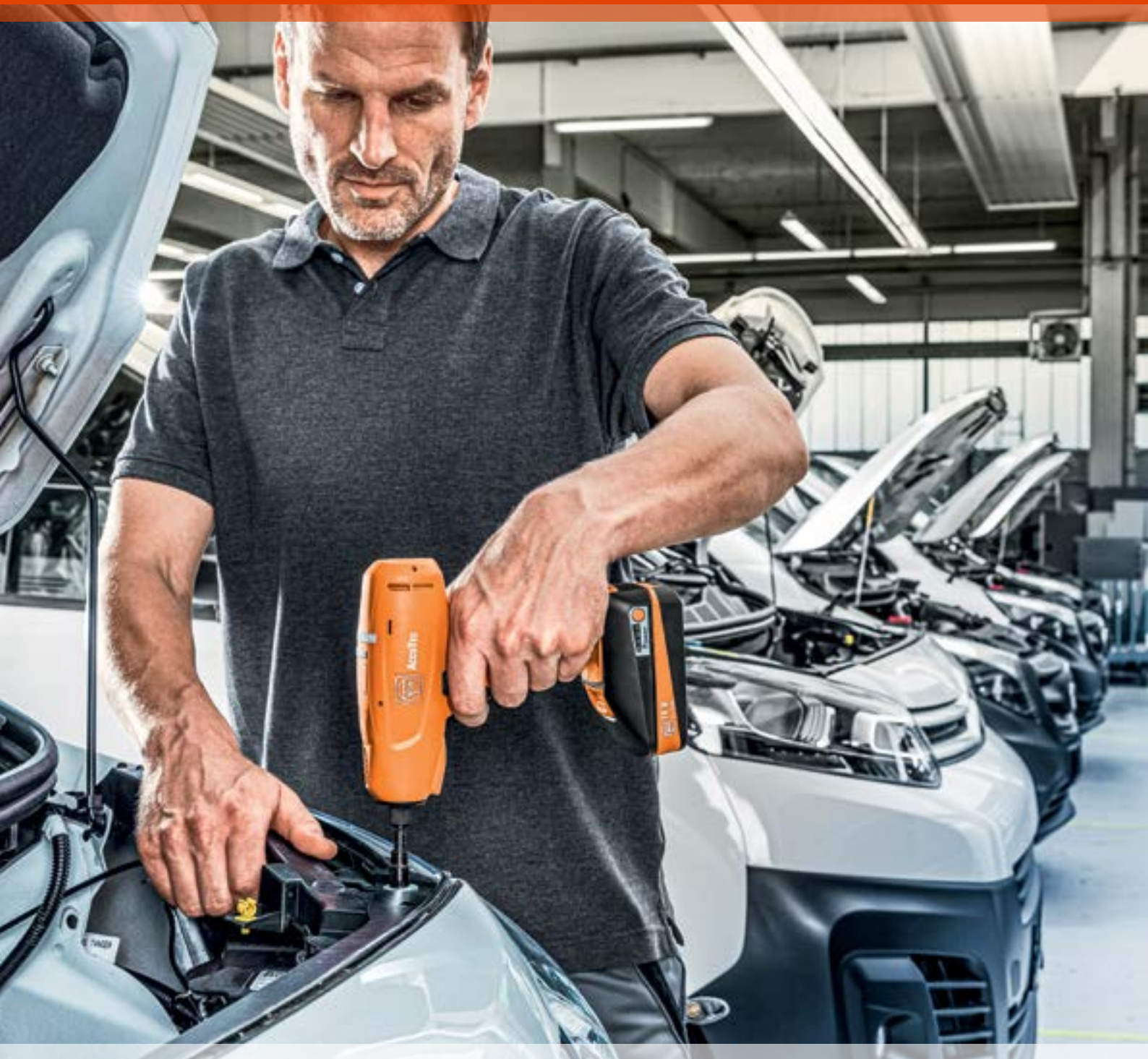


# Atornilladora a baterías FEIN AccuTec para la industria.

Trabajo de precisión en serie.



**FEIN**



# LA PRECISIÓN TIENE NOMBRE PROPIO.

En el año 1867 Wilhelm Emil Fein fundó una empresa para fabricar aparatos físicos y eléctricos. Menos de 30 años más tarde se inventó aquí el primer taladro portátil eléctrico, que sentó las bases del desarrollo de herramientas eléctricas de primera categoría y de máxima precisión fabricadas en Alemania. Y ello centrándose siempre en las elevadas exigencias de nuestros clientes.

**Hemos revolucionado la fabricación en serie con múltiples hitos.**

- 1986: Primera atornilladora con embrague de desonexión mecánico
- 2001: Primera herramienta con motor EC sin escobillas
- 2010: Introducción de la tecnología de baterías de iones de litio y de la programación de 2 niveles
- 2013: Posibilidad de programar todos los modelos de AccuTec con software de PC
- 2019: Todas las atornilladoras AccuTec con interfaz MultiVolt de 12-18 V

**Tecnología profesional producida en Alemania**

# Atornilladora FEIN AccuTec

Las atornilladoras FEIN AccuTec se han desarrollado especialmente para los elevados requerimientos de la producción en serie industrial.

Le ofrecen una elevada exactitud de repetición, la máxima precisión y una gran flexibilidad. También se pueden regular de forma continua en pares elevados, lo que permite realizar una gran cantidad de aprietes diferentes.

**Las atornilladoras FEIN AccuTec le ofrecen numerosas ventajas para el uso continuo en la industria:**

- extraordinaria ergonomía, peso reducido y diseños compactos
- Máxima funcionalidad y concepto de manejo fácil.
- Uniones atornilladas de alta calidad en el rango de par de 0,5 a 60 Nm (par máx. usable bajo carga)
- Par ajustable de forma continua

**NUEVO**



**NUEVO**

**Atornilladoras con empuñadura central**

# FEIN ACCUTEC ASM 18

## Para aprietes hasta 12 Nm

La atornilladora con empuñadura central ASM de FEIN AccuTec se diseñó para las máximas exigencias en cuanto a velocidad y precisión. La velocidad del motor regulada electrónicamente se mantiene constante bajo carga hasta el momento de desconexión. De esta manera le ahorra tiempo en caso de juntas blandas. Además, la batería de iones de litio FEIN ofrece más aprietes por carga y un tiempo de uso mayor durante el montaje.

### Máxima precisión

gracias al embrague mecánico de desconexión se consigue un par ajustable con precisión en rangos grandes y precisión en la repetición de trabajos.

### Máxima seguridad de proceso

gracias a la visualización óptica y acústica del resultado de atornillado (IO/NIO) y la capacidad de la batería.

### Diseño compacto y ergonómico

para aprietes también en espacios estrechos y en trabajos sobre la cabeza.

### Compatibilidad garantizada

con todas las baterías FEIN gracias a la interfaz MultiVolt FEIN (de 12 V a 18 V).

### La aplicación siempre a la vista

con un led de luz clara.

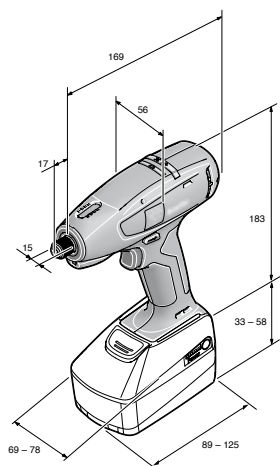
### Larga vida útil y potencia

gracias al motor EC más potente de su clase, apriete continuo incluso en el rango inferior de par.

### Encuentre la atornilladora con empuñadura central adecuada:

|              |            |
|--------------|------------|
| ASM 18-3 PC  | 0,5 – 3 Nm |
| ASM 18-8 PC  | 1 – 8 Nm   |
| ASM 18-12 PC | 4 – 12 Nm  |





## Resumen de la familia ASM

|                                               | ASM 18-3 PC                                               | ASM 18-8 PC      | ASM 18-12 PC     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Rango de par (Nm)</b>                      | 0,5 – 3                                                   | 1 – 8            | 4 – 12           |
| <b>Rango de velocidad (r. p. m.)</b>          | 110 – 1200                                                | 110 – 1200       | 80 – 900         |
| <b>Velocidad tarada de fábrica (r. p. m.)</b> | 600                                                       | 600              | 450              |
| <b>Precisión (de repetición) (Cmk)</b>        | >1,67 ± 10 % (referido a 6 Sigma) según ISO 5393/VDI 2647 |                  |                  |
| <b>Interfaz MultiVolt (V)</b>                 | 12 – 18                                                   | 12 – 18          | 12 – 18          |
| <b>Peso sin batería (kg)</b>                  | 0,8                                                       | 0,8              | 0,8              |
| <b>Portaherramientas</b>                      | 1/4" (ISO 1173 – F 6,3)                                   |                  |                  |
| <b>Ajuste del par</b>                         | con herramienta de ajuste especial                        |                  |                  |
| <b>Volumen de suministro</b>                  | sin batería, cargador ni herramienta de ajuste            |                  |                  |
| <b>Número de pedido</b>                       | 7 112 77 60 00 0                                          | 7 112 78 60 00 0 | 7 112 79 60 00 0 |



**El mejor equipamiento**

## Accesorios para la ASM 18

| Accesorios                                                                                                          | Compatible con                            | Número de pedido |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
|  Protector de carcasa ASM 18       | FEIN AccuTec ASM 18                       | 3 217 40 28 01 0 |
|  Adaptador de programación para PC | FEIN AccuTec con función para PC          | 9 26 04 163 02 0 |
|  Soporte de para máquina ASM/ASW   | Todos los modelos AccuTec ASW/ASM de FEIN | 3 21 26 012 01 0 |
|  Herramienta de ajuste           | Todos los modelos AccuTec ASW/ASM de FEIN | 3 21 23 002 00 6 |

| Accesorios                                                                                                                        | Unid./Paq.* | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
|  Casquillo de codificación (mezcla de colores) | 7           | 3 05 01 352 02 0 |
|  Casquillo de codificación (negro)             | 10          | 3 05 01 352 01 0 |
|  Casquillo de codificación (gris)              | 10          | 3 05 01 353 01 0 |
|  Casquillo de codificación (verde)             | 10          | 3 05 01 354 01 0 |
|  Casquillo de codificación (azul)              | 10          | 3 05 01 355 01 0 |
|  Casquillo de codificación (rojo)              | 10          | 3 05 01 356 01 0 |
|  Casquillo de codificación (amarillo)          | 10          | 3 05 01 358 01 0 |
|  Casquillo de codificación (naranja)           | 10          | 3 05 01 357 01 0 |

\*Unid./paq.= unidad de envasado

Atornilladora angular

# FEIN ACCUTECH ASW 18

## Para atornillados hasta 60 Nm

Con la potente atornilladora angular ASW 18 de FEIN AccuTec pueden realizarse rápidamente y con alta precisión aprietes de hasta 60 Nm. Y no solo impresionan sus valores máximos de par y velocidad: ambos parámetros se pueden ajustar en un gran rango según se necesite, lo que aporta la máxima flexibilidad.

### Larga vida útil y potencia

gracias al motor EC más potente de su clase, apriete continuo incluso en el rango inferior de par.

### Máxima precisión

gracias al embrague mecánico de desconexión para un par ajustable con precisión en rangos grandes y precisión en la repetición de trabajos.

### Múltiples ámbitos de aplicación

con cabezal angular de ajuste continuo para un apriete preciso incluso en lugares de difícil acceso.

### Compacta y ergonómica

con un diseño sofisticado para una buena accesibilidad y un trabajo libre de fatigas.

### Programación flexible

ajuste óptimo para cada tipo de apriete con el software ParameterControl, con giro a derecha e izquierda.

### Compatibilidad garantizada

con todas las baterías FEIN gracias a la interfaz MultiVolt FEIN (de 12 V a 18 V).



#### Encuentre la atornilladora de llave angular adecuada para su aplicación:

|              |            |
|--------------|------------|
| ASW 18-6 PC  | 1,2 – 6 Nm |
| ASW 18-12 PC | 3 – 12 Nm  |
| ASW 18-18 PC | 6 – 18 Nm  |
| ASW 18-30 PC | 12 – 30 Nm |
| ASW 18-45 PC | 20 – 45 Nm |
| ASW 18-60 PC | 25 – 60 Nm |



## Resumen de la familia ASW

|                                               | ASW 18-6 PC                                                     | ASW 18-12 PC     | ASW 18-18 PC     | ASW 18-30 PC     | ASW 18-45 PC     | ASW 18-60 PC     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Rango de par (Nm)</b>                      | 1,2 – 6                                                         | 3 – 12           | 6 – 18           | 12 – 30          | 20 – 45          | 25 – 60          |
| <b>Rango de velocidad (r. p. m.)</b>          | 100 – 1100                                                      | 75 – 850         | 65 – 765         | 30 – 357         | 25 – 264         | 20 – 196         |
| <b>Velocidad tarada de fábrica (r. p. m.)</b> | 570                                                             | 430              | 375              | 180              | 130              | 100              |
| <b>Precisión (de repetición) (Cmk)</b>        | >1,67 ± 10% (referido a 6 Sigma) según ISO 5393/VDI 2647        |                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>Interfaz MultiVolt (V)</b>                 | 12 – 18                                                         | 12 – 18          | 12 – 18          | 18               | 18               | 18               |
| <b>Capacidad de la batería (Ah)</b>           | 3/6                                                             | 3/6              | 3/6              | 3/6              | 3/6              | 3/6              |
| <b>Peso sin batería (kg)</b>                  | 1                                                               | 1                | 1,2              | 1,5              | 1,65             | 1,65             |
| <b>Cabezal angular*</b>                       | 1 2 3                                                           | 1 2 3            | 6                | 4 5              | 4 5              | 5                |
| <b>Volumen de suministro</b>                  | sin batería, cargador, herramienta de ajuste ni cabezal angular |                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>Número de pedido</b>                       | 7 112 66 60 00 0                                                | 7 112 68 60 00 0 | 7 112 70 60 00 0 | 7 112 62 60 00 0 | 7 112 63 60 00 0 | 7 112 64 60 00 0 |

\*Las numeraciones hacen referencia al accesorio de cabezal angular QuickIN adecuado de la tabla de la pág. 10

El mejor equipamiento

# Accesorios y datos técnicos

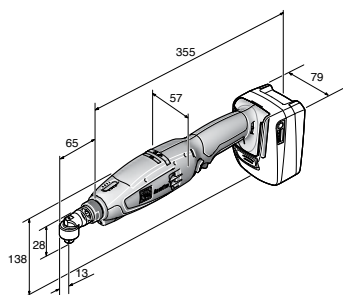
## ASW 18

|   | Accesorio de cabezal angular Quick-IN                                                                                                     | Compatible con              | Número de pedido |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 |  Cabezal angular hasta 12 Nm Quick-In hexágono interior  | ASW 18-6 PC / ASW 18-12 PC  | 9 01 02 012 01 0 |
| 2 |  Cabezal angular hasta 12 Nm 3/8 pulg. cuadrado exterior | ASW 18-6 PC / ASW 18-12 PC  | 9 01 02 013 01 0 |
| 3 |  Cabezal angular hasta 12 Nm 1/4 pulg. cuadrado exterior | ASW 18-6 PC / ASW 18-12 PC  | 9 01 02 014 01 0 |
| 4 |  Cabezal angular hasta 45 Nm 3/8 pulg. cuadrado exterior | ASW 18-30 PC / ASW 18-45 PC | 9 01 02 015 02 0 |
| 5 |  Cabezal angular hasta 60 Nm 1/2 pulg. cuadrado exterior | ASW 18-60 PC                | 9 01 02 016 02 0 |
| 6 |  Cabezal angular hasta 18 Nm 3/8 pulg. cuadrado exterior | ASW 18-18 PC                | 9 01 02 017 02 0 |
| 7 |  Salida de fuerza recta Quick-In hexágono interior      | ASW 18-6 PC                 | 9 01 06 001 02 0 |
| 8 |  Salida de fuerza recta 3/8 pulg. cuadrado exterior    | ASW 18-6 PC                 | 9 01 06 002 02 0 |
| 9 |  Prolongación                                          | ASW 18-6 PC / ASW 18-12 PC  | 6 42 03 004 01 0 |

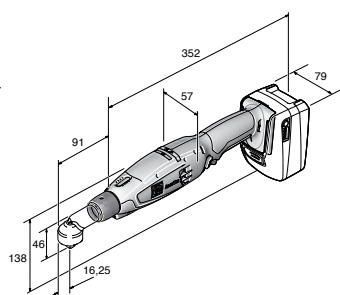
| Accesorios                                                                                                                        | Unid./Paq.* | Número de pedido |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
|  Casquillo de codificación (mezcla de colores) | 7           | 3 05 01 352 02 0 |
|  Casquillo de codificación (negro)             | 10          | 3 05 01 352 01 0 |
|  Casquillo de codificación (gris)              | 10          | 3 05 01 353 01 0 |
|  Casquillo de codificación (verde)             | 10          | 3 05 01 354 01 0 |
|  Casquillo de codificación (azul)              | 10          | 3 05 01 355 01 0 |
|  Casquillo de codificación (rojo)              | 10          | 3 05 01 356 01 0 |
|  Casquillo de codificación (amarillo)          | 10          | 3 05 01 358 01 0 |
|  Casquillo de codificación (naranja)           | 10          | 3 05 01 357 01 0 |

\*Unid./paq.= unidad de envasado

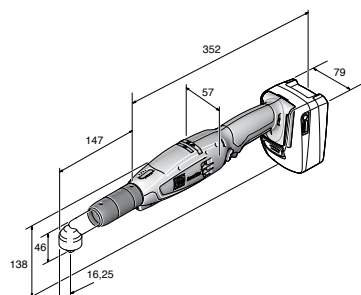
| Accesorios                                                                                                                                              | Compatible con                            | Número de pedido |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
|  Protector de carcasa ASW 18                                           | FEIN AccuTec ASW 18                       | 3 21 74 024 01 0 |
|  Adaptador de programación para ParameterControl                       | Todos los modelos AccuTec ASW/ASM de FEIN | 9 26 04 163 02 0 |
|  Soporte de máquina ASM/ASW                                            | Todos los modelos AccuTec ASW/ASM de FEIN | 3 21 26 012 01 0 |
|  Protector cabezal angular 30/45 Nm*                                   | 4 6                                       | 3 21 74 022 01 0 |
|  Protector cabezal angular 60 Nm*                                      | 5                                         | 3 21 74 021 01 0 |
|  Protector cabezal angular hasta 12 Nm*                                | 1 2 3                                     | 3 21 74 023 01 0 |
|  Herramienta de ajuste                                                | Todos los modelos AccuTec ASW/ASM de FEIN | 3 21 23 002 00 6 |
|  Llave para tuercas ranuradas (para la fijación del cabezal angular) | ASW 18-18 / 30 / 45 / 60 PC               | 6 29 08 014 00 0 |
|  Prolongación ASW 18                                                 | ASW 18-30 / 45 / 60 PC                    | 6 42 03 005 01 0 |



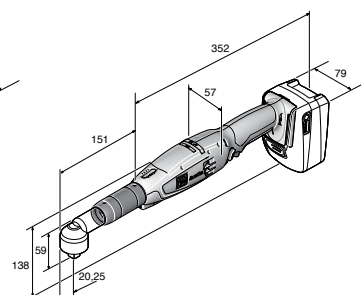
**ASW 18-6 PC**  
**ASW 18-12 PC**



**ASW 18-18 PC**



**ASW 18-30 PC**  
**ASW 18-45 PC**



**ASW 18-60 PC**

**Precisión para casos de atornillado individuales**

# FEIN AccuTec con ParameterControl

Para satisfacer las exigencias de procesos de montaje cada vez más complejos, FEIN ofrece soluciones perfectas para casi todos los procesos de producción.

Mediante los parámetros de libre programación, tales como el ángulo de giro, el tiempo, el par, la velocidad y el sentido de giro, puede ajustar el apriete para diferentes aprietes en hasta siete pasos de programa. El control constante de los parámetros durante el proceso de apriete garantiza un alto grado de seguridad, lo cual permite aumentar en gran medida la calidad y optimiza también los procesos en la fabricación en serie de forma medible.

Las atornilladoras FEIN AccuTec con ParameterControl son, por tanto, la mejor elección también desde el punto de vista de la rentabilidad.



## ParameterControl

### Programación en 3 pasos

1. Descargue el software ParameterControl de **www.fein.de**.
2. Conecte el adaptador de programación que se suministra por separado al ordenador y arranque el programa.
3. Programe ahora la atornilladora AccuTec para el apriete.



El adaptador de programación para todos los modelos AccuTec ParameterControl.

## Sus ventajas con ParameterControl:

- Más seguridad con la supervisión de los parámetros
- Consulta sencilla de los datos de la máquina (número de serie, versión del firmware, datos de mantenimiento, contador de aprietes)
- Procedimiento de aceleración ajustable hasta en 7 pasos de programa
- Optimizado para el proceso mediante criterios de error ajustables, para que el atornillado se realice de forma segura
- Configuración rápida y sencilla de la máquina en los mismos modelos mediante funciones de almacenamiento y carga transferibles
- Cuatro criterios de desconexión ajustables posibles: ángulo de giro, umbral de par, acoplamiento mecánico, tiempo
- Protección de la máquina frente al acceso no deseado mediante una contraseña.



# Más potencia. Más rendimiento.

La tecnología SafetyCell de FEIN garantiza una larga vida útil y la visualización del estado de carga le muestra el tiempo de carga restante de la batería.

Con las nuevas baterías de 12 voltios y 18 voltios con 3 Ah y 6 Ah tendrá aún un mayor rendimiento por carga. Gracias a su mayor capacidad podrá trabajar un 20 % más de tiempo que hasta ahora. Además, la duración extra implica menos ciclos de carga, lo que incrementa la vida útil total de la batería. Y las carcassas protegidas frente al polvo hacen que dicha batería resista aún más.

## Escoja la batería adecuada para su aplicación:

- Pequeña y ligera: 3 Ah
- Más trabajo por carga: 6 Ah

| Baterías                             | Batería de iones de litio 18 V/6 Ah | Batería de iones de litio 18 V/3 Ah | Batería de iones de litio 12 V/3 Ah | Batería de iones de litio 12 V/6 Ah |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Modelo</b>                        | iones de litio                      | iones de litio                      | iones de litio                      | iones de litio                      |
| <b>Tensión de la batería (V)</b>     | 18                                  | 18                                  | 12                                  | 12                                  |
| <b>Capacidad (Ah)</b>                | 6                                   | 3                                   | 3                                   | 6                                   |
| <b>Peso (kg)</b>                     | 700 g                               | 450 g                               | 250 g                               | 450 g                               |
| <b>Tiempo de carga (min)**</b>       | 38                                  | 26                                  | 26                                  | 38                                  |
| <b>Número de pedido (unid./paq.)</b> | 9 26 04 175 02 0 (1)                | 9 26 04 182 02 0 (1)                | 9 26 04 183 02 0 (1)                | 9 26 04 184 02 0 (1)                |
| <b>Número de pedido (unid./paq.)</b> | 9 26 04 175 03 0 (12)               | 9 26 04 182 03 0 (12)               | 9 26 04 183 03 0 (25)               | 9 26 04 184 03 0 (15)               |
| <b>Funda protectora a batería</b>    | 3 21 74 019 01 0                    | 3 21 74 020 01 0                    | 3 21 74 025 01 0                    | 3 21 74 029 01 0                    |

Para la protección mecánica de la superficie de herramienta



\*unid./paq. = unidad de envasado

\*\*Carga rápida hasta un 80 % de la capacidad máx.

## Protección eficiente: tecnología SafetyCell de FEIN

Gracias a un cable de comunicación independiente, la batería y la máquina están protegidos de forma eficaz frente al sobrecalentamiento, sobrecarga y descarga profunda, para una mayor vida útil y un trabajo constante.



### Cargador rápido ALG 80

Tensión de la batería: 12 V/14 V/18 V

Corriente de carga: 8 A

Peso: 650 g

Número de pedido: 9 26 04 180 01 0

## Rápidamente de nuevo lista para el uso: el dispositivo de carga rápida ALG 80

Gracias a la elevada corriente de carga de 8 A y al proceso de carga rápida FEIN, las baterías se cargan a una velocidad el doble de rápida.

**18 V/3 Ah**  
26 min.



**18 V/6 Ah**  
38 min.



80 % de la capacidad máxima

### Pleno control:

con la gran pantalla led verá en todo momento el estado de carga de la batería.

### Conexión USB:

cargue con facilidad aparatos adicionales como teléfonos inteligentes y tabletas.

### Carga protectora:

para una vida útil de la batería elevada, esta se termina de cargar de forma cuidadosa con corriente de carga reducida.

**C. & E. Fein GmbH**

Hans-Fein-Str. 81  
D-73529 Schwäbisch Gmünd  
+49 7173 183 - 0  
[info@fein.com](mailto:info@fein.com)  
[www.fein.com](http://www.fein.com)

**FEIN POWER TOOLS IBERICA S.L.U.**

c/ Primavera, 25  
28850 Torrejón de Ardoz  
Teléfono 91 655 77 00  
[general@fein.es](mailto:general@fein.es)  
[www.fein.es](http://www.fein.es)



Printed in Germany. Todas las indicaciones e ilustraciones son aproximadas. Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas. 1 88 31 798 03 0 09.19 ES

