



Libertad sin cable.

Para trabajar en todas partes con la máxima productividad.

Atornilladores de batería sin escobillas "brushless"

- Rango de par: $0,8 \div 12\text{Nm}$
- Velocidad: $200 \div 1550\text{ rpm}$.
- Corte automático de la alimentación eléctrica
- Modelos de bajas revoluciones

Fiam®
PEOPLE AND SOLUTIONS

Para una mayor autonomía de trabajo



MOTOR "BRUSHLESS"

- Ausencia de escobillas
- Menor mantenimiento
- Mayor duración de la herramienta
- Menor polución
- Funcionamiento silencioso

ERGONOMIA

- Empuñadura ergonómica con "soft grip"
- La reversibilidad se puede accionar con el botón situado a la derecha y a la izquierda de la herramienta, cerca del dedo pulgar. Muy cómoda incluso para las personas zurdas
- LED luminoso ilumina el punto de trabajo
- Señales acústicas y luminosas para ayudar al operador



REVERSIBILIDAD

BATERIA DE LITIO-ION

- Gran autonomía de trabajo
- Recarga veloz (60 minutos)
- Fácil colocación mediante sistema de deslizamiento



PROCESO BAJO CONTROL

- **Sistema de control de corte automático:** la alimentación eléctrica se interrumpe a la consecución del valor de par prefijado
- **Gatillo de accionamiento anti error temporizado** evita el re-aprite en tornillos ya apretados
- **Retorno automático en atornillado** después de haber efectuado el desatornillado (función programable)
- **Retardo de arranque entre los dos atornillados:** es posible configurar el tiempo entre dos atornillados para evitar doble roscado en tornillos ya atornillados.



ARRANQUE PROGRAMABLE

Modos configurables:

- Arranque a la velocidad máxima configurada
- Slow start regulable
- Slow start + velocidad máxima.

DESATORNILLADO PROGRAMABLE

- La función FR MODE permite **diferentes modos de desatornillado**, manual o preconfigurado
- Desatornillado de seguridad: el sistema permite controlar el número de impulsos transmitidos por el atornillador al tornillo que se está desatornillando. Una importante ventaja en términos de seguridad para la reacción sobre la mano del operador en caso de tornillos apretados con pares altos
- Regulación de la velocidad de desatornillado
- Después del desatornillado, al soltar el botón, se habilita automáticamente el atornillado.



VELOCIDAD PROGRAMABLE

- **Un único programador para todos los modelos**
- Velocidades de rotación y desatornillado fácilmente programables y programación intuitiva
- **Slow start** preconfigurado o configurable manualmente para llegar hasta el 30% de la velocidad máxima. La duración del arranque también se puede configurar de 0 a 10 segundos.

LED Y SEÑALES ACUSTICAS



AZUL = giro izquierdas (desatornillado)



VERDE = CICLO OK



ROJO +  BEEP PROLONGADO = CICLO NOK



AMARILLO INTERMITENTE +  5 BEEP = BATERIA A PUNTO DE DESCARGARSE



AMARILLO +  BEEP PROLONGADO = BATERIA DESCARGADA



Tipo de atornillador	Código	Empuñadura	Rango de par		Velocidad * en vacío	Accionamiento	Reversibilidad	Peso (sin batería)	Dimensiones (mm)	Alimentación c.c.	Accesorios	Nivel de presión sonora	Vibraciones
			min.	max.									
Modelo	Código	Tipo	Nm	Nm	rpm	Tipo	Tipo	kg	ØxLxh	Volt	Conexión	dBA	m/s²
20CBB3P-H1	119551011		0,8 ÷ 3		500 - 1550			1	48Øx203Lx238H	20	1/4"	< 70	< 2,5
20CBB3P	119551012		0,8 ÷ 3		200 - 500			1	48Øx203Lx238H	20	1/4"	< 70	< 2,5
20CBB6P	119551013		1,5 ÷ 6		300 - 1000			1	48Øx203Lx238H	20	1/4"	< 70	< 2,5
20CBB9P	119551014		2 ÷ 9		300 - 800			1	48Øx203Lx238H	20	1/4"	< 70	< 2,5
20CBB12P	119551015		2,5 ÷ 12		250 - 800			1	48Øx203Lx238H	20	1/4"	< 70	< 2,5

Come leer el nombre de los modelos

20 = Tensión de alimentación en V • CB = Atornillador Brushless • B = Batería • 3 = Par Máx. en Nm • P = Empuñadura de pistola

Legenda símbolos



Reversibilidad: Todos los modelos pueden atornillar y desatornillar



La herramienta se suministra regulada con la **velocidad máxima** indicada, sin embargo se puede regular según los parámetros indicados, según el tipo de aplicación, mediante el Programador de velocidad (ver accesorios disponibles bajo pedido)

- Los valores de par de apriete se ha medido de acuerdo con ISO 5393 estándar.
- Nivel presión sonora medida según ISO 3744 y ISO 15744.
- Las vibraciones medidas de acuerdo con ISO 28927-2.
- Conexión accesorios: hex. hembra 1/4" 6,35 mm (ISO 1173).
- El número de código debe ser utilizado con el pedido.

Los valores de par indicados se refieren a análisis de laboratorio basados en la norma ISO5393 con atornillador configurado a la velocidad máxima y deben considerarse como indicativos.

Los valores efectivos en aplicaciones reales pueden verse influenciados por múltiples factores como, por ejemplo: la junta (tipo de junta, grado de elasticidad), tornillo (tipo y longitud), accesorio utilizado (tipo o longitud de la punta), velocidad de atornillado, condiciones de apriete (atornillador libre, atornillador fijado a un brazo), comportamiento del operario durante la fase de apriete. Para más información, por favor dirigirse al **Servicio de Asesoramiento Técnico Fiam**.

Dotación de servicio (suministrado con la herramienta)

- Llave para la regulación del embrague
- Manual de uso y mantenimiento

El atornillador se suministra SIN batería (para comprar a parte)

ACCESORIOS DISPONIBLES BAJO DEMANDA



• Batería recargable Litio-Ion 2.5 AH

(+30% de promedio de atornillados con respecto a las baterías de 2.0 AH).

Código **676011007**

• Batería recargable Litio-Ion 5.0 AH

(+140% de promedio de atornillados con respecto a las baterías de 2.0 AH).

Código **676011008**



• Cargador de baterías

Se puede utilizar **para ambos** tipos de **batería**; se recarga en solo 60 minutos.

Código **676011005**



• Programador de velocidad

Un único modelo se puede utilizar con todos los atornilladores; está equipado con innumerables funciones

- botones para incrementar/disminuir la velocidad de la herramienta
- cable de conexión al atornillador
- display LCD
- activación/desactivación de los beep sonoros
- visualización del número total y parcial (reajutable) de los ciclos de atornillado realizados y tiempo total de trabajo.

Código **676011006**

www.fiamgroup.com info@fiamgroup.com Meet us on:

