TALADRAR, ATORNILLAR

Programa de productos

FESTOOL

Herramientas para los más exigentes

Los taladros atornilladores Akku no son nada fuera de lo normal.

Una razón más para decantarse por Festool.

Un taladro atornillador de batería además de tener las funciones básicas, debe facilitar y agilizar el trabajo, y a ser posible debe ser duradero. Quien desarrolla herramientas con estas tendencias, sobrepasa rápidamente los límites, o bien descubre nuevas oportunidades.

Los resultados de los taladros atornilladores de batería de Festool son únicos, como el sistema de cambio rápido CENTROTEC, los adaptadores FastFix o el concepto de accionamiento EC-TEC. Cada uno de estos desarrollos se centra en los deseos de los profesionales: diseño ergonómico, peso ligero y manejo intuitivo de las herramientas.

Por eso, hemos ampliado nuestra labor de desarrollo y pruebas a un nuevo campo de información: el taller de nuestro clientes. Aquí adquiriremos conocimientos realmente valiosos, incluso a través de críticas implacables. Y el empuje necesario para construir herramientas especiales: Taladro atornillador de batería – Made in Germany – Made by Festool.

Contenido

- Mejor con sistema. 04
- CXS 06
- Serie C 08
- Serie T+3 10
- Vista general y servicio 12
- Sistema de batería/carga 13
- Accesorios y material de consumo 14
- Dotación de suministro y referencias 15

Los adaptadores FastFix
Se montan sin herramientas y se cambian de forma rápida; de esta forma, los adaptadores FastFix convierten el taladro atornillador de batería de Festool en un atornillador angular, un atornillador excéntrico o un atornillador con limitación de profundidad.

Sistema de cambio rápido CENTROTEC
Cambio rápido entre taladrado, avellanado y atornillado; el sistema de cambio rápido CENTROTEC es portabrocas y portapuntas todo en uno, y de esta forma un 50 % más pequeño y un 80 % más ligero que un portabrocas estándar. Las herramientas hexagonales con bolas centradas ofrecen una transmisión de fuerza óptima y una precisión de concentricidad 10 veces superior.

Accionamiento EC-TEC
El concepto de accionamiento EC-TEC de Festool, se basa en un desarrollo extraordinario de la potencia con el menor consumo de energía posible en toda la gama de revoluciones, desde el atornillado de los tornillos más grandes hasta el taladrado a 1.500 rpm. Por eso, el EC-TEC funciona sin desgaste y sin escobillas de carbón y, por consiguiente, no requiere de mantenimiento y es extremadamente robusto.

Herramientas de calidad "Made in Germany"
Muchas de nuestras herramientas se utilizan desde hace más de 30 años. No es ninguna casualidad, sino una consecuencia lógica de la exactitud del desarrollo y la producción "Made in Germany". Para crear productos, tras los que se esconde nuestro lema: Herramientas para los más exigentes.

Porque el resultado es **mejor** si todo encaja.

Mejor con un **sistema.**

Quien desea ser bueno, necesita una herramienta perfecta. Quien desea ser mejor, necesita un sistema. Un sistema en el que los accesorios y el material de consumo están acordes con las herramientas. Un sistema que proporciona más orden y organización. Y un sistema que otorga un valor añadido a cada inversión.

Un sistema que tiene un único objetivo: ofrecer éxito de forma más rápida, más sencilla y mejor.

Sistema = Valor añadido

El valor de las baterías de las series C y T+3 del ejemplo: las baterías de 12 V también se pueden colocar en los taladros atornilladores de batería de 15 V. Las baterías de iones de litio además son adecuadas para las caladoras CARVEX PS 400, y el cargador rápido TRC 3 carga todos las baterías de forma rápida y segura: Li-Ion, NiCd y NiMH.

Sistema = proceso de trabajo sin interrupciones

Potente o controlado con exactitud, en espacios reducidos o en funcionamiento continuo durante horas, con un par de giro suficiente o con un número de revoluciones más alto; el trabajo establece las exigencias y el sistema de Festool ofrece la respuesta. Con una capacidad flexible de las series de taladros atornilladores Akku y los accesorios del sistema, desde los adaptadores adecuados para cambio rápido, hasta los surtidos de puntas de destornillador y brocas, y las lámparas desmontables.

Sistema = mejor organización

SYSTAINER, SORTAINER y Systainer-Port protegen las herramientas y accesorios. La forma interior flexible del SORTAINER consigue el orden y el Systainer-Port móvil, ofrece un manejo portátil en espacios reducidos. La opción de acoplamiento sencillo, incluso con los sistemas móviles de aspiración de Festool, reduce los desplazamientos y proporciona un avance rápido en el trabajo, así como una imagen profesional para los clientes.

Taladro atornillador de batería CXS

Tamaño mini. **Potencia máxima.**

No necesita ser grande para ser el mejor. Tras el compacto taladro atornillador de batería CXS, se esconde un par de giro digno de tener en cuenta que permite llegar con fuerza a los lugares más inaccesibles. Su construcción extremadamente corta y la equilibrada distribución del peso, facilitan los trabajos por encima de la cabeza o en ángulos. El CXS es un compañero versátil para todos los ámbitos de la vida, incluso para los grandes proyectos:

- Desarrollo óptimo de la potencia gracias al ajuste del par de giro en 12 niveles y desconexión
- Manejo cómodo gracias a su óptima ergonomía y a su ligereza
- Cuatro puntas siempre a mano en el compartimento para puntas de atornillar
- Máximo rendimiento en todo momento con las baterías de iones de litio
- Iluminación óptima: la luz LED integrada permite trabajar con precisión incluso en los lugares más oscuros

Datos técnicos		**CXS**
Voltaje de la batería	Li-Ion	10,8 V
Número de revoluciones en vacío	1.ª/2.ª velocidad	0–400/0–1.200 rpm
Diámetro de perforación	Madera / acero	12/8 mm
Ajuste del par de giro		0,2–2,4 Nm
Par de giro máx.	Madera / acero	10/16 Nm
Alcance del portabrocas		1–8 mm
Capacidad de la batería/ Tiempo de recarga aproximado	Li-Ion	1,3 Ah/20 min
Peso	con Li-Ion	0,9 kg

Dotación de suministro | Referencias a partir de la pág. 15

Los accesorios son como el taladro ator nillador Akku CXS: especialmente pequeños y manejables.

1. El ángulo adicional es ideal para atornillar en las esquinas y para alcanzar un atornillado escondido en ángulos reducidos.

2. El sistema de cambio rápido CENTROTEC reemplaza a portabrocas y portapuntas y permite que el cambio en el taladrado, el avellanado y el atornillado se realice más rápido.

3. El portabrocas estándar siempre es parte de la dotación de suministro, para todas las herramientas con vástago cilíndrico.

No solo está siempre a mano, también deja las manos libres cuando es necesario: el enganche de cinturón se puede posicionar tanto para diestros como para zurdos.

Un auténtico paquete de potencia: con sus 10,8 voltios el CXS se impone a cualquier reto. Para controlar el desarrollo de la potencia, se puede regular el par de giro en 12 niveles.

Para espacios reducidos: como en el caso de todos los taladros atornilladores de batería de Festool, el CXS también admite directamente las puntas de destornillador.

Taladro atornillador de batería C 12 | C 15 Li

Diseño. Consumado. La **serie C**.

Distinguido en varias ocasiones por su excelente diseño y con un concepto de propulsión totalmente nuevo. La combinación de baterías de iones de litio y el motor EC-TEC, hacen que los taladros atornilladores C12 | C15 Li sean aún más ligeros, más potentes, con una duración aún más larga, y constituyan así la serie C más potente que ha existido.

- Moderna tecnología de motores EC-TEC, diseñada exactamente para las exigencias de un taladro atornillador de batería de altas prestaciones
- Muy ergonómico y ligero para trabajar sin fatiga
- Con luz integrada en la parte delantera, para un trabajo preciso en espacios oscuros
- Ajuste y desconexión del par de giro totalmente automáticos para un óptimo desarrollo de la potencia en todas las situaciones de trabajo
- El sistema de cambio rápido CENTROTEC y los adaptadores FastFix agilizan los procesos de trabajo

C 12 | C 15

Datos técnicos		C 12 Li	C 15 Li
Voltaje de la batería	Li-Ion	10,8 V	14,4 V
Número de revoluciones en vacío	1.ª/2.ª velocidad	0-450/0-1.500 rpm	0-450/0-1.500 rpm
Diámetro de perforación	Madera / acero	25/14 mm	35/16 mm
Ajuste del par de giro		0,5-8 Nm	0,5-8 Nm
Par de giro máx.	Madera / acero	20/34 Nm	25/40 Nm
Alcance del portabrocas		1,5-13 mm	1,5-13 mm
Capacidad de la batería/ Tiempo de recarga aproximado	Li-Ion	1,3 Ah/20 min	2,6 Ah/45 min
Peso	con Li-Ion	1,3 kg	1,6 kg

Dotación de suministro | Referencias a partir de la pág. 15

Este interruptor ahorra verdadero tiempo: el par de giro ajustado para atornillar se mantiene incluso cuando se taladra con el par de giro máximo.

El práctico compartimento para puntas, proporciona alojamiento para hasta ocho puntas de destornillador, aseguradas de forma magnética para que no se caigan.

Trabajo preciso en lugares oscuros con lámpara LED integrada. Se puede activar antes del taladrado y se ilumina de forma automática mientras se trabaja.

Potencia inteligente: la **serie T+3**.

product design award 2010

12 V, 15 V, 18 V: ha llegado el momento de ir más allá del pensamiento convencional. Gracias a los taladros atornilladores de batería de la serie T+3, que ya no se clasifican en una categoría de voltios, sino que se redefinen dentro de una nueva clase gracias a la combinación de potencia e inteligencia.

- Larga duración y máxima potencia: motor EC-TEC sin escobillas con gestión del motor integrada
- Ergonomía perfecta: compacto, ligero y con un centro de gravedad óptimo
- Atornillado preciso gracias al ajuste del par de giro y la desconexión completamente automática
- Permite cambiar sencillamente de atornillado a taladrado, sin que varíe el par de giro seleccionado
- Cambio rápido entre las aplicaciones gracias al sistema de cambio rápido CENTROTEC y a los adaptadores FastFix; además, se pueden utilizar todas las puntas de destornillador en la admisión directa

T 12+3 | T 15+3 | T 18+3

Datos técnicos		T 12+3	T 15+3	T 18+3
Voltaje de la batería	Li-Ion	10,8 V	14,4 V	18 V
Número de revoluciones en vacío	1.ª/2.ª velocidad	0-450/0-1.500 rpm	0-450/0-1.500 rpm	0-450/0-1.500 rpm
Diámetro de perforación	Madera / acero	25/14 mm	35/16 mm	45/16 mm
Ajuste del par de giro		0,5-8 Nm	0,5-8 Nm	0,5-8 Nm
Par de giro máx.	Madera / acero	20/34 Nm	27/40 Nm	30/45 Nm
Alcance portabrocas		1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Capacidad de la batería/ Tiempo de recarga aproximado	Li-Ion	2,6 Ah/45 min	2,6 Ah/45 min	2,6 Ah/45 min
Peso	con Li-Ion	1,4 kg	1,6 kg	1,7 kg

Dotación de suministro | Referencias a partir de la pág. 15

La potencia decisiva es la que llega a la cabeza del tornillo. Por eso, la serie T+3 incorpora toda una "central de energía": el motor EC-TEC. La gestión inteligente del motor convierte la energía del acumulador casi sin pérdidas de potencia. Esto permite, por ejemplo, que el T 18+3 alcance nuevos niveles de rendimiento.

Al igual que los CXS y los de la serie C, los taladros atornilladores de batería de la serie T+3 deben su potencia a los acumuladores de iones de litio. Son especialmente ligeros, potentes y muy duraderos.

La construcción ligera y compacta, el esbelto mango con empuñadura Softgrip y el centro de gravedad equilibrado a la perfección, lo hace sumamente manejable.

Taladros atornilladores Akku de Festool

Todos en resumen.

Medidas mini. Potencia máxima. **CXS**

Paquete de potencia de tamaño reducido: gracias a su notable par de giro, a su ligero peso, a la iluminación LED y al compartimento para puntas de atornillar, el CXS es la solución ideal para las operaciones de atornillado más utilizadas de hasta Ø 5 mm y en espacios de difícil acceso.

Diseño. Consumado. **C 12 | C 15**

Forma arqueada impecable: el diseño ergonómico es perfecto para trabajar sin fatiga. Y gracias a la potencia necesaria se consigue el concepto de accionamiento EC-TEC.

Potencia inteligente. **T 12+3 | T 15+3 | T 18+3**

Extremadamente potente (hasta 18 voltios): es la serie con forma de T. El motor EC-TEC transforma la energía de la batería, casi sin pérdidas de energía y de esta forma alcanza nuevos niveles de rendimiento.

1+2

Automático. Cómodo. De calidad.
Servicio directamente en la máquina.

Quien desee trabajar con precisión y eficiencia debe poder confiar en la calidad de las máquinas, los accesorios y el material de consumo que utiliza. También en los servicios que hay detrás de todos ellos. Por eso ofrecemos el Servicio Festool: con cada solicitud de garantía 1+2:

- Servicio de transporte para herramientas averiadas.
- Comprobación de seguridad myFestool
- Prima de fidelidad con puntos Tool
- Máquina nueva en caso de robo
- Servicio de reparaciones 48 horas
- 7 años de garantía de suministro para piezas de recambio

Sistema de carga/batería de Festool

Flexibilidad a plena carga.

Un sistema de seguridad adaptado a la perfección supervisa el estado de la batería, tanto en funcionamiento como en proceso de carga. El control de temperatura y la desconexión por subtensión, protegen la batería en su uso diario y el cargador por impulsos inteligente TRC 3, proporciona un proceso de carga rápido y seguro para la batería. Es tan seguro, que podemos ofrecer una garantía de tres años para el taladro atornillador, el cargador y las baterías. Otra ventaja del nuevo sistema de Festool: las baterías de otros taladros atornilladores de Festool ya suministrados, se pueden seguir utilizando con los nuevos modelos.

Taladros atornilladores de batería	**Baterias**						
	Li-Ion					NiCd/NiMH	
	10,8 V			14,4 V	18 V	12 V	15,6 V
	BP-XS (1,3 Ah)	Estándar (2,6 Ah)	1,3 Ah	2,6 Ah	2,6 Ah	1,3 | 2,0 | 2,4 | 3,0 Ah	
T 12+3	○	●	○			○	
T 15+3		○	○	●		○	○
T 18+3				○	●		○
C 12 Li-Ion		○	●			○	
C 15 Li-Ion		○	○	●		○	○
CXS	●						
Cargadores							
Cargador rápido TRC 3		●	●	●	●	●	●
Cargador rápido LC 45						●	●
Cargador MXC	●						

● incluido en la dotación de suministro estándar ○ adecuado

Dotación de suministro | Referencias a partir de la pág. 15

Práctico: Las baterías de iones de litio de las series C- y T+3 son compatibles entre sí y también con la caladora de batería CARVEX.

TRC 3 | LC 45 | MXC

Mejor con un sistema.

Material de consumo y accesorios.

Versatilidad insuperable. La interfaz FastFix permite cambiar el mandril CENTROTEC y los accesorios de prolongación en un abrir y cerar de ojos.

Abordar los bordes. Gracias a la excéntrica adicional FastFix, todos los tornillos son accesibles.