

# FEIN AccuTec – Akkuschauber für die Industrie. Präzisionsarbeit in Serie.





# PRÄZISION HAT EINEN NAMEN.

Im Jahr 1867 gründete Wilhelm Emil Fein ein Unternehmen zur Herstellung physikalischer und elektrischer Apparate. Keine 30 Jahre später wird hier die erste elektrische Handbohrmaschine erfunden. So wurde der Grundstein für die Entwicklung erstklassiger und hochpräziser Elektrowerkzeuge gelegt, die wir in Deutschland herstellen. Dabei immer im Fokus: die hohen Ansprüche unserer Kunden.

**Durch mehrere Meilensteine haben wir die serielle Produktion revolutioniert.**

- 1986: Erster AccuTec Schrauber mit mechanischer Abschaltkupplung
- 2001: Erstes Werkzeug mit bürstenlosem EC-Motor
- 2010: Einführung der Lithium-Ionen Akkutechnologie, sowie dem 2-Stufen-Anzug
- 2013: Programmierbarkeit aller AccuTec Modelle mit PC-Software
- 2019: Alle AccuTec-Schrauber mit MultiVolt-Schnittstelle 12-18 V

**Profi-Technik aus Deutschland**

# FEIN AccuTec Schrauber

Die FEIN AccuTec Schrauber werden speziell für die hohen Anforderungen in der industriellen Serienproduktion entwickelt. Sie bieten Ihnen höchste Wiederholgenauigkeit, maximale Präzision und enorme Flexibilität. Auch über hohe Drehmomente hinweg sind sie stufenlos einstellbar und meistern damit eine Vielzahl unterschiedlichster Verschraubungen.

**Die FEIN AccuTec Schrauber bieten Ihnen für den Dauereinsatz in der Industrie zahlreiche Vorteile:**

- Hervorragende Ergonomie, geringes Gewicht und kurze Bauformen
- Höchste Funktionalität und einfaches Bedienkonzept
- Hochwertige Schraubverbindungen im Drehmomentbereich von 0,5 Nm bis 60 Nm (max. Drehmoment unter Last einsetzbar)
- Drehzahlen stufenlos einstellbar

**NEU**



NEU

Mittelhandgriffschrauber

# FEIN ACCUTECH ASM 18



## Für Verschraubungen bis 12Nm

Der FEIN AccuTec Mittelhandgriff-Schrauber ASM wurde entwickelt für höchste Anforderungen an Geschwindigkeit und Präzision. Die elektronisch geregelte Motordrehzahl bleibt unter Last bis zum Abschaltmoment konstant. Das spart Ihnen Zeit bei weichen Verschraubungen. Der FEIN Li-Ionen-Akku sorgt mit deutlich mehr Verschraubungen pro Akkuladung zudem für eine längere Einsatzzeit in der Montage.

### Höchste Präzision

dank mechanischer Abschaltkupplung für ein genau einstellbares Drehmoment über große Bereiche und wiederholgenaues Arbeiten.

### Maximale Prozesssicherheit

aufgrund optischer und akustischer Anzeige des Verschraubungsergebnisses (IO/NIO) und der Akkukapazität.

### Kompaktes, ergonomisches Design

für jede Verschraubung, auch in engen Bau-räumen oder bei Überkopfarbeiten.

### Garantiert kompatibel

mit allen FEIN Akkus, dank der FEIN MultiVolt-Schnittstelle (von 12 V bis 18 V).

### Die Anwendung im Blick

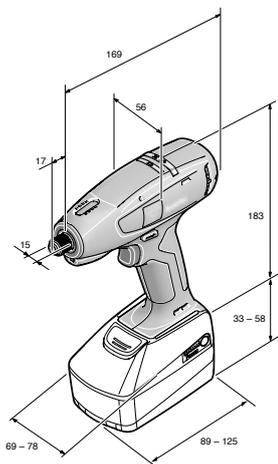
mit hell leuchtender LED.

### Langlebig und antriebsstark

durch den leistungsfähigsten EC-Motor seiner Klasse – durchzugstark auch im unteren Drehzahlbereich.

### Finden Sie den passenden Mittelhandgriffschrauber:

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



## Die ASM-Familie im Überblick

	ASM 18-3 PC	ASM 18-8 PC	ASM 18-12 PC
<b>Drehmomentbereich (Nm)</b>	0,5 – 3	1 – 8	4 – 12
<b>Drehzahlbereich (1/min)</b>	110 – 1200	110 – 1200	80 – 900
<b>Werksauslieferungsdrehzahl (1/min)</b>	600	600	450
<b>(Wiederhol-) Genauigkeit (Cmk)</b>	> 1,67 ± 10 % (bezogen auf 6 Sigma) gem. ISO 5393 / VDI 2647		
<b>MultiVolt-Schnittstelle (V)</b>	12 – 18	12 – 18	12 – 18
<b>Gewicht ohne Akku (kg)</b>	0,8	0,8	0,8
<b>Werkzeugaufnahme</b>	1/4" (ISO 1173 – F 6,3)		
<b>Drehmomenteinstellung</b>	mit speziellem Einstellwerkzeug		
<b>Lieferumfang</b>	ohne Akku, Ladegerät und Einstellwerkzeug		
<b>Bestellnummer</b>	7 112 77 60 00 0	7 112 78 60 00 0	7 112 79 60 00 0



**Bestens ausgestattet**

# Zubehör für den ASM 18

Zubehör	Kompatibel mit	Bestellnummer
 Gehäuse Schutzhülle ASM 18	FEIN AccuTec ASM 18	3 217 40 28 01 0
 Programmieradapter für PC	FEIN AccuTec mit PC-Funktion	9 26 04 163 02 0
 Maschinenhalter ASM / ASW	allen FEIN AccuTec ASW/ASM-Modellen	3 21 26 012 01 0
 Einstellwerkzeug	allen FEIN AccuTec ASW/ASM-Modellen	3 21 23 002 00 6

Zubehör	VE*	Bestellnummer
 Codierhülse (Farbmix)	7	3 05 01 352 02 0
 Codierhülse (schwarz)	10	3 05 01 352 01 0
 Codierhülse (grau)	10	3 05 01 353 01 0
 Codierhülse (grün)	10	3 05 01 354 01 0
 Codierhülse (blau)	10	3 05 01 355 01 0
 Codierhülse (rot)	10	3 05 01 356 01 0
 Codierhülse (gelb)	10	3 05 01 358 01 0
 Codierhülse (orange)	10	3 05 01 357 01 0

\*VE = Verpackungseinheit

## Stabwinkelschrauber

# FEIN ACCUTECH ASW 18

### Für Verschraubungen bis 60Nm

Mit dem leistungsstarken FEIN AccuTec Stabwinkelschrauber ASW 18 sind Verschraubungen für Drehmomente bis 60 Nm prozesssicher und schnell möglich. Doch nicht nur die Maximalwerte von Drehmoment und Drehzahl überzeugen: beide Werte können Sie über einen großen Bereich nach Bedarf einstellen – für maximale Flexibilität

#### Langlebig und antriebsstark

durch den leistungsfähigsten EC-Motor seiner Klasse – durchzugstark auch im unteren Drehzahlbereich.

#### Höchste Präzision

dank mechanischer Abschaltkupplung für ein genau einstellbares Drehmoment über große Bereiche und wiederholgenaueres Arbeiten.

#### Vielseitige Einsatzgebiete

aufgrund des einstellbaren Winkelkopfes für präzise Verschraubungen auch an schwer zugänglichen Stellen.

#### Kompakt und ergonomisch

mit durchdachtem Design für sehr gute Zugänglichkeit und ermüdungsfreies Arbeiten.

#### Flexibel programmierbar

mit der Software ParameterControl optimal auf jeden Schraubfall einstellen – im Rechts- und Linkslauf.

#### Garantiert kompatibel

mit allen FEIN Akkus, dank der FEIN Multi-Volt-Schnittstelle (von 12 V bis 18 V).



#### Finden Sie den passenden Stabwinkelschrauber für Ihre Anwendung:

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



## Die ASW-Familie im Überblick

	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>Drehmomentbereich (Nm)</b>	1,2 – 6	3 – 12	6 – 18	12 – 30	20 – 45	25 – 60
<b>Drehzahlbereich (1/min)</b>	100 – 1100	75 – 850	65 – 765	30 – 357	25 – 264	20 – 196
<b>Werksauslieferungsdrehzahl (1/min)</b>	570	430	375	180	130	100
<b>(Wiederhol-) Genauigkeit (Cmk)</b>	> 1,67 ± 10% (bezogen auf 6 Sigma) gem. ISO 5393 / VDI 2647					
<b>MultiVolt-Schnittstelle (V)</b>	12 – 18	12 – 18	12 – 18	18	18	18
<b>Akkukapazität (Ah)</b>	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6
<b>Gewicht ohne Akku (kg)</b>	1	1	1,2	1,5	1,65	1,65
<b>Winkelkopf*</b>	1 2 3	1 2 3	6	4 5	4 5	5
<b>Lieferumfang</b>	ohne Akku, Ladegerät und Einstellwerkzeug und Winkelkopf					
<b>Bestellnummer</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

\*Nummerierungen beziehen sich auf das passende QuickIN-Winkelkopf-Zubehör aus der Tabelle S. 12

**Bestens ausgestattet**

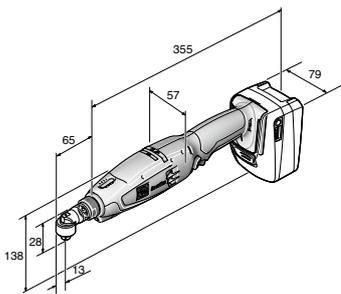
# Zubehör und technische Daten für den ASW 18

	<b>Winkelkopf Quick-IN Zubehör</b>	<b>Kompatibel mit</b>	<b>Bestellnummer</b>
1	 Winkelkopf bis 12 Nm Quick-In Innensechskant	ASW 18-6 PC / ASW 18-12 PC	9 01 02 012 01 0
2	 Winkelkopf bis 12 Nm 3/8" Außenvierkant	ASW 18-6 PC / ASW 18-12 PC	9 01 02 013 01 0
3	 Winkelkopf bis 12 Nm 1/4" Außenvierkant	ASW 18-6 PC / ASW 18-12 PC	9 01 02 014 01 0
4	 Winkelkopf bis 45 Nm 3/8" Außenvierkant	ASW 18-30 PC / ASW 18-45 PC	9 01 02 015 02 0
5	 Winkelkopf bis 60 Nm 1/2" Außenvierkant	ASW 18-60 PC	9 01 02 016 02 0
6	 Winkelkopf bis 18 Nm 3/8" Außenvierkant	ASW 18-18 PC	9 01 02 017 02 0
7	 Geradabtrieb Quick-In Innensechskant	ASW 18-6 PC	9 01 06 001 02 0
8	 Geradabtrieb 3/8" Außenvierkant	ASW 18-6 PC	9 01 06 002 02 0
9	 Verlängerung	ASW 18-6 PC / ASW 18-12 PC	6 42 03 004 01 0

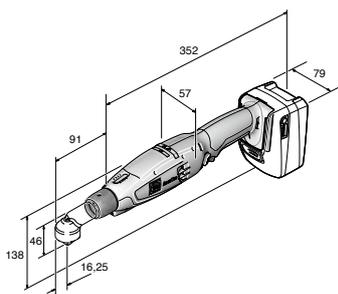
	<b>Zubehör</b>	<b>VE*</b>	<b>Bestellnummer</b>
	Codierhülle (Farbmix)	7	3 05 01 352 02 0
	Codierhülle (schwarz)	10	3 05 01 352 01 0
	Codierhülle (grau)	10	3 05 01 353 01 0
	Codierhülle (grün)	10	3 05 01 354 01 0
	Codierhülle (blau)	10	3 05 01 355 01 0
	Codierhülle (rot)	10	3 05 01 356 01 0
	Codierhülle (gelb)	10	3 05 01 358 01 0
	Codierhülle (orange)	10	3 05 01 357 01 0

\*VE = Verpackungseinheit

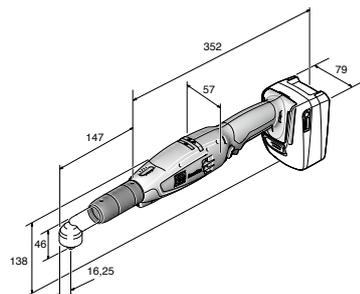
Zubehör	Kompatibel mit	Bestellnummer
 Gehäuse Schutzhülle ASW 18	FEIN AccuTec ASW 18	3 21 74 024 01 0
 Programmieradapter für ParameterControl	allen FEIN AccuTec ASW / ASM-Modellen	9 26 04 163 02 0
 Maschinenhalter ASM/ASW	allen FEIN AccuTec ASW / ASM-Modellen	3 21 26 012 01 0
 Schutzhülle Winkelkopf 30 / 45 Nm*	4 6	3 21 74 022 01 0
 Schutzhülle Winkelkopf 60 Nm*	5	3 21 74 021 01 0
 Schutzhülle Winkelkopf bis 12 Nm*	1 2 3	3 21 74 023 01 0
 Einstellwerkzeug	allen FEIN AccuTec ASW / ASM-Modellen	3 21 23 002 00 6
 Hakenschlüssel (für Winkelkopfbefestigung)	ASW 18-18 / 30 / 45 / 60 PC	6 29 08 014 00 0
 Verlängerung ASW 18	ASW 18-30 / 45 / 60 PC	6 42 03 005 01 0



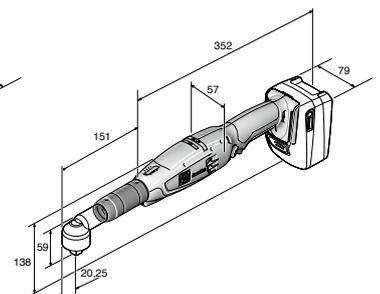
**ASW 18-6 PC**  
**ASW 18-12 PC**



**ASW 18-18 PC**



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



**ASW 18-60 PC**

**Präzision für individuelle Schraubfälle**

# FEIN AccuTec mit ParameterControl

Als Antwort auf immer komplexere Montageabläufe bieten wir Ihnen perfekte Lösungen für fast alle Verschraubungen.

Über frei programmierbare Parameter wie Drehwinkel, Zeit, Drehmomentschwelle sowie Drehzahl und Drehrichtung können Sie jeden Schraubfall in seinem Anzugsverhalten einstellen – in bis zu sieben Programmschritten. Durch die konstante Überwachung der Parameter während des Schraubvorgangs wird ein hohes Maß an Sicherheit gewährleistet. Dies führt zu einer signifikanten Qualitätssteigerung und optimiert auch die Abläufe in der Serienfertigung messbar.

FEIN AccuTec Schrauber mit ParameterControl sind somit auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten die beste Wahl.



## ParameterControl

### In 3 Schritten zur Programmierung

1. Laden Sie sich die ParameterControl Software auf [www.fein.de](http://www.fein.de) herunter.
2. Verbinden Sie den separat erhältlichen Programmieradapter mit dem Computer und starten das Programm.
3. Stellen Sie den AccuTec Schrauber jetzt auf Ihren Schraubfall ein.



Der Programmieradapter für alle AccuTec ParameterControl-Modelle.

### Ihre Vorteile mit ParameterControl:

- Mehr Sicherheit durch Überwachung der Parameter
- Einfaches Auslesen der Maschinendaten (Seriennummer, Firmwareversion, Wartungsdaten, Verschraubungszähler)
- Anzugsverfahren in bis zu 7 Programmschritten einstellbar
- Prozessoptimiert durch einstellbare Fehlerkriterien – für einen sicheren Schraubablauf
- Einfache und schnelle Maschinenparametrierung auf gleiche Modelle mittels übertragbarer Speicher- und Ladefunktionen
- Vier einstellbare Abschaltkriterien möglich: Drehwinkel, Drehmomentschwelle, mechanische Kupplung, Zeit
- Schutz der Maschine vor ungewolltem Zugriff durch Passwort



# Mehr Power. Mehr Performance.

Die FEIN SafetyCell Technology garantiert eine lange Lebensdauer, die Ladestandsanzeige zeigt die verbleibende Restlaufzeit des Akkus.

Mit den neuen 12 Volt- und 18 Volt- Akkus mit 3Ah und 6 Ah haben Sie noch mehr Power. Dank der höheren Kapazität arbeiten Sie 20% länger als bisher. Und durch die längeren Standzeiten sind weniger Ladezyklen nötig, was die gesamte Lebensdauer der Akkus erhöht. Zusätzlich tragen die staubgeschützten Gehäuse zur Langlebigkeit der Akkus bei.

## Wählen Sie den passenden Akku für Ihren Einsatz:

- Klein und leicht: 3 Ah
- Ausdauernd: 6 Ah

Akkus	Li-Ion Akku 18 V / 6 Ah	Li-Ion Akku 18 V / 3 Ah	Li-Ion Akku 12 V / 3 Ah	Li-Ion Akku 12 V / 6 Ah
<b>Bauart</b>	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
<b>Akku-Spannung (V)</b>	18	18	12	12
<b>Kapazität (Ah)</b>	6	3	3	6
<b>Gewicht (kg)</b>	700 g	450 g	250 g	450 g
<b>Ladezeit (min)**</b>	38	26	26	38
<b>Bestellnummer (VE<sup>1</sup>)</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>Bestellnummer (VE<sup>1</sup>)</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>Akku-Schutzhülle</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

Zum Schutz der Werkstück-Oberfläche vor mechanischen Beschädigungen



<sup>1</sup>VE = Verpackungseinheit

\*\*Schnellladung bis 80 % der max. Kapazität

## Effizienter Schutz – FEIN SafetyCell Technology

Durch eine separate Kommunikationsleitung werden Akku und Maschine zuverlässig vor Überhitzung, Überlastung und Tiefentladung geschützt – für eine lange Lebensdauer und ausdauerndes Arbeiten.



### Schnellladegerät ALG 80

Akku-Spannung: 12 V / 14 V / 18 V

Ladestrom: 8 A

Gewicht: 650 g

Bestellnummer: 9 26 04 180 01 0

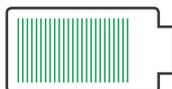
## Schneller wieder einsatzbereit – das Schnellladegerät ALG 80

Dank des hohen Ladestroms von 8A und dem FEIN Schnellladeverfahren werden die Akkus mehr als doppelt so schnell geladen.

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



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



80% der maximalen Kapazität

### Volle Kontrolle:

Mit dem großen LED-Display haben Sie jederzeit den Akku-Ladestand im Blick.

### USB-Anschluss:

Laden Sie zusätzliche Geräte wie Smartphone und Tablet einfach auf.

### Schonendes Laden:

Für eine erhöhte Akku-Lebensdauer wird im Anschluss mit reduziertem Ladestrom schonend zu Ende geladen.

**C. & E. Fein GmbH**

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



Printed in Germany. Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. 1 88 31 798 00 0 09.19 DE

