

Makita[®]

2026

CATÁLOGO DE INDUSTRIA



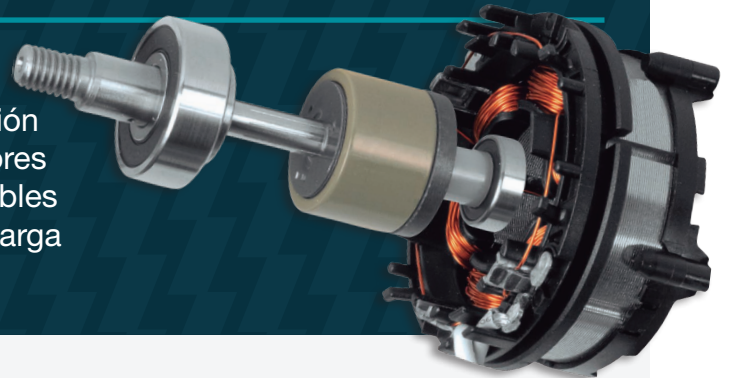
Guía de productos	04
Makita - una marca global	06
Baterías y cargadores	08
Controlador multiherramienta	10
Atornilladores a batería de 18V programables	12
Atornilladores angulares a batería 18V programables	16
Atornilladores con transductor a batería de 18V programables	22
Llave de impacto a batería 14,4V programable	24
Remachadoras a batería 18V	26



MOTOR SIN ESCOBILLAS

BL
 MOTOR

Desde hace 10 años, Makita trabaja con motores sin escobillas. Desde su introducción en nuestra gama de herramientas, los motores sin escobillas han demostrado ser inestimables gracias a las ventajas de una vida útil más larga y una mayor potencia.



2 VECES MÁS TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

El Motor sin escobillas Makita está diseñado con precisión para ser hasta un 50% más eficiente. Esto significa que una batería de 18V LXT completamente cargada durará casi el doble que un producto que funcione con un motor estándar.

MENOS SOBRECALENTAMIENTO, MÁS PAR

Un motor BL puede producir un par mayor. Con más par a su disposición, se requiere menos potencia para el uso diario, lo que aumenta la eficiencia de los motores y prolonga la vida útil de los productos, ya que el mantenimiento se convierte en un problema menor.



GUÍA DE PRODUCTOS

ATORNILLADORES A BATERÍA DE 18V PROGRAMABLES

LXT	Modelo	R.p.m.	Peso (kg)	Par de apriete máx. (Nm)
18V	DFT024F	260 - 1.600	1,2 - 1,5	0,5 - 2,0
	DFT060F	100 - 1.300	1,2 - 1,5	1,5 - 6,5
	DFT087F	100 - 1.250	1,3 - 1,6	3,0 - 8,0
	DFT129F	70 - 900	1,3 - 1,6	5,0 - 12,0

ATORNILLADORES ANGULARES A BATERÍA 18V - 14,4V PROGRAMABLES

LXT	Modelo	R.p.m.	Peso (kg)	Par de apriete máx. (Nm)
18V	DFL020F	100 - 1.300	1,3 - 1,6	0,5 - 2,0
	DFL063F	50 - 310	1,3 - 1,7	1,5 - 6,5
14,4V	DFL123F	1.200	1,9	5,0 - 12,0
18V	DFL126F	70 - 1.000	1,7 - 2,0	5,0 - 12,0
	DFL303F	50 - 420	2,1 - 2,4	10,0 - 30,0
	DFL404F	50 - 310	2,1 - 2,4	20,0 - 40,0
	DFL651F	80 - 200	2,5 - 2,7	25,0 - 65,0

ATORNILLADORES CON TRANSDUCTOR A BATERÍA DE 18V PROGRAMABLES

LXT	Modelo	R.p.m.	Peso (kg)	Par de apriete máx. (Nm)
18V	DFT060T	50 - 1.000	1,4 - 1,8	2,0 - 6,0
	DFT120T	50 - 700	1,4 - 1,8	4,0 - 12,0

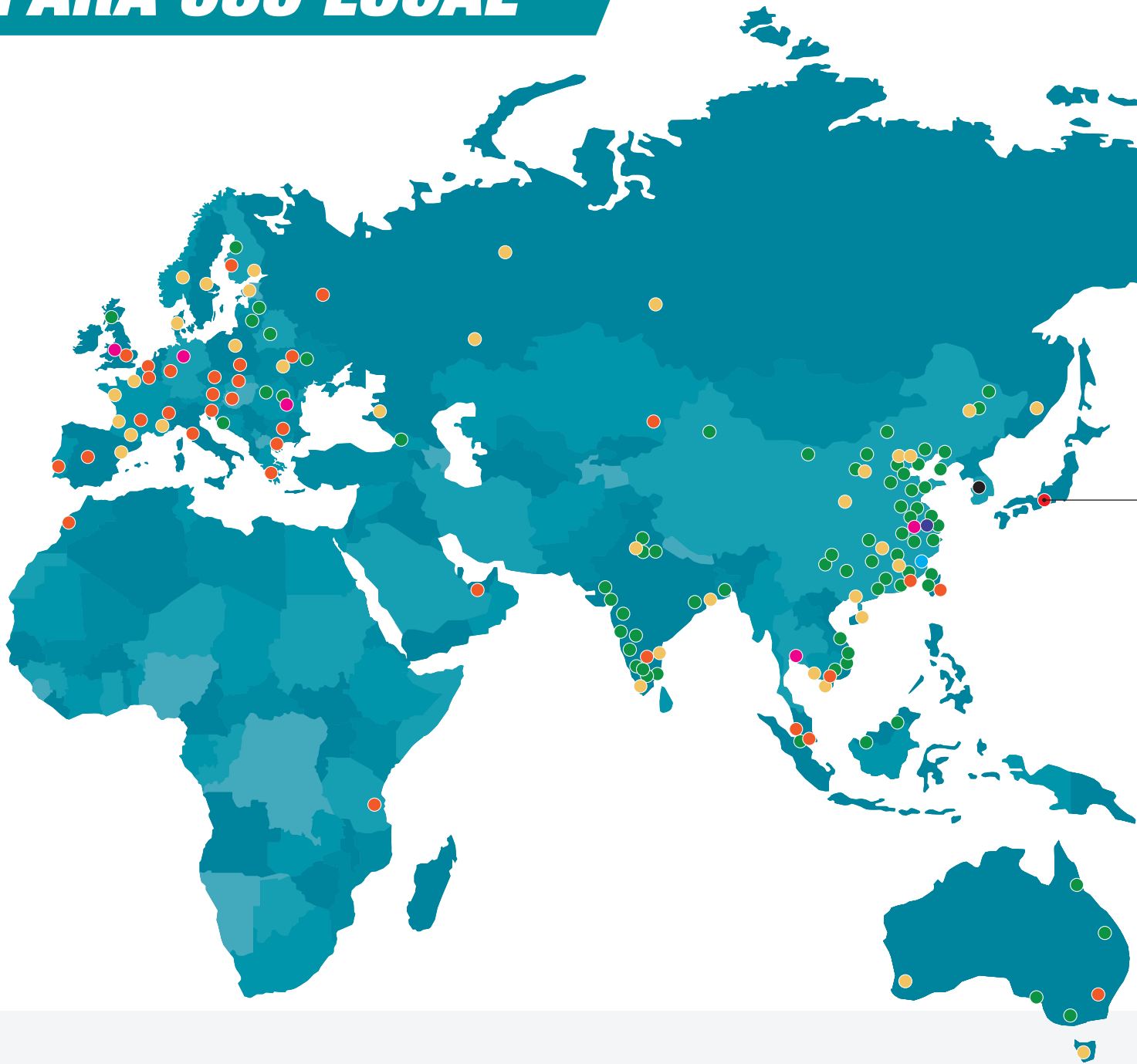
LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA 14,4V PROGRAMABLE

LXT	Modelo	R.p.m.	Peso (kg)	Par de apriete máx. (Nm)
14,4V	DTWA100	0 - 2.700	1,3 - 1,7	95

REMACHADORAS 18V

LXT	Modelo	Peso (kg)	Ø del remache (mm)	Longitud de la carrera	Fuerza máxima (kN)
18V	DRV150	1,9 - 2,2	2,4 - 4,8	25	10
	DRV250	2,1 - 2,4	4,8 - 6,4	30	20

PRODUCCIÓN LOCAL PARA USO LOCAL



UNA MARCA GLOBAL QUE SE EXTIENDE POR TODO EL MUNDO

A lo largo de los años, Makita se ha expandido constantemente, poseyendo en la actualidad numerosas sedes centrales alrededor del mundo. Makita ha establecido nuevas sedes en más de 50 países; además, ha ampliado su red de ventas y servicios de postventa a más de 170 países, convirtiéndose así en uno de los líderes del sector. Por otro lado, Makita ha establecido plantas de producción de herramientas en China, Rumanía, Tailandia, Reino Unido, Brasil, Estados Unidos y Alemania. Actualmente, alrededor del 90% de nuestra producción se lleva a cabo internacionalmente. Nuestro objetivo es que la disponibilidad a nivel mundial, nuestro servicio de ventas y la alta calidad de nuestras plantas de producción sean la personificación de la marca Makita a nivel mundial.

324

BASES

40+

PAÍSES

Sede central



Apoyando a centros de fabricación de todo el mundo con gran fiabilidad y funcionalidad.



● Oficina central

● Sucursal de producción y ventas

● Sucursal de producción

● Sucursal de ventas

● Sucursal subsidiaria de ventas

● Centro de servicios

● Sucursal subsidiaria de desarrollo tecnológico

● Sucursal subsidiaria de adquisiciones

Sistema óptimo de carga

Cargador rápido

Si la temperatura de la batería es alta, es necesario que esta se enfríe antes de comenzar la carga. El ventilador incorporado hace circular el aire a través de la batería antes de comenzar a cargar y durante el proceso de carga para enfriarla. De esta forma, el tiempo de carga es menor.

Sistema óptimo de carga.

Enfriamiento por aire forzado.

Sistema de carga general.

Enfriamiento natural.



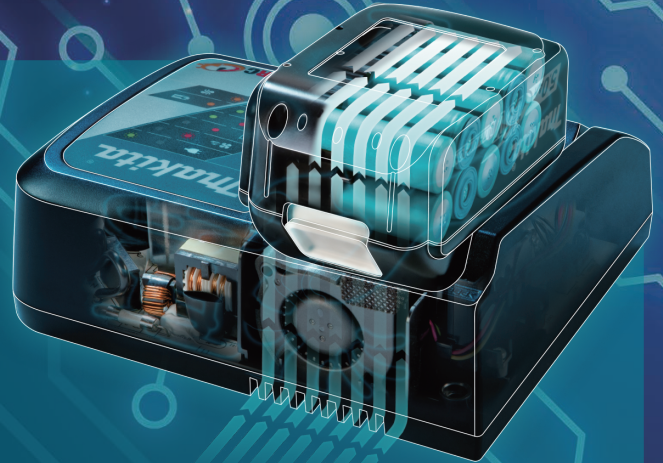
Carga rápida.



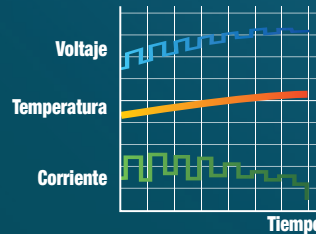
Mayor tiempo de espera para cargar.



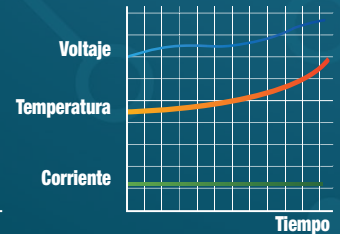
El cargador rápido de Makita se comunica con el chip incorporado de la batería durante todo el proceso de carga para optimizar la vida útil de la batería. Controlando la corriente, el voltaje y la temperatura.



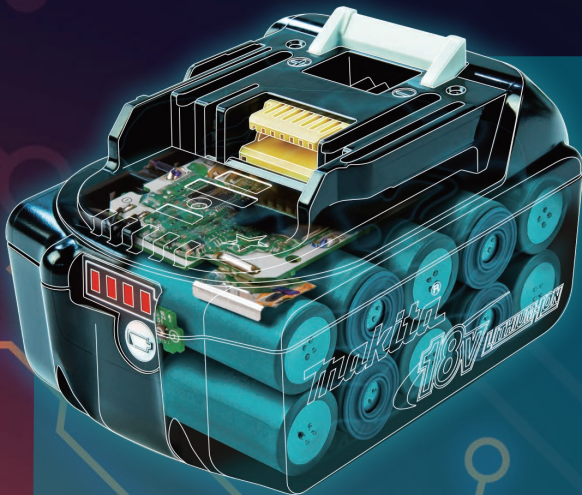
Sistema óptimo de carga.



Sistema de carga general.



Protección de la batería



Sobredescarga

Sobrecarga

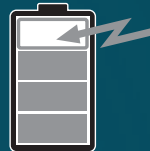
Estado de alta temperatura

Sobrecarga

Esta función es la tecnología de comunicación que permite la herramienta y la batería para monitorizar las condiciones e intercambiar datos en tiempo real. De esta forma se protege contra sobrecarga y sobrecalentamiento.

Carga en cualquier momento

Sin efecto memoria. No se requiere descarga.



Muy resistente.

Carcasa dura.



Larga duración.

Baja auto descarga.



Comunicación constante entre herramienta y batería

40% más ligera



Makita
18V Lítio-Ion 5,0 Ah
14,4V Lítio-Ion 5,0 Ah

Makita
18V / 14,4V
Ni-Mh 2,8 Ah



Terminales multicontacto

Reducen la resistencia eléctrica y aumentan la estabilidad de la conexión. Resistentes contra las vibraciones, y en última instancia asegura suministro de corriente estable a la herramienta.



Baterías LXT, cargadores y compatibilidad de carga



DC18RC
195584-2
CARGADOR RÁPIDO

DC18RD
196933-6
2 puertos
CARGADOR DOBLE RÁPIDO

DC18RE
198720-9
2 puertos CXT/LXT
DC18SF
196426-3
Multicargador 4 puertos
* Excepto BL1430A.

DC18SH
199687-4
Cargador
2 puertos

DC18SD
194533-6
DC18SE
194622-7
Automóvil

18V Litio-Ion

		Tiempo de carga			
			De 1 a 2 baterías	De 2 a 4 baterías	
6,0 Ah	BL1860B 197422-4	55 min.	130 min.	260 min.	130 min.
5,0 Ah	BL1850B 197280-8	45 min.	110 min.	220 min.	110 min.
4,0 Ah	BL1840B 197265-4	36 min.	90 min.	180 min.	90 min.
3,0 Ah	BL1830B 197599-5	22 min.	60 min.	120 min.	60 min.
2,0 Ah	BL1820B 197254-9	24 min.	45 min.	90 min.	45 min.
1,5 Ah	BL1815N 196235-0	15 min.	30 min.	60 min.	30 min.

14,4V Litio-Ion

		Tiempo de carga				
			De 1 a 2 baterías	De 2 a 4 baterías		
6,0 Ah	BL1460 632642-4	55 min.	130 min.	130 min.	260 min.	130 min.
4,0 Ah	BL1440 196388-5	36 min.	90 min.	90 min.	180 min.	90 min.
3,0 Ah	BL1430B 197615-3	22 min.	60 min.	60 min.	120 min.	60 min.
1,5 Ah	BL1415N 196875-4	15 min.	30 min.	30 min.	60 min.	30 min.

CONTROLADOR MULTIHERRAMIENTA

El módulo MTC consigue que las herramientas Makita se puedan comunicar directamente con otros sistemas de alta tecnología a través de la red Wi-Fi interna de la fábrica.

Comunicación mundial en el rango 2,4-5,0 GHz. Se pueden seleccionar ajustes específicos en cada país.

Intercambio bidireccional de datos entre la herramienta y el sistema de alta tecnología en tiempo real.

Posibilidad de integración en procesos industriales de todo tipo.

Posibilidad de adaptación individual del protocolo a su sistema.

Configuración de la herramienta mediante interfaz USB, con múltiples opciones de supervisión de procesos y errores.

Sin costes adicionales por licencias.

Sin pérdida de datos / interrupción de Wi-Fi al cambiar la batería.

Todos los datos relevantes se muestran en la pantalla OLED de las herramientas.

Incorporación opcional de un lector de códigos de barras y sistemas de identificación (TAG)

El MTC es una solución inalámbrica. No necesita periféricos complejos en el entorno de producción. No es necesario ningún control adicional desde el ordenador.

ESPACIO REQUERIDO

» Al no haber necesidad de tener un controlador externo, el cliente no necesita espacio para ordenadores y monitores en la línea de producción. Las herramientas de la línea de producción pueden moverse sin esfuerzo. Solo hay que mover la herramienta sin que sea necesario reubicar los periféricos externos como un PC o sus pantallas.

EFICIENCIA DE COSTES

» Debido a la eliminación de ordenadores y monitores adicionales.

» Dado que en muchos casos no se requieren datos como el ángulo de giro o las vueltas de fijación en las líneas de producción, se puede ofrecer aquí una solución rentable. Al igual que en el sector de la automoción, aquí también se aplica que el controlador integrado requiere considerablemente menos espacio.



POSIBLES APLICACIONES DE LAS HERRAMIENTAS EQUIPADAS CON MÓDULO MTC

AUTOMOCIÓN

CLASE C

Principalmente como ayuda al operario:

Al trabajador se le muestra en la pantalla el número de aprietes que debe realizar y recibe una señal de OK. Si los aprietes son defectuosos, se informa de ello con un NOK y el trabajador tiene la oportunidad de corregirlo. No se olvida ningún tornillo.

Las señales pueden asignarse al componente correspondiente del vehículo mediante un sistema de alta tecnología.

CLASE B

Para aprietes en los que no se requieren datos como el ángulo o las vueltas, sino solo una señal de que el tornillo se ha fijado en el par de apriete deseado.

Un sistema de alta tecnología puede asignar distintas señales al componente correspondiente del vehículo.

INDUSTRIAL, COMERCIAL ...

La señal OK/NOK de la herramienta puede utilizarse para controlar balizas de señalización y/o sistemas de bloqueo sin tener que recurrir a costosos medios.

La integración en sistemas de aprendizaje para trabajadores nuevos se realiza mediante ajustes dentro del módulo MTC.

MODELOS COMPATIBLES CON MTC

DFT024FM4Z

DFL063F4Z

DFT060FM4Z

DFL123F4Z

DFT087FM4Z

DFL126F4Z

DFT129FM4Z

DFL303F4Z

DFL020F4Z

DFL404F4Z



DFT024F

LXT 18V | BL Atornillador programable

2,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	1/4" Hex
Par de apriete máx.	0,5 - 2,0 Nm
R.P.M.	260 - 1.600 R.p.m.
Largo	161 mm
Ancho	75 mm
Alto	242mm (con BL1815N)
Peso neto	0,80 kg



- REVERSIBLE
- ARRANQUE SUAVE
- VELOCIDAD CONSTANTE
- VELOCIDAD VARIABLE
- LUZ LED
- FRENO ELÉCTRICO



DFT060F

LXT 18V | BL Atornillador programable

6,5 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	1/4" Hex
Par de apriete máx.	1,5 - 6,5 Nm
R.P.M.	100 - 1.300 R.p.m.
Largo	161 mm
Ancho	75 mm
Alto	242 mm (con BL1815N)
Peso neto	0,81 kg



- REVERSIBLE
- ARRANQUE SUAVE
- VELOCIDAD CONSTANTE
- VELOCIDAD VARIABLE
- LUZ LED
- FRENO ELÉCTRICO



ACCESORIOS

424985-0
Protector - Rojo



424987-6
Protector - Amarillo



281012-4
Gancho



765027-4
Pomo de ajuste de par



DFT087F

LXT 18V | BL Atornillador programable

8,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	1/4" Hex
Par de apriete máx.	3,0 - 8,0 Nm
R.P.M.	100 - 1.250 R.p.m.
Largo	179 mm
Ancho	75 mm
Alto	242 mm (con BL1815N)
Peso neto	0,94 kg



- REVERSIBLE
- ARRANQUE SUAVE
- VELOCIDAD CONSTANTE
- VELOCIDAD VARIABLE
- LUZ LED
- FRENO ELÉCTRICO



DFT129F

LXT 18V | BL Atornillador programable

12,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	1/4" Hex
Par de apriete máx.	5,0 - 12,0 Nm
R.P.M.	70 - 900 R.p.m.
Largo	179 mm
Ancho	75 mm
Alto	242 mm (con BL1815N)
Peso neto	1,0 kg



- REVERSIBLE
- ARRANQUE SUAVE
- VELOCIDAD CONSTANTE
- VELOCIDAD VARIABLE
- LUZ LED
- FRENO ELÉCTRICO



ACCESORIOS

422920-2
Protector -
Transparente



422922-8
Protector - Azul



422924-4
Protector - Verde



422921-0
Protector - Rojo



422923-6
Protector -
Amarillo



281012-4
Gancho



765027-4
Pomo de
ajuste de par



4JGL-5015
Gancho de
sujeción



RANGO DE VELOCIDAD DE ROTACIÓN AMPLIADO

- » El rango ampliado de funcionamiento en bajas revoluciones permite ajustar el par lo suficientemente como para apretar con firmeza pero sin estropear tornillos de plástico, tornillos de abrazaderas de mangueras, etc.
- » El rango de alta velocidad ampliado acorta el tiempo de trabajo.

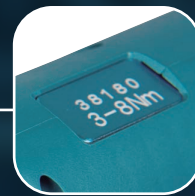
MÉTODO DE DETECCIÓN DE EMBRAGUE

Para aumentar la durabilidad del sistema de detección de embrague, se ha cambiado el método de contacto mediante un interruptor por un método sin contacto mediante un sensor Hall.



AJUSTE DE PAR

El par de apriete puede ajustarse con un pomo especial para un ajuste de par exacto.



NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

LUCES LED DUALES

Ilumina el lugar de trabajo. La función de luminiscencia mantiene la luz activa hasta 10 segundos después de soltar el gatillo.



ARRANQUE SUAVE

La operación de atornillado comienza de manera progresiva para estabilizar el tornillo.



LUZ DE MANTENIMIENTO

- » Un LED Amarillo comienza a parpadear para indicar que se ha alcanzado el número preestablecido de aprietes.
- » La función de parada automática puede ajustarse adicionalmente.

BOTÓN DE MODO REVERSIBLE

AGARRE ERGONÓMICO

COMPATIBLE CON MTC

El módulo puede integrarse en el cuerpo de la herramienta.



BATERÍA LXT 18V



INDICADOR LED GRANDE

LED de luz que proporciona diversas indicaciones para que el operario conozca fácilmente las alarmas y el estado actual de la herramienta.



GANCHO

La herramienta está equipada con agujeros compatibles con el Gancho colgante opcional para su almacenamiento.

CONTROL DE VELOCIDAD PROGRAMABLE

- » El control de velocidad puede programarse en función de los tipos de aprietes (aprietes duros o blandos) o de la cantidad.
- » El programa de control de velocidad que se haya establecido se puede introducir en la máquina desde Windows 7, 8 y 10 con una conexión USB.

GANCHO DE SUJECCIÓN

- » Soporte con conexión directa para juntas SUS. Con nueva sujeción para la herramienta.
- » Compatible con DFT024F, DFT025F, DFT060F, DFT087F y DFT129F.



DFL020F

LXT 18V | BL Atornillador angular programable

2,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	3/8" Cuadrada
Par de apriete máx.	0,5 - 2,0 Nm
R.P.M.	100 - 1.300 R.p.m.
Largo	380 mm (con BL1815N)
Ancho	74 mm
Alto	116 mm
Peso neto	0,95 kg



REVERSIBLE



VELOCIDAD CONSTANTE



LUZ LED



ARRANQUE SUAVE



VELOCIDAD VARIABLE



FRENO ELÉCTRICO

DFL063F

LXT 18V | BL Atornillador angular programable

6,5 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	3/8" Cuadrada
Par de apriete máx.	1,5 - 6,5 Nm
R.P.M.	100 - 1.300 R.p.m.
Largo	380 mm (con BL1815N)
Ancho	74 mm
Alto	116 mm
Peso neto	1,0 kg



REVERSIBLE



VELOCIDAD CONSTANTE



LUZ LED



ARRANQUE SUAVE



VELOCIDAD VARIABLE



FRENO ELÉCTRICO

ACCESORIOS

422510-1

Protector del cabezal: Transparente



422515-1

Protector del motor: Transparente



422511-9

Protector del cabezal: Azul



422516-9

Protector del motor: Azul



422513-5

Protector del cabezal: Verde



422518-5

Protector del motor: Verde



422512-7

Protector del cabezal: Rojo



422517-7

Protector del motor: Rojo



422514-3

Protector del cabezal: Amarillo



422519-3

Protector del motor: Amarillo



281012-4

Gancho



765027-4

Pomo de ajuste de par



136507-1

3/8" Cuadrada Inserción



136508-9

1/4" HEX Inserción



136509-7

1/4" Cuadrada Inserción



FUNCIONALIDADES DISPONIBLES EN:
DFL126F | DFL303F | DFL404F



INDICADOR LED DE ANILLO

Iluminación frontal para que el operario pueda ver fácilmente el estado del indicador.



LUCES LED DUALES

Con funciones de luminiscencia y preluminiscencia.

BOTÓN DE MODO REVERSIBLE

COMPACTO Y LIGERO

- » El peso y el largo se han reducido para disminuir la tensión en la muñeca y la mano del operador.
- » La altura del cabezal también se ha reducido para mejorar el manejo.

BATERÍA LXT 18V

LUZ DE MANTENIMIENTO

- » Un LED Amarillo comienza a parpadear para indicar que se ha alcanzado el número preestablecido de aprietes.
- » La función de parada automática puede ajustarse adicionalmente.



AJUSTE DE PAR

El par de apriete puede ajustarse con un pomo especial para un ajuste de par exacto.



NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

00090
1.5-6.5Nm



ORIFICIOS PARA GANCHO

La herramienta está equipada con agujeros compatibles con el Gancho opcional para su almacenamiento.

COMPATIBLE CON MTC

El módulo puede integrarse en el cuerpo de la herramienta.



PUERTO USB

Terminal USB para cambio de velocidad de rotación.



DETECCIÓN DE EMBRAGUE

Para aumentar la durabilidad del sistema de detección de embrague, se ha cambiado el método de contacto mediante un interruptor por un método sin contacto mediante un sensor Hall.

CONTROL DE VELOCIDAD PROGRAMABLE

- » El control de velocidad puede programarse en función de los tipos de aprietes (aprietes duros o blandos) o de la cantidad.
- » El programa de control de velocidad que se haya establecido se puede introducir en la máquina desde Windows 7, 8 y 10 con una conexión USB.

SISTEMA DE PARADA AUTOMÁTICA

La luz indicadora y la señal acústica advierten al operario de la carga baja de la batería. Si la energía de la batería se reduce aún más, el motor se detiene automáticamente para evitar la fijación NOK (No OK).

DFL123F

LXT 14,4V | BL Atornillador angular programable

12,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	14,4V
Inserción directa	3/8" Cuadrada
Par de apriete máx.	5,0 - 12,0 Nm
R.P.M.	1.200 R.p.m.
Largo	481 mm (con BL1430B)
Ancho	74 mm
Alto	98 mm
Peso neto	1,2 kg



REVERSIBLE



LUZ LED



ARRANQUE SUAVE



FRENO ELÉCTRICO

DFL126F

LXT 18V | BL Atornillador angular programable

12,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	3/8" Cuadrada
Par de apriete máx.	5,0 - 12,0 Nm
R.P.M.	75 - 1.000 R.p.m.
Largo	408 mm (con BL1815N)
Ancho	81 mm
Alto	116 mm
Peso neto	1,4 kg



REVERSIBLE



VELOCIDAD CONSTANTE



LUZ LED



ARRANQUE SUAVE



VELOCIDAD VARIABLE



FRENO ELÉCTRICO

ACCESORIOS (EXCEPTO DFL123F)

422B24-2

422B29-2

Protector del cabezal: Transparente



422B19-5

Protector del motor: Transparente



422B28-4

422B33-1

Protector del cabezal: Verde



422B23-4

Protector del motor: Verde



422B27-6

422B32-3

Protector del cabezal: Amarillo



422B22-6

Protector del motor: Amarillo



422B25-0

422B30-7

Protector del cabezal: Rojo



422B20-0

Protector del motor: Rojo



422B26-8

422B31-5

Protector del cabezal: Azul



422B21-8

Protector del motor: Azul



DFL303F

LXT 18V | BL Atornillador angular programable

30,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	3/8" Cuadrada
Par de apriete máx.	10,0 - 30,0 Nm
R.P.M.	50 - 420 R.p.m.
Largo	456 mm (con BL1815N)
Ancho	81 mm
Alto	95 mm
Peso neto	1,7 kg



REVERSIBLE



VELOCIDAD CONSTANTE



LUZ LED



ARRANQUE SUAVE



VELOCIDAD VARIABLE



FRENO ELÉCTRICO

DFL404F

LXT 18V | BL Atornillador angular programable

40,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	3/8" Cuadrada
Par de apriete máx.	20,0 - 40,0 Nm
R.P.M.	50 - 310 R.p.m.
Largo	456 mm (con BL1815N)
Ancho	81 mm
Alto	95mm
Peso neto	1,7 kg



REVERSIBLE



VELOCIDAD CONSTANTE



LUZ LED



ARRANQUE SUAVE



VELOCIDAD VARIABLE



FRENO ELÉCTRICO

ESPECIFICACIONES

Compacta y ligera para reducir la fatiga del operador.

Parada automática cuando baja la tensión nominal de la batería para garantizar la precisión del par.

La luz LED de mantenimiento indica el estado del apriete.

Parada automática cuando el nivel de batería es bajo.

Orificio para el accesorio opcional de gancho (281012-4).

Terminal USB para cambio de velocidad de rotación.

Luz de trabajo LED doble con funciones de luminiscencia y preluminiscencia.

COMPATIBLE CON MTC (DFL126, DFL303, DFL404)

MAYOR VISIBILIDAD DE LAS LUCES

Se ha mejorado la visibilidad para el operario colocando la luz indicadora en forma de anillo en la punta de la herramienta y agrandando la zona que se ilumina.



DFL651F

LXT 18V | BL Atornillador angular programable

65,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	3/8" Cuadrada
Par de apriete máx.	25,0 - 65,0 Nm
R.P.M.	80 - 200 R.p.m.
Largo	583 mm (con BL1815N)
Ancho	75 mm
Alto	116 mm
Peso neto	2,1 kg



REVERSIBLE



VELOCIDAD CONSTANTE



LUZ LED



ARRANQUE SUAVE



VELOCIDAD VARIABLE



FRENO ELÉCTRICO

ACCESORIOS

■ 455845-5
Protector - Rojo



■ 455849-7
Protector - Rojo



■ 455891-8
Protector - Rojo



■ 455890-0
Protector - Negro



■ 455846-3
Protector - Azul



■ 455850-2
Protector - Azul



■ 455892-6
Protector - Azul



■ 197045-8
Cabezal anti efecto rebote



■ 455847-1
Protector - Amarillo



■ 455851-0
Protector - Amarillo



■ 455893-4
Protector - Amarillo



■ 765027-4
Pomo de ajuste de par



■ 455848-9
Protector - Blanco



■ 455852-8
Protector - Blanco



■ 455894-2
Protector - Blanco



■ 281012-4
Gancho



INSERCIÓN OPCIONAL 1/2"



1/2" inserción de bola
Código. 143715-7

MAYOR VELOCIDAD DE ROTACIÓN

La velocidad máxima es superior a la de los modelos de la competencia, lo que permite acortar el tiempo de apriete.

CONTROL DE VELOCIDAD PROGRAMABLE

- » Mediante la instalación de una aplicación específica en su PC, los detalles del control de velocidad pueden programar en función de los tipos de aprietes (duro o blando).
- » El programa de control de velocidad puede constar de hasta 6 pasos. Este programa de control de velocidad puede introducirse en la máquina desde su PC mediante USB.
- » El ajuste de avance/retroceso está disponible en cada uno de los 6 pasos.



ALTO PAR DE APRIETE

El DFL651F está diseñado para proporcionar un alto par de apriete (hasta 65 Nm), generalmente requerido por los fabricantes de automóviles y equipos de construcción.

DURABILIDAD

Cabezal angular de acero con cubierta de goma para un funcionamiento antideslizante y protección de la superficie de trabajo.



LUZ DE TRABAJO LED

La luz de trabajo LED permanece encendida durante 10 segundos una vez finalizada la fijación.

AJUSTE DE PAR

El par puede modificarse ajustando la empuñadura para mayor control de calidad.



LUZ DE MANTENIMIENTO

- » Un LED Amarillo comienza a parpadear para indicar que se ha alcanzado el número preestablecido de aprietes.
- » La función de parada automática puede ajustarse adicionalmente.

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN



AGARRE ERGONÓMICO

La herramienta puede sujetarse con seguridad incluso bajo carga. Se reduce la fatiga del operario.

INDICADOR CON VIBRACIÓN

El indicador luminoso de OK/NOK indica si la fijación es suficiente o insuficiente y alerta al operario de las fijaciones incorrectas.

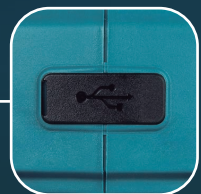


ORIFICIOS PARA GANCHO

La herramienta está equipada con agujeros compatibles con el Gancho opcional para su almacenamiento.

PUERTO USB

Terminal USB para cambio de velocidad de rotación.



BATERÍA LXT 18V



DFT060T

LXT 18V | BL Atornillador con transductor programable

6,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	1/4"
Par de apriete máx.	2,0 - 6,0 Nm
R.P.M.	50 - 1.000 R.p.m.
Largo	206 mm
Ancho	75 mm
Alto	247 mm (con BL1820B)
Peso neto	1,1 kg



- REVERSIBLE
- ARRANQUE SUAVE
- VELOCIDAD CONSTANTE
- VELOCIDAD VARIABLE
- LUZ LED
- FRENO ELÉCTRICO



DFT120T

LXT 18V | BL Atornillador con transductor programable

12,0 Nm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Inserción directa	1/4"
Par de apriete máx.	4,0 - 12,0 Nm
R.P.M.	50 - 700 R.p.m.
Largo	206 mm
Ancho	75 mm
Alto	247 mm (con BL1820B)
Peso neto	1,1 kg



- REVERSIBLE
- ARRANQUE SUAVE
- VELOCIDAD CONSTANTE
- VELOCIDAD VARIABLE
- LUZ LED
- FRENO ELÉCTRICO



ACCESORIOS

- 422827-2**
Protector - Transparente
- 422828-0**
Protector - Rojo
- 422829-8**
Protector - Azul
- 422830-3**
Protector - Amarillo



NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

LUZ DE CONFIRMACIÓN DE APRIETE

LUCES LED DUALES

PANTALLA OLED

ARRANQUE SUAVE

LUZ DE MANTENIMIENTO

AGARRE ERGONÓMICO

BATERÍA LXT 18V

NUEVO SOFTWARE

El resultado del apriete puede visualizarse en forma de gráfico en un PC.

Los ajustes de la herramienta, como la velocidad de rotación y el par de apriete, pueden modificarse.

Los datos de apriete pueden guardarse en la herramienta (hasta 1.000 registros).

Los datos se pueden visualizar/guardar en el PC con una aplicación específica a través de un cable USB.



PANTALLA OLED

Proporciona un alto contraste y una excelente visibilidad.

Se pueden visualizar los ajustes de la herramienta y los resultados de la fijación (par/ángulo de apriete).

Introduciendo una contraseña, se puede seleccionar un programa de fijación guardado en la herramienta, en la que se pueden guardar hasta 8 programas.

DTWA100

LXT 14,4V | BL Llave de impacto

95,0 Nm



CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	14,4V
Inserción directa	3/8" Cuadrada
Par de apriete máx.	95,0 Nm
Tornillo estándar	M5 - M12
Tornillo duro	M5 - M10
R.P.M.	0 - 2.700 R.p.m.
I.P.M.	0 - 3.300 I.p.m.
Largo	139 mm
Ancho	74 mm
Alto	239 mm
Peso neto	0,9 kg

- REVERSIBLE
- VELOCIDAD VARIABLE
- ARRANQUE SUAVE
- LUZ LED
- VELOCIDAD CONSTANTE
- FRENO ELÉCTRICO

ESPECIFICACIONES

Compacta y ligera con mango ergonómico. Perfecta para trabajar en espacios reducidos.

El control de velocidad constante mantiene el par de apriete evitando la reducción de la velocidad de rotación.

Sistema automático de parada por impacto para evitar el apriete excesivo o insuficiente.

Sistema de protección de la batería con indicador luminoso. Desconecta la alimentación cuando la batería está baja.

PLACAS CODIFICADAS POR COLORES

Código de colores en el pie y en la parte trasera de la máquina.

ACCESORIOS

■ 459413-6 Protector - Transparente



■ 459409-7 Protector - Rojo



■ 281012-4 Gancho



■ 459412-8 Protector - Verde



■ 459410-2 Protector - Azul



INSERCCIÓN MEJORADA

Dos rodamientos de bolas en el cabezal sujetan la insercción para reducir drásticamente el bamboleo.



INDICADOR LED GRANDE

LED de luz que proporciona diversas indicaciones para que el operario conozca fácilmente las alarmas y el estado actual de la herramienta.



LUCES LED DUALES

Con funciones de luminiscencia y preluminiscencia.



BOTÓN DE MODO REVERSIBLE

AGARRE ERGONÓMICO



PLACAS CODIFICADAS POR COLORES

ORIFICIOS PARA GANCHO

La herramienta está equipada con agujeros compatibles con el Gancho opcional para su almacenamiento.

LXT 14,4V

Compatible con baterías LXT 14,4V.

PAR DE APRIETE ESTABLE

El control de velocidad constante reduce la posibilidad de que disminuya el par de apriete debido a la baja carga de la batería.

SISTEMA DE APAGADO AUTOMÁTICO DE LA BATERÍA

El motor se detiene automáticamente para minimizar la posibilidad de que se produzca un apriete incompleto, cuando la capacidad restante de la batería se reduce a un nivel en el que no se puede mantener una velocidad constante.



DRV150 LXT 18V | BL Remachadora

4,8 mm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Diámetro del remache	2,4 - 4,8 mm
Longitud de la carrera	25 mm
Fuerza máxima	10 kN
Largo	313 mm
Ancho	80 mm
Alto	270 mm (con BL1820B)
Peso neto	1,6 kg



LUZ LED



FRENO ELÉCTRICO

DRV250 LXT 18V | BL Remachadora

6,4 mm

CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal de la batería	18V
Diámetro del remache	4,8 - 6,4 mm
Longitud de la carrera	30 mm
Fuerza máxima	20 kN
Largo	323 mm
Ancho	80 mm
Alto	270 mm (con BL1820B)
Peso neto	1,7 kg



LUZ LED



FRENO ELÉCTRICO



PROTECTOR DE PUNTA

El centro de 26 mm está diseñado para espacios reducidos como el remachado cerca de la pared.



RECIPIENTE TRANSPARENTE

- » El recipiente transparente permite al usuario comprobar la cantidad de remaches gastados.
- » El recipiente se puede desmontar para desechar los remaches gastados.

LUCES LED DUALES

Con funciones de luminiscencia y preluminiscencia

MECANISMO DE SUJECIÓN DE REMACHES

- » Una vez instalado un remache, se mantiene en su sitio y no se suelta aunque la punta de la herramienta esté hacia abajo.
- » No es necesario sujetar el remache con la mano incluso en aplicaciones verticales.

BATERÍA LXT 18V



COMPATIBILIDAD

DRV150
2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 mm Ø

DRV250
2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 6,0 | 6,4 mm Ø

(utilizar con boquilla, empujador de mordazas y tubo opcionales)

ACCESORIOS

■ ■ 422571-1
Protector - Motor



■ 422572-9
■ 422573-7
Protector - Punta



■ 191G65-6
■ 191G66-4
Protector completo



■ ■ 281012-4
Gancho



■ ■ 191D57-7
Set de grasa



*Makita se reserva el derecho a realizar cualquier modificación en este catálogo, por errores tipográficos, erratas, stock...
Los pesos indicados en las herramientas corresponden al peso neto sin batería.*



Makita España



#makita_spain



Makita España S.A.

www.Makita.es

VÍDEO CORPORATIVO



C/ Cerceda n.º 28, nave 4. 28052
Vicálvaro (Madrid) España
Telf.: (34) 916 711 262