	42	DVC865LZX2	28	TM30DWYE	43
CV101DZS	41	DFJ214ZXL	40	DTD153Z	19	DVC867LZX4	28	TM30DWYEX4	43
<b>D</b>		DFJ305ZM	41	DTD154RTE	19	<b>F</b>		TM30DZ	43
DA333DWYE	42	DFJ305ZXL	41	DTD154Z	19	FD07R1	42	TW001GM201Z	17
DA333DZ	42	DFL020FZ	13	DTD171RTJ	19	<b>G</b>		TW060DZ	42
DBN600Z	21	DFL061FZ	13	DTD171Z	19	GM00001381	37	TW160DZ	42
DBO180RFE	21	DFL063FZ	13	DTDA040Z	15	GM00001714	37	<b>V</b>	
DBO180Z	21	DFL083FZ	14	DTDA070Z	15	<b>H</b>		VC4210L	32
DCF300Z	41	DFL125FZ	14	DTDA100Z	15	HP001GM201Z	17	VC2512L	31
DCG180RME	21	DFL201RZ	8	DTDA140Z	15	HP332DWME	42	<b>W</b>	
DCG180RMEB	21	DFL204FZ	14	DTL061Z	19	HP332DWYE	42	WR100DWM	43
DCG180Z	21	DFL301RZ	8	DTL063Z	19	<b>J</b>		WR100DZ	43
DCG180ZB	21	DFL302FZ	14	DTM50SFAX1	21	JR105DWYA	43	<b>X</b>	
DCJ201Z2XL	41	DFL402RZ	8	DTM50Z	21	JR105DWYE	43	XRM08B	41
DCJ201ZXL	41	DFL403FZ	14	DTP141RFE	19	JV103DWYJ	43		
DCJ205ZS	41	DFL651FZ	7	DTS141Z	20	JV103DZ	43		
DCJ205ZM	41	DFT041RZ	7	DTWA070Z	15	<b>L</b>			
DCJ205ZL	41	DFT023FMZ	12	DTWA100Z	15	LXRM01	37		
DCJ205ZXL	41	DFT045FMZ	12	DTWA140Z	15	<b>M</b>			
DCJ205Z2XL	41	DFT082RZ	8	DTWA190Z	15	ML103	37		
DCL281FRFW	30	DFT085FMZ	12	DTW1001XVZ	18	ML104	37		
DCL281FZW	30	DFT124RZ	8	DTW1001RTJ	18	ML105	37		
DCV202ZL	41	DFT127FMZ	12	DTW1002XVZ	18	ML106	37		
DCV202ZM	41	DGA458Z	20	DTW1002RTJ	18	<b>P</b>			
DCV202ZS	41	DGA458RTE	20	DTW180RTE	18	PT354DZ	43		
DCV202ZXL	41	DHP481RTJ	20	DTW180Z	18	<b>R</b>			
DDA351Z	20	DHP481Z	20	DTW181Z	18	RM02	41		
DDF083RFE	19	DHP482RFE	20	DTW251RFE	19				

# 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

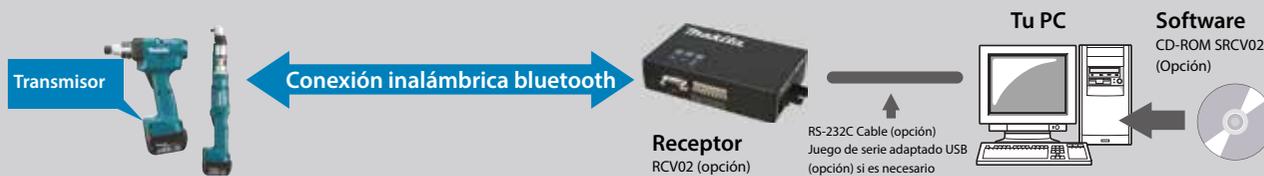
Menú multilinguaje

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



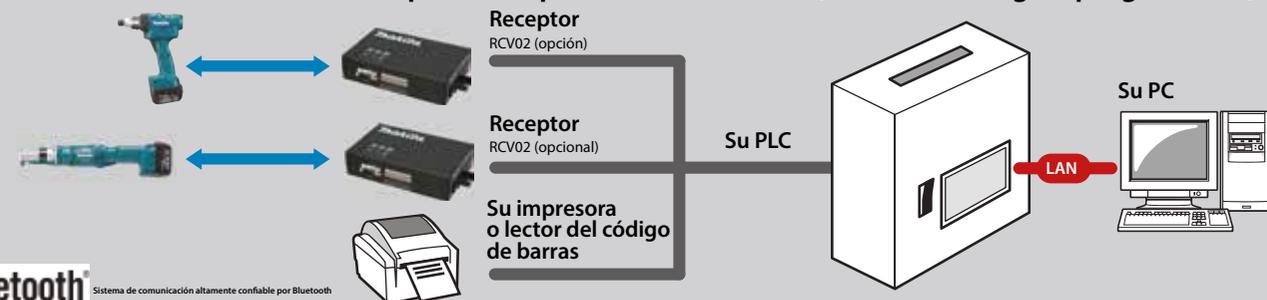
Los datos de ajuste pueden ser temporalmente guardados en la herramienta cuando la conexión es perdida. Pueden guardarse temporalmente hasta nueve ajustes.

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

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



DFT041RZ  
800rpm  
1.5kg



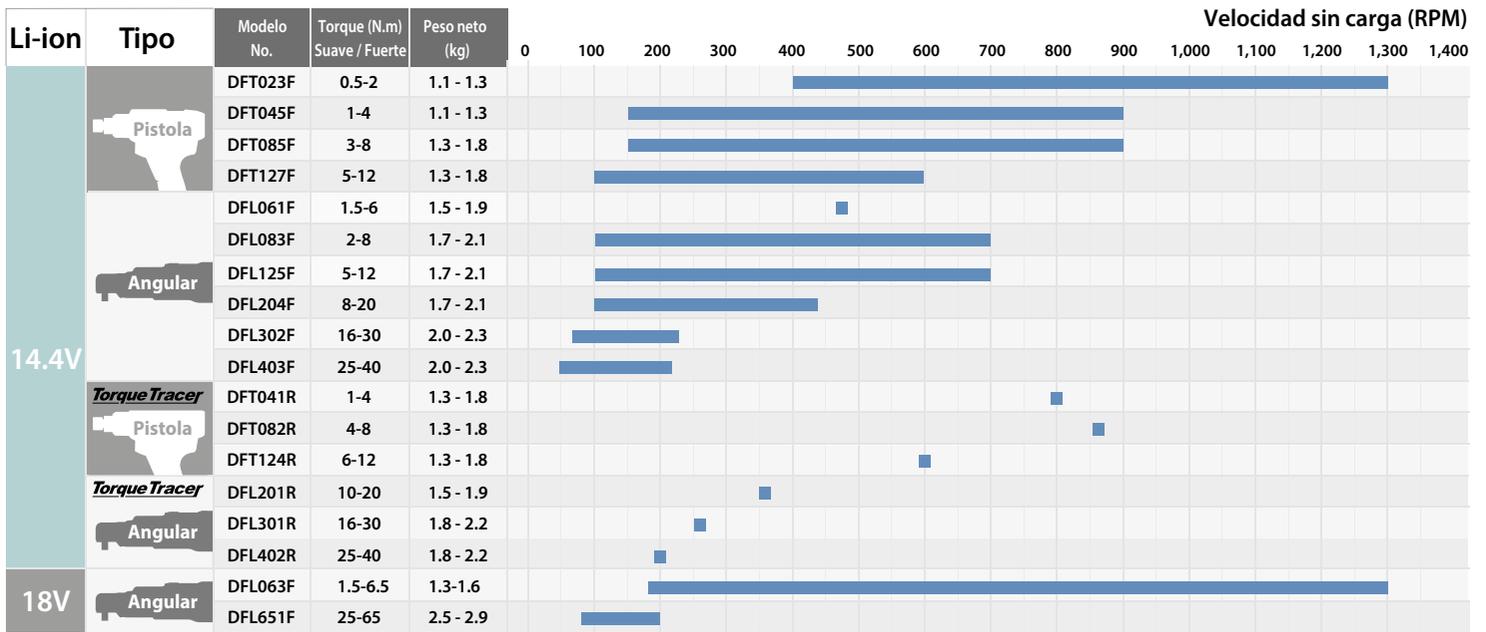
DFT082RZ  
860rpm  
1.5kg



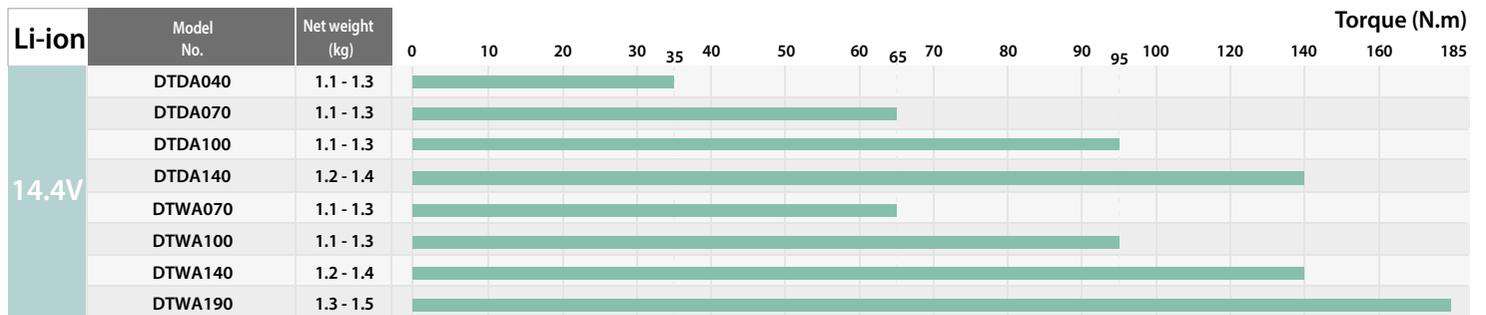
DFT124RZ  
600rpm  
1.5kg



## Atornillador y atornillador angular



## Atornillador de impacto, llave de impacto



# Gran exactitud de torque

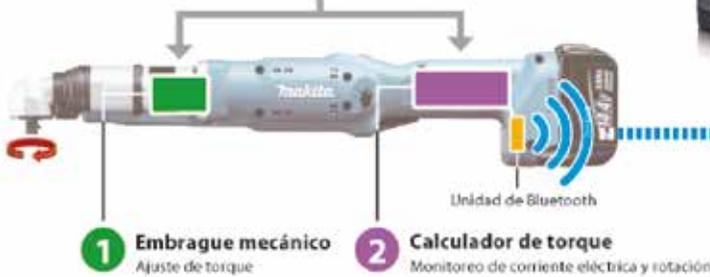
Sistema de autoverificación de torque por dispositivos independientes

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



Receptor RCV02 (Opcional)



• Envío de varios datos por Bluetooth

**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.
BFH040/F, BFH090/F, BFH120F, DFL061F, DFL062F, DFL082F, DFL083F, DFL122F, DFL123F, DFL125, DFL201F, DFL201R, DFL202F, DFL204F, DFL300F, DFL301F, DFL301R, DFL302F, DFL400F, DFL402F, DFL402R, DFL403F, DFL651F, DFT041F, DFT041R, DFT043F, DFT044F, DFT045F, DFT046F, DFT082F, DFT083F, DFT084F, DFT085F, DFT086F, DFT124F, DFT124R, DFT125F, DFT126F, DFT127F, DFT128F	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

### Protector



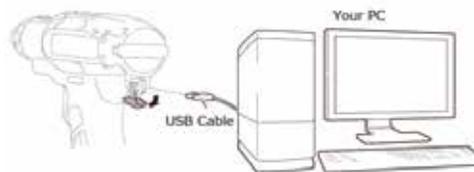
\* con Anti retroceso

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
	Verde	459412-8
BFH040/F, BFH090/F, BFH120F DFT022, DFT041F, DFT041R, DFT043F, DFT044F, DFT045F, DFT046F, DFT082F, DFT082R, DFT083F, DFT084F, DFT124F, DFT124R, DFT125F, DFT126F	Claro	450331-1
	Amarillo	418423-2
	Azul	418424-0
	Rojo	418425-8
DFT023F, DFT045F, DFT046F,	Claro	424984-2
	Amarillo	424987-6
	Azul	424986-8
	Rojo	424985-0
DFT085F, DFT086F, DFT127F, DFT128F	Claro	424969-8
	Amarillo	424966-4
	Azul	424967-2
	Rojo	424968-0
	Verde	422379-3
* con Anti retroceso	Claro	*424973-7
	Amarillo	*424970-3
	Azul	*424971-1
	Rojo	*424972-9
DFL020F, DFL063F	Claro	422510-1
	Amarillo	422514-3
	Azul	422511-9
	Rojo	422512-7
	Verde	422513-5
DFL020F, DFL063F	Claro	422515-1
	Amarillo	422519-3
	Azul	422516-9
	Rojo	422517-7
	Verde	422518-5
DFL083, DFL125, DFL204F	Claro	422282-8
	Amarillo	422281-0
	Azul	422280-2
	Rojo	422279-7
DFL302, DFL403F	Claro	422287-8
	Amarillo	422286-0
	Azul	422285-2
	Rojo	422284-4
DFL061F, DFL082F, DFL084F, DFL122F, DFL123F, DFL201F, DFL201R, DFL202F	Claro	418066-0
	Amarillo	418032-7
	Azul	418064-4
	Rojo	418065-2

## 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
	Rojo	418750-7
For Anti kick back head set (D) DFL061F, DFL082F, DFL122F, DFL123F, DFL201F, DFL202F, DFL301F, DFL301R, DFL400F, DFL402F, DFL402R	Claro	453094-8
	Amarillo	453093-0
	Azul	453091-4
	Rojo	453092-2
Protector (E) DFL083, DFL125, DFL204F, DFL302, DFL403F, DFL651F	Claro	455848-9
	Amarillo	455847-1
	Azul	455846-3
	Rojo	488845-5
	Negro	455771-8
Protector (G) DFL083, DFL125, DFL204F, DFL302, DFL403F, DFL651F	Claro	455852-8
	Amarillo	455851-0
	Azul	455850-2
	Rojo	455849-7
	Negro	455773-4
Protector (H) DFL651F	Claro	455894-2
	Amarillo	455893-4
	Azul	455892-6
	Rojo	455891-8
	Negro	455890-0
Para Cuerpo de Remachadoras inalámbricas DRV150, DRV250	Claro	422571-1
Para remachadoras inalámbricas DRV150	Claro	422572-9
DRV250	Claro	422573-7
Protector para batería BL1430A BTD044, BTD064, BTD104, BTD125, BTD143, BTW074, BTW104, BTW110, BTW130	Claro	450599-9
Protector para batería BL1415NA BTD043, BTD044, BTD063, BTD064, BTD103, BTD104, BTD125, BTD143, BTW073, BTW074, BTW103, BTW104, BTW110, BTW130	Claro	454407-6
Protector para batería BL1415N LXT 14.4V MODELOS	Claro	459711-8
Protector para baterías BL1815N BL1820B LXT 18V MODELOS	Claro	459937-2
Protector para baterías BL1830B BL1840B BL1850B BL1860B LXT 18V MODELOS	Claro	459938-0

## USB cable



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

## Accesorios de torque controlado



Receptor RCV02



CD-ROM (software)



RS-232C cable



Serie de adaptadores USB



Para modelos:

BFT041R, BFT082R, BFT124R, BFL201R, BFL301R, BFL402R

Descripción	No. Parte
Receptor RCV02	194444-5
Receptor RCV02 (con CD-ROM)	A-55924
CD-ROM (software)	800W96-7
CD-ROM (manual de instrucciones)	889920-9
RS-232C cable	1R338
Adaptador serial a USB	194089-9

# ATORNILLADOR TIPO PISTOLA

Motor BL

# BRUSHLESS

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

### Ligero y ergonómico

Solo 6-3/4" de largo y pesa 1.08kg con batería  
(En modelos DFT023FMZ y DFT045FMZ)

### 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

### Señal audible

Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda

### DFT045FMZ

Puede utilizar baterías BL1415NA - BL1430B - BL1460B



### Placa de identificación con I.D. único



### LED de indicación de falla

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

### Motor BL

Alto rendimiento de motores de corriente continua y sin carbones



### RPM y programación direccional

A través de USB para un resumen de las etapas múltiples

### 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



## 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

## Gran eficiencia con batería Litio-ion

Peso ligero, compacto, alto poder



BL1460B



BL1430B



BL1415NA



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

### Previene defectos en la producción y mantiene la calidad



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

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

### Lámpara de indicación y beeper

Advierte y previene errores en la producción



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

## DFT023FMZ

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



### Alta precisión 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



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)	159x72x232mm (6-1/4"x2-13/16"x9-1/8")
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 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)	159x72x232mm (6-1/4"x2-13/16"x9-1/8")
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 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)	190x72x237 mm (7-1/2"x2-13/16"x9-3/8")
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 mantenimiento preventivo con señal auditiva
- Luz LED de trabajo
- Puede realizar aprietes en cuerda derecha e izquierda

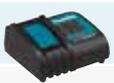


Zanco (hex)	6.35mm (1/4")
Velocidad sin carga (rpm)	100 - 600
Torque	Fuerte/suave: 5-12 / 5-12N.m (44-106 / 44-106in.lbs)
Dimensiones (L x A x A)	190x72x237 mm (7-1/2"x2-13/16"x9-3/8")
Peso neto	1.3-1.8kg (2.8- 3.9lbs)

• No incluye cargador ni batería  
Cable USB

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	<b>55 min.</b>	<b>130 min.</b>	<b>130 min.</b>
3.0 Ah  BL1430B	<b>22 min.</b>	<b>60 min.</b>	<b>60 min.</b>
1.5 Ah  BL1415NA	<b>15 min.</b>	<b>30 min.</b>	<b>15 min.</b>

# ATORNILLADOR TIPO ANGULAR Motor BL y programación de R.P.M

## LXT BRUSHLESS

### Atornillador angular con alto torque DFL651FZ

Atornillador angular inalámbrico de 1/2" con batería de 18V Lithium-ion

#### Control de velocidad programable

- 80 - 200rpm
- Velocidad variable
- Programación de 6 fases Para cierres de mejor calidad

#### Luz LED integrada

Ilumina la superficie de trabajo para una mejor visibilidad en ambientes de poca luz

Indicador Ok NOK visual para un proceso eficiente o erróneo  
Alerta audible al operador en caso de operación incorrecta

De la línea de 18V LXT  
Makita cuenta con más de 320 herramientas compatibles con una sola batería

Orificios de montaje  
Permite una fácil fijación y balanceo



### DFL020FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M



#### 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



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)	380x74x116 mm (15"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 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



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)	380x74x116 mm (15"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 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



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)	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

### DFL061FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M



#### Alta presión de torque.

- Empuñadura antideslizante.
- Lámpara de indicación y beeper para informar la condición de apriete.
- Luz LED de trabajo



Capacidad	Entrada cuadrada : 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	470
Torque	Fuerte / suave: 1.5 - 6Nm / 1.5 - 6Nm (13-53 / 13-53 in. lb).
Dimensiones (L x A x A)	405x74x98mm (16"x2-15/16"x3-7/8")
Peso neto	1.5-1.9kg (3.3 - 4.1lbs)

• No incluye cargador ni batería

434 14.4V

## DFL083FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M



### Alta precisión 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



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)	464x74x98 mm (18-1/4"x2-15/16"x3-7/8")
Peso neto	1.7 - 2.1kg (3.8 - 4.7 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

## DFL125FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M



### Alta precisión 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



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)	464x74x98mm (18-1/4"x2-15/16"x3-7/8")
Peso neto	1.7-2.1kg (3.8 - 4.7 lbs)

• No incluye cargador ni batería

14.4V

## DFL204FZ

Atornillador angular inalámbrico con programación de R.P.M



### Alta precisión 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



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)	464x74x98mm (18"-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 precisión 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



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)	501x74x98mm (19-3/4"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 precisión 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



Capacidad	Inserción cuadrada 9.5mm (3/8")
Velocidad sin carga (rpm)	50-220
Torque	Fuerte / suave: 25 - 40 / 25-40Nm (221-354 / 221-354 in. lbs)
Dimensiones (L x A x A)	501x74x98mm (19-3/4"x2-15/16"x3-7/8")
Peso neto	2.0-2.3kg (4.4 - 5.2lbs)

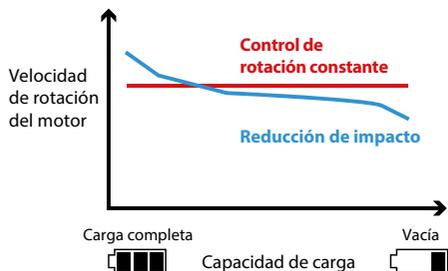
• No incluye cargador ni batería

14.4V

# HERRAMIENTAS DE IMPACTO CONTROLADO

## Con nuevo software para programación de impactos

### Apriete estable



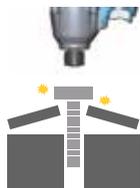
El dispositivo evita la disminución de rotación causada por un cambio de carga de la batería y modera la fluctuación de un apriete estable

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? Si

### Una función para evitar el frenado



Trasascado



No trasascado

Trasascado 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.

#### Parámetros

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



### Mejora de usos

Menor vibración por sus 2 rodamientos



Amplia pantalla LED



### DTDA Series

Atornillador de impacto controlado inalámbrico



14.4V

	DTDA040Z	DTDA070Z	DTDA100Z	DTDA140Z
Torque máximo	35N.m (310 in.lbs)	65N.m 575 in.lbs)	95N.m (841 in.lbs)	140N.m (1,239 in.lbs)
Velocidad sin carga	0 - 2,400 rpm	0 - 2,500 rpm	0 - 2,700 rpm	0 - 2,700 rpm
Impactos por minuto	0 - 3,700	0 - 3,700	0 - 3,300	0 - 3,300
Dimensiones (LxAxA)	139x74x239/256mm* (5-1/2"x2-15/16x9-3/8" / 10-1/8")	139x74x239/256mm* (5-1/2"x2-15/16x9-3/8" / 10-1/8")	146x74x239/256mm* (5-3/4"x2-15/16x9-3/8" / 10-1/8")	146x74x239/256mm* (5-3/4"x2-15/16x9-3/8" / 10-1/8")
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*)
Zanco (Hex)	6.35mm 1/4	6.35mm 1/4	6.35mm 1/4	6.35mm 1/4

### DTWA Series

Atornillador de impacto controlado inalámbrico



14.4V

	DTWA070Z	DTWA100Z	DTWA140Z	DTWA190Z
Torque máximo	65N.m (575 in.lbs)	95N.m (841 in.lbs)	140N.m (1,239 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
Impactos por minuto	0 - 3,700	0 - 3,300	0 - 3,300	0 - 3,300
Dimensiones (LxAxA)	144x74x239/256mm* (5-5/8"x2-15/16x9-3/8" / 10-1/8")	151x74x239/256mm* (5-15/16"x2-15/16x9-3/8" / 10-1/8")	155x74x239/256mm* (6-1/8"x2-15/16x9-3/8" / 10-1/8")	155x74x239/256mm* (6-1/8"x2-15/16x9-3/8" / 10-1/8")
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*)

40V<sup>Li-ion</sup>  
max

XGT

# NUEVO SISTEMA CON MÁS POTENCIA, DESEMPEÑO Y DURABILIDAD.

XGT

ES UN **NUEVO SISTEMA** QUE TIENE SU PROPIA  
LÍNEA DE HERRAMIENTAS, BATERÍAS Y CARGADORES,  
CREANDO UNA COMBINACIÓN DE HERRAMIENTAS INNOVADORAS  
CON EXCELENTE DISEÑO Y BATERÍAS CON **MAYOR POTENCIA**

## COMUNICACIÓN DIGITAL

HERRAMIENTA ► BATERÍA ► CARGADOR

LA GAMA DE HERRAMIENTAS Y BATERÍAS **XGT**  
CUENTAN CON UN PROGRAMA INCORPORADO QUE PROPORCIONA UNA  
**COMUNICACIÓN DIGITAL**  
ENTRE LA BATERÍA Y LA HERRAMIENTA



### XGT® BENEFICIO DE LOS INALÁMBRICOS



BATERÍA DE ALTO  
RENDIMIENTO



INNOVACIÓN  
PARA EL FUTURO



TECNOLOGÍA  
INTELIGENTE



DURABLE

### CAPACIDAD DE ENERGÍA



90WH



144WH

### MEJORA EN LAS BATERÍAS XGT

- Resistencia a las caídas.
- Comunicación digital entre herramientas y batería.
- Mejora contra resistencia de agua.
- Indicador rojo y verde dependiendo el tipo de luz en el lugar de trabajo.



**HP001GM201 / Z**

Rotomartillo inalámbrico



**41 ajustes de embrague electrónico**

Se logra una más amplia gama de aplicaciones de servicio pesado al aumentar la configuración del embrague.



Longitud total compacta **-24 mm**

Orificios perforados a través de SPF de 38mm de espesor, con broca de autoalimentación de  $\varnothing 65\text{mm}$  (2-9/16")

<b>HP001G</b>	<b>135</b>
Modelo predecesor 18V	100

Baja Velocidad de perforación Alto



**Tecnología de detección de retroalimentación activa**

El limitador de torque apaga el motor si la herramienta se ve forzada a bloquearse repentinamente

**XGT**



**NUEVO**

**BL MOTOR AFT 40V**

**XPT**

**Rotomartillo inalámbrico HP001GM201 / Z**

<b>Capacidad</b>	Metal: 20mm (13/16") Madera (broca Auger): 50mm (2") Madera (broca autoalimentada): 76mm (3") Madera (sierra de agujero): 152mm (6") Mampostería: 20mm (13/16")
<b>Capacidad de sujeción</b>	1.5-13mm (1/16-1/2")
<b>Impactos por minuto</b>	Alto/Bajo: 0-39,000 / 0-9,750
<b>Velocidad sin carga</b>	Alto/Bajo: 0-2,600 / 0-650
<b>Máx. torque de bloqueo</b>	125N.m (1,100 in.lbs)
<b>Torque máximo</b>	141N.m
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	c/BL4025: 182x86x275mm (7-1/8"x3-3/8"x10-7/8") c/BL4040: 182x86x282mm (7-1/8"x3-3/8"x11-1/8")
<b>Peso</b>	2.7-3kg (5.9-6.7 lbs.)
<b>●</b>	Topo de profundidad, empuñadura lateral, clip para cinturón, punta (+/-), portapuntas. HP001GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2x), estuche Makpac. El modelo HP001GZ no incluye cargador ni batería.

**TD001GM201 / Z**

Atornillador de impacto inalámbrico

Alta precisión de torque

- Alta potencia 220N.m
- Excelente rendimiento en trabajo continuo pesado
- Fácil cambio de puntas, con un solo toque
- Control de velocidad constante

Torque máximo **220 N·m**

<b>TD001G</b>	<b>115</b>	<b>2.5s</b>
Modelo predecesor 18V	100	

Baja Velocidad de fijación Alta

Tornillos de sujeción metálicos de  $\varnothing 6.5 \times 120\text{mm}$

**XGT**



TD001GM201

**CONTIENE 2 BATERÍAS**

**NUEVO**

**40V**

**BL MOTOR XPT**

**Atornillador de impacto inalámbrico TD001GM201 / Z**

<b>Capacidad</b>	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")
<b>Velocidad sin carga</b>	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0-3,700/3,200/2,100/1,100
<b>Impactos por minuto</b>	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0-4,400/3,600/2,600/1,100
<b>Torque máximo</b>	220N.m (1,950 in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	c/BL4025: 120x86x245mm (4-3/4"x3-3/8"x9-5/8") c/BL4040: 120x86x250mm (4-3/4"x3-3/8"x9-7/8")
<b>Peso</b>	1.7-2.0kg (3.7-4.4 lbs.)
<b>●</b>	Punta phillips, clip para cinturón. TD001GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2x), estuche Makpac. El modelo TD001GZ no incluye cargador ni batería.

**10 modos de ajuste**

Selector de potencia de 4 velocidades + 6 modos de asistencia



**XGT**



TW001GM201

**PRÓXIMAMENTE**

**40V**

**BL MOTOR XPT**

**Llave de impacto inalámbrico TW001GM201 / Z**

<b>Capacidad de fijación</b>	Tornillo estándar: M12-M36 (1/2"-1-7/16") Tornillo de alta resistencia: M10-M27 (3/8"-1-1/16")
<b>Cuadro</b>	19mm (3/4")
<b>Velocidad sin carga</b>	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0-1,800/0-1,400/0-1,150/0-950
<b>Impactos por minuto</b>	Máx./Fuerte/Med/Suave: 0-2,500/0-2,400/0-2,200/0-1,900
<b>Torque máximo</b>	1,630N.m (1,200ft.lbs.)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	c/BL4025: 217x94x297mm (8-1/2"x3-11/16"x11-3/4") c/BL4040: 217x94x303mm (8-1/2"x3-11/16"x11-7/8")
<b>Peso</b>	3.9-4.2kg (8.6-9.3lbs.)
<b>●</b>	Clip para cinturón. TW001GM201: cargador DC40RA, batería BL4040 4.0Ah (2x), estuche Makpac. El modelo TW001GZ no incluye cargador ni batería.

**TW001GM201 / Z**

Llave de impacto inalámbrica



**Panel de control mejorado**

Selección de potencia de impacto en 4 etapas Parada automática de rotación hacia delante y hacia atrás Adelante: 3 velocidades // Reversa: 3 velocidades



**4 modos de velocidad variable para un amplia gama de aplicaciones**



Torque Máximo **1630 N·m**

**Modo de freno automático**

Se activa cuando detecta que el perno o tuerca se afloja lo suficiente



Más información

**DTW1001XVZ**  
Protección contra carga electrostática

**DTW1001RTJ** **CONTIENE 2 BATERÍAS**

Estuche Makpac

**1,050N.m**

**18V**

**Llave de impacto inalámbrica DTW1001RTJ / XVZ** 19mm(3/4")

Capacidad	Tornillo estándar: M14-M30(9/16"-1-1/4") Tornillo alta resistencia: M12-M24(1/2"-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 (780ft.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	229x91x289mm (9"x3-5/8"x11-3/8")
Peso neto	3.4- 3.7kg (7.5 - 8.2 lbs)

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

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

Más información

**DTW1002XVZ**  
Protección contra carga electrostática

**DTW1002RTJ** **CONTIENE 2 BATERÍAS**

Estuche Makpac

**1,000N.m**

**18V**

**Llave de impacto inalámbrica DTW1002RTJ / XVZ** 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 (740ft.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	229x91x289mm (9"x3-5/8"x11-3/8")
Peso neto	3.3 - 3.6kg (7.3 - 8.0 lbs)

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

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

Más información

**DTW450RFE**

Estuche Makpac

**440N.m**

**18V**

**Llave de impacto inalámbrica DTW450RFE / Z** 12.7mm(1/2")

Capacidad	Cuadro de inserción: 12.7mm (1/2")
Impactos por minuto	0-2,200
Velocidad sin carga	0-1,600rpm
Torque máximo	440N.m (325ft.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	266x82x290mm (10-1/2"x3-1/4"x11-3/8")
Peso neto	3.1- 3.4kg (6.9 - 7.6lbs)

● DTW450RFE: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2x), Estuche Makpac

El modelo DTW450Z no incluye cargador ni batería.

Más información

**DTW285RMJ** **CONTIENE 2 BATERÍAS**

Estuche Makpac

**280N.m**

**18V**

**Llave de impacto inalámbrica DTW285RMJ / 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	Alta / Media/ Baja: 0-2,800 / 0-2,100 / 0-1,600
Impactos por minuto	Alta / Media/ Baja: 0-3,500 / 0-2,600 / 0-1,800
Torque máximo	280 N.m (20ft.lbs)
Nivel de vibración	11.5m/s <sup>2</sup>
Nivel de presión acústica	96dB(A) Nivel de potencia acústica 107dB(A)
Dimensiones (LxAxA)	147x79x249mm (5-3/4" x 3-1/8"x9-3/4")
Peso neto	1.5 - 1.8kg (3.2- 3.9lbs)

● DTW285RMJ: cargador DC18RC, batería BL1840B 4.0Ah (2x), estuche Makpac

El modelo DTW285Z no incluye cargador ni batería

**NUEVO**

**DTW301RTJ** **CONTIENE 2 BATERÍAS**

Estuche Makpac

**330N.m**

**18V**

**Llave de impacto inalámbrica DTW301RTJ / Z**

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 / 0-1,700 / 0-1,300 / 0-1,000
Impactos por minuto	0-4,000 / 0-2,200 / 0-1,700 / 0-1,300
Torque máximo	330 N.m (240ft.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	c/BL1850B:144x81x246mm (5-5/8"x3-1/16"x9-11/16)
Peso neto	1.5- 1.8 kg (3.3-4.0 lbs)

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

El modelo DTW301Z no incluye cargador ni batería



**NUEVO**

**DTW701RTJ** **CONTIENE 2 BATERÍAS**

Estuche Makpac

**700N.m**

**18V**

**Llave de impacto inalámbrica DTW701RTJ / Z**

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 (520ft.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	c/BL1850B:170x81x276mm (6-11/16"x3-1/16"x10-7/8")
Peso neto	2.3-2.7 kg (5.1-6.0 lbs)

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

El modelo DTW701Z no incluye cargador ni batería

**NUEVO**

**DTW181Z**

**210N.m**

**18V**

**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

No incluye cargador ni batería.

**NUEVO**

**DTW180RTE** **CONTIENE 2 BATERÍAS**

**180N.m**

**18V**

**Llave de impacto inalámbrica DTW180RTE / Z** 9.5 mm (3/8")

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	Fuerte / Suave : 0 - 2,400 / 0 - 1,300
Impactos por minuto	Fuerte / Suave : 0 - 3,600 / 0 - 2,000
Torque máximo	180 N.m (130 ft.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	144x79x235 mm (5-5/8"x3-1/8"x9-1/4")
Peso neto	1.2-1.5kg (2.7- 3.4lbs)

● Clip para cinturón  
DTW180RTE: cargador DC18RC, batería BL1830 5.0Ah (2x)

El modelo DTW180Z no incluye cargador ni batería.



DTW251RFE  
**CONTIENE 2 BATERIAS**

**230N.m**

**18V**

**CM 4**

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

<b>Capacidad</b>	<b>Tornillo estándar:</b> M10-M16(3/8"-5/8") <b>Tornillo alta resistencia:</b> M10-M14(3/8"-9/16") <b>Cuadro de inserción:</b> 12.7mm (1/2")
<b>Impactos por minuto</b>	0-3,200
<b>Velocidad sin carga</b>	0-2,100rpm
<b>Torque máximo</b>	230N.m (170 ft.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	165x79x234mm (6-3/2"x3-1/8"x9-1/4")
<b>Peso neto</b>	1.5-1.8kg (3.2 - 2.9lbs)

● DTW251RFE: clip para cinturón, cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2x)  
El modelo DTW251Z no incluye cargador, batería y dado.



DTW253RFE  
**CONTIENE 2 BATERIAS**

**210N.m**

**18V**

**CM 4**

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

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

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

El modelo DTW253Z no incluye cargador, batería y dado.



**18V**

**CM 5**

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

<b>Capacidad</b>	<b>Tornillo :</b> M4 - M8 (5/32" - 5/16") <b>Tornillo estándar :</b> M4 - M12 (5/32" - 1/2") <b>Tornillo de alta resistencia:</b> M4-M8 (5/32"-5/16") <b>Tornillo grueso (en longitud)</b> 22-75mm(7/8"-2-31/32")
<b>Impactos por minuto</b>	0-3,000
<b>Velocidad sin carga</b>	0-2,000rpm
<b>Torque máximo</b>	60N.m (531in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	387x78x116mm (15-1/4"x3-1/16"x4-9/16")
<b>Peso neto</b>	1.5kg (3.4lbs)

● Punta phillips

No incluye cargador ni batería.



**18V**

**CM 5**

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

<b>Capacidad</b>	<b>Tornillo :</b> M4 - M12 (5/32" - 1/2") <b>Tornillo estándar :</b> M4 - M8(5/32"- 5/16") <b>Tornillo de alta resistencia:</b> M4 - M8(5/32"- 5/16") <b>Cuadro de Inserción:</b> 9.5mm (3/8")
<b>Impactos por minuto</b>	0-3,000
<b>Velocidad sin carga</b>	0-2,000rpm
<b>Torque máximo</b>	60N.m (531in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	387x78x116mm (15-1/4"x3-1/16"x4-9/16")
<b>Peso neto</b>	1.5kg (3.4lbs)

No incluye cargador ni batería.



DTD171RTJ  
**CONTIENE 2 BATERIAS**

**XPT BL MOTOR LXT**

**180N.m**

**18V**

**Atornillador de impacto inalámbrico DTD171RTJ / Z**

<b>Capacidad</b>	<b>Tornillo:</b> M4 - M8 (5/32" - 5/16") <b>Tornillo estándar:</b> M5 - M16 (3/16" - 5/8") <b>Tornillo de alta resistencia:</b> M14 (3/16"- 9/16") <b>Tornillo grueso (en longitud)</b> 22-125mm (7/8"- 4-7/8")
<b>Impactos por minuto</b>	Máxima / Dura / Media / Suave / Madera / Tornillo 0-3,800 / 3,600 / 2,600 / 1,100 / 3,800 / 3,800
<b>Velocidad sin carga</b>	Máxima /Fuerte / Media / Suave 0-3,600 / 3,200 / 2,100 / 1,100
<b>Torque máximo</b>	180 N.m (1,590 in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	116x79x236mm (4-9/16"x3-1/8"x9-1/4")
<b>Peso neto</b>	1.2 - 1.6kg ( 2.7 - 3.4lbs)

● Clip de cinturón DTD171RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850 5.0Ah (2x)

El modelo DTD171Z no incluye cargador ni batería



DTD154RTE  
**CONTIENE 2 BATERIAS**

**175N.m**

**18V**

**CM 6**

**CM 4**

**Atornillador de impacto inalámbrico DTD154RTE / Z** Hex 6.3mm (1/4")

<b>Capacidad</b>	<b>Tornillo:</b> M4-M8 (5-32" - 5/16") <b>Tornillo estándar :</b> M5-M16 (3/16" - 5/8") <b>Tornillo de alta resistencia:</b> M5-M14 (3/16"-9/16") <b>Tornillo grueso (en longitud)</b> 22-125mm (7/8"-4-7/8")
<b>Impactos por minuto</b>	0-3,800/ 0-2,600 / 0-1,100
<b>Velocidad sin carga</b>	0-3,600/ 0-2,100 / 0-1,100
<b>Torque máximo</b>	175N.m (1,550 in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	117x79x236mm (4-5/8"x3-1/8"x9-1/4")
<b>Peso neto</b>	1.2 kg (2.7 lbs)

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

El modelo DTD154Z no incluye cargador ni batería



**BL MOTOR LXT XPT**

**LXT SUB-COMPACT BRUSHLESS**

**170N.m**

**18V**

**CM 6**

**Atornillador de impacto inalámbrico DTD153Z** Hex 6.3mm (1/4")

<b>Capacidad</b>	<b>Tornillo:</b> M4-M8 (5/32"-5/16") <b>Tornillo estándar:</b> M5-M16 (3/16"-5/8") <b>Tornillo de alta resistencia:</b> M5-M14 (3/16"-9/16") <b>Tornillo grueso (en longitud):</b> 22-125mm (7/8"-4-7/8")
<b>Impactos por minuto</b>	0-3,600imp
<b>Velocidad sin carga</b>	0-3,400rpm
<b>Torque máximo</b>	170 N.m (1,500 in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	126x79x238mm(5"x3-1/8"x9-3/8")
<b>Peso neto</b>	1.3 - 1.6kg (2.8 -3.5lbs)

El modelo DTD153Z no incluye cargador ni batería



DDF083RFE  
**CONTIENE 2 BATERIAS**

**BL MOTOR XPT**

**40N.m**

**18V**

**Atornillador taladro inalámbrico DDF083RFE / Z** Hex 6.35mm (1/4")

<b>Capacidad</b>	<b>Acero:</b> 13 mm (1/2") <b>Madera:</b> 36 mm (1-7/16") <b>Capacidad del mandril</b> 6.35mm (1/4")
<b>Velocidad sin carga</b>	<b>Alto / Bajo:</b> 0-1,700 / 0-500 rpm
<b>Torque máximo</b>	<b>Fuerte / Suave:</b> 40/23 N.m (350 /210in.lbs.)
<b>Máximo torque bloqueo</b>	40N.m (350 in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	124x79x247mm (4-7/8"x3-1/8"x9-3/4")
<b>Peso neto</b>	1.1-1.4kg (2.4-3.0 lbs)

El modelo DDF083Z no incluye cargador ni batería

● Clip para cinturón, puntas Phillips, cargador DC18RC, batería BL1830 3.0Ah (2x)



**CONTIENE 2 BATERIAS**

Modo atornillador de impacto

**150N.m**

**18V**

**Atornillador de 4 modos inalámbrico DTP141RFE**

<b>Capacidad</b>	<b>Acero:</b> 10mm (3/8") <b>Madera:</b> 21mm ( 13/16") <b>Mampostería:</b> 8mm (5/16")
<b>Velocidad sin carga</b>	<b>Modo de atornillador de impacto:</b> Fuerte / Mediano / Suave: 0-2,700 / 0-2,200 / 0-1,300 <b>Modo taladro / percutor:</b> (Alta / Baja): 0,2,700 / 0-700
<b>Impactos por min.</b>	<b>Modo de atornillador de impacto:</b> Fuerte / Mediano / Suave: 0-3,200 / 0-2,400 / 0-1,200 <b>Modo de atornillador de impacto:</b> 150 N.m (1,330 in.lbs)
<b>Torque máximo</b>	<b>Modo de atornillador de impacto:</b> 150 N.m (1,330 in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	117x79x250mm (6-3/4"x3-1/8"x9-7/8")
<b>Peso neto</b>	1.5-1.9kg ( 3.4-4.1lbs)

● Clip de cinturón, cargador DC18RC, batería BL1830 3.0Ah (2x)



El equipo estándar (accesorios), las especificaciones y las fotografías pueden variar. Los accesorios pueden no estar incluidos desde origen con las herramientas, aunque se indiquen en este catálogo.

Más información



XPT

40N.m

18V



**Impulso Hidráulico**  
BL MOTOR

Más información



XPT

125N.m

18V



Más información



XPT

125N.m

18V



CONTIENE 2 BATERÍAS XPT

Estuche Makpac

18V

## Atornillador de impulso hidráulico 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")
Impactos por minuto	Fuerte: 0-2,700, Medio: 0-2,200, Suave: 0-1,400
Velocidad sin carga	Fuerte: 0-3,200, Medio: 0-2,000, Suave: 0-1,200
Torque Máximo	40N.m (355in.lbs)
Ruido	77dB(A)
Dimensiones (LxAxA)	136x79x240mm (5-3/8"x3-1/8"x9-1/2")
Peso neto	1.2kg (2.7lbs)

● Clip para Cinturón



No incluye cargador ni batería.

## 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	1.5 - 1.8kg (3.4 - 4.1lbs)

● Empuñadura.



No incluye cargador ni batería.

## Atornillador taladro inalámbrico DDF481RTJ / Z 13mm (1/2")

Capacidad	Metal: 13mm (1/2") Madera: 76mm (3") Mampostería: 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 (2x), estuche Makpac

El modelo DDF481Z no incluye cargador ni batería

Más información



XPT

54N.m

18V



CONTIENE 2 BATERÍAS

Estuche Makpac

18V

Más información



XPT

50N.m

18V



CONTIENE 2 BATERÍAS

Estuche Makpac

18V

Más información



XPT

125N.m

18V



CONTIENE 2 BATERÍAS

Estuche Makpac

18V

## 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 <sup>2</sup> 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 (2x)

El modelo DDF482Z no incluye cargador ni batería

## Atornillador taladro inalámbrico DDF485SYE / Z 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: 0-1,900 / 0-500
Torque máximo	Fuerte / Suave: 50/27 N.m (440/240 in.lbs)
Máximo torque de bloqueo	50N.m (440 in.lbs)
Dimensiones (LxAxA)	con BL1815N / BL1820B: 169x79x237mm (6-5/8"x3-1/8"x9-3/8")
Peso neto	1.4-1.7kg (3.1-3.8lbs)

● Clip para cinturón, cargador DC18SD, batería BL1815N 1.5Ah (2x).

El modelo DDF485Z no incluye cargador ni batería

## Rotomartillo inalámbrico DHP481RTJ / Z 13mm (1/2")

Capacidad	Acero: 13mm (1/2") Madera: 76mm (3") Mampostería: 16mm (5/8")
Impactos por minuto	Alta: 0-31,500rpm Baja: 0-8,250rpm
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.)
Dimensiones (LxAxA)	205x79x249mm (8-1/8"x3-1/8"x9-3/4")
Peso neto	2.7-3.0kg (6.0-6.7lbs)

● Empuñadura.  
DHP481RTJ: cargador DC18RC, batería BL1850B 5.0Ah (2x), estuche Makpac

El modelo DHP481Z no incluye cargador ni batería

Más información



XPT

54N.m

18V



CONTIENE 2 BATERÍAS

Estuche Makpac

18V

Más información



XPT

50N.m

18V



CONTIENE 2 BATERÍAS

Estuche Makpac

18V

Más información



XPT

125N.m

18V



CONTIENE 2 BATERÍAS

Estuche Makpac

18V

## Rotomartillo inalámbrico DHP482RFE / Z 13mm (1/2")

Capacidad	Acero: 13mm (1/2") Madera: 38mm (1-1/2") Mampostería: 13mm (1/2")
Impactos por minuto	Alta: 0-28,500rpm Baja: 0-9,000rpm
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.)
Dimensiones (LxAxA)	198x79x249mm (7-3/4"x3-1/8"x9-3/4")
Peso neto	1.5-1.8kg (3.4-4.1lbs)

● Punta (+/-) 2-45, clip para cinturón.  
DHP482RFE: cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah (2x)

El modelo DHP482Z no incluye cargador ni batería

## Rotomartillo inalámbrico DHP485SYE 13mm (1/2")

Capacidad	Acero: 13mm (1/2") Madera: 38mm (1-1/2") Mampostería: 13mm (1/2")
Impactos por minuto	Alta / Baja: 0-28,500 / 0-7,500imp
Velocidad sin carga	Alta / Baja: 0-1,900 / 0-500 rpm
Torque máximo	Fuerte / Suave: 50/27N-m (440/240 in.lbs.)
Máximo torque de bloqueo	50 N-m (440 in.lbs.)
Dimensiones (LxAxA)	182x79x237mm (7-1/8"x3-1/8"x9-3/8")
Peso neto	1.5-1.8kg (3.2 - 3.9lbs)

● Clip para cinturón, cargador DC18SD, batería BL1815N 1.5Ah (x2)

El modelo DHP485Z no incluye cargador ni batería

## Esmeriladora angular inalámbrica DGA458RTE / 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 <sup>2</sup>
Nivel de presión sonora	80dB(A)
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 (2x)

El modelo DGA458Z no incluye cargador ni batería



DBO180RFE **2** BATERÍAS



**18V** **CM 1**

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

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

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

El modelo **DBO180Z** no incluye cargador ni batería.



**18V** **CM 2** **CM 3** **CM 1**

**Calafateadora inalámbrica**  
**DCG180RMEB / RME / ZB / Z**

<b>Máx. fuerza de presión</b>	5,000N (1,100lbs)
<b>Velocidad sin carga</b>	0-28mm/seg. (0-66in/min.)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	404x108x281mm (15-7/8"x4-1/4"x11-1/8")
<b>Peso neto</b>	2.1-3kg (4.7-6.6lbs)

- DCG180RMEB: cargador DC18RC, baterías BL1840B 4.0Ah (x2) depósito metálico de 600ml
- DCG180RME: depósito estándar de 300ml, cargador DC18RC, baterías BL1840B 4.0Ah (x2)
- DCG180ZB: depósito metálico de 600ml
- DCG180Z: depósito estándar de 300ml

Los modelos **DCG180ZB** y **DCG180Z** no incluyen cargador ni batería.



**18V** **CM 3**

**Engrapadora inalámbrica**  
**DST221Z**

<b>Grapa</b>	<b>Ancho:</b> 10 mm (3/8")
	<b>Longitud:</b> 10, 13, 16, 19, 22mm (3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8")
	<b>Calibre:</b> 0.6 x 1.2mm (1/32" x 1/16")
<b>Capacidad del magazine</b>	98pcs
<b>Nivel de vibración</b>	3.5m /s <sup>2</sup>
<b>Nivel de presión acústica</b>	82 dB(A)
<b>Nivel de potencia acústica</b>	93 dB(A)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	251x91x212 mm (9-7/8"x3-5/8"x8-3/8")
<b>Peso neto</b>	2.1-2.4kg (4.7-5.3lbs)

- Lentes de seguridad, clip para cinturón

No incluye cargador ni batería.



**18V** **CM 8**

**Multiherramienta inalámbrica**  
**DTM50SFAX1 / Z**

<b>Oscilaciones por minuto</b>	6,000-20,000
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	307x80x122mm (12-1/4"x3-1/8"x4-13/16")
<b>Peso neto</b>	1.8Kg(3.9lbs)

- Llave hex
- DTM50SFAX1: cargador DC18SD, batería BL1840B 3.0Ah.

El modelo **DTM50Z** no incluye cargador ni batería.



**18V** **CM 1**

**Pulidora de doble acción inalámbrica**  
**DPO500RTE / Z** 125mm (5")

<b>Diámetro de la almohadilla</b>	125mm (5")
<b>Órbitas por minuto (opm)</b>	<b>Modo normal:</b> 0-6,800 <b>Modo de acabado:</b> 0-5,200
<b>Carreras por minuto</b>	<b>Modo normal:</b> 0-13,600 <b>Modo de acabado:</b> 0-10,400
<b>Velocidad sin carga</b>	<b>Modo normal:</b> 0-780 <b>Modo de acabado:</b> 0-600
<b>Diámetro de la órbita</b>	5.5mm (7/32")
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	530x123x134mm (20-7/8"x4-7/8"x5-1/4")
<b>Peso neto</b>	3.1 - 3.6kg (6.9 - 7.9lbs)

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

**PULIDORA DE DOBLE ACCIÓN INALÁMBRICA**

**DPO500**

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

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

**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

**Botón de bloqueo**

**Perilla de cambio**  
2 Modos de rotación seleccionable

**Tiempo de trabajo**  
Con batería de 3.0Ah - BL1830B

A toda velocidad	Modo de acabado
cerca de <b>15min</b>	cerca de <b>30min</b>

**Menos daño para el cuerpo del auto**  
Cubierta que protege de todo daño a la carrocería.

**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

125 mm (5")

# 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")

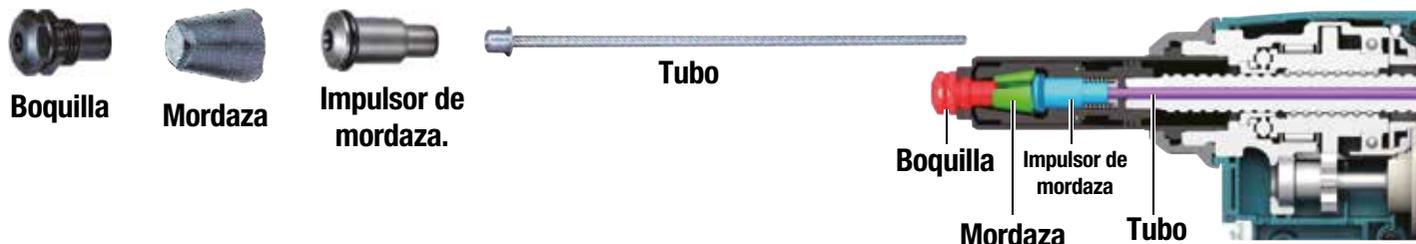
Máx. fuerza de tracción	10kN
Longitud de carrer	25mm (3/32-3/16")
Potencia máxima	360W
Medida de remache	2.4-4.8mm (3/32-3/16")
Dimensiones (LxAxA)	con BL1815N / BL1820B: 310x80x270mm (12-1/4"x3-1/8"x10-5/8") con BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B: 310x80x287mm (12-1/4"x3-1/8"x11-1/4")
Peso neto	1.9-2.2kg (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")	Ø6.0 (3/16")
	Diá. del mandril (mm)	Ø1.4-1.6	Ø1.8-2.1	Ø2.2-2.6	Ø2.6-3.2	Ø3.1-3.5
Juego de impulsor de mordaza *con tubo	Tamaño	Ø2.4 (3/32")	Ø3.2 (1/8")	Ø4.0 (5/32")	Ø4.8 (3/16")	Ø6.0 (3/16")
	No. de parte	*199729-4	*199728-6	191C04-2	191C03-4	*199725-2
Conjunto de boquilla. (3 pzas. set)	Tamaño	4.8			6.4	
	No. de parte	199731-7			199730-9	
Conjunto de pieza de boquilla		127229-4		127225-2	127225-2	
Conjunto de impulsor de mordaza	Color/Tamaño				Negro / 3.6	
	No. de parte				127475-9	
Tubo	Color/Tamaño	Plata	Negro / 2.8	La tubería no es necesaria para la operación (DRV150).		Plata / 3.5    Plata / 4.2
	No. de parte	162747-5	162746-7		162745-9	162744-1

## 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



# Aspiradoras



# **AWS**

SISTEMA DE AUTO ENCENDIDO INALÁMBRICO

**Activa la herramienta**



**La aspiradora es encendida**



# ASPIRADORA VERTICAL INALÁMBRICA DVC560

**NUEVO**

**ALTO RENDIMIENTO DE RECOLECCIÓN  
DE POLVO COMPARADO CON MODELO AC**

**BATERÍZATE**

18v + 18v → 36v

**BL  
MOTOR**

**HEPA  
filter**



### 3 modos

La potencia de succión se puede seleccionar en 3 modos dependiendo el entorno.



### Cepillo de 3 velocidades

y selección de aspiradora para control óptimo de potencia y tiempo de ejecución



### Asa de transporte

### Boquilla de mano

extraíble para una limpieza más detallada.

### Almacenamiento para accesorios.

### Rango de operación de 90°

para uso en cualquier ángulo y debajo de muebles.

### Cepillo de 4 etapas

La altura del cepillo es ajustable en 4 niveles.

### Parachoques delantero

Proteje la pared de los daños.

### Luz LED

### Bloqueo de posición vertical

18v + 18v → 36v

## Accesorios

### Boquilla larga sash

Part No. 191D65-8



### Cepillo redondo

Part No. 191D67-4



### Conjunto de cepillo vertical

Part No. 191D69-0



### Filtro HEPA

Part No. 191E39-5



### Juego de bolsas desechables

Part No. 191D63-2

10pcs / set



**Bolsa de filtro desechable**  
Part No. 191C26-2



## Aspiradora vertical inalámbrica

### DVC560Z

Capacidad	Bolsa de polvo: 5L
Uso continuo (min)	Alta/Normal/Silencioso: 30/60/120 min c/BL1860B
Máx. volumen de aire	1.9m <sup>3</sup> /min
Máx. succión de sellado	12kPa
Nivel de potencia acústica	Alta/Normal/Silencioso: 67 / 65 / 60 dB(A)
Dimensiones (LxAxA)	325x313x1,170 mm
Peso	9.0VKg

● Bolsa de filtro, filtro HEPA, cepillo redondo, boquilla sash larga.

No incluye cargador ni batería.

# ASPIRADORA DE MOCHILA DVC660

TANQUE DE ALTA CAPACIDAD Y ESTRUCTURA DE BAJO RUIDO



BATERÍZATE

18v + 18v → 36v

BL MOTOR

HEPA filter



## HEPA filter

El aire de escape es tan limpio como el del filtro de aire.

El filtro HEPA se utiliza como filtro principal para capturar partículas muy finas de manera efectiva.

Capaz de capturar el 99.97 % de las partículas más finas de polvo.

## Mecanismo de limpieza para bolsa de polvo de papel

Incluso al aspirar polvo de concreto que tiende a obstruir los filtros, la activación de este mecanismo permite recoger aproximadamente hasta 4.0L, el 70% de la capacidad de la bolsa de polvo de papel. (aproximadamente 3.0L [50%] cuando no se acciona).



## Batería lateral

Este mecanismo se puede accionar:  
-Automáticamente por la vibración debida al caminar.  
-Manualmente accionando mediante una palanca.

## Aspiradora de Mochila Inalámbrica DVC660Z

Capacidad	Bolsa de papel para polvo: 6.0L Bolsa de tela para polvo: 5.5L
Uso continuo (min)	Máxima/Alta/Normal: 40/ 75 / 140min c/BL1860B
Máx.volumen de aire	28-1.0: 2.0m³/min c/manguera completa
Máx.succión de sellado	11kPa
Poder de succión	Máximo/Alta/Normal: c/manguera 32-1.0: 90/50/25W c/manguera 28-1.0: 90/45/25W
Nivel de vibración	Operación sin carga: 2.5m/s² o menos
Dimensiones (LxAxA)	297x174x523 mm (11-3/4"x6-7/8"x20-5/8")
Peso	6.1-6.7Kg (13.4-14.8lbs)

● Boquilla de piso, manguera, banda de manguera, conjunto de boquilla, conjunto de tubo telescópico, tubo doblado, boquilla de conmutación, boquilla libre, bolsa de polvo, puños delanteros (22, 24)



No incluye cargador ni batería.

## Control



Interruptor ON-OFF para luz de trabajo LED

OFF switch

Selección de potencia Máxima / Alta / Normal



Luz de trabajo LED conveniente para operar en sitios de trabajo oscuros.



## Aspiradora de mochila inalámbrica DVC261ZX11 / Z

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

**BL MOTOR**



**HEPA filter**

El aire emitido por el escape es tan limpio como el filtro.

Capaz de capturar el **99.97 %** de las partículas más finas de polvo.

**Tiempo de trabajo\***  
de 40 minutos en modo alto con dos baterías BL1860B.



**Arnés cómodo**  
Correas ajustables a hombros y cintura para comodidad del usuario.

**Control**

Interruptor de encendido  
Alto/Bajo selección de succión  
ON-OFF interruptor con luz LED

**Función de memoria**

La función de memoria de modo permite comenzar con la misma potencia de succión cuando la apagó previamente.



**11kPa**  
succión máxima

### Aspiradora de mochila inalámbrica DVC261ZX11 / Z

<b>Capacidad</b>	Bolsa de filtro / Bolsa de papel para polvo: 2.0 / 2.0L Bolsa recolectora de polvo: 1.5L
<b>Uso continuo (min)</b>	con BL1860B: (Alto): 40min con BL1860B: (Bajo): 75min
<b>Máx. flujo de aire</b>	Manguera completa 38-1.5: 2.3m <sup>3</sup> /min
<b>Máx. succión de sellado</b>	11kPa (1,100 mm H <sub>2</sub> O)
<b>Potencia de succión</b>	Manguera 32-1.0: Máx./Normal: 95 / 50 / 25 W
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	297x174x523mm (11-3/4"x6-7/8"x20-5/8")
<b>Peso neto</b>	3.8kg (8.5lbs)

● DVC261Z: Boquilla T, tubo telescópico recto, manguera, ámes.  
DVC261ZX11: Boquilla de piso y alfombra, manguera, tubo telescópico recto, boquilla flexible, filtro HEPA, ámes.

Los modelos DVC261ZX11 y DVC261Z no incluye cargador ni batería.

## Aspiradora híbrida AC/DC DVC150LZ

Aspiradora híbrida AC/DC que utiliza 2 baterías de 18V Li-ion\*

**HÍBRIDA AC/DC**

**HEPA filter**

El aire emitido por el escape es tan limpio como el filtro.

Capaz de capturar el **99.97 %** de las partículas más finas de polvo.

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



**Indicador de batería**  
indica la potencia restante en cada batería individualmente



**Switch de apagado y encendido**

• permite un fácil encendido y apagado  
• funciona sólo cuando el interruptor de alimentación principal está encendido para evitar el encendido accidental durante el transporte, etc.

**Caja de residuos ó polvo extraíble**

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



**Cajón porta accesorios**  
Para guardar accesorios ó baterías

### Aspiradora híbrida AC/DC DVC150LZ

<b>Máx. pico de flujo de aire</b>	AC: 3.6m <sup>3</sup> / min / DC: 2.1m <sup>3</sup> / min
<b>Max sellado de succión</b>	AC: 24kPa / DC: 9kPa
<b>Max potencia de succión</b>	AC: 320W / DC: 70W
<b>Capacidad del tanque</b>	Polvo : 15L
<b>Uso continuo (minutos)</b>	c/ BL1850B 2pz: 30-65 Modo DC
<b>Nivel de vibración</b>	2.5 m/s <sup>2</sup> ó menos
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	366x334x421mm (14-3/8"x13-1/8"x16-1/2")
<b>Peso neto</b>	9.3- 10.3kg (21.2 - 22.6lbs)
<b>Cable de conexión</b>	5.0m (16.4ft)

● Kit bolsa recolectora de plástico (x10) cajón para accesorios, manguera, filtro HEPA, boquilla de piso y alfombra, boquilla esquinera, tubo telescópico recto, tubo curvo.

## Aspiradora robótica industrial DRC200Z

**Baterías**

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

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

Puede utilizar baterías de:

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

**Capacidad de la caja**  
de residuos o polvo de 2.5L



**La limpieza automática**

Tres modos de funcionamiento seleccionables: modo aleatorio, modo delimitada y modo de patrón.

**Función de ajuste del área de limpieza.**



**Áreas de limpieza**

Capaz de limpiar áreas de 300m<sup>2</sup> en 120min, con cobertura del 80% (utilizando 2 baterías BL1830).



• Modo aleatorio: se mueve hacia cualquier dirección en línea recta.  
• Función delimitada: se coloca la cinta especial para delimitar el área a limpiar.  
• Modo de patrón: sigue un patrón determinado para la limpieza.



### Aspiradora robótica industrial DRC200Z

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

● Control remoto (con 2 baterías AA), cepillos laterales, cinta para limitar el área (rollo de 15m)  
No incluye cargador ni batería

## Aspiradora inalámbrica DVC867LZX4

**NUEVO**



### Bajo ruido

El ruido se ha reducido gracias al rediseño de las salidas de aire y las rutas de salida de aire.



**18V LITHIUM-ION**

Succión máxima **11 kPa**



### Tubo telescópico con cerradura

-Se ha agregado un mecanismo de bloqueo a la conexión del tubo de doblado y éste tubo para evitar que se caiga.

### Botón telescópico

Estilo de botón deslizante

### Palanca de cambio de modo

Para piso duro Para alfombra

**48 mm**

**BL MOTOR AWS XPT HEPA filter**

### Función AWS



### Aspiradora inalámbrica DVC867LZX4

Capacidad	Polvo 8L
Máx. flujo de aire	2.1m³/min
Succión máx.	11kPa
Potencia de succión	105W
Dimensiones (LxAxA)	366x334x368mm(14-3/8"x13-1/8"x14-1/2")
Peso neto	7.8-8.4 kg (17.2-18.5lbs.)

● Boquilla plana, boquilla esquinera, tubo recto de aluminio, tubo de flexión de aluminio, tope, puños delanteros 24, manguera 28-3.5, manguera 38-2.5, juego de bolsas de polietileno.

No incluye cargador ni batería

## Aspiradora inalámbrica DVC865LZX2

**NUEVO**



Interruptor de encendido/apagado permite un encendido y apagado fácil.

Indicador de nivel de batería

Interruptor principal

Control de potencia de succión variable por dial. La potencia de succión es variablemente ajustable para adaptarse a la aplicación.

**18V LITHIUM-ION**



**BL MOTOR + XPT**

Succión máxima **11 kPa**

Potencia de succión **105W**

### Aspiradora inalámbrica (Húmedo y seco) DVC865LZX2

Capacidad	Polvo: 8L Agua: 6L
Máx. flujo de aire	2.1m³/min
Succión máx.	11kPa
Potencia de succión	105W
Dimensiones (LxAxA)	366x334x368mm(14-3/8"x13-1/8"x14-1/2")
Peso neto	7.1-7.7 kg (15.7-17.0lbs.)

● Boquilla T, boquilla larga, tubo telescópico, tubo de flexión, manguera 32-1.7, juego de bolsas de polietileno.

No incluye cargador ni batería

## Aspiradora inalámbrica DVC864LZX / LZ

Switch largo de encendido y apagado

Especializada en succión en seco

Tiempo continuo de operación 40 minutos (BL1850 x2)

Indicador de batería doble



Botón de activación inalámbrica



Enciende la herramienta\*



Capacidad del tanque: 8L



NO. PARTE 198901-5



**BL MOTOR XPT**

Caja de almacenaje removible permite almacenar accesorios y baterías

DVC864LZX2 ▶ **ICM 1**



### Aspiradora híbrida inalámbrica DVC864LZX / LZ

Máx. pico de flujo de aire	2.1m³/min
Máx. sellado de succión	9.8kPa
Capacidad del tanque	Polvo: 8 L
Uso continuo (minutos)	40 min.
Dimensiones (LxAxA)	366x334x368mm(14-3/8"x13-1/8"x14-1/2")
Peso neto	7.7kg (17.1 lbs.)

● Kit bolsa recolectora de plástico (x10) cajón para accesorios, manguera, filtro, adaptador. DVC864LZ: boquilla de piso y alfombra, boquilla esquinera, tubo telescópico recto, tubo curvo.

Ambos modelos no incluyen cargador ni batería

# ASPIRADORA PORTÁTIL DVC750

ASPIRADORA COMPACTA, PORTÁTIL Y MUY FÁCIL DE USAR

**BATERÍZATE**

**18V LITHIUM-ION**

**XPT**

**BL MOTOR**

**HEPA filter**

Más información



Uso continuo  
**35 min**  
Modo alto

Máx flujo de aire  
**1.6m<sup>3</sup>/min**

La boquilla se puede almacenar en la aspiradora.



### Sálida del soplador

Inserte la manguera a la salida del soplador y gire en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga clic.



### Manguera flexible



La manguera se puede almacenar en la aspiradora para fácil transporte.

**Manguera: 280mm de diámetro. 2m de largo**

### Fácil eliminación de residuos.



### Accesorios

**BOQUILLA TAPICERA**  
No. de parte 458891-7



**BOQUILLA ESQUINERA**  
No. de parte 458919-1



**MANGUERA**  
No. de parte 140G04-3



**PRE-FILTRO**  
No. de parte 199827-4



**ARNES**  
No. de parte 162523-7



**FILTRO PARA AGUA**  
No. de parte 191M39-3

Emplear para aspirar líquido o basura mojada.

**FILTRO HEPA**  
No. de parte 162518-0



CM 1

### Aspiradora portátil inalámbrica DVC750LZ

Capacidad	Polvo / Agua: 7.5 / 4.5 L
Máx. flujo de aire	Alta/Normal: 1.6-1.3m <sup>3</sup> /min
Máx. succión de sellado	Alta/Normal: 6.7/4.2m <sup>3</sup> /min
Poder de succión	Alta/Normal: 50/25W
Nivel de vibración	2.5m/s <sup>2</sup> o menos
Dimensiones (LxAxA)	418x251x278mm (16-1/2"x9-7/8"x11")
Peso	4.3-4.6Kg (9.4-10.1 lbs)

● Filtro HEPA, pre-filtro, manguera, boquilla esquinera, boquilla T, bolsa de polvo.



No incluye cargador ni batería.

El equipo estándar (accesorios), las especificaciones y las fotografías pueden variar. Los accesorios pueden no estar incluidos desde origen con las herramientas, aunque se indiquen en este catálogo.

**BATERÍZATE**

# ASPIRADORA INALÁMBRICA DCL281F

UNA ASPIRADORA LIGERA QUE OFRECE UNA  
LIMPIEZA SILENCIOSA Y DE BAJA VIBRACIÓN



**BATERÍZATE**

**18V  
LITHIUM-ION**

**BL  
MOTOR**

**LXT**

## INTERRUPTOR CON 3 VELOCIDADES



## TUBERÍA CON EXTREMO BISEÑADO

La limpieza de lugares estrechos se puede hacer sin boquilla utilizando el extremo biseñado de la tubería como boquilla.



## LUZ LED INTEGRADA

Ilumina el área de trabajo, funciona como lámpara de advertencia de la capacidad de la batería.



## BLOQUEO DE BOQUILLA

La tubería se fija con el mecanismo de bloqueo para evitar que se salga accidentalmente.



Cuando la cápsula está instalada firmemente, dos costillas dentro de la cápsula presionan el marco interior del filtro para mantener el filtro atrapado.



**BL  
MOTOR**

La nueva construcción interna evita la instalación separada del filtro / bolsa de polvo de papel para proteger el caja de engranes del motor.

**FILTRO**  
No. de parte 19996-0

**Accesorio opcional**  
**FILTRO HEPA**



## LIMPIEZA SILENCIOSA Y DE BAJA VIBRACIÓN

- 1 Conseguido por una esponja absorbente de ruido en el interior del alojamiento.
- 2 Al utilizar un elastómero más suave para la parte que fija la cubierta del ventilador, se reduce la vibración de la carcasa, lo que aumenta el confort incluso en la limpieza por mucho tiempo.

### Aspiradora inalámbrica DCL281FRFW / FZW

Capacidad	750mL
Uso continuo	c/BL1830B: Máx. /Alto / Bajo: 15 / 20 / 50
Succión máxima	8.2kPa (820mmH <sub>2</sub> O)
Máx. flujo de aire	1.5m <sup>3</sup> /min
Dimensiones (LxAxA)	1,016x113x154mm (40"x4-7/16"x6-1/6")
Peso neto	1.2-1.6kg (2.7-3.5 lbs.)

Boquilla para piso, boquilla esquinera, porta boquilla, tubo recto, filtro, pre-filtro.  
DCL281FRFW: cargador DC18RC, batería BL1830B 3.0Ah.



El modelo DCL281FZW no incluyen cargador ni batería.

# ASPIRADORA HÚMEDO Y SECO VC2512L

**IDEAL PARA TRABAJAR CON  
DIFERENTES HERRAMIENTAS ELECTRICAS**

## Push&Clean

Limpieza de filtro semi-automática.  
Sistema que ayuda a prolongar la vida útil del filtro.

**Práctica asa de transporte integrada**  
para facilitar el movimiento de la aspiradora.

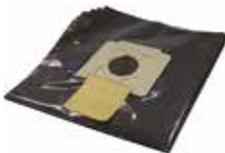
**Filtro lavable de lana PET**  
para uso con materiales secos o mojados.

### Accesorios opcionales

P-70219  
Filtro de PET



P-70297  
Bolsa desechable  
Paquete con 5pzs  
compatible con VC4710L



P-72899  
Bolsa de fieltro  
Paquete con 5pzs



### Aspiradora (húmedo y seco)

Más información



### Push&Clean

Limpieza de filtro semi-automática.  
Sistema que ayuda a prolongar la vida útil del filtro.

### VC2512L

Potencia	1,000W
Máx. flujo de aire	3.6m <sup>3</sup> /min
Succión Máxima	21.0kPa
Capacidad del tanque	Polvo: 21L / Agua: 18L
Nivel ruido	72dB (A)
Dimensiones (L x A x A)	390x390x530mm
Peso neto	7kg (16.4lbs)

### Aspiradora (húmedo y seco)

- Sistema de limpieza de filtro semi-automático Push&Clean para funcionamiento y vida útil del filtro.

-La activación de la herramienta eléctrica permite que el interruptor de la herramienta gire a encendido y apagado.

-Filtro lavable de lana PET para uso con materiales secos o mojados.

-Práctica asa de transporte integrada para facilitar el movimiento de la aspiradora.

-Solución innovadora de almacenamiento de manguera flexible, una correa de caucho.



• Manguera, tubo de mano, boquilla de hendidura, boquilla de piso, adaptador, tubo de aluminio, bolsas de filtro, bolsa de desecho.

# ASPIRADORA HÚMEDO Y SECO VC4210L

NUEVO

IDEAL PARA TRABAJAR CON  
DIFERENTES HERRAMIENTAS ELECTRICAS

## SISTEMA AUTOMÁTICO DE LIMPIEZA DEL FILTRO

Efficiente sistema de filtración de dos etapas con filtro central capturan **99.95%** de partículas.



## CONTROL SELECTOR DE VELOCIDAD VARIABLE

Para una variedad de aplicaciones



**Llantas traseras anchas y ruedas de acero** que proporcionan estabilidad incrementada y movilidad en el sitio de trabajo.

## Soporte MAKPAC

Fácil de sujetar la caja en la parte superior de la aspiradora.



**Función de encendido/apagado automático**

## Aspiradora (Húmedo y seco)

### VC4210L

Uso continuo	1,200w
Máx. flujo de aire	4.5m <sup>3</sup> /min
Máx.succión de sellado	25.0kPa
Capacidad del tanque	Polvo: 34L Agua:30L
Nivel de vibración	60dB (A)
Dimensiones (LxAxA)	565x385x605mm
Peso	16.0Kg (35.3 lbs)
Cable de alimentación	7.5m (24.6 ft)

● Manguera, acoplamiento rápido, adaptador universal para herramientas eléctricas, bolsa de filtro de vellón, bolsa de eliminación, tubo de mano cromado, tubo de metal, boquilla de piso, grieta de boquilla, soporte Makpac, adaptador para herramienta.



## CEPILLOS

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE	
	Cepillo largo	Limpieza de alfombras	407	1	743328-0
	Cepillo aspirador (ivory)	Estanterías	407ID	1	191724-0
	Cepillo aspirador	Limpieza de alfombras	4073D, 4093D	1	122520-5
	Cepillo aspirador	Limpieza de alfombras	BCL140	1	122859-6
	Cepillo aspirador	Limpieza de alfombras	Todas las aspiradoras	1	122291-4
	Cepillo redondo	Limpieza de muebles	Todas las aspiradoras	1	A-37471
	Cepillo aspirador (blanco)	Limpieza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198877-6
	Cepillo aspirador (ivory)	Limpieza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198548-5
	Cepillo aspirador (rosa)	Limpieza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198880-7
	Cepillo aspirador (negro)	Limpieza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198551-6
	Cepillo aspirador (azul)	Limpieza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198549-3
	Escobilla redonda	Limpieza de muebles	Varios	1	191657-9
	Cepillo aspirador (blanco)	Limpieza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198872-6
	Cepillo aspirador	Limpieza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198564-6
	Cepillo aspirador (azul)	Limpieza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198534-6
	Cepillo aspirador (rosa)	Limpieza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198875-0
	Cepillo aspirador (negro)	Limpieza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198536-2
	Cepillo aspirador 260mm		VC2512L	1	W107402406
	Cepillos laterales		DRC200	2	SH00000065
	Cepillo		DRC200	1	SH00000063
	Cepillo		CL121	1	140H94-2

## TUBOS Y CONECTORES

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE	
	Broche conector	Para ensamble	407	1	256241-8
	Soportes para manguera	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195544-4

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE	
	Codo de plástico blanco	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	154427-7
	Conector frontal 22	Para ensamble	BVC340, BVC350, VC1310L, VC2510L, VC3210	1	195547-8
	Conector frontal 24	Para ensamble	BVC340, BVC350, VC2510L, VC3210	1	195546-0
	Conector frontal 38	Para ensamble	BVC340, BVC350, VC1310L, VC2510L, VC3210	1	195545-2
	Junta 22-38	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195548-6
	Ducto conector	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	415946-1
	Ensamble de tubo curvo	Para ensamble		1	126756-8
	Tubo curvo	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	192562-3
	Tubo recto	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	192563-1
	Tubo recto		DVC260, DVC261, DCL180, DCL281	1	198559-0
	Tubo flexible	Para ensamble	Todas las aspiradoras	1	191496-7
	Manguera corrugada	Para ensamble		1	193326-8
	Manguera corrugada 28mm, 3.5m.	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195433-3
	Manguera corrugada 28mm, 5m.	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195436-7
	Conector	Para ensamble		1	198730-6
	Manguera anti-estática de 1-3/8"x16'	Previene la acumulación de polvo y shock estático	VC4710L	1	P-79865
	Tubo de aspirado color negro 35x20mm		VC2512L	2	P-72942
	Manguera de aspirado con tubo de mano 32x3.5mm		VC2512L	1	P-81739
	Manguera de 38mm		VC3210L	1	195434-1
	Manguera		DVC759L	1	140G04-3
	Adaptador con regulador		VC2512L	1	P-81745
	Boquilla			1	198867-9
	Boquilla flexible (azul)			1	198541-9
	Boquilla flexible (negro)			1	198543-5
	Boquilla flexible (Ivory)			1	191496-7

## BOQUILLAS

	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Boquilla para pisos 12"	Limpeza de residuos en piso	407	1	122512-4
	Boquilla para pisos seco/mojado	Limpeza de residuos en piso	VC1310L, VC2510L, VC3210L, VC3211H	1	195551-7
	Boquilla para suelo y alfombra (blanca)	Limpeza en suelo o alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198183-9
	Boquilla para suelo y alfombra (azul)	Limpeza en suelo o alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199431-9
	Boquilla para suelo y alfombra (blanca)	Limpeza, debajo del sofá, piso y alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198525-7
	Boquilla para suelo y alfombra (ivory)	Limpeza, debajo del sofá, piso y alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198150-4
	Boquilla para suelo y alfombra (rosa)	Limpeza, debajo del sofá, piso y alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198882-3
	Boquilla para suelo y alfombra (negra)	Limpeza, debajo del sofá, piso y alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198526-5
	Boquilla para suelo y alfombra (azul)	Limpeza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198523-1
	Boquilla tipo T (blanca)	Limpeza de asientos de coches, cines.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199037-3
	Boquilla tipo T (azul)	Limpeza de asientos de coches, cines.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199040-4
	Boquilla tipo T (negro)	Limpeza de asientos de coches, cines.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198921-9
	Boquilla de piso	Limpeza de asientos de coches, cines.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	140H95-0
	Boquilla	Limpeza de asientos de coches, alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	459056-4
	Boquilla tipo T		CL121	1	459056-4
	Boquilla tipo T		CL121	1	140H95-0
	Boquilla para rincones 33cm	Limpeza en lugares de difícil acceso	407	1	410306-2
	Boquilla superior	Ensamble	407	1	415965-7
	Boquilla tapicera		DVC750	1	458891-7
	Boquilla para marcos	Limpeza en lugares de difícil acceso	CL107D, CL100D	1	416041-0
	Juego de aspiración	Limpeza en lugares de difícil acceso	UB121D, UB141D, UB181D, BUB142, BUB182	1	191750-9
	Boquilla angosta	Limpeza en lugares de difícil acceso	UB121D, UB141D, UB181D, BUB142, BUB182, BVC340, BVC350, XBV01B	1	192236-6
	Boquilla	Dirección del flujo de aire	UB1101	1	132025-7
	Boquilla	Dirección del flujo de aire	4014NV	1	134182-7
	Boquilla larga	Limpeza de hojarasca	BUB360	1	452123-4
	Boquilla esquinera	Construcción de plástico durable	VC4710L	1	W6084

	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Boquilla universal		VC2512L	1	W14295
	Boquilla universal		VC2512L	1	W29541
	Boquilla 330mm (blanca)	Limpeza de lugares de difícil acceso, espacio de la mesa	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198918-8
	Boquilla 330mm (azul)	Limpeza de lugares de difícil acceso, espacio de la mesa	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198989-5
	Boquilla 330mm (negra)	Limpeza de lugares de difícil acceso, espacio de la mesa	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198991-8
	Boquilla (ivory)	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	416041-0
	Boquilla (blanca)	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	451240-7
	Boquilla (azul)	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	451243-1
	Boquilla (rosa)	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	457228-5
	Boquilla (negra)	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	456586-6
	Boquilla para hendiduras 415mm	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199439-3
	Boquilla	Limpeza en lugares profundos y en el coche	CL121	1	422437-5
	Boquilla	Limpeza en lugares profundos y en el coche	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	1400H94-2
	Boquilla flexible	Limpeza para lugares como rincones de escaleras	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	197900-4
	Boquilla	Limpeza en el automóvil, estantes	CL121	1	140J64-3
	Boquilla 220mm		DVC350	1	132025-7
	Boquilla 430mm		DVC350	1	134182-7
	Boquilla		CL121	1	422437-5
	Boquilla esquinera		DVC750	1	458919-1

## FILTROS

	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Pre filtro	Para protección del motor	CL070D, CL100D	1	451208-3
	Filtro de tela para polvo	Para protección del motor	BCL140, BCL180	1	443060-3
	Filtro de papel polvo	Para protección del motor	BCL182, BCL142, CL102D, CL072D, 4073D, 4093D, 4076D	5	194566-1
	Pre-filtro de tela	Para protección del motor	VC1310L	1	195553-3
	Pre-filtro de tela	Para protección del motor	VC2510L	1	195554-1

## FILTROS

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Para protección del motor	VC3210L	1	195612-3
	Para protección del motor	VC1310L	1	195438-3
	Para protección del motor	VC2510L	1	195441-4
	Para protección del motor	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195552-5
	Para protección del motor	VC1310L	1	195555-9
	Para protección del motor	VC2510L	1	165556-7
	Para protección del motor	VC3210L	1	195611-5
		DCL182Z	1	198746-1
		DCL182Z	1	198748-7
		CL100DZ, DCL180Z, DCL182Z, DCL180Z	1	198752-6
	Para la recolección de polvo y residuos	VC2512L	5	P-70297
	Para la recolección de polvo y residuos	VC4710L	5	P-78293
		VC4710L	2	P-79843
		VC4710L	2	P-79859
		VC2512L	1	P-72899
	Para la recolección de polvo y residuos	DVC260	10	197902-0
	Para la recolección de polvo y residuos	DVC350	1	122918-6
		DVC665	1	191C30-1
		DVC665	1	191C26-2
		DVC260, DVC261, DVC265	1	123636-9
		DRC200	1	SH00000213
		DCL180ZB	1	422268-2
		DCL281F	1	19996-0
		DVC750	1	199827-4
		DVC750	1	162518-0
		DCL281F	1	199966-0

DESCRIPCIÓN / APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	DVC750	1	191M39-3
		1	195432-5
	VC3210L	1	195552-5
	VC2512L	1	P-70297
	VC2512L	1	P-70219

## REPUESTO PARA BOQUILLA 12"

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Piezas de repuesto	407	1	743327-2
	Piezas de repuesto	407	1	415962-3
	Piezas de repuesto	407	1	151449-8

## OTROS

DESCRIPCIÓN / APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	DRC200	1	SH00000238
	DRC200	1	SH00000240
	CL104DWYX, CL104DWYP	1	630836-9
	DCL180ZB	1	199553-5
	DCL281F	1	191D71-3
	Aspiradoras LXY y CXT	1	191D75-5
	Aspiradoras LXY y CXT	1	199491-1
	DVC750	1	162523-7
	DVC665	1	166116-2
	407	1	414964-9



## CERTIFICADO DE AFILIACIÓN 2020

Makita Mexico S.A. de C.V.

Es reconocida como empresa afiliada en buen estado con ISSA, la Asociación Mundial de la Industria de la Limpieza.

ID#: 535564



John Barrett, Executive Director  
ISSA



ACCESORIOS

# LÁMPARAS

Prácticas lámparas para los sitios de trabajo con luz escasa

Nota: las lámparas no incluyen cargador y batería

14.4V / 18V	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte	14.4V / 18V	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
 <b>14.4V</b>	Un solo LED de 1W para una iluminación brillante 100 Lúmenes 18V, 14.4V	1	DML800	 <b>14.4V 18V</b>	Rádio para lugar de trabajo con triple LED de luz de destello 1.4W 18V, 14.4V	1	LXRM01
 <b>14.4V 18V</b>	Luz LED de trabajo alimentada por batería Litio-ion de 14.4V o 18V 170 Lúmenes	1	DML803	 <b>14.4V 18V</b>	Tripié portátil para luz compatible con DML805	1	GM00001381
 <b>18V</b>	Luz LED de trabajo alimentada por batería de 18V 160 Lúmenes	1	DML815	12V CXT	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
 <b>14.4V 18V</b>	Lámpara 18V o 14.4V con 3 funciones 620 Lúmenes	1	DML806	 <b>12V CXT</b>	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion 100 Lúmenes	1	ML103
 <b>14.4V 18V</b>	Lámpara LED alimentada por baterías de 18V o 14.4V 190 Lúmenes	1	DML808	 <b>12V CXT</b>	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion 340 a 710 Lúmenes	1	ML104
 <b>18V</b>	Luz de trabajo LED alimentada por batería Litio-ion 18V 180 Lúmenes	1	DML802	 <b>12V CXT</b>	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion 190 Lúmenes	1	ML105
 <b>14.4V 18V DC / AC</b>	Luz de trabajo LED alimentada por batería Litio-ion 18V, 14.4V y corriente alterna Desde 450 a 750 Lúmenes	1	DML805	 <b>12V CXT</b>	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion Apertura de luz hasta 190 Lúmenes	1	ML106
					Adaptador imán	1	GM00001714

# 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

**12V<sub>max</sub>**  
**LITHIUM-ION**



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%.



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

## 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)

## 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.





**DFJ407**  
Chamorra ventilador  
inalámbrica



**CJ100D**  
Chamorra térmica  
inalámbrica



**CV100D**  
Chaleco térmico  
inalámbrico

## Compatibilidad de adaptadores para chamarras inalámbricas

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



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



**LXT**



**CXT**



**DFJ207 / DFJ305 / DFJ407**  
Chamorra ventilador inalámbrica

**DCJ201**  
Chamorra térmica  
inalámbrica

**CJ102D**  
Chamorra térmica  
inalámbrica CXT

**CJ100D**  
Chamorra térmica  
inalámbrica

**CV100D**  
Chamorra térmica  
inalámbrica

### Batería

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



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

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



Baterías de 12V:  
BL1414 / 1.3Ah



### Adaptador para batería

Adaptador para  
baterías de 18V LXT

198732-2



Para modelos: DFJ203 / DFJ301 / DFJ401

Adaptador para  
baterías de 18V / 14.4V LXT

PE00000028



Para modelo: DCJ201

Adaptador para  
baterías de  
12V CXT  
PE00000037  
198637-6



Adaptador para  
baterías de  
10.8V / 12V

GM00001490

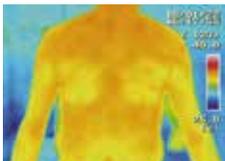


# Chamorra ventilador inalámbrica DFJ214

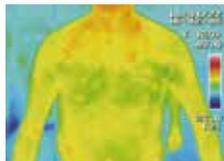


## Ventiladores

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



Temperatura corporal sin chamarra



Temperatura corporal con chamarra



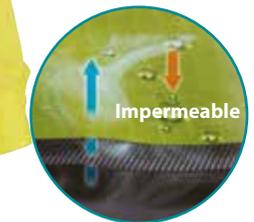
Flujo de aire



Práctica bolsa en el brazo.



Tela antiestática y repelente al agua.



Impermeable

## Panel de control de flujo de aire



**ON / OFF**  
Control de volumen de aire. (3 niveles).

## Botón turbo

Cuando se presiona el flujo de aire puede aumentar durante aproximadamente un minuto. (Después de un minuto el flujo de aire vuelve al modo normal.)



Adaptador para baterías con interruptor deslizante que activa el USB para su funcionamiento.

Puerto USB con tapa de goma



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



## Set de filtros

Colocar un filtro, previene el ingreso de polvo en la chamarra.

Más información



Ventilador



Marco



Filtro

Set de filtros	Códigos
20 piezas +2 marcos	198642-3
20 piezas	198644-9

DFJ214ZS	S	Chamorra ventilador inalámbrica
DFJ214ZM	M	<b>DFJ214ZS/M/L/XL/2XL/3XL</b>
DFJ214ZL	L	<i>Uso continuo (hrs)</i> Con batería BL1860B: Alto/Medio/Bajo: 33/ 24.5/ 13.5
DFJ214ZXL	XL	<i>Niveles de flujo de aire</i> Turbo / Alto / Medio / Bajo
DFJ214Z2XL	2XL	<i>Flujo de aire</i> Turbo / Alto / Medio / Bajo 2.2 / 2.1 / 1.7 / 1.5 m <sup>3</sup> /min
DFJ214Z3XL	3XL	<i>Tallas</i> S / M / L / XL / 2XL / 3XL
		<i>Bolsas</i> 5
		<i>Peso neto</i> 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



Con adaptador para baterías 18V LXT con puerto USB

18V

**Chamorra ventilador inalámbrica DFJ305ZM / XL**

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

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

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

18V

**Chamorra térmica inalámbrica DCJ205ZS / M / L / XL / 2XL**

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

- 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

**Chamorra térmica inalámbrica (camuflajeada) DCJ201ZXL / 2XL**

<b>Uso continuo (hrs)</b>	Alto / Medio / Bajo: 5 / 9.5 / 17
<b>Áreas de calentamiento</b>	Total / Toráx / Espalda: 5 / 2 / 3
<b>Niveles de calentamiento</b>	Alto / Medio / Bajo
<b>Tallas</b>	XL / 2XL / 3XL
<b>Bolsillos</b>	6
<b>Peso neto</b>	1.7 kg (3.8lbs)

- 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**

<b>Uso continuo</b>	Con batería BL1860 Alto / Medio / Bajo: 35 / 20 / 10 Con batería BL1041B Alto / Medio / Bajo: 14 / 7.5 / 4
<b>Áreas de calentamiento</b>	Total / Toráx / Espalda: 4 / 2 / 2
<b>Niveles de calentamiento</b>	Alto / Medio / Bajo
<b>Tallas</b>	S / M / L / XL
<b>Bolsillos</b>	4
<b>Peso neto</b>	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



Con adaptador para baterías 12V CXT

**CXT**  
12V MAX

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

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

- Compartimento para batería, adaptador para baterías 12V CXT

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



18V

14.4V

**Ventilador Inalámbrico DCF300Z**

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

- Compartimento para batería

No incluye cargador ni batería.



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

18V 12V MAX

**Bocina y reproductor de música XRM08B**

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

- AC Adaptador

No incluye cargador ni batería.

**Equipado con Bluetooth para conectar de forma inalámbrica dispositivos móviles**

- Adaptador AC
- Hasta 32 horas de operación continua en un modo auxiliar y 31 horas con Bluetooth función activada
- Botones de control y marcado iluminados para mejorar la visibilidad



**CXT**  
12V MAX

**Radio de trabajo RM02**

<b>Rango de banda de frecuencia</b>	Amplitud Modulada: 87.5 - 108 MHz Frecuencia Modulada: 522 - 1.710 kHz
<b>Uso continuo (horas)</b>	con BL1040B : 30
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	169x73x74 mm (6-5/8"x2-7/8"x2-15/16")
<b>Peso neto</b>	0.56kg (1.6 lbs)

- Gancho para colgar

No incluye cargador ni batería.



12V<sub>MAX</sub>



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

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



12V<sub>MAX</sub>



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

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



12V<sub>MAX</sub>



## Atornillador taladro inalámbrico FD07R1

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

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



12V<sub>MAX</sub>



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

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

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



## Taladro angular inalámbrico DA333DWYE / Z

<b>Capacidad</b>	Acero: 10 mm (3/8") Madera: 12 mm (1/2")
<b>Velocidad sin carga</b>	0 - 1,100 rpm
<b>Altura del cabezal</b>	84mm (3-5/16")
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	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")
<b>Peso neto</b>	1.2kg (2.7lbs)

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



El modelo DA333DZ no incluye cargador ni batería.



12V<sub>MAX</sub>



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

<b>Capacidad</b>	<b>Tornillo:</b> M4-M8mm(5/32"-5/16")
	<b>Tornillo estándar:</b> M5-M14(3/16"-9/16")
	<b>Tornillo de alta resistencia:</b> M5-M12(3/16"-1/2")
	<b>Tornillo grueso (en longitud):</b> 22-90mm (7/8"-3-1/2")
<b>Zanco hexagonal</b>	6.35mm (1/4")
<b>Velocidad sin carga</b>	Alto / Bajo: 0-3,000rpm / 0-1,300
<b>Impactos por minuto</b>	Alto / Bajo: 0-3,900rpm / 0-1,600
<b>Torque máximo</b>	135N·m (1,200in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	135x66x210mm (5-5/16"x 2-5/8"x1/4")
<b>Peso neto</b>	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.



12V<sub>MAX</sub>



## Atornillador de impacto inalámbrico DT04Z Hex 6.3mm (1/4")

<b>Capacidad</b>	<b>Tornillo:</b> 4 mm - 8 mm (5/32" - 5/16")
	<b>Tornillo estándar:</b> 8 mm - 14 mm (3/16" - 9/16")
	<b>Tornillo de alta resistencia:</b> 5 mm-12 mm (3/16"-1/2")
<b>Velocidad sin carga</b>	Alta / Baja: 3,000 / 1,300
<b>Impactos por minuto</b>	Alta / Baja: 3,900 / 1,600
<b>Longitud total</b>	135 mm (5-5/16")
<b>Peso neto</b>	0,97 kg (2,1 lbs)

- Clip para Cinturón No incluye cargador ni batería.



## Llave de impacto inalámbrica TW060DZ

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

- Clip de cinturón



No incluye cargador ni batería



12V<sub>MAX</sub>



## Llave de impacto inalámbrica TW160DZ

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

- Clip de cinturón



No incluye cargador ni batería



**CXT**  
**12V MAX XPT**

**Llave de matraca inalámbrica**  
**WR100DWM / Z**

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

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

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



**CXT**  
**12V MAX**

**Sierra recíproca inalámbrica**  
**JR105DWYE / WYA**

<b>Capacidad</b>	Tubo/ Madera: 50 / 50mm (3/8")
<b>Longitud del recorrido</b>	13mm (1/2")
<b>Carreras por minuto</b>	0-3,300
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	376x66x186mm (14-3/4"x2-5/8"x7-3/8")
<b>Peso neto</b>	1.3kg (2.9lbs)

● Juego de seguetas, llave hex, JR105DWYE: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah (2x)  
JR105DWYA: cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah.

El modelo JR105DZ no incluye cargador ni batería



**CXT**  
**12V MAX**

**Multiherramienta inalámbrica**  
**TM30DWME / WMEX3 / WAE / WAEX1 / WYE / WYEX4 / Z**

<b>Oscilaciones por minuto (opm)</b>	6,000-20,000
<b>Ángulo de oscilación</b>	Izquierda / Derecha / Total : 1.6° / 1.6° / 3.2°
<b>Nivel de vibración</b>	Lijado: 2.5m/s <sup>2</sup> ó menos Disco de sierra de inmersión: 10.5m/s <sup>2</sup> Disco de sierra segmentada: 5.5m/s <sup>2</sup> Raspado: 9.0m/s <sup>2</sup>
<b>Potencia</b>	170W
<b>Nivel de presión acústica:</b>	Lijado: 75 dB(A) Disco de sierra de inmersión: 82 dB(A) Disco de sierra segmentada: 81 dB(A)
<b>Nivel de potencia acústica:</b>	Raspado: 92 dB(A) Disco de sierra de inmersión: 93 dB(A) Disco de sierra segmentada: 92 dB(A)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	277x65x98mm (10-7/8"x2-9/16"x3-7/8")
<b>Peso neto</b>	1.1kg (2.3lbs)

● Llave hex, cargador DC10WD, TM30DWME: batería BL1041B 4.0Ah (2x), maletín, TM30DWMEX3: batería BL1041B 4.0Ah (2x), estuche con lijas (30x), accesorios (11x), adaptador (1x), maletín, TM30DWAEX1: batería BL1021B 2.0Ah (2x), estuche con: accesorios (3x), adaptador (1x), maletín, TM30DWEY: batería BL1016 1.5Ah (2x), maletín, TM30DWYEX4: batería BL1016B 1.5Ah (2x), estuche con: lijas (6x), accesorios (2x), adaptador (1x), maletín.

El modelo TM30DZ no incluye cargador ni batería.



**BL MOTOR**  
**CXT**  
**12V MAX**

**Sierra caladora inalámbrica**  
**JV103DWYJ / Z**

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

● Punta phillips, clip para cinturón, JV103DWYJ: cargador DC10WC, batería BL1016 1.5Ah (2x)

El modelo JV103DZ no incluye cargador ni batería



**XPT**  
**CXT**  
**12V MAX**

**Engrapadora inalámbrica**  
**ST113DZ**

<b>Grapa</b>	Ancho: 10 mm (3/8") Longitud: 7 - 10 mm (9/32" - 3/8") Calibre: 0,5 x 0,7 mm
<b>Capacidad del magazine</b>	150 (max 160)
<b>Nivel de vibración</b>	2,5 m/s <sup>2</sup> ó menos
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	211x81x159mm (8-5/16"x3-3/16"x6-1/4")
<b>Peso neto</b>	1.3 kg (2.9 lbs.)

● Lentes de seguridad, clip para cinturón

No incluye cargador ni batería



**XPT**  
**CXT**  
**12V MAX**

**Clavadora inalámbrica**  
**PT354DZ**

<b>Capacidad</b>	Longitud: 15, 18, 25, 30, 35 mm (5/8", 11/16", 1", 1-3/16", 1-3/8") Diámetro: 0,6mm (1/32") Calibre: 23 Ga
<b>Capacidad del magazine</b>	120
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	231x66x226mm(9-1/8"x2-5/8"x8-7/8")
<b>Peso neto</b>	2,0 kg (4,4 lbs)

● Adaptador frontal, lentes de seguridad, clip para cinturón, llave hex.

No incluye cargador ni batería



**CXT**  
12V MAX

CP100DZ CP100DWY  
CM 6 CM 2

## 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



**CXT**  
12V MAX  
CM 2

## Calafateadora inalámbrica CG100DWAE / WAEB / ZB / ZC

Máx. fuerza de presión	5,000N (1,100 lbs)
Velocidad sin carga	0 - 28 mm/sec (0 - 66 in/min)
Capacidad	300, 600, 800 mL
Dimensiones (LxAxA)	404x108x259mm (15-7/8"x4-1/4"x10-1/4")
Peso neto	1,9kg (4,2lbs)

● Soporte, pistón, anillo de goma, boquilla  
CG100DZB: depósito de 600ml CG100DZC: depósito de 800ml  
CG100DWAE: cargador DC10WB, batería BL1021B 2.0Ah (2x) depósito de 300ml  
CG100WAEB: cargador DC10WB, batería BL1021B 2.0Ah (2x) depósito de 600ml



Los modelos CG100DZB, CG100DZC no incluyen cargador ni batería



CG100DZC



**CXT**  
12V MAX  
CM 2

## Ventilador inalámbrico CF100DZ

Uso continuo (minutos)	Con BL1040B Bajo /Medio /Alto: 630 /380 /275
	Con BL1021B Bajo /Medio /Alto: 315 /190 /135
	Con BL1016 Bajo /Medio /Alto: 240 /145 /105
Dimensiones (LxAxA)	Con BL1040B: 168x260x252mm (6-5/8"x10-1/4"x9-7/8")
	Con BL1021B: 149x260x252mm (5-7/8"x10-1/4"x9-7/8")
	Con BL1016: 148x260x252mm (5-7/8"x10-1/4"x9-7/8")
Peso neto	1,2-1.4kg (2,7-3.1lbs)

● Adaptador para corriente alterna



No incluye cargador ni batería.



Cargador DC10WD 1pz, batería BL1016 1.5Ah 2pz



**CXT**  
12V MAX

## CLX202 Kit de atornillador de impacto inalámbrico y rotomartillo taladro inalámbrico

Atornillador de impacto inalámbrico TD110D		Rotomartillo taladro inalámbrico HP331D 8mm(5/16")	
Capacidad	Tornillo : M4-M8mm(5/32"-5/16") Tornillo estándar : M5-M12(3/16"-1/2") Tornillo de alta resistencia: M5-M10(3/16"-3/8") Tornillo grueso (en longitud): 22 - 90mm (7/8" - 3-1/2")	Capacidad	Acero: 10mm (3/8") Madera: 21mm (13/16") Mampostería: 8mm (5/16")
Impactos por minuto	0-3,500	Impactos por minuto	Alto: 0-25,500 Bajo: 0-6,750
Velocidad sin carga	0-2,600rpm	Velocidad sin carga	Alto: 0-1,700rpm Bajo: 0-450rpm
Torque máximo	110N.m (970in.lbs)	Torque máximo de apriete	Fuerte/Suave: 30/14N.m
Dimensiones (LxAxA)	153x66x204mm (6"x 2-5/8"x8-1/8")	Torque máximo	28N.m (250in.lbs)
Peso neto	1.0kg (2.3lbs)	Dimensiones (LxAxA)	201x66x209mm (7-7/8"x2-5/8"x8-1/4")
		Peso neto	1.1kg (2,5lbs)

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



CONTIENE  
2  
BATERÍAS

CM 2



**CXT**  
12V<sup>MAX</sup>



CONTIENE **2**  
BATERÍAS

CM 1

**CLX201X2 Kit de atornillador de impacto inalámbrico y taladro atornillador inalámbrico**

Atornillador de impacto inalámbrico TD110D		Taladro atornillador inalámbrico DF331D 10mm(3/8")	
<b>Capacidad</b>	Tornillo : M4-M8mm(5/32"-5/16") Tornillo estándar : M5-M12(3/16"-1/2") Tornillo de alta resistencia: M5-M10(3/16"-3/8") Tornillo grueso (en longitud): 22 - 90mm (7/8" - 3-1/2")	<b>Capacidad</b>	Acero : 10mm (3/8") Madera : 21mm (13/16")
<b>Impactos por minuto</b>	0-3,500	<b>Velocidad sin carga</b>	Alta : 0-1,700 rpm Baja : 0-450 rpm
<b>Velocidad sin carga</b>	0-2,600 rpm	<b>Torque máximo de apriete</b>	Fuerte / Suave : 30 / 14N.m
<b>Torque máximo</b>	110N.m (970in.lbs)	<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	189x66x209mm (7-7/16"x2-5/8"x8-1/4")
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	153x66x204mm (6"x 2-5/8"x8-1/8")	<b>Peso neto</b>	1.1kg (2.4lbs)
<b>Peso neto</b>	1.0kg (2.3lbs)		

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

Cargador DC10WD 1pz, batería BL1016 1.5Ah 2pz



**CXT**  
12V



CONTIENE **2**  
BATERÍAS

**CLX218 Kit con Atornillador de impacto inalámbrico y sierra caladora inalámbrica.**

Atornillador de impacto inalámbrico TD110D 6.35mm <sup>Hex</sup> (1/4")		Sierra caladora inalámbrica JV101D	
<b>Capacidad</b>	Tornillo : M4-M8mm(5/32"-5/16") Tornillo estándar : M5-M12(3/16"-1/2") Tornillo de alta resistencia: M5-M10(3/16"-3/8") Tornillo grueso (en longitud): 22 - 90mm (7/8" - 3-1/2")	<b>Capacidad</b>	Madera : 65 mm (2-9/16") Aluminio : 4 mm (5/32") Acero : 2 mm (1/16")
<b>Impactos por minuto</b>	0-3,500	<b>Longitud de recorrido:</b>	18mm (11/16")
<b>Velocidad sin carga</b>	0-2,600rpm	<b>Impactos por minuto</b>	0-2,900 rpm
<b>Torque máximo</b>	110N.m (970in.lbs)	<b>Nivel de sonido</b>	80dB
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	153x66x204mm (6"x 2-5/8"x8-1/8")	<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	232x76x196mm (9-1/8"x3"x7-3/4")
<b>Peso neto</b>	1.0kg (2.3lbs)	<b>Peso neto</b>	1.8-1.9 kg (3.9-4.3 lbs.)

● Cargador DC10WD, batería BL1016 (x2) 1.5Ah, clip para cinturón, juego de seguetas, maleta.

Cargador DC10WD 1pz, batería BL1016 1.5Ah 2pz



**NUEVO**

**CXT**  
12V<sup>MAX</sup>



CONTIENE **2**  
BATERÍAS

CM 1

**CLX220SX1 Kit con rotomartillo electro-neumático y atornillador de impacto inalámbrico**

Rotomartillo electro-neumático inalámbrico HR140D		Atornillador de impacto inalámbrico TD110D	
<b>Energía de impacto</b>	1.0J	<b>Capacidad</b>	Tornillo : M4-M8mm (5/32"-5/16") Tornillo estándar: M5-M12 (3/16"-1/2") Tornillo de alta resistencia: M5-M10 (3/16"-3/8")
<b>Capacidad</b>	Concreto : 14mm (9/16") Acero : 10mm (3/8") Madera : 13mm(1/2")	<b>Impactos por minuto</b>	0-3,500
<b>Impactos por minuto</b>	0-4,900	<b>Velocidad sin carga</b>	0-2,600 rpm
<b>Velocidad sin carga</b>	0-850 rpm	<b>Torque máximo</b>	110N.m (970in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	246x74x198mm (9-11/16"x2-15/16"x7-3/4")	<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	153x66x204mm (6"x2-5/8"x8-1/8")
<b>Peso neto</b>	1.9kg(4.3lbs)	<b>Peso neto</b>	1,0kg (2,3lbs)

● Empuñadura latera, tope de profundidad, cargador DC10SB, batería BL1016 (2x) 1.5Ah, clip para cinturón, maleta.

Cargador DC10WD 1pz, batería BL1016 1.5Ah 2pz





Cargador DC10WD 1pz, batería BL1016 1.5Ah 2pz



12V<sub>MAX</sub>



Lámpara LED ML103



CONTIENE 2 BATERÍAS

CM 1

## CLX306X1 Kit con atornilladores de impacto inalámbrico y lámpara LED

### Atornillador de impacto inalámbrico TD110D

<b>Capacidad</b>	<b>Tornillo:</b> M4-M8mm (5/32"-5/16") <b>Tornillo estándar:</b> M5-M12 (3/16"-1/2") <b>Tornillo de alta resistencia:</b> M5-M10 (3/16"-3/8")
<b>Impactos por minuto</b>	0-3.500
<b>Velocidad sin carga</b>	0-2.600 rpm
<b>Torque máximo</b>	110N.m (970in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	153x66x204mm (6"x2-5/8"x8-1/8")
<b>Peso neto</b>	1,0kg (2,3lbs)

### Llave de impacto inalámbrica TW140D

<b>Capacidad</b>	<b>Tornillo:</b> M8 - M16 (5/16" - 5/8") <b>Tornillo de alta resistencia:</b> M6 - M12 (1/4" - 1/2") <b>Mampostería:</b> 8mm (5/16")
<b>Zanco hexagonal</b>	9.5 mm (3/8")
<b>Velocidad sin carga</b>	0 - 2.600 rpm
<b>Impactos por minuto</b>	0 - 3.200
<b>Torque máximo</b>	140 N.m (1,240 in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	161x66x205mm (6-3/8"x2-5/8"x8-1/8")
<b>Peso neto</b>	1 - 1.2kg (2.3 - 2.7lbs)

● Cargador DC10WD, batería BL1016 1.5Ah (2x), clip para cinturón (2x), lámpara LED



Cargador DC10WD 1pz, batería BL1016 1.5Ah 2pz

Más información



12V<sub>MAX</sub>



CONTIENE 2 BATERÍAS

CM 1

## CLX203AX4 Kit de rotomartillo taladro inalámbrico y multiherramienta

### Rotomartillo taladro inalámbrico HP331D 10mm (3/8")

<b>Capacidad</b>	<b>Acero:</b> 10mm (3/8") <b>Madera:</b> 21mm (13/16") <b>Mampostería:</b> 8mm (5/16")
<b>Impactos por minuto</b>	<b>Alta:</b> 0-25.500 <b>Baja:</b> 0-6.750
<b>Velocidad sin carga</b>	<b>Alta:</b> 0-1.700rpm <b>Baja:</b> 0-450rpm
<b>Torque máximo de apriete</b>	<b>Fuerte/Suave:</b> 30 / 14 N.m (270 / 130 in.lbs.)
<b>Torque máximo</b>	28N.m (250in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	201x66x209mm (7-7/8"x2-5/8"x8-1/4")
<b>Peso neto</b>	1.1kg (2,5lbs)

### Multiherramienta inalámbrica TM30D

<b>Oscilaciones por minuto</b>	6.000-20.000
<b>Potencia</b>	170W
<b>Ángulo de oscilación</b>	3.2°
<b>Circunferencia de la empuñadura</b>	168mm (6-5/8")
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	277x65x98mm (10-7/8"x2-9/16"x3-7/8")
<b>Peso neto</b>	1.1kg (2.4lbs)

● Cargador DC10WD, batería BL1016B 1.5Ah (2x), punta philips, clip para cinturón, maleta 831253-8



Cargador DC10WC, batería BL1016 1.5Ah (2x) boquilla de piso, boquilla inyectora, tubo, filtro, pre-filtro.

Más información



12V<sub>MAX</sub>



CONTIENE 2 BATERÍAS

CM 2

## CLX214X1 Kit de rotomartillo taladro inalámbrico y aspiradora inalámbrica

### Rotomartillo taladro inalámbrico HP331D 8mm (5/16")

<b>Capacidad</b>	<b>Acero:</b> 10mm (3/8") <b>Madera:</b> 21mm (13/16") <b>Mampostería:</b> 8mm (5/16")
<b>Impactos por minuto</b>	<b>Alto:</b> 0-25.500 <b>Bajo:</b> 0-6.750
<b>Velocidad sin carga</b>	<b>Alto:</b> 0-1.700rpm <b>Bajo:</b> 0-450rpm
<b>Torque máximo de apriete</b>	<b>Fuerte/Suave:</b> 30/14N.m
<b>Torque máximo</b>	28N.m (250in.lbs)
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	201x66x209mm (7-7/8"x2-5/8"x8-1/4")
<b>Peso neto</b>	1.1kg (2,5lbs)

### Aspiradora inalámbrica CL106FD

<b>Capacidad</b>	600 mL
<b>Uso continuo (minutos)</b>	40
<b>Máx.flujo de aire</b>	1.3 m <sup>3</sup> /min
<b>Succión Máx.</b>	2,6 kPa (240 mmH2O)
<b>Potencia de succión</b>	16W
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	999X100X150mm(39-1/4"x3-15/16"x5-7/8")
<b>Peso neto</b>	0,9 kg (2,2 lbs)

● Punta philips, clip para cinturón, cargador DC10WC, batería BL1016 1.5Ah (2x) boquilla de piso, boquilla inyectora, tubo, filtro, pre-filtro.





# Accesorios



# HERRAMIENTA MANUAL

## Conoce nuestra nueva línea de herramientas manuales

El complemento ideal para tus herramientas eléctricas ya que las puedes utilizar en cualquier sitio de trabajo

### Llave ajustable

El diseño de la entrada hexagonal impide el deslizamiento de la tuerca



Mango más ancho que proporciona mayor comodidad a la mano

Escala en sistema métrico y SAE que permite ajustes rápidos y fáciles

Tamaño (mm)	Capacidad de apertura	Empaque Piezas	No. Parte
6" (150mm)	0-29mm	1	B-65414
8" (200mm)	0-36mm	1	B-65420
10" (250mm)	0-38mm	1	B-65436
12" (300mm)	0-43mm	1	B-65442

### Juego de llave ajustable

11 piezas



Escala en sistema métrico y SAE que permite ajustes rápidos y fáciles

Patrón de dientes en ángulo en el lado de la mandíbula de la llave proporciona una fuerza de agarre adicional

Contiene	Tamaño (mm)	Empaque Piezas	No. Parte
10 pzs. dados 3/8"	3/8" (10mm), 7/16" (11mm), 15/32" (12mm) 1/2" (13mm), 9/16" (14mm), 19/32" (15mm) 5/8" (16mm), 11/16" (17mm), 23/32" (18mm) 3/4" (19mm)	11	B-65458
1pz llave inglesa ajustable	200mm		

### Llave de presión ajustable

Con dientes ranurados que permiten mayor agarre



Tamaño	Tamaño máximo de apertura	Empaque Piezas	No. Parte
10" (250mm)	35mm	1	B-65470



### Juego milimétrico de llaves abocinadas

5 piezas

\* Acero aleado para mayor durabilidad  
\* Pulido niquelado / cromado para larga duración



Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
9x11mm, 10x12mm, 13x14mm, 15x17mm, 16x18mm	5	B-65545

### Juego milimétrico de llaves combinadas

9 piezas

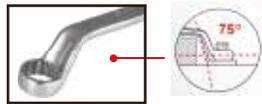
Proporciona un agarre más fuerte de las tuercas  
Reduce el barrido de las tuercas



Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm	9	B-65539

### Juego milimétrico de llaves de estrías

5 piezas



Extremos con ángulos a 75° que permiten trabajar en espacios reducidos



\* Acero aleado para mayor durabilidad  
\* Pulido niquelado / cromado para larga duración

Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 18x19mm	5	B-65551

### Juego de llaves hexagonales

9 piezas



Punta de bolita para lugares confinados, que permite fijar la pieza en un ángulo máximo de 25°



Con clip que permite ajustar al pantalón

Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm	9	B-65894



### Juego milimétrico de llaves combinadas c/ matraca

8 piezas



Resorte que permite un mejor agarre de las tuercas



Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm	8	B-65523

### Llave de mordaza ajustable

Botón de ajuste de posiciones



Tamaño	Tamaño máximo de agarre	Empaque Piezas	No. Parte
7" (180mm)	37mm	1	B-65741
9.5" (240mm)	49mm	1	B-65757
12" (300mm)	68mm	1	B-65763

## Llave de mordaza estándar ajustable



Diseño con agarre para tubería que evita daños en la superficie del material



Mordazas en "V" con diseño especial y dientes endurecidos por inducción que permiten un agarre más firme



Puntas de acero, diseñadas para evitar la extracción de la manija, también permite abrir las tapas de recipientes.

Tamaño	Tamaño máximo de agarre	Empaque Piezas	No. Parte
10" (250mm)	51mm	1	B-65486
12" (300mm)	76mm	1	B-65492

## Martillo de uña anti-vibración



Punta para remover clavos

Construcción de acero forjado de una sola pieza, lo que otorga mayor resistencia y durabilidad.

Agarre anti-vibración que reduce los impactos en la mano del operador

Cara lisa

Peso	Empaque Piezas	No. Parte
20 oz (567gr.)	1	B-65779

## Tijeras de aviador



Punta forjada de acero CR-MO que otorgan mayor fuerza y durabilidad

Diseño de cierre automático sin resorte, para una operación a una sola mano, esto brinda seguridad y conveniencia al usuario

Bordes dentados para un agarre fino con un corte máximo en acero laminado calibre 18

Agarre doble antideslizante para mayor comodidad y seguridad del usuario

Tipo de corte	Capacidad de corte		Empaque Piezas	No. Parte
	Acero laminado	Acero inoxidable		
Recto	Calibre 18	Calibre 23	1	B-65791
Izquierdo	Calibre 18	Calibre 23	1	B-65800
Derecho	Calibre 18	Calibre 23	1	B-65816
Bull dog	Calibre 16	Calibre 18	1	B-65822

## Navajas



\*B-65501

Diseño del mango suave y ergonómico para mayor comodidad

La hoja se pliega de forma segura en el mango para un tamaño compacto y fácil almacenamiento

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Navaja retráctil de uso rudo	1	B-65785
Navaja plegable retráctil de cambio rápido	1	B-65501
Repuestos de cuchillas para B-65501	10	B-65517

## Dados, extensiones y adaptadores



\*B-65632

\*B-65660

\*B-65844

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Extensión 75mm	1	B-65632
Dado adaptador 1/4"	1	B-65844
Dado adaptador 3/8"	1	B-65850
Dado 10mm	1	B-65648
Dado 11mm	1	B-65654
Dado 12mm	1	B-65660
Dado 13mm	1	B-65676
Dado 14mm	1	B-65682
Dado 15mm	1	B-65698
Dado 16mm	1	B-65707
Dado 17mm	1	B-65713
Dado 18mm	1	B-65729
Dado 19mm	1	B-65735

**Matraca**



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Matraca flexible	1	B-65626
Matraca recta	1	B-65610

**Juegos de dados y matraca**

Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
 <p>Juego milimétrico Dados 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm. Dado adaptador 1/4", 3/8" Extensión 75mm. Matraca</p>	14	B-65595
 <p>Juego molimétrico y estándar Dados 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm. Dados 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" Dado adaptador 1/4", 3/8" Extensión 75mm. Matraca</p>	21	B-65604

**Juego milimétrico de dados y matraca**

*Palanca empotrada que permite acceder a espacios reducidos*



*Diseño de cabeza cerrada que impide se filtre el polvo*

*Proporciona un agarre más fuerte de las tuercas, reduciendo el barrido de las mismas*



Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
<p>Matraca de 1/4" SQ, Puntas T: (T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 x25mm Dados de 1/4" (5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm) Conectores hembra SQ de 1/4" (4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm) Extensión de dado SQ de 1/4" (3", 6") Adaptador de puntas 1/4" Barra deslizante en T</p>	34	B-65567
<p>Matraca de 3/8" SQ, Adaptador de 3/8" a 1/2" SQ Dados de 3/8" (8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm) Dados intermedios SQ de 3/8" (8mm, 10mm, 13mm, 16mm, 17mm, 19mm) Extensión de dado SQ de 3/8" (3", 6")</p>	23	B-65573
<p>Matraca de 1/2" SQ, Adaptador de 1/2" a 3/8" SQ Dados de 1/2" (10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm) Extensión de dado SQ de 1/2" (5", 10") Junta universal SQ de 1/2"</p>	23	B-65589

**Juegos de herramienta manual**

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

**NUEVO**

No. Parte **E-10899**



Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
<p>Matraca de 3/8" SQ Atornillador manual, entrada 1/4" Sq cutter co navajas de repuesto Desarmador 1/4" Hex Martillo (7" longitud) Alicate combinado (6" longitud) Alicate 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</p>	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**



**NUEVO**

Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
Matraca de 3/8"	120	E-06616
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		
Atornillador 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		

## Juego métrico de tarraja y machuelos

40 piezas



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Llave en "T" pequeña y mediana, Adaptador para machuelos pequeño y mediano Adaptador Hexagonal mediano para tarraja Desatornillador Dados hexagonales	40	B-65838

## Maneral recto con matraca

1 pieza

No. Parte **B-65866**



## Adaptador para machuelos

1 pieza

No. Parte **B-65872**



## Adaptador twist para tarraja



**NUEVO**

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador twist para tarraja	1	B-65888

## Desarmador

**NUEVO**

Mango ergonómico y anti-deslizante que brinda mayor comodidad al usuario y es resistente al aceite

Punta negra con magnético que garantiza un ajuste perfecto



Marca del tamaño y tipo en el mango, para una fácil y rápida identificación

Diseñado con acero de Vanadio cromado (CR-V) que previene la oxidación y la corrosión

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

B-66070



B-65919



### Juego de desarmadores

**NUEVO**



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

**NUEVO**



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

## 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)		Torx (T)		Plano (Sl)	
Pozidriv		Torx de seguridad (T_H)		Hex (H)	
Cuadrado (Sq)					

### Punta de torsión súper delgada



**Impact GOLD**

Delgada pero con alta durabilidad  
La punta visible aumenta la eficiencia del trabajo

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
	Ph 2	25	Forma C	2	B-62337
	Ph 2	50	Forma E (MZ)	2	B-62359
	PZ 2	25	Forma C	2	B-62343
	PZ 2	50	Forma E (MZ)	2	B-62365

### Punta de torsión



Con Magnético



**Impact GOLD**

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

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
	Ph 1	50	MZ-B	2	B-28167
	* Ph 2 (Grip)	50	MZ-B	2	B-28307
	**Ph 2 (Enduro)	50	MZ-B	2	B-28313
	Ph 2	50	Mz	Blister	B-39160
	Ph 3	50	MZ-B	2	B-28189
	Pz 1	50	MZ-B	2	B-28276
	Pz 2	50	Mz	Blister	B-39182
	Pz 3	50	MZ-B	2	B-28298

### Punta de torsión



Con Magnético

**Impact GOLD**



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
	T 10	50	MZ-B	2	B-28226
	T 15	50	MZ-B	2	B-28232
	T 20	50	MZ-B	2	B-28248
	T 25	50	MZ-B	2	B-28254
	T 30	50	MZ-B	2	B-28260
	Sq 1	50	MZ-B	2	B-28195
	Sq 2	50	MZ-B	2	B-28204
	Sq 3	50	MZ-B	2	B-28210

### Punta de torsión



**Impact GOLD**

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
	Ph 1	25	A	2	B-28329
	Ph 2	25	A	5	B-28357
	Ph 2 (Grip)	25	A	5	B-28494
	Ph 2 (Enduro)	25	A	5	B-28519
	Pz 1	25	A	2	B-28444
	Pz 2	25	A	5	B-28472
	T 10	25	A	2	B-28391
	T 20	25	A	2	B-28416
	T 25	25	A	2	B-28422
	T30	25	A	2	B-28379
	Sq2	25	A	2	B-28438

### Puntas para atornillar

Triptico con 1 pieza



**Impact GOLD**

	Tamaño	Longitud	Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
	Pz 2	2"	Pozidriv	1	B-28933

Porta punta con torsión



**Impact GOLD**

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

Porta punta ultra magnética con torsión



**Impact GOLD**

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

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

Adaptador de dado



**Impact GOLD**

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

Extensión de dado



**Impact GOLD**

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

Guía buscadora magnética 8mm Impact Gold



**Impact GOLD**

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

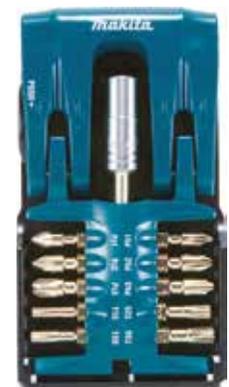
Juego de guía buscadora magnética 8mm Impact Gold



**Impact GOLD**

Tamaño	Zanco	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
9.6mm(3/8")	1/4" Hex	MZ	3	B-40369
10mm	1/4" Hex	MZ	3	B-40375
8.0mm / 9.6mm / 10mm	1/4" Hex	MZ	3	B-40381

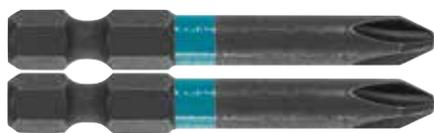
Juego de puntas de torsión  
11 Piezas



**Impact GOLD**

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

## Punta phillips 2" Impact X



**IMPACT X**

	Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph1x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96643
	Ph2x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96659
	Ph3x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96687
	Ph2x2"	2" (51mm)	5 Piezas	A-96665

## Punta phillips 3 1/2" Impact X



**IMPACT X**

	Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph1	3 1/2"	1 Pieza	A-96811
	Ph2	3 1/2"	1 Pieza	A-96827
	Ph3	3 1/2"	1 Pieza	A-96833

## Punta phillips 2" Impact X Vitrolero



**IMPACT X**

	Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph2x2"	2" (51mm)	100	A-97368

## Punta phillips 3 1/2" Impact X



**IMPACT X**

	Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph1	3 1/2"	50 Piezas	A-99100
	Ph2	3 1/2"	50 Piezas	A-99116
	Ph3	3 1/2"	50 Piezas	A-99122

## Punta phillips 2" Impact X Bolsa de plástico



**IMPACT X**

	Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph1x2"	2" (51mm)	50	A-98974
	Ph2x2"	2" (51mm)	50	A-98980
	Ph3x2"	2" (51mm)	50	A-98996

## Punta phillips 6" Impact X



**IMPACT X**

	Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph1x6"	6"	1	A-96877
	Ph2x6"	6"	1	A-96883
	Ph3x6"	6"	1	A-96899

Punta phillips 6" Impact X



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1x6"	6"	25	A-99166
⊕ Ph2x6"	6"	25	A-99172
⊕ Ph3x6"	6"	25	A-99188

Punta phillips 12" Impact X



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	12"	1 pieza	A-96914

Punta phillips 12" Impact X



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1x12"	12"	10	A-99225
⊕ Ph2x12"	12"	10	A-99231
⊕ Ph3x12"	12"	10	A-99247

Puntas planas Impact X



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
● SI 8	1" (25mm)	2	A-96621
● SI 10	1" (25mm)	2	A-96637
● SI 8	2"	2	A-96796
● SI 10	2"	2	A-96805

Punta torx 1" Impact X



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊛ T10	1" (25mm)	2	A-96540
⊛ T15	1" (25mm)	2	A-96556
⊛ T20	1" (25mm)	2	A-96562
⊛ T25	1" (25mm)	2	A-96578
⊛ T27	1" (25mm)	2	A-96584
⊛ T30	1" (25mm)	2	A-96590
⊛ T40	1" (25mm)	2	A-96609

Punta torx 1" Impact X

Bolsa de plástico



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊛ T10	1" (25mm)	50	A-98902
⊛ T15	1" (25mm)	50	A-98918
⊛ T20	1" (25mm)	50	A-98924
⊛ T25	1" (25mm)	50	A-98930
⊛ T27	1" (25mm)	50	A-98946
⊛ T30	1" (25mm)	50	A-98952
⊛ T40	1" (25mm)	50	A-98968

Set de puntas torx 1" Impact X

7 piezas



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊛ T10 T20 T27 T15 T25 T30 T40	1" (25mm)	7	A-96615

## Punta torx 2" Impact X



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	2"	2	A-96724
T15	2"	2	A-96730
T20	2"	2	A-96746
T25	2"	2	A-96752
T27	2"	2	A-96768
T30	2"	2	A-96774
T40	2"	2	A-96780

## Punta torx 2" Impact X

Bolsa de plástico



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	2"	50	A-99035
T15	2"	50	A-99041
T20	2"	50	A-99057
T25	2"	50	A-99063
T27	2"	50	A-99079
T30	2"	50	A-99085
T40	2"	50	A-99091

## Punta cuadro 1" Impact X

Bolsa de plástico



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Sq1	1" (25mm)	2 Piezas	A-96506
Sq2	1" (25mm)	2 Piezas	A-96512
Sq3	1" (25mm)	2 Piezas	A-96534

## Punta cuadro 1" Impact X

Bolsa de plástico



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Sq1	1" (25mm)	50 Piezas	A-98887
Sq2	1" (25mm)	50 Piezas	A-96528
Sq3	1" (25mm)	50 Piezas	A-98893

## Punta cuadro Impact X

25 piezas x 10 cajas



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Sq2	1" (25mm)	25 piezas (10 cajas)	A-97330-10
SQ2	2" (51mm)	25 piezas (10 cajas)	A-97405-10

## Punta cuadro 2" Impact X



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ1x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96693
SQ2x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96702
SQ2x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96718

## Punta cuadro 2" Impact X

Bolsa de plástico



**IMPACTX**

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ1x2"	2" (51mm)	50	A-99007
SQ2x2"	2" (51mm)	50	A-99013
SQ3x2"	2" (51mm)	50	A-99029

### Adaptador para dado, cuadro 1/2" Impact X



**IMPACTX**

Longitud	Cuadro	Zanco	Empaque piezas	No. Parte
2"	1/2"	1/4" Hex	1	A-97069
2"	1/2"	1/4" Hex	3	A-97673
2"	1/2"	1/4" Hex	10	A-99421
6"	1/2"	1/4" Hex	10	A-99437
12"	1/2"	1/4" Hex	10	A-99443

### Eje flexible

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



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

### Juego de puntas magnéticas Impact X

Varias medidas



\* A-97639

**IMPACTX**

Longitud	Medidas	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1-3/4"	1/4" - 5/16" - 3/8"	Hex	3	A-97265
1-3/4"	1/4" - 5/16" 3/8" - 7/16"	Hex	4	A-97639
2 - 9/16"	1/4" - 5/16" - 3/8"	Hex	3	A-97689
6"	1/4" - 5/16" - 3/8"	Hex	3	A-97695

### 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

### Juego de puntas Impact X

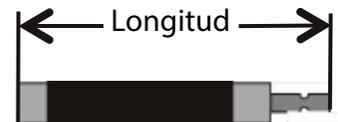
Varias medidas



**IMPACTX**

Contiene	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
28 puntas de 1", 4 puntas de 2" 1 adaptador magnético, 2 dados de 1-3/4"	1/4" Hex	35	A-98326
29 puntas de 1", 5 puntas de 2", 2 puntas de 3-1/2" 1 adaptador magnético, 3 dados de 1-3/4"	1/4" Hex	40	A-98332
32 puntas de 1", 10 puntas de 2", 2 puntas de 3-1/2", 2 adaptador magnético, 1 adaptado para dado 2" 3 dados de 1-3/4"	1/4" Hex	50	A-98348

### Guía buscadora



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

## 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

## 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*

## 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"	



## 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

## 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 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"	

## 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 9 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	

### Juego de dados con cuadro de 3/8"

Estuche con 14 piezas



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"



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

### 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



Contenido	Color	Piezas empaque	No. Parte
Cutter con 7 navajas de repuesto	Gris	1pz	D-58861
Cutter con 7 navajas de repuesto	Azul	1pz	D-65713



### Fundas porta herramientas

Accesibilidad a los equipos de trabajo

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	<b>Funda porta taladro</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 290mm 11 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 170mm 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " Ancho 85mm 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Peso 300g 66lb Capacidad -	1	E-05094
	<b>Funda para atornillador tipo lápiz</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 320mm 12 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 85mm 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 60mm 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Peso 110g 24lb Capacidad -	1	E-05103
	<b>Funda para atornillador</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 235mm 9 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 155mm 6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 75mm 3in Peso 130g 29lb Capacidad -	1	E-05119
	<b>Funda para taladro y porta herramienta</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 270mm 10 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 260mm 10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 145mm 5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Peso 550g 1.21lb Capacidad 1.8ts 0.40gal	1	E-05125
	<b>Porta pijas con soporte para martillo</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 270mm 10 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 260mm 10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 145mm 5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Peso 510g 1.12lb Capacidad 2.6ts 0.57gal	1	E-05131
	<b>Porta herramienta con 3 compartimentos</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 270mm 10 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 320mm 12 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 145mm 5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Peso 670g 1.47lb Capacidad 3.3ts 0.73gal	1	E-05147
	<b>Porta herramienta para instaladores</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 270mm 10 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 290mm 11 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 145mm 5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Peso 660g 1.45lb Capacidad 2.6ts 0.57gal	1	E-05153
	<b>Cinturón profesional con 3 compartimentos</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 270mm 10 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 640mm 25 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 145mm 5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Peso 1.34kg 2.95lb Capacidad 6.5ts 1.43gal	1	E-05169
	<b>Cinturón de piel, uso pesado con porta herramientas</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 310mm 12 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " Longitud 880mm 34 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Ancho - Peso 1.73kg 3.81lb Capacidad 2.78ts 0.67gal	1	E-05175
	<b>Porta herramientas profesional para electricistas</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 310mm 12 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " Longitud 250mm 9 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 125mm 4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Peso 550g 1.21lb Capacidad 1.7ts 0.37gal	1	E-05181



### Fundas porta herramientas

Accesibilidad a los equipos de trabajo

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	<b>Porta clavos con soporte para martillo</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 185mm 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " Longitud 180mm 7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 105mm 4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Peso 0.25kg 0.55lb Capacidad 1.20ts 0.26gal	1	E-05197
	<b>Porta baterías doble con cierre</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 185mm 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " Longitud 175mm 6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 105mm 4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Peso 0.24kg 0.53lb Capacidad 1.0ts 0.22gal	1	E-05206
	<b>Fundas para Electricistas con 4 compartimentos</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 205mm 8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 185mm 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " Ancho 55mm 2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Peso 0.28kg 0.62 lb Capacidad -	1	E-05212
	<b>Funda para herramientas y martillo</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 205mm 8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 185mm 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " Ancho 85mm 3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Peso 0.29kg 0.64lb Capacidad -	1	E-05228
	<b>Porta martillo lateral</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 165mm 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " Longitud 110mm 4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 70mm 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " Peso 0.15kg 0.33lb Capacidad -	1	E-05234
	<b>Porta martillo y hacha</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 165mm 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " Longitud 110mm 4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 65mm 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " Peso 0.13kg 0.29lb Capacidad -	1	E-05240
	<b>Clip de uso universal</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 165mm 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " Longitud 110mm 4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 15mm 5/8in Peso 0.09kg 0.20lb Capacidad -	1	E-05256
	<b>Fundas para cuchillo o tijera de podar</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 200mm 7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 100mm 3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 50mm 2in Peso 0.08kg 0.18lb Capacidad -	1	E-05262
	<b>Porta flexómetro</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 165mm 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " Longitud 110mm 4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 05mm 3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " Peso 0.14kg 0.31lb Capacidad -	1	E-05278
	<b>Porta cinceles</b> <b>MEDIDAS</b> Altura 270mm 10 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Longitud 100mm 3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " Ancho 60mm 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Peso 0.16kg 0.35lb Capacidad 0.30ts 0.07gal	1	E-05284



## Blue Collection

### Cinturones y tirantes

Soluciones pensadas para aplicaciones específicas

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte		Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	Cinturón y correa para hombro <b>MEDIDAS</b> Altura 38mm 1 1/2in Longitud 1300mm 51 1/8in Ancho - Peso 0.18kg 0.40lb Capacidad -	1	E-05290		Cinturón negro de piel (Talla M) <b>MEDIDAS</b> Altura 38mm 1 1/2in Longitud 1130mm 44 1/2in Ancho - Peso 0.20kg 0.44lb Capacidad -	1	E-05359
	Argolla porta llave <b>MEDIDAS</b> Altura 129mm 5 1/8in Longitud 41mm 1 5/8in Ancho - Peso 0.003kg 0.07lb Capacidad -	3	E-05309		Cinturón negro de piel (Talla G) <b>MEDIDAS</b> Altura 38mm 1 1/2in Longitud 1330mm 51 3/8in Ancho - Peso 0.23kg 0.51lb Capacidad -	1	E-05365
	Argolla porta llave <b>MEDIDAS</b> Altura 129mm 5 1/8in Longitud 41mm 1 5/8in Ancho - Peso 0.003kg 0.07lb Capacidad -	6	E-05315		Cinturón café de piel (Talla M) <b>MEDIDAS</b> Altura 38mm 1 1/2in Longitud 1130mm 44 1/2in Ancho - Peso 0.20kg 0.44lb Capacidad -	1	E-05371
	Cinturón de piel con soporte acojinado y argolla porta llave <b>MEDIDA</b> Altura 100mm 3 7/8in Longitud 880mm 34 3/4in Ancho 30mm 1 1/8in Peso 0.66kg 1.45lb Capacidad -	1	E-05321		Cinturón café de piel (Talla G) <b>MEDIDAS</b> Altura 38mm 1 1/2in Longitud 1330mm 51 3/8in Ancho - Peso 0.23kg 0.51lb Capacidad -	1	E-05387
	Cinturón textil con argolla porta llave <b>MEDIDAS</b> Altura 50mm 2in Longitud 1550mm 61in Ancho - Peso 0.25kg 0.55lb Capacidad -	1	E-05337		Tirante con soporte textil y funda para smartphone <b>MEDIDAS</b> Altura 410mm 16 1/8in Longitud 520mm 20 7/8in Ancho 23mm 7/8in Peso 0.47kg 1.03lb Capacidad -	1	E-05393
	Cinturón de piel de uso pesado <b>MEDIDAS</b> Altura 48mm 1 7/8in Longitud 1380mm 54 3/8in Ancho - Peso 0.30kg 0.66lb Capacidad -	1	E-05343		Tirante textil con clip <b>MEDIDAS</b> Altura Universal Universal Longitud 50mm 2in Ancho - Peso 0.24kg 0.53lb Capacidad -	1	E-05402

### Maletas y Fundas

Soluciones pensadas para aplicaciones específicas

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte		Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	Caja de 20" para herramientas <b>MEDIDAS</b> Altura 310mm 12 1/8in Longitud 510mm 20 1/8in Ancho 300mm 11 3/4in Peso 3.38kg 7.44lb Capacidad 27lts 5.94gal	1	E-05418		Maleta con cierre, tipo compuerta <b>MEDIDAS</b> Altura 280mm 11in Longitud 510mm 20 1/8in Ancho 295mm 11 3/4in Peso 2.18kg 4.8lb Capacidad 34.30lts 7.55gal	1	E-05452
	Caja reforzada de 19" para herramientas <b>MEDIDAS</b> Altura 265mm 10 3/8in Longitud 505mm 19 7/8in Ancho 295mm 11 3/4in Peso 3.8kg 8.36lb Capacidad 32lts 7.04gal	1	E-05424		Maleta porta herramientas, entrada ancha <b>MEDIDAS</b> Altura 250mm 9 7/8in Longitud 440mm 17 3/8in Ancho 240mm 9 1/2in Peso 1.67kg 3.67lb Capacidad 25.8lts 5.68gal	1	E-05468
	Maleta abierta para herramientas <b>MEDIDAS</b> Altura 355mm 14in Longitud 490mm 19 1/4in Ancho 310mm 12 1/8in Peso 2.44kg 5.37lb Capacidad 29.7lts 6.53gal	1	E-05430		Mochila porta herramientas con 3 compartimentos <b>MEDIDAS</b> Altura 225mm 8 7/8in Longitud 350mm 13 3/4in Ancho 175mm 6 7/8in Peso 0.94kg 2.07lb Capacidad 7lts 1.54gal	1	E-05474
	Maleta con cubierta para herramientas <b>MEDIDA</b> Altura 360mm 14 1/8in Longitud 490mm 19 1/4in Ancho 310mm 12 1/8in Peso 2.72kg 5.98lb Capacidad 30.70lts 6.75gal	1	E-05446		Bolsa multifuncional con 4 compartimentos laterales <b>MEDIDAS</b> Altura 410mm 16 1/8in Longitud 260mm 10 1/8in Ancho 220mm 8 5/8in Peso 1.09kg 2.4lb Capacidad 10lts 2.2gal	1	E-05480

# Blue Collection



## Maletas y Fundas

Soluciones pensadas para aplicaciones específicas

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	<p>Maleta semi rígida para herramientas</p> <p><b>MEDIDAS</b>                      Altura 270mm 10<sup>3</sup>/<sub>4</sub>in                      Longitud 520mm 20<sup>1</sup>/<sub>2</sub>in                      Ancho 250mm 9<sup>7</sup>/<sub>8</sub>in                      Peso 1.77kg 3.89lb                      Capacidad 33lts 7.26gal Longitud</p>	1	E-05496
	<p>Mochila para Laptop</p> <p><b>MEDIDAS</b>                      Altura 350mm 13<sup>3</sup>/<sub>4</sub>in                      Longitud 425mm 16<sup>3</sup>/<sub>4</sub>in                      Ancho 170mm 6<sup>5</sup>/<sub>8</sub>in                      Peso 2.49kg 5.48lb                      Capacidad 20lts 4.4gal</p>	1	E-05505
	<p>Mochila organizadora para herramientas</p> <p><b>MEDIDAS</b>                      Altura 490mm 19<sup>1</sup>/<sub>4</sub>in                      Longitud 390mm 15<sup>1</sup>/<sub>2</sub>in                      Ancho 230mm 9in                      Peso 2.56kg 5.63lb                      Capacidad 22.3lts 4.91gal</p>	1	E-05511
	<p>Cubeta organizador de herramientas</p> <p><b>MEDIDA</b>                      Altura 320mm 3<sup>7</sup>/<sub>8</sub>in                      Longitud 470mm 34<sup>1</sup>/<sub>2</sub>in                      Ancho - -                      Peso 0.68kg 1.5lb                      Capacidad 3.2lts 0.7gal</p>	1	E-05527
	<p>Organizador de herramientas</p> <p><b>MEDIDA</b>                      Altura 195mm 7<sup>5</sup>/<sub>8</sub>in                      Longitud 350mm 13<sup>3</sup>/<sub>4</sub>in                      Ancho 45mm 1<sup>3</sup>/<sub>8</sub>in                      Peso 0.75kg 1.65lb                      Capacidad 2lts 0.44gal</p>	1	E-05533

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	<p>Maleta para motosierras</p> <p><b>MEDIDAS</b>                      Altura 260mm 10<sup>1</sup>/<sub>4</sub>in                      Longitud 900mm 35<sup>1</sup>/<sub>2</sub>in                      Ancho 270mm 10<sup>5</sup>/<sub>8</sub>in                      Peso 1.72kg 3.78lb                      Capacidad 34.4lts 7.57gal</p>	1	E-05549
	<p>Mochila enrollable</p> <p><b>MEDIDAS</b>                      Altura 400mm 15<sup>3</sup>/<sub>4</sub>in                      Longitud 330mm 13in                      Ancho 200mm 7<sup>7</sup>/<sub>8</sub>in                      Peso 1.24kg 2.73lb                      Capacidad 14lts 3.08gal</p>	1	E-05555
	<p>Bolsa tipo tubo enrollable</p> <p><b>MEDIDAS</b>                      Altura 600mm 23<sup>3</sup>/<sub>4</sub>in                      Longitud 320mm 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub>in                      Ancho 320mm 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub>in                      Peso 1.30kg 2.86lb                      Capacidad 35lts 7.7gal</p>	1	E-05561
	<p>Maleta de lona, enrollable</p> <p><b>MEDIDAS</b>                      Altura 250mm 9<sup>7</sup>/<sub>8</sub>in                      Longitud 610mm 24in                      Ancho 300mm 11<sup>3</sup>/<sub>8</sub>in                      Peso 1.72kg 3.78lb                      Capacidad 37lts 8.14gal</p>	1	E-05577

**STRAP BELT SYSTEM**

40 productos  
un mismo sistema

Blue collection

Varios

Soluciones pensadas para aplicaciones específicas



	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	<p>Funda para smartphone</p> <p><b>MEDIDAS</b></p> <p>Altura 165mm 6<sup>5</sup>/<sub>16</sub>in                      Longitud 90mm 3<sup>5</sup>/<sub>16</sub>in                      Ancho 40mm 1<sup>5</sup>/<sub>16</sub>in                      Peso 0.12kg 0.26lb                      Capacidad 0.18lts 0.04gal</p>	1	E-05583
	<p>Porta termo</p> <p><b>MEDIDAS</b></p> <p>Altura 200mm 7<sup>7</sup>/<sub>16</sub>in                      Longitud 90mm 3<sup>5</sup>/<sub>16</sub>in                      Ancho 85mm 3<sup>3</sup>/<sub>16</sub>in                      Peso 0.4kg 0.88lb                      Capacidad 0.35lts 0.08gal</p>	1	E-05599
	<p>Porta vaso térmico</p> <p><b>MEDIDAS</b></p> <p>Altura 175mm 6<sup>7</sup>/<sub>16</sub>in                      Longitud 125mm 4<sup>7</sup>/<sub>16</sub>in                      Ancho 100mm 3<sup>7</sup>/<sub>16</sub>in                      Peso 0.22kg 0.48lb                      Capacidad 0.4lts 0.09gal</p>	1	E-05608
	<p>Lonchera</p> <p><b>MEDIDA</b></p> <p>Altura 210mm 8<sup>1</sup>/<sub>4</sub>in                      Longitud 330mm 13in                      Ancho 180mm 7<sup>1</sup>/<sub>16</sub>in                      Peso 0.45kg 0.99lb                      Capacidad 7.5lts 1.65gal</p>	1	E-05614
	<p>Lonchera con correa</p> <p><b>MEDIDAS</b></p> <p>Altura 230mm 9in                      Longitud 330mm 13in                      Ancho 200mm 7<sup>7</sup>/<sub>16</sub>in                      Peso 0.87kg 1.91lb                      Capacidad 8.5lts 1.87gal</p>	1	E-05620
	<p>Chaleco profesional de trabajo</p> <p><b>MEDIDAS</b></p> <p>Altura 640mm 25<sup>1</sup>/<sub>4</sub>in                      Longitud 510mm 20<sup>1</sup>/<sub>16</sub>in                      Ancho -                      Peso 0.81kg 1.78lb                      Capacidad -</p>	1	E-05636
	<p>Juego de rodilleras</p> <p><b>MEDIDAS</b></p> <p>Altura 240mm 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub>in                      Longitud 170mm 6<sup>5</sup>/<sub>16</sub>in                      Ancho 30mm 1<sup>1</sup>/<sub>16</sub>in                      Peso 0.28kg 0.62lb                      Capacidad -</p>	1	E-05642
	<p>Rodilleras de gel para uso industrial</p> <p><b>MEDIDAS</b></p> <p>Altura 240mm 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub>in                      Longitud 170mm 6<sup>5</sup>/<sub>16</sub>in                      Ancho 95mm 3<sup>3</sup>/<sub>16</sub>in                      Peso 0.52kg 1.14lb                      Capacidad -</p>	1	E-05658
	<p>Funda para guía 1.4m /1.5m</p> <p><b>MEDIDAS</b></p> <p>Altura 220mm 8<sup>5</sup>/<sub>16</sub>in                      Longitud 1565mm 61<sup>5</sup>/<sub>16</sub>in                      Ancho 45mm 1<sup>3</sup>/<sub>16</sub>in                      Peso 1.45kg 3.19lb                      Capacidad -</p>	1	E-05664
	<p>funda de transporte para guía de 1m</p> <p><b>MEDIDAS</b></p> <p>Altura 220mm 8<sup>5</sup>/<sub>16</sub>in                      Longitud 1070mm 42<sup>1</sup>/<sub>16</sub>in                      Ancho 45mm 1<sup>3</sup>/<sub>16</sub>in                      Peso 1.11kg 2.44lb                      Capacidad -</p>	1	E-05670

Cajas para herramientas Makita

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Caja de herramientas 16" plástica	1	7167
	Caja de herramientas 20" plástica	1	7165
	Caja de herramientas 24" plástica (cerradura metálica)	1	7685

Maletas Makita para herramientas inalámbricas

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Maleta para herramientas inalámbricas	1	831271-6
	Maleta para herramientas inalámbricas color verde	1	831278-2
	Maleta para herramientas inalámbricas color verde con ruedas	1	831279-0
	Maleta para herramientas inalámbricas color negro	1	832069-4
	Maleta para herramientas inalámbricas color negro	1	832072-5
	Maleta para herramientas inalámbricas color verde	1	832035-1
	Maleta para herramientas inalámbricas color verde	1	832071-7

# Baterías y cargadores Li-ion 40V / 18V / 14.4V

Tiempo de carga y compatibilidad

**XGT**  
40Vmax  
Lithium-ion

**CARGA RÁPIDA**

**DC40RA**

**NUEVO**

4.0 Ah **BL4040** **45 min.**

2.5 Ah **BL4025** **28 min.**

**DC40RA**  
La luz LED de mayor tamaño ofrece una visión más clara del estado de carga.

**18V**  
Lithium-ion

6.0 Ah	<b>BL1860B</b>	▶
5.0 Ah	<b>BL1850B</b>	▶
4.0 Ah	<b>BL1840B</b>	▶
3.0 Ah	<b>BL1830B</b>	▶
1.5 Ah	<b>BL1815N</b>	▶

Compatible con baterías LXT Li-ion

<b>40 min</b>
<b>35 min</b>
<b>29 min</b>
<b>22 min</b>
<b>15 min</b>

## ○ Kits de baterías y cargadores XGT

**40V** Lithium-ion  
**XGT**

2.5Ah

**Estuche Makpac** + **BL4025-Baterías de 2.5Ah (2pz)** + **DC40RA Cargador rápido (1pz)**

**XGT**

**Adaptador para USB//ADP001G**

**PRÓXIMAMENTE**

**40V** Lithium-ion  
**XGT**

4.0Ah

**Estuche Makpac** + **BL4040-Baterías de 4.0Ah (2pz)** + **DC40RA Cargador rápido (1pz)**

**40V** Lithium-ion  
**XGT**

4.0Ah

**Kit de batería de 4.0Ah y cargador (191J61-2)**  
**BL4040-Baterías de 4.0Ah (1pz)** + **DC40RA-Cargador rápido (1pz)**

**LXT** **Adaptador para USB//ADP05** **NUEVO**

**Clip para cinturón**

**Orificio para correa**

2 salidas de puerto USB con tapa  
Proporciona una salida de 4.2A\* para cargar celulares inteligentes, tablets, etc.

## ○ Tiempo de carga Li-ion 18V / 14.4V

<b>DC18RC</b>	<p>Carga de <b>1a4</b> baterías al mismo tiempo</p> <p>Multicargador de 4 puertos</p> <p><b>DC18SF</b></p>	<b>DC18SD</b>
<b>DC18RD</b>		Multicargador de 2 puertos
<b>DC18RE</b>		Cargador Dual CXT y LXT
		<b>DC18SE</b> Automotriz
		Multicargador de 2 puertos <b>DC18SH</b>

Sólo para conectar al encendedor del auto

18V Lithium-ion		14.4V Lithium-ion		CARGA RÁPIDA			
6.0 Ah	<b>BL1860B</b>	<b>BL1460B</b>	▶	1 ó 2 baterías	3 ó 4 baterías		
			▶	<b>55 min.</b>	<b>130 min.</b>	<b>260 min.</b>	<b>130 min.</b>
5.0 Ah	<b>BL1850B</b>		▶	<b>45 min.</b>	<b>110 min.</b>	<b>220 min.</b>	<b>110 min.</b>
4.0 Ah	<b>BL1840B</b>		▶	<b>36 min.</b>	<b>90 min.</b>	<b>180 min.</b>	<b>90 min.</b>
3.0 Ah	<b>BL1830B</b>	<b>BL1430B</b>	▶	<b>22 min.</b>	<b>60 min.</b>	<b>120 min.</b>	<b>60 min.</b>
			▶	<small>* Excepto BL1430A</small>			
1.5 Ah	<b>BL1815N</b>	<b>BL1415NA</b>	▶	<b>15 min.</b>	<b>30 min.</b>	<b>60 min.</b>	<b>30 min.</b>

# Baterías y cargadores

Tiempo de carga y compatibilidad

## ○ Kits de baterías y cargadores LXT-18V

<b>18V</b> Lithium-ion <b>LXT</b> 5.0Ah	Kit de batería de 5.0Ah y cargador (191L70-3)  <b>BL1850B</b> -Batería de 5.0Ah (1pz) <b>DC18RC</b> -(1pz)	<b>18V</b> Lithium-ion <b>LXT</b> 6.0Ah	Kit de estuche, baterías de 6.0Ah y cargador (198113-0)  <b>BL1860B</b> -Batería de 6.0Ah (2pz) <b>DC18RC</b> -(1pz)    ESTUCHE	<b>18V</b> Lithium-ion <b>LXT</b> 3.0Ah	Kit de batería de 3.0Ah y cargador (199992-9)  <b>BL1830B</b> -Batería de 3.0Ah (1pz) <b>DC18SD</b> -(1pz)
<b>18V</b> Lithium-ion <b>LXT</b> 5.0Ah	Kit de estuche Makpac, baterías de 5.0Ah y cargador (197772-7)  <b>Estuche Makpac</b> <b>BL1850B</b> -Batería de 5.0Ah (4pz) <b>DC18RC</b> -(1pz)	<b>18V</b> Lithium-ion <b>LXT</b> 6.0Ah	Kit de estuche, baterías de 6.0Ah y cargador (198087-5)  <b>BL1860B</b> -Batería de 6.0Ah (4pz) <b>DC18RC</b> -(1pz)    ESTUCHE		

## ○ Baterías y cargadores 12V max CXT

<b>12V</b> Lithium-ion		<b>DC10SB</b>	<b>DC18RE</b> Cargador Dual CXT y LXT	<b>DC10WD</b>	<p>Entrada para baterías 18V <b>LXT</b></p> <p>Entrada para baterías 12V <b>CXT</b></p> <p><b>Cargador dual para baterías LXT y CXT</b></p>
4.0 Ah	<b>BL1041B</b>	<b>CARGA RÁPIDA</b>	<b>60 min.</b>	<b>130 min.</b>	
2.0 Ah	<b>BL1021B</b>		<b>30 min.</b>	<b>70 min.</b>	
1.5 Ah	<b>BL1016</b>		<b>22 min.</b>	<b>50 min.</b>	

Apto para cargar baterías de 18V y de 12V de cualquier amperaje

## ○ Baterías y cargadores 18V / 12V / 7.2V Li-ion

<b>18V</b> Lithium-ion 1.5Ah <b>BL1815G</b>	<b>70 min.</b>  <b>DC18WA</b>	<b>12V</b> Lithium-ion 1.3Ah <b>BL1014</b>	<b>50 min.</b> 	<b>7.2V</b> Lithium-ion 1.3Ah <b>BL7010</b>	<b>50 min.</b> <b>30 min.</b> 
--	-------------------------------------	---	--------------------	--	--------------------------------------

## ○ Kits de baterías y cargadores

<b>12V</b> Lithium-ion <b>CXT</b> 2.0Ah	Kit de cargador y batería de 2.0Ah <b>BL1021BDC1</b>  <b>DC10WD</b> Cargador (1pz) <b>BL1021B</b> Baterías de 2.0Ah (1pz)	 <b>Adaptador para USB//ADP06</b> <b>NUEVO</b>	 <b>Clip para cinturón</b> <b>Sálida de puerto USB con tapa</b>
<b>12V</b> Lithium-ion <b>CXT</b> 2.0Ah	Kit de estuche Makpac con baterías de 2.0Ah y cargador (197665-8)  <b>Estuche Makpac</b> <b>BL1021B</b> Baterías de 2.0Ah (2pz) <b>DC10SB</b> Cargador rápido (1pz)		

# 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.

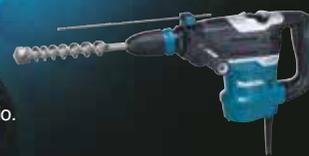


## AVT

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.



## 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.



# 40Vmax

## XGT

### Next Generation Technology

XGT es un nuevo sistema con su línea propia de herramientas, baterías y cargadores. Una combinación de diseño innovador y un mayor rendimiento de las baterías que proporcionan una solución completa para altas demandas de usuarios industriales.

## Sistema de suministro de energía y sistema de carga óptimos.

La gama de herramientas XGT viene con un programa incorporado que proporciona comunicación digital entre el cargador, la batería y la herramienta. Ingeniería que trabaja en conjunto para un óptimo desempeño.

Herramienta ◀▶ Batería ◀▶ Cargador  
Comunicación Digital



### Sistema óptimo de carga.

Sistema de mantenimiento automático con dos ventiladores que proporcionan un mejor sistema de carga óptimo.

## Construcción Resistente

Alta durabilidad diseñado con especificaciones especiales para batería de 40Vmax.



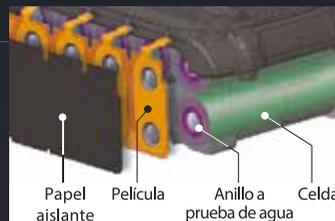
Luz LED con 4 indicadores



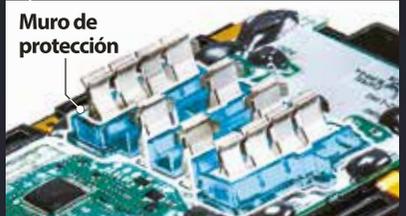
Estructura pesada exterior de la carcasa y portaceldas.  
Crea un espacio para absorber el impacto.



### Estructura de absorción de impacto.



Estructura impermeable de triple capa previene la falla de las celdas debido al agua y polvo.



Muro de protección

### Estructura de prevención de corto circuito.

El muro de protección se encuentra entre las terminales brindando protección contra agua y polvo.



Riel de la batería

### Rieles de batería de alta rigidez

Deslizamiento duradero en el riel que sostiene a las baterías y las herramientas con firmeza y seguridad para soportar productos de alta potencia.

# Sistema óptimo de carga



## Carga rápida

Es necesario enfriar la batería antes de empezar a cargarla cuando la temperatura de la batería es alta después de usarla.

El ventilador incorporado hace circular el aire a través de la batería antes de comenzar a cargar y durante el proceso de carga para enfriar rápidamente la batería y acelerar el tiempo de carga.

El cargador rápido Makita se comunica con el chip incorporado de la batería durante todo el proceso de carga para optimizar la vida útil de la batería controlando activamente la corriente, el voltaje y la temperatura.

### Sistema óptimo de carga      Método de carga general

Enfriamiento por aire balanceado

Disipación de calor normal



Carga rápida

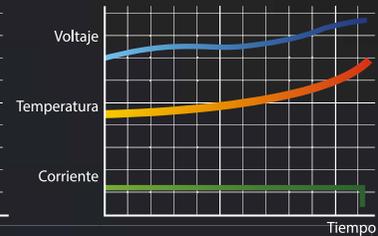
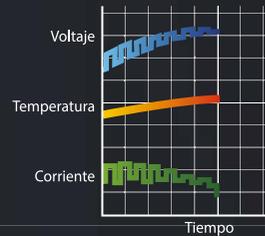


más tiempo de espera para cargar



Sistema óptimo de carga

Método de carga general



## Protección de la batería

### Resistencia extrema



### Conexión estable

La batería cuenta con una tecnología que permite la comunicación entre la batería y la herramienta, monitoreando las condiciones e intercambiando datos en tiempo real para protegerla contra sobrecarga, sobredescarga y sobrecalentamiento, esto permite alargar la vida útil de la batería.

Las terminales multi-contacto incrementan la conexión segura, además de soportar la vibración, asegurando una distribución de corriente estable para la herramienta.

#### Carga en cualquier momento

Sin efecto de memoria  
No requiere descarga



#### Absorbe el impacto

Carcasa de la batería de alta resistencia



#### Largo almacenamiento

Baja autodescarga



## Motor sin carbones

- Sin mantenimiento debido a que no hay carbones.
- Mayor cantidad de trabajo con una sola carga de batería completa.
- Se aumenta la cantidad de vida de la batería.
- Más duradero contra operación larga y continua.

**BL**  
MOTOR

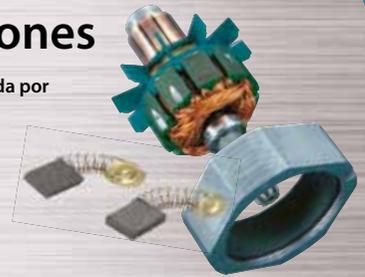


## Motor con carbones

Alta relación de potencia-peso obtenida por el uso de motor de 4 polos

Motor de 4 polos

Motor de 2 polos



B  
E  
T  
T  
E  
R  
  
B  
E  
S  
T  
  
G  
O  
O  
D

Torque Máximo  
Junta Suave

Torque Máximo  
Junta Dura

Torque Máximo  
Junta Suave

60  
N·m



DHP481



DDF481



Ajuste de torque



XPT

115  
N·m



DHP458



DDF458



Ajuste de torque

Motor 4 polos

XPT

58  
N·m

DHP484



DDF484



Ajuste de torque



XPT

30  
N·m



54  
N·m

DHP482



DDF482



Ajuste de torque

Motor 4 polos

XPT

36  
N·m

21  
N·m



DHP483



DDF483



Ajuste de torque



XPT

40  
N·m



DHP453



DDF453



Ajuste de torque

Motor 2 polos

27  
N·m

Rotomartillo inalámbrico	DHP481 DDF481	DHP484 DDF484	DHP483 DDF483	DHP458 DDF458	DHP482 DDF482	DHP453 DDF453
Capacidad acero	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")
Capacidad madera	76 mm (3")	38 mm (1-1/2")	36 mm (1-7/16")	76 mm (3")	38 mm (1-1/2")	36 mm (1-7/16")
Capacidad mampostería	16 mm (5/8")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	16 mm (5/8")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")
Impactor por minuto (IPM)	Alta / Baja:	Alta / Baja:	Alta / Baja:	Alta / Baja:	Alta / Baja:	Alta / Baja:
(Rotomartillo inalámbrico)	0 - 31,500 / 0 - 8,250	0 - 30,000 / 0 - 7,500	0 - 25,500 / 0 - 7,500	0 - 30,000 / 0 - 6,000	0 - 28,500 / 0 - 9,000	0 - 19,500 / 0 - 6,000
Velocidad sin carga (RPM)	Alta / Baja:	Alta / Baja:	Alta / Baja:	Alta / Baja:	Alta / Baja:	Alta / Baja:
	0 - 2,100 / 0 - 550	0 - 2,000 / 0 - 500	0 - 1,700 / 0 - 500	0 - 2,000 / 0 - 400	0 - 1,900 / 0 - 600	0 - 1,300 / 0 - 400
Máx. toque de bloqueo	125 N·m (1,090 in·lbs)	60 N·m (530 in·lbs)	40 N·m (350 in·lbs)	84 N·m (750 in·lbs)	54 N·m (480 in·lbs)	38 N·m (340 in·lbs)
Longitud	205mm (8-1/8")	DHP484: 182mm (7-1/8") DDF484: 172mm (6-3/4")	DDF483: 176mm (6-15/16") DDF483: 162mm (6-3/8")	225mm (8-7/8")	DHP482: 198mm (7-3/4") DDF482: 185mm (7-1/4")	DHP453: 240mm (9-7/16") DDF453: 222mm (8-3/4")
Peso neto	DHP481: 2.4 kg (5.4 lbs)	DHP484: 1.6 kg (3.5 lbs)	DHP483: 1.3 kg (2.9 lbs)	DHP458: 2.0 kg (4.5 lbs)	DHP482: 1.5 kg (3.4 lbs)	DHP453: 1.7 kg (3.7 lbs)

**XPT**  
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

Protección extrema  
Tecnología

Para uso en aplicaciones al aire libre o ambientes hostiles, protección contra el polvo y las gotas de agua.

## Motor sin carbones

- Sin mantenimiento debido a que no hay carbones.
- Mayor cantidad de trabajo con una sola carga de batería completa.
- Se aumenta la cantidad de vida de la batería.
- Más duradero contra operación larga y continua.

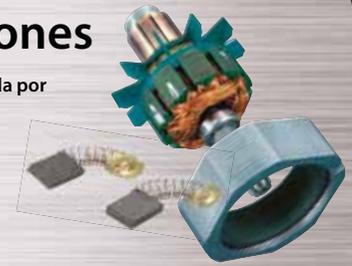
**BL**  
MOTOR



## Motor con carbones

Alta relación de potencia-peso obtenida por el uso de motor de 4 polos

Motor de 4 polos



## Torque máximo

DTD170



175 N·m

175



DTD154



170 N·m

170



DTD153



Ideal para aplicaciones tales como colocación de tornillos autopercutoras



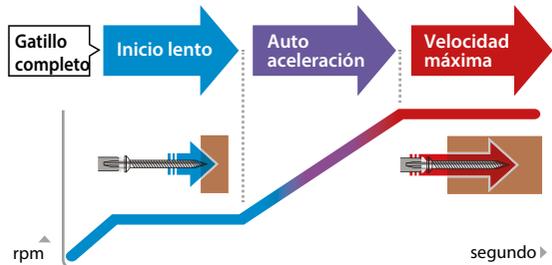
165

160



### Modo A [modo asistente]

Impulsa a poca velocidad hasta que se requiera.



BETTER  
BEST  
GOOD

DTD149

Modo 4 polos



DTD152

Modo 4 polos



Ideal para aplicaciones tales como colocación de tornillos autopercutoras

## Taladro de impacto impulsado por aceite

DTS141



40 N·m

Ideal para trabajar SIN ruido.



**SOFT IMPACT**

Bajo ruido 77dB



## Taladro de impacto de 4 modos

DTP141



150 N·m

4 modos de operación

Taladro de impacto / Rotomartillo / Taladro / Atornillador



	DTD170	DTD154	DTD153	DTD149	DTD152
Impactos por minuto (IPM)	0 - 3,800 / 3,600 / 2,600 / 1,100	0 - 3,800 / 2,600 / 1,100	0 - 3,600	0 - 3,200	0 - 3,500
Velocidad sin carga (RPM)	0 - 3,600 / 3,200 / 2,100 / 1,100	0 - 3,600 / 2,100 / 1,100	0 - 3,400	0 - 2,500	0 - 2,900
Longitud	117mm (4-5/8")	117mm (4-5/8")	126mm (5")	135mm	137mm (5-3/8")
Peso Neto	1.2kg (2.7lbs)	1.2 kg (2.8 lbs)	1.3 kg (2.8 lbs)	1.5 kg	1.3 kg (2.8 lbs)

	DTS141	DTP141
Impactos por minuto (IPM)	0-2,700 / 0-2,200 / 0-1,400	0-3,200 / 0-2,400 / 0-1,200
Velocidad sin carga (RPM)	0-3,200 / 0-2,000 / 0-1,200	0-2,700 / 0-2,200 / 0-1,300
Longitud	136mm (5-3/8")	171mm (6-3/4")
Peso Neto	1.2kg (2.7lbs)	1.6kg (3.5lbs)

Modo Tek

El modo Tek es un modo óptimo para un ajuste rápido de tornillos autopercutoras sin causar daño al tornillo ni el material detrabajo.

## Motor sin carbones

- Sin mantenimiento debido a que no hay carbones.
- Mayor cantidad de trabajo con una sola carga de batería completa.
- Se aumenta la cantidad de vida de la batería.
- Más duradero contra operación larga y continua.

**BL**  
MOTOR



## Motor con carbones

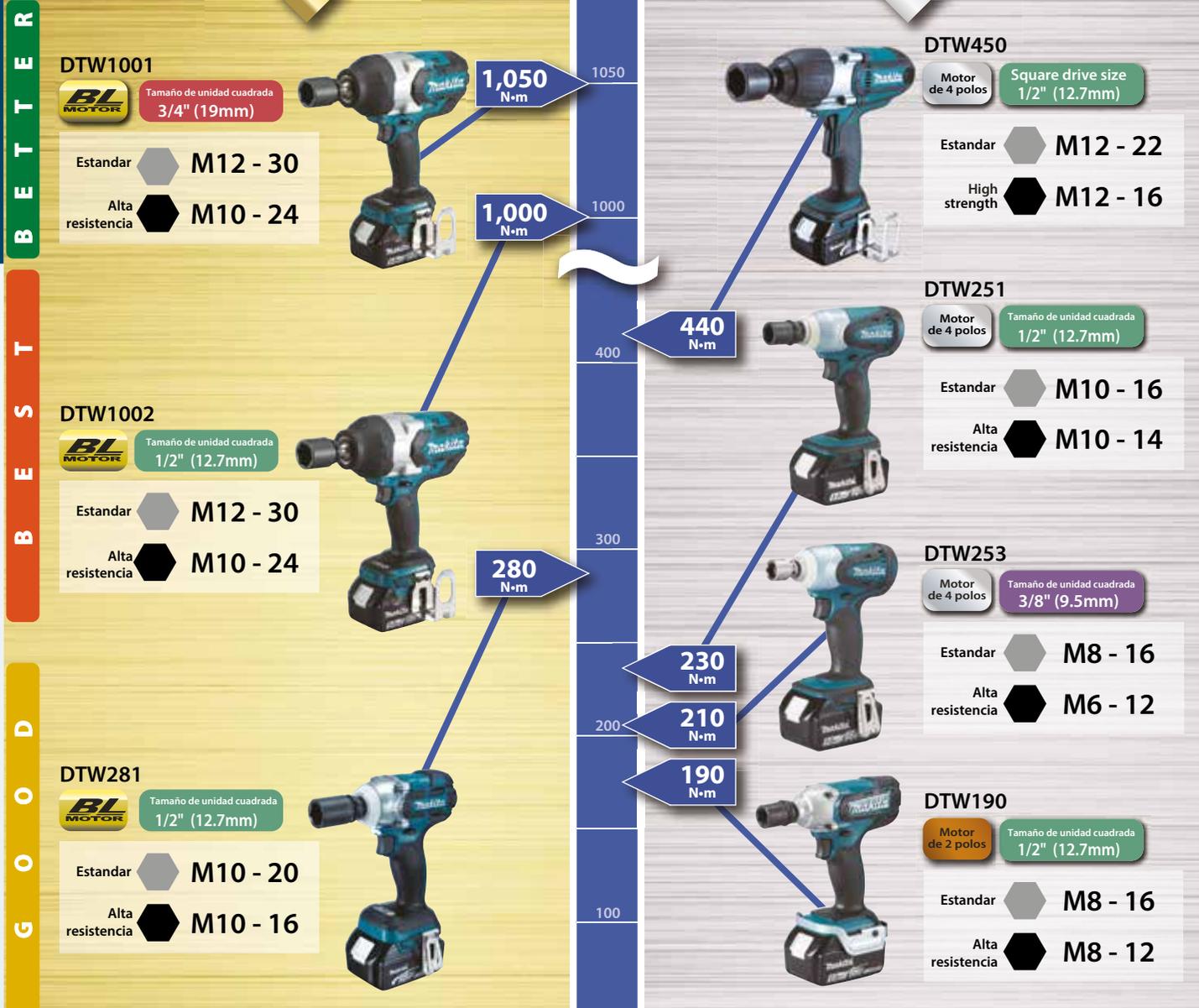
Alta relación de potencia-peso obtenida por el uso de motor de 4 polos

Motor de 4 polos

Motor de 2 polos



### Torque máximo



DTW1001



Tamaño de unidad cuadrada  
3/4" (19mm)

Estandar M12 - 30

Alta resistencia M10 - 24



1,050  
N·m

1050

1,000  
N·m

1000

DTW1002



Tamaño de unidad cuadrada  
1/2" (12.7mm)

Estandar M12 - 30

Alta resistencia M10 - 24



280  
N·m

300

200

100

DTW281



Tamaño de unidad cuadrada  
1/2" (12.7mm)

Estandar M10 - 20

Alta resistencia M10 - 16



230  
N·m

210  
N·m

190  
N·m

DTW450

Motor de 4 polos

Square drive size  
1/2" (12.7mm)

Estandar M12 - 22

High strength M12 - 16



DTW251

Motor de 4 polos

Tamaño de unidad cuadrada  
1/2" (12.7mm)

Estandar M10 - 16

Alta resistencia M10 - 14



DTW253

Motor de 4 polos

Tamaño de unidad cuadrada  
3/8" (9.5mm)

Estandar M8 - 16

Alta resistencia M6 - 12



DTW190

Motor de 2 polos

Tamaño de unidad cuadrada  
1/2" (12.7mm)

Estandar M8 - 16

Alta resistencia M8 - 12



La herramienta no viene con socket.

	DTW1001	DTW1002	DTW281	DTW450	DTW251	DTW253	DTW190
Cuadro de inserción	19mm (3/4")	12.7mm (1/2")	12.7mm (1/2")	12.7mm (1/2")	12.7mm (1/2")	9.5mm (3/8")	12.7mm (1/2")
Impacto por minuto (IPM)	0-2,200 / 0-2,000 / 0-1,800	0-2,200 / 0-2,000 / 0-1,800	0-3,500 / 0-2,600 / 0-1,800	2,200	0-3,200	0-3,200	0 - 3,000
Velocidad sin carga (RPM)	0-1,800 / 0-1,000 / 0-900	0-1,800 / 0-1,000 / 0-900	0-2,800 / 0-2,100 / 1,600	1,600	0-2,100	0-2,100	0 - 2,300
Longitud	229mm (9")	229mm (9")	147mm (5-3/4")	266mm (10-1/2")	165mm (6-1/2")	155mm (6-1/8")	176mm (6-15/16")
Peso neto	3.4kg (7.6lbs)	3.3kg (7.3lbs)	1.5kg (3.2lbs)	3.4kg (7.5lbs)	1.5kg (3.3lbs)	1.3kg (2.9lbs)	1.4kg (3.2lbs)

# 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			





[www.makita.com.mx](http://www.makita.com.mx)



Catálogo 2021



Facebook



YouTube



Instagram