

# FEIN AccuTec – Aparafusadora sem fio para a indústria.

Trabalho de precisão em série.





# A PRECISÃO TEM UM NOME.

No ano de 1867, Wilhelm Emil Fein fundou uma empresa para a criação de aparelhos físicos e elétricos. Nem 30 anos mais tarde, foi aqui inventado o primeiro berbequim portátil elétrico. Esse foi a pedra base para o desenvolvimento das ferramentas elétricas de excelente qualidade e alta precisão que produzimos na Alemanha. Sempre com um foco: as elevadas exigências dos nossos clientes.

**Graças a diversos marcos, revolucionamos a produção em série.**

- 1986: Primeira aparafusadora AccuTec com sistema de desconexão mecânica
- 2001: Primeira ferramenta com motor EC sem escovas
- 2010: Introdução da tecnologia de baterias de lítio e também do sistema de aperto de 2 níveis
- 2013: Possibilidade de programação de todos os modelos AccuTec com software de PC
- 2019: Todas as aparafusadoras AccuTec com interface MultiVolt de 12-18 V

**Tecnologia profissional da Alemanha**

# Aparafusadoras AccuTec da FEIN

As aparafusadoras AccuTec da FEIN são desenvolvidas especialmente para os elevados requisitos na produção em série industrial. Elas providenciam uma elevada exatidão de repetição, máxima precisão e uma enorme flexibilidade. Elas permitem um ajuste contínuo, inclusive em altas faixas de torque, permitindo assim realizar uma grande variedade de diferentes apertos.

**As aparafusadoras AccuTec da FEIN oferecem numerosas vantagens para o uso contínuo na indústria:**

- Excelente ergonomia, peso reduzido e formatos curtos
- Elevada funcionalidade e conceito operacional simples
- Apertos de alta qualidade na faixa de torque de 0,5 Nm até 60 Nm (torque máx. ajustável sob carga)
- Rotações com ajuste contínuo

**NOVO**



NOVO

Aparafusadora com punho central

# FEIN ACCUTECH ASM 18



## Para apertos até 12Nm

A aparafusadora com punho central AccuTec ASM da FEIN foi desenvolvida para os mais elevados requisitos em velocidade e precisão. As rotações do motor reguladas eletronicamente permanecem constantes até o momento do desligamento. Assim você economiza tempo em apertos de materiais macios. A bateria de lítio FEIN permite claramente mais apertos por carga da bateria e mais tempo de utilização na montagem.

### Extrema precisão

graças ao acoplamento de desconexão mecânica para um torque ajustável com exatidão em grandes faixas e um trabalho repetitivo com precisão.

### Segurança processual máxima

graças ao indicador óptico e acústico do resultado de aperto (OK/NOK) e da capacidade da bateria.

### Design ergonômico e compacto

para qualquer aperto, até mesmo em espaços de montagem apertados ou em trabalhos acima do nível da cabeça.

### Garantidamente compatível

com todas as baterias FEIN, graças à interface MultiVolt da FEIN (de 12 V até 18 V).

### A aplicação sob controle

com um LED brilhante.

### Durável e poderosa

graças ao mais potente motor EC de sua classe – potente até mesmo na faixa de rotações inferior.

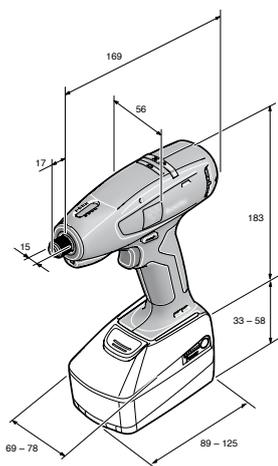
### Encontre a aparafusadora com punho central adequada:

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



## Visão geral da família ASM

	ASM 18-3 PC	ASM 18-8 PC	ASM 18-12 PC
<b>Faixa de torque (Nm)</b>	0,5 – 3	1 – 8	4 – 12
<b>Faixa de rotações (rpm)</b>	110 – 1200	110 – 1200	80 – 900
<b>Rotações fornecidas de fábrica (rpm)</b>	600	600	450
<b>Exatidão (de repetição) (Cmk)</b>	> 1,67 ± 10% (relativo a 6 Sigma) conforme ISO 5393/VDI 2647		
<b>Interface MultiVolt (V)</b>	12 – 18	12 – 18	12 – 18
<b>Peso sem bateria (kg)</b>	0,8	0,8	0,8
<b>Encaixe de ferramenta</b>	1/4" (ISO 1173 – F 6,3)		
<b>Ajuste do torque</b>	com ferramenta de ajuste especial		
<b>Incluído no fornecimento</b>	sem bateria, carregador e ferramenta de ajuste		
<b>Número de referência</b>	7 112 77 60 00 0	7 112 78 60 00 0	7 112 79 60 00 0





## O melhor equipamento

# Acessórios para a ASM 18

Acessórios	Compatível com	Número de referência
 Capa de proteção da caixa ASM 18	AccuTec ASM 18 da FEIN	3 217 40 28 01 0
 Adaptador de programação para PC	AccuTec da FEIN com função de PC	9 26 04 163 02 0
 Suporte da máquina ASM/ASW	todos os modelos AccuTec ASW/ASM da FEIN	3 21 26 012 01 0
 Ferramenta de ajuste	todos os modelos AccuTec ASW/ASM da FEIN	3 21 23 002 00 6

Acessórios	Emb.*	Número de referência
 Casquilhos de codificação (mix de cores)	7	3 05 01 352 02 0
 Casquilho de codificação (preto)	10	3 05 01 352 01 0
 Casquilho de codificação (cinza)	10	3 05 01 353 01 0
 Casquilho de codificação (verde)	10	3 05 01 354 01 0
 Casquilho de codificação (azul)	10	3 05 01 355 01 0
 Casquilho de codificação (vermelho)	10	3 05 01 356 01 0
 Casquilho de codificação (amarelo)	10	3 05 01 358 01 0
 Casquilho de codificação (laranja)	10	3 05 01 357 01 0

\*Emb. = unidades por embalagem

**Aparafusadora angular de bastão**

# ACCUTECH ASW 18 DA FEIN

## Para apertos até 60Nm

Com a potente aparafusadora angular de bastão AccuTec ASW 18 da FEIN é possível realizar apertos para torques até 60 Nm com um processamento seguro e rápido. Mas não só os valores máximos do torque e rotações são convincentes: ambos os valores podem ser ajustados conforme necessário em uma vasta gama – para uma máxima flexibilidade.

### Durável e poderosa

graças ao mais potente motor EC de sua classe – potente até mesmo na faixa de rotações inferior.

### Extrema precisão

graças ao embraiagem mecânica para um torque ajustável com exatidão em grandes faixas e um trabalho repetitivo com precisão.

### Campos de aplicação variados

graças à cabeça angular ajustável para parafusamentos precisos até mesmo em pontos de difícil acesso.

### Compacta e ergonômica

com um design sofisticado para uma excelente acessibilidade e um trabalho sem cansaço.

### Programação flexível

otimizada para qualquer situação de parafusamento com o software ParameterControl – em rotação para a direita e para a esquerda.

### Garantidamente compatível

com todas as baterias FEIN, graças à interface MultiVolt da FEIN (de 12 V até 18 V).



### Encontre a aparafusadora angular de bastão adequada para sua aplicação:

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



## Visão geral da família 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>Faixa de torque (Nm)</b>	1,2 – 6	3 – 12	6 – 18	12 – 30	20 – 45	25 – 60
<b>Faixa de rotações (rpm)</b>	100 – 1100	75 – 850	65 – 765	30 – 357	25 – 264	20 – 196
<b>Rotações fornecidas de fábrica (rpm)</b>	570	430	375	180	130	100
<b>Exatidão (de repetição) (Cmk)</b>	> 1,67 ± 10% (relativo a 6 Sigma) conforme ISO 5393/VDI 2647					
<b>Interface MultiVolt (V)</b>	12 – 18	12 – 18	12 – 18	18	18	18
<b>Capacidade da bateria (Ah)</b>	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6
<b>Peso sem bateria (kg)</b>	1	1	1,2	1,5	1,65	1,65
<b>Cabeça angular *</b>	1 2 3	1 2 3	6	4 5	4 5	5
<b>Incluído no fornecimento</b>	sem bateria, carregador, ferramenta de ajuste e cabeça angular					
<b>Número de referência</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

\*As numerações se referem ao acessório de cabeça angular QuickIN adequado da tabela na pág. 10

O melhor equipamento

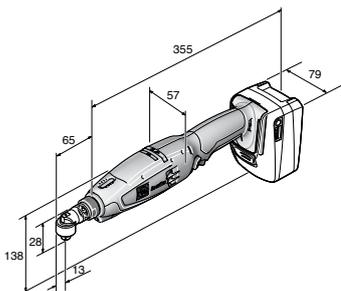
# Acessórios e dados técnicos para a ASW 18

	<b>Acessório de cabeça angular Quick-IN</b>	<b>Compatível com</b>	<b>Número de referência</b>
1	 Cabeça angular até 12 Nm com encaixe sextavado Quick-In	ASW 18-6 PC/ASW 18-12 PC	9 01 02 012 01 0
2	 Cabeça angular até 12 Nm com encaixe de quadrado exterior de 3/8"	ASW 18-6 PC/ASW 18-12 PC	9 01 02 013 01 0
3	 Cabeça angular até 12 Nm com encaixe de quadrado exterior de 1/4"	ASW 18-6 PC/ASW 18-12 PC	9 01 02 014 01 0
4	 Cabeça angular até 45 Nm com encaixe de quadrado exterior de 3/8"	ASW 18-30 PC/ASW 18-45 PC	9 01 02 015 02 0
5	 Cabeça angular até 60 Nm com encaixe de quadrado exterior de 1/2"	ASW 18-60 PC	9 01 02 016 02 0
6	 Cabeça angular até 18 Nm com encaixe de quadrado exterior de 3/8"	ASW 18-18 PC	9 01 02 017 02 0
7	 Saída reta com encaixe sextavado Quick-In	ASW 18-6 PC	9 01 06 001 02 0
8	 Saída reta com encaixe de quadrado exterior de 3/8"	ASW 18-6 PC	9 01 06 002 02 0
9	 Extensão	ASW 18-6 PC/ASW 18-12 PC	6 42 03 004 01 0

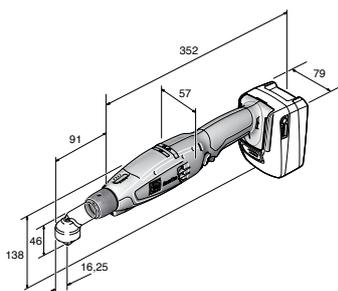
	<b>Acessórios</b>	<b>Emb.*</b>	<b>Número de referência</b>
	Casquilhos de codificação (mix de cores)	7	3 05 01 352 02 0
	Casquilho de codificação (preto)	10	3 05 01 352 01 0
	Casquilho de codificação (cinza)	10	3 05 01 353 01 0
	Casquilho de codificação (verde)	10	3 05 01 354 01 0
	Casquilho de codificação (azul)	10	3 05 01 355 01 0
	Casquilho de codificação (vermelho)	10	3 05 01 356 01 0
	Casquilho de codificação (amarelo)	10	3 05 01 358 01 0
	Casquilho de codificação (laranja)	10	3 05 01 357 01 0

\*Emb. = unidades por embalagem

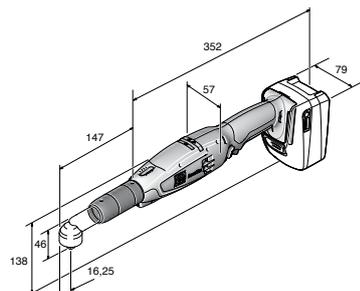
Acessórios	Compatível com	Número de referência
 Capa de proteção da caixa ASW 18	AccuTec ASW 18 da FEIN	3 21 74 024 01 0
 Adaptador de programação para ParameterControl	todos os modelos AccuTec ASW/ASM da FEIN	9 26 04 163 02 0
 Suporte da máquina ASM/ASW	todos os modelos AccuTec ASW/ASM da FEIN	3 21 26 012 01 0
 Capa de proteção da cabeça angular 30/45 Nm*	4 6	3 21 74 022 01 0
 Capa de proteção da cabeça angular 60 Nm*	5	3 21 74 021 01 0
 Capa de proteção da cabeça angular até 12 Nm*	1 2 3	3 21 74 023 01 0
 Ferramenta de ajuste	todos os modelos AccuTec ASW/ASM da FEIN	3 21 23 002 00 6
 Chave de aperto (para fixação da cabeça angular)	ASW 18-18 / 30 / 45 / 60 PC	6 29 08 014 00 0
 Prolongamento ASW 18	ASW 18-30 / 45 / 60 PC	6 42 03 005 01 0



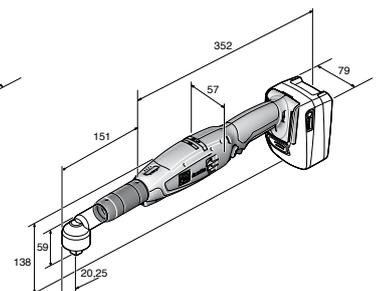
**ASW 18-6 PC**  
**ASW 18-12 PC**



**ASW 18-18 PC**



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



**ASW 18-60 PC**

**Precisão para situações de apertos individuais**

# AccuTec com ParameterControl da FEIN

Como resposta a processos de montagem cada vez mais complexos, oferecemos soluções perfeitas para quase todos os apertos.

Através de parâmetros de programação livre, como ângulo de rotação, tempo, limite de torque, assim como rotações e sentido de rotação, você pode ajustar o processo de aperto para cada situação de aperto – em até sete passos de programa. Mediante uma monitoração constante dos parâmetros durante o aperto, é garantido um elevado padrão de segurança. Desta forma se consegue uma melhoria de qualidade significativa e uma otimização clara dos passos na produção em série.

Os parafusadores AccuTec da FEIN com ParameterControl são assim a melhor opção, inclusive sob o ponto de vista econômico.



## ParameterControl

### Ir para a programação em 3 passos

1. Baixe o software ParameterControl em **[www.fein.de](http://www.fein.de)**.
2. Conecte o adaptador de programação disponível em separado ao computador e inicie o programa.
3. Agora ajuste a parafusadeira AccuTec para sua situação de parafusamento.



O adaptador de programação para todos os modelos AccuTec ParameterControl.

## Suas vantagens com ParameterControl:

- Mais segurança graças à monitoração dos parâmetros
- Leitura simples dos dados da máquina (número de série, versão de firmware, dados de manutenção, contador de parafusamentos)
- Processo de aperto ajustável em até 7 passos do programa
- Otimizado para o processamento graças aos critérios de erro ajustáveis – para um processo de parafusamento seguro
- Parametrização da máquina simples e rápida para modelos semelhantes através de funções de memória e carregamento transferíveis
- Possíveis quatro critérios de desligamento ajustáveis: ângulo de rotação, limite de torque, acoplamento mecânico, tempo
- Proteção da máquina contra acesso inadvertido com senha



# Mais potência. Mais performance.

A SafetyCell Technology da FEIN garante uma vida útil prolongada, o indicador do estado da bateria indica o tempo de funcionamento restante da bateria.

Com as novas baterias de 12 V e 18 V com 3Ah e 6 Ah, você tem ainda mais potência. Graças à capacidade superior, você poderá trabalhar 20% mais tempo do que até então. E graças à maior durabilidade, são necessários menos ciclos de carga, o que aumenta a vida útil total das baterias. Adicionalmente, a caixa com proteção contra o pó também contribui para a durabilidade das baterias.

### Selecione a bateria adequada para sua aplicação:

- Pequena e leve: 3Ah
- Duradura: 6Ah

Baterias	Bateria de lítio 18 V / 6 Ah	Bateria de lítio 18 V / 3 Ah	Bateria de lítio 12 V / 3 Ah	Bateria de lítio 12 V / 6 Ah
<b>Modelo</b>	Lítio	Lítio	Lítio	Lítio
<b>Tensão da bateria (V)</b>	18	18	12	12
<b>Capacidade (Ah)</b>	6	3	3	6
<b>Peso (kg)</b>	700 g	450 g	250 g	450 g
<b>Tempo de carga (min)**</b>	38	26	26	38
<b>Número de referência (Emb.')</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 referência (Emb.')</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>Capa de proteção da bateria</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 proteger a superfície da peça c danificações mecânicas



\*Emb. = Unidades por embalagem

\*\*Carregamento rápido até 80% da capacidade máx.

## Proteção eficiente – SafetyCell Technology da FEIN

Graças a uma linha de comunicação separada, a bateria e a máquina estão confiavelmente protegidas contra sobreaquecimento, sobrecarga e descarga profunda – para uma vida útil prolongada e um trabalho duradouro.



### Carregador rápido ALG 80

Tensão da bateria:	12 V / 14 V / 18 V
Corrente de carga:	8 A
Peso:	650 g
Número de referência:	9 26 04 180 01 0

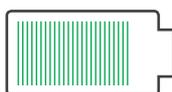
## Novamente operacional com maior rapidez – o carregador rápido ALG 80

Graça à elevada corrente de carga de 8A e ao processo de carregamento rápido FEIN, as baterias são carregadas com o dobro da rapidez.

**18 V / 3 Ah**  
26 min



**18 V / 6 Ah**  
38 min



80% da capacidade máxima

### Controle total:

Com o grande display LED, você mantém o estado de carga da bateria sempre sob controle.

### Conexão USB:

Carregue facilmente aparelhos adicionais como smartphones e tablets.

### Carregamento preservador:

Para uma vida útil mais longa, o carregamento subsequente é realizado com corrente de carga reduzida até o fim para preservar a bateria.

**C. & E. Fein GmbH**

Hans-Fein-Str. 81  
D-73529 Schwäbisch Gmünd  
+49 7173 183 - 0  
info@fein.com  
www.fein.com

**Fein Power Tools Ibérica, S.L.U**

c/ Primavera, 25  
28850 Torrejón de Ardoz  
+34 91 655 77 00  
general@fein.es  
www.fein.com



Printed in Germany. Todas as informações e imagens sem garantia. Nos reservamos o direito de efetuar modificações técnicas. 1 88 31 798 20 0 08.19 PT-BR

