

► AUTOMOBIL

FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## Präzision, die sich rechnet.

FEIN AccuTec Schrauber für die Serienfertigung.

**NEU**

FEIN AccuTec mit  
frei programmier-  
baren Parametern



## **Bewährte Maschinenkonzepte mit neuester Technik – für höhere Leistung und mehr Wirtschaftlichkeit.**

**FEIN AccuTec Schrauber** stehen für absolute **Zuverlässigkeit, maximale Präzision und höchste Wirtschaftlichkeit**. Präzisions-Akku-Schrauber der AccuTec-Baureihe werden von FEIN speziell für die hohen Anforderungen in der industriellen Serienproduktion entwickelt und produziert. Sie sind seit vielen Jahren weltweit im Einsatz und durch ständige Weiterentwicklung immer auf dem neuesten technischen Stand.

**FEIN AccuTec Schrauber** sind für den **Dauereinsatz in der Industrie bestens gerüstet**.

- ▶ Ergonomisch optimiertes Produktdesign für bestes Handling auch im Dauerbetrieb.
- ▶ Höchste Funktionalität und einfaches Bedienkonzept.
- ▶ Hochwertige Schraubverbindungen im Drehmomentbereich von 0,5 bis 30 Nm.



### FEIN Vorteile

- ▶ Bürstenlose FEIN PowerDrive Motoren mit einem hohen Wirkungsgrad für bis zu 30% mehr Verschraubungen pro Akkuladung.
- ▶ Hohe Verschraubungs-Qualität durch geringe Anzugstoleranzen unabhängig vom Schraubfall.
- ▶ Lieferbar mit zuverlässiger langlebiger Akku-Technologie in Li-Ionen- oder NiCd-/NiMH-Ausführung.
- ▶ Geringe Wartungskosten durch lange Einsatzdauer.
- ▶ Prozessoptimierte Abschaltschrauber sind prüffähig nach ISO 5393 und erfüllen die Maschinenfähigkeitsprüfung MFU nach VDI/VDE 2647.
- ▶ Made in Germany.

### ParameterControl



Programmierbare sensorgesteuerte Abschaltschrauber sind in bis zu 5 Stufen individuell auf den Schraubfall einstellbar.

### Mittelhandgriff-Schrauber



Hervorragende Ergonomie und mit den Li-Ionen Compact Akkus nur 1,3 kg leicht für ermüdungsfreies Arbeiten.

### Stabwinkel-Schrauber



Beste Zugänglichkeit durch kompakte Bauform und geringes Gewicht von lediglich 1,4 kg.

### Sonderlösungen



Der Einsatz von offenen oder geschlossenen Zungenwerkzeugen ist bei den Stabwinkelschraubern durch die Verwendung von Adaptern möglich.

### Akku- und Ladetechnik



Leistungsstarke Ladetechnik lädt alle FEIN Akkus sicher, schnell und schonend. Die Li-Ionen Akkus sind je nach Belastung bis zu 2000 mal aufladbar.

### Zubehör



Das Zubehör ist speziell auf die AccuTec Modelle der Mittelhand- und Stabwinkelschrauber abgestimmt.

## FEIN AccuTec mit ParameterControl – Präzision für individuelle Schraubfälle.

Als Antwort auf immer komplexere Montageabläufe bietet FEIN perfekte Lösungen für nahezu alle Produktionsprozesse. Über das Standardprogramm hinaus stehen für individuelle Schraubfälle die FEIN AccuTec ParameterControl Schrauber zur Verfügung.

Über frei programmierbare Parameter wie Drehwinkel, Zeit, Drehmoment sowie Drehzahl und Drehrichtung kann so jeder Schraubfall in seinem Anzugsverhalten individuell in bis zu 5 Programmschritten

exakt eingestellt werden. Durch die konstante Überwachung der Parameter während des Schraubvorgangs wird die Einflussnahme des Werkers auf den Schraubprozess auf ein Minimum reduziert. Dies führt zu einer signifikanten Qualitätssteigerung und optimiert auch die Prozesse in der Serienfertigung messbar.

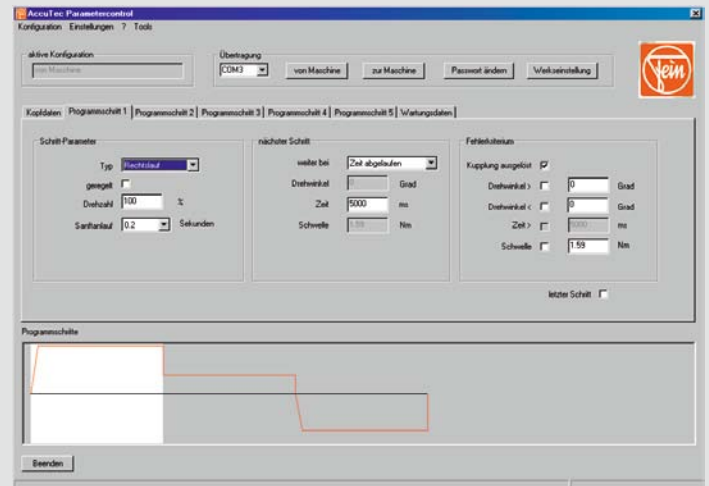
FEIN AccuTec Schrauber mit ParameterControl sind somit auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten die beste Wahl.



**FEIN Vorteile**

- ▶ Kein Drehzahlabfall beim Verschrauben in den einzelnen Stufen dank Sensorsteuerung.
- ▶ Frei programmierbare Parameter: Drehzahl, Drehrichtung, Drehwinkel, Drehmoment, Schwelle, Zeit.
- ▶ Erfassung der getätigten Verschraubungen und der Kalibrier-Daten erfolgt im Wartungsmodul.
- ▶ Exakte Anpassung an den jeweiligen Schraubfall durch individuelle Programmierung.
- ▶ Die Parameter sind in bis zu 5 Programmschritten individuell einstellbar.
- ▶ 100% prozessoptimiert. Durch einstellbare Fehlerkriterien ist eine Manipulation im Schraubprozess nicht möglich.
- ▶ Sichere Programmierung der Maschinen über eine integrierte Schnittstelle und der mitgelieferten Software.
- ▶ Schutz der Maschine vor ungewolltem Zugriff durch Passwort ab Werk.

**FEIN ParameterControl Software**



**In wenigen Schritten zur individuellen Programmierung:**

- ▶ Einfache Eingabe der notwendigen Daten am Rechner.
- ▶ Übertragung über eine im Schrauber integrierte Schnittstelle.
- ▶ Speicherung der Daten auf dem Rechner zur späteren Wiederverwendung. Zum Beispiel bei einem Maschinentausch.

**Programmierbare FEIN AccuTEC Schrauber bis 30 Nm (14,4 V – Li-Ionen)**

Bauart		ASM 14-6 PC	ASM 14-9 PC	ASM 14-12 PC	ASW 14-6 PC	ASW 14-10 PC	ASW 14-14 PC	ASW 14-30 PC
Drehmomentbereich	Nm	1,2-6	2-9	3-12	1,5-6	2-10	3-14	12-30
Leerlaufdrehzahl	1/min	50-1000	50-750	50-750	50-700	50-700	50-530	20-260
Spannung	V	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Gewicht mit Akku und Winkelkopf (nach EPTA)	kg	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	2,0
Werkzeugaufnahme	in	¼"	¼"	¼"	-	-	-	⅜"-Außenvierkant
<b>Bestellnummer</b>		<b>7 112 54 00 95 0</b>	<b>7 112 55 00 95 0</b>	<b>7 112 56 00 95 0</b>	<b>7 112 50 00 95 0</b>	<b>7 112 51 00 95 0</b>	<b>7 112 52 00 95 0</b>	<b>7 112 53 00 95 0</b>

Lieferumfang ohne Akku, Ladegerät und Winkelkopf.  
 Lieferumfang ASW 14-30 PC ohne Akku, Ladegerät und inklusive Winkelkopf.

# FEIN AccuTEC ASM mit Li-Ionen Akku: bis zu 500 000 Verschraubungen ohne Wartung.

Die FEIN AccuTEC Mittelhandgriff-Schrauber ASM – gebaut für höchste Anforderungen an Geschwindigkeit und Präzision. Die elektronisch geregelte Motordrehzahl hält die Nenndrehzahl über ein weites Drehmomentband bis zum Abschaltmoment konstant. Das spart Zeit bei weichen Verschraubungen. Diese Technologie wird auch in der niedriger einstellbaren zweiten Drehzahl der Zwei-stufen-Schrauber eingesetzt. Mit deutlich mehr Verschraubungen pro Akkuladung sorgt der FEIN Li-Ionen Akku zudem für eine längere Einsatzzeit in der Montage.

## FEIN Vorteile

- ▶ Wartungsfreier, bürstenloser FEIN PowerDrive Motor für bis zu 30% mehr Verschraubungen pro Akkuladung.
- ▶ Kein Drehzahlabfall bis zum Abschalten des Drehmoments.
- ▶ Lange Einsatzzeiten durch leistungsstarke Li-Ionen Akkus.
- ▶ Auslesen der Maschinendaten für die Bestimmung der Wartungsintervalle über ParameterControl Software möglich.

### Rechts-/Links-Lauf

Durch einmaliges Drücken wird der FEIN AccuTEC schnell und einfach auf Linkslauf geschaltet. Dabei ertönt ein akustisches Signal.

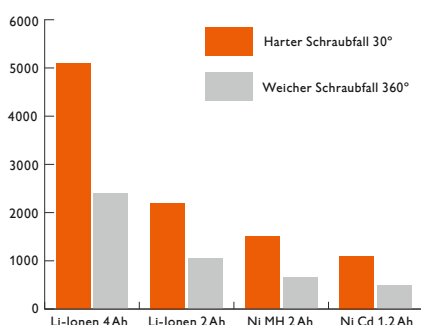
### Hochleistungs-LED

Das integrierte Licht sorgt für eine optimale Ausleuchtung der Schraubstelle.

### FEIN Akku-Technologie

- ▶ 4 Ah oder 2 Ah.
- ▶ SafetyCell Technology.
- ▶ Ladestandsanzeige.
- ▶ Mehr Verschraubungen pro Akkuladung.

### Verschraubungen je Akku-Ladung



### Getriebe

Das nadelgelagerte Getriebe ist wartungsarm und extrem robust bei geringer Geräuschentwicklung.

### FEIN PowerDrive Motor

- ▶ Bürstenlos, mit hohem Wirkungsgrad.
- ▶ Nahezu wartungsfrei.

### Konstant-Elektronik

Die Elektronik sorgt für konstante Drehzahlen bis zur Abschaltung.

**LI-IONEN  
AKKUS**

### FEIN AccuTEC ASM Mittelhandgriff-Schrauber bis 12 Nm für Li-Ionen Akkus

Bauart		ASM 14-4	ASM 14-6	ASM 14-9	ASM 14-12
					
Drehmomentbereich	Nm	0,9–4	1,2–6	2–9	3–12
Leerlaufdrehzahl	1/min	300	600	600	500
Spannung	V	14,4	14,4	14,4	14,4
Gewicht mit Akku (nach EPTA)	kg	1,3	1,3	1,3	1,3
Werkzeugaufnahme	in	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
<b>Bestellnummer</b>		<b>7 112 27 00 95 0</b>	<b>7 112 28 00 95 0</b>	<b>7 112 59 00 95 0</b>	<b>7 112 57 00 95 0</b>


Lieferumfang ohne Akku und Ladegerät.

### FEIN AccuTEC Mittelhandgriff-Schrauber bis 9 Nm für NiCd oder NiMH Akkus

Bauart		ASM 9-2	ASM 9-4	ASM 9-6	ASM 9-6-2ST	ASM 9-6-150	ASM 9-9
							
Drehmomentbereich	Nm	0,5–2	1–4	1,2–6	1,2–6	1,2–6	1,2–9
Leerlaufdrehzahl	1/min	380	800	600	600/55–155	150	380
Spannung	V	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Gewicht mit Akku (nach EPTA)	kg	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Werkzeugaufnahme	in	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
<b>Bestellnummer</b>		<b>7 112 07 00 98 0</b>	<b>7 112 06 00 98 0</b>	<b>7 112 04 00 98 9</b>	<b>7 112 11 00 98 0</b>	<b>7 112 05 00 98 0</b>	<b>7 112 03 00 98 3</b>

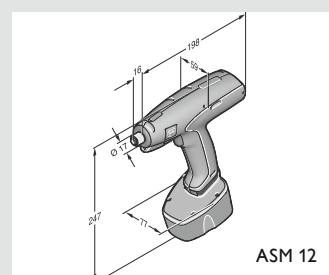
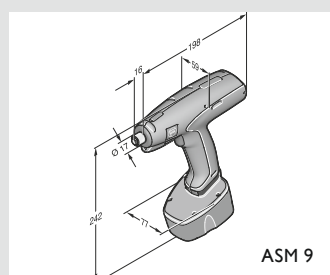
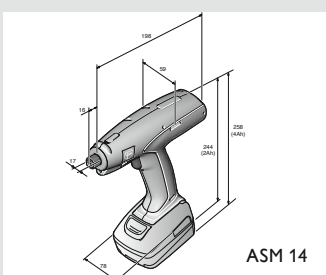
Lieferumfang ohne Akku und Ladegerät.

### AccuTEC ASM Mittelhandgriff-Schrauber bis 12 Nm für NiCd oder NiMH Akkus

Bauart		ASM 12-9	ASM 12-12
			
Drehmomentbereich	Nm	2–9	3–12
Leerlaufdrehzahl	1/min	590	460
Spannung	V	12	12
Gewicht mit Akku (nach EPTA)	kg	1,5	1,5
Werkzeugaufnahme	in	1/4"	1/4"
<b>Bestellnummer</b>		<b>7 112 02 00 02 8</b>	<b>7 112 01 00 02 2</b>

Lieferumfang ohne Akku und Ladegerät.

### Maßblatt



# FEIN AccuTEC ASW: präzise Verschraubungen auf kleinstem Raum.

Durch die kompakte und ergonomische Bauform lassen sich mit den FEIN AccuTEC Stabwinkelschraubern ASW auch Verschraubungen an engen, schwer zugänglichen Stellen durchführen. Seine extrem geringen Anzugstoleranzen und der wartungsfreie, bürstenlose FEIN PowerDrive Motor machen ihn zum idealen Werkzeug für industrielle Serienschraubungen in der Automobil- und Zuliefererindustrie, der Luft- und Raumfahrttechnik oder im Maschinenbau.

## FEIN Vorteile

- ▶ Kompakte Bauform für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.
- ▶ Wartungsfreier, bürstenloser FEIN PowerDrive Motor.
- ▶ Wiedereinschaltverzögerung und Wiederanlaufperre.
- ▶ Hohe Verschraubungsqualität durch geringste Anzugstoleranzen.
- ▶ Gleichbleibendes, präzises Anzugsdrehmoment.



### Einstellbarer Winkelkopf

Der stufenlos einstellbare Winkelkopf für präzise Verschraubungen auch an schwer zugänglichen Stellen.

### Ergonomische Bauform

Geringes Gewicht und ergonomische Bauform für leichtes und bequemes Arbeiten.

### Drehmomentstufen

Präzise Drehmomente und geringe Anzugstoleranzen für prozesssichere Verschraubungen mit definiertem Drehmoment.

### FEIN Akku-Technologie

- ▶ 4 Ah oder 2 Ah.
- ▶ SafetyCell Technology.
- ▶ Ladestandsanzeige.
- ▶ Mehr Verschraubungen pro Akkuladung.

### FEIN PowerDrive Motor

- ▶ Bürstenlos, mit hohem Wirkungsgrad.
- ▶ Nahezu wartungsfrei.




# Die FEIN AccuTEC Schrauber im Überblick.

## FEIN AccuTEC Stabwinkelschrauber bis 14 Nm für Li-Ionen Akku

Bauart		ASW 14-6	ASW 14-10	ASW 14-14
				
Drehmomentbereich	Nm	1,5–6	2–10	3–14
Leerlaufdrehzahl	1/min	650	500	400
Spannung	V	14,4	14,4	14,4
Gewicht mit Akku (nach EPTA)	kg	1,4	1,4	1,4
<b>Bestellnummer</b>		<b>7 112 40 00 95 0</b>	<b>7 112 42 00 95 0</b>	<b>7 112 58 00 95 0</b>



Lieferumfang ohne Akku, Winkelkopf und Ladegerät.

## FEIN AccuTEC Stabwinkelschrauber bis 25 Nm für NiCd oder NiMH Akku

Bauart		ASW 9-10	ASW 12-16	ASW 12-16	ASW 12-16	ASW 12-25
						
Drehmomentbereich	Nm	1,5–10	5–16	5–16	5–16	8–25
Leerlaufdrehzahl	1/min	340	300	300	300	240
Spannung	V	9,6	12	12	12	12
Gewicht mit Akku (nach EPTA)	kg	1,5	2	2	2	2,1
Werkzeugaufnahme	in	–	¼"-Innensechskant	¼"-Außenvierkant	¾"-Außenvierkant	¾"-Außenvierkant
<b>Bestellnummer</b>		<b>7 112 00 00 98 0</b>	<b>7 113 05 50 02 0</b>	<b>7 113 04 50 02 0</b>	<b>7 110 93 50 02 0</b>	<b>7 110 94 50 02 0</b>

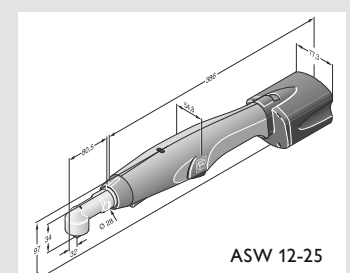
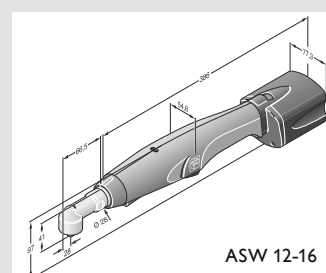
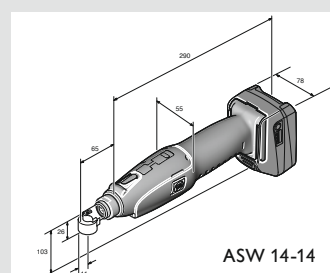
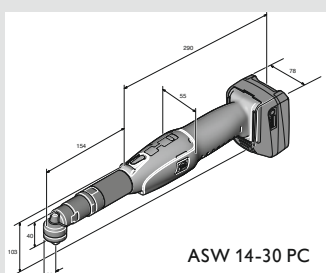
Lieferumfang ohne Akku und Ladegerät. Lieferumfang ASW 9-10 ohne Akku, Winkelkopf und Ladegerät.

## FEIN AccuTEC Stabwinkelschrauber für Zungenwerkzeuge bis 17,5 Nm mit NiCd Akku

Bauart		ASW 12-17 Z für geschlossene Zungenwerkzeuge	ASW 12-17 ZO für offene Zungenwerkzeuge
			
Drehmomentbereich	Nm	7–17,5	6–16,5
Leerlaufdrehzahl	1/min	240	240
Spannung	V	12	12
Gewicht mit Akku und Winkelkopf (nach EPTA)	kg	2,3	2,3
Werkzeugaufnahme	in	¾"-Außenvierkant	¾"-Außenvierkant
<b>Bestellnummer</b>		<b>7 110 96 50 01 2</b>	<b>7 110 98 50 01 4</b>
		<b>Adapter B</b>	<b>Adapter B</b>
<b>Bestellnummer</b> Mit Zungenwerkzeug		<b>individuelle Konfiguration je nach Anforderung auf Anfrage</b>	

Lieferumfang mit Akku.

## Maßblatt



## Li-Ionen Akkus

Akku-Typ			
Spannung	10,8–14,4V	14,4V	14,4V
Kapazität	2 Ah	2 Ah	4 Ah
Gewicht	389g	389g	589g
<b>Bestellnummer VE 1</b>	<b>9 26 04 166 02 0</b>	<b>9 26 04 160 02 0</b>	<b>9 26 04 164 02 0</b>
<b>Bestellnummer VE 15</b>	<b>-</b>	<b>9 26 04 160 03 0</b>	<b>9 26 04 164 03 0</b>

## NiMH Akkus

Akku-Typ			
Spannung	9,6V	12V	12V
Kapazität	2000mAh	2000mAh	2600mAh
Gewicht	460g	590g	750g
<b>Bestellnummer</b>	<b>9 26 04 082 02 5</b>	<b>9 26 04 084 02 7</b>	<b>9 26 04 079 02 1</b>

## NiCd Akkus

Akku-Typ			
Spannung	9,6V	12V	12V
Kapazität	1250mAh	1250mAh	2000mAh
Gewicht	450g	580g	730g
<b>Bestellnummer</b>	<b>9 26 04 081 02 2</b>	<b>9 26 04 083 02 9</b>	<b>9 26 04 066 02 6</b>

### Einstellschlüssel

Drehmoment-Einstellschlüssel für ASM und ASW 9/10/14 Model.



**Bestellnummer** 3 21 23 002 00 6

## Allgemeines Zubehör für alle Maschinen



**Ladeadapter** für die Akku-Schnittstelle von NiCd und NiMH Akkus auf ALS 40, ALG 40 und ALG 30.

**Bestellnummer** 9 26 04 103 01 0

## Ladegeräte

Bauart			
Einschub		1	4
Eingangsspannung	V	220–240	220–240
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Leistungsaufnahme	W	100	400
Ausgangsspannung	V	6,0–25,2	6,0–25,2
Ladestrom max.	mA	5000	5000
Kapazität	aH	0,8–7,5	0,8–7,5
Umgebungstemperatur	°C	0–45	0–45
Ladezeit	min	20–60	20–60
Ladezeit NiCd 1,25 Ah	min	25	25
Ladezeit NiMH 3 Ah	min	60	60
Ladezeit Li-Ion 2,6 Ah	min	45	45
Gewicht	kg	0,7	7,5
<b>Bestellnummer</b>		<b>9 26 04 104 01 0</b>	<b>9 26 04 111 01 0</b>

## Zubehör ASM

### Codier-Hülse Set

Zur farblichen Kennung von Varianten.



VE	Bestellnummer
Farbmix	7 <b>3 05 01 345 02 0</b>
Blau	10 <b>3 05 01 348 01 0</b>
Rot	10 <b>3 05 01 349 01 0</b>
Orange	10 <b>3 05 01 350 01 0</b>
Gelb	10 <b>3 05 01 351 01 0</b>
Grau	10 <b>3 05 01 346 01 0</b>
Grün	10 <b>3 05 01 347 01 0</b>
Schwarz	10 <b>3 05 01 345 01 0</b>

### Kunststoff-Überzug

Zum Schutz der Werkstücke vor Beschädigung.



**Bestellnummer** 3 14 20 120 00 0

### Maschinenhalter ASM/ASSm

Maschinenablage für alle FEIN AccuTec ASM und ASSm Modelle.



**Bestellnummer** 3 21 26 060 00 0

## Zubehör ASW 12

### Kunststoff-Überzug für Winkelköpfe

Zum Schutz der Werkstückoberfläche vor mechanischen Beschädigungen.



für Bauart	Abb.	Bestellnummer
ASW 12-16 (-05)	1	<b>3 14 28 147 01 5</b>
ASW 12-16 (05-)	2	<b>3 14 28 156 00 0</b>
ASW 12-25	3	<b>3 14 28 157 00 0</b>

## Zubehör ASW 9/10/14

### Codier-Hülse Set

Zur farblichen Kennung von Varianten.



VE	Bestellnummer
Farbmix	7 <b>3 05 01 352 02 0</b>
Blau	10 <b>3 05 01 355 01 0</b>
Rot	10 <b>3 05 01 356 01 0</b>
Orange	10 <b>3 05 01 357 01 0</b>
Gelb	10 <b>3 05 01 358 01 0</b>
Grau	10 <b>3 05 01 353 01 0</b>
Grün	10 <b>3 05 01 354 01 0</b>
Schwarz	10 <b>3 05 01 352 01 0</b>

### Winkelkopf mit Abtrieb bis 14 Nm



	Bestellnummer
¼" Innensechskant	<b>9 01 02 009 01 0</b>
¼" Außenvierkant	<b>9 01 02 010 01 0</b>
⅜" Außenvierkant	<b>9 01 02 011 01 0</b>

### Kunststoff-Überzug

für Winkelköpfe, zum Schutz der Werkstückoberfläche vor mechanischen Beschädigungen.



	Bestellnummer
bis 14 Nm	<b>3 14 28 166 00 0</b>
bis 30 Nm	<b>3 14 28 156 00 0</b>

### Klemmadapter für Winkelkopf bis 14 Nm

Mit ¼" Außenvierkant passend für geschlossene Lübberring Zungenwerkzeuge Adapter-A.



**Bestellnummer** 6 39 01 046 00 0

## Zubehör Parameter Control Modelle

### Programmieradapter

Für alle AccuTec ParameterControl Modelle. Lieferumfang: Software als USB-Karte inkl. Bedienungsanleitung, Adapter und Anschlusskabel



**Bestellnummer** 9 26 04 163 02 0

# Balancer

Sicheres Aufhängen von Gerät und Zuleitung im „schwerelosen“ Zustand.



Traglast einstellbar kg	Gewicht kg	Werkseinstellung kg	max. Seilauszug m	Bestellnummer
0,5–1,5	0,35	1	0,9	<b>9 08 01 012 00 8</b>
1,5–2,5	0,35	2	0,9	<b>9 08 01 023 00 1</b>

## FEIN Vorteile

- ▶ Geringe Baugröße.
- ▶ Konstante Zugkraft.
- ▶ Leicht einstellbar.
- ▶ Zugfestes Nylonseil.
- ▶ Wendelkabel als Zubehör erhältlich.



Traglast einstellbar kg	Gewicht kg	Werkseinstellung kg	max. Seilauszug m	Bestellnummer
1–3	3,2	2	2	<b>9 08 01 024 00 9</b>
2,5–5	3,2	3,5	2	<b>9 08 01 025 00 3</b>
3,5–6,5	3,2	5	2	<b>9 08 01 026 00 6</b>
4,5–9	3,2	7	2	<b>9 08 01 027 00 0</b>
7,5–11	3,2	9	2	<b>9 08 01 028 00 8</b>
10–14	3,2	12	2	<b>9 08 01 029 00 2</b>
13,5–17	3,2	15	2	<b>9 08 01 030 00 4</b>


## FEIN Vorteile

- ▶ Konstante Zugkraft.
- ▶ Reißfestes Stahlseil.
- ▶ Wendelkabel als Zubehör erhältlich.

# FEIN Akku-Schlagschrauber – extrem robust für harte Fälle.

Die FEIN Schlagschrauber setzen neue Maßstäbe beim Befestigen und Lösen von Schrauben auch in anspruchsvollen Fällen. Sie sind extrem kompakt und robust – durch leichtes, glasfaserverstärktes Gehäuse. Sie ermöglichen rückschlagarmes Befestigen und Lösen von Schrauben mit extrem hohen Drehmomenten bis 250 Nm. Bei minimalem Kraftaufwand auch bei anspruchsvollen Verschraubungen. Die FEIN Akku-Schlagschrauber überzeugen durch hervorragende Ergonomie, maximale Effizienz und Zuverlässigkeit.

## Technische Daten

Technische Daten	
Bauart	<b>Akku-Schlagschrauber ASCD W2</b>
	
Leistungsmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 4-poliger DC-Motor mit Überlastschutz.</li> <li>▶ FEIN Li-Ionen Akku mit SafetyCell Technology.</li> <li>▶ Bis 250 Nm Drehmoment.</li> <li>▶ 1/2" Vierkantaufnahme.</li> <li>▶ Kompakte Bauweise.</li> <li>▶ Radiale Schlagfunktion.</li> </ul>
Akkuspannung (Kapazität)	18V (4Ah) Auch mit 2Ah erhältlich.
Leerlaufdrehzahl	2200 min <sup>-1</sup>
Schlagzahl	3200 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	250 Nm
Max. Schrauben-Ø	M16
Gewicht	ab 1,5kg
Abmessung mit 2 Ah	231 x 148 mm
Lieferumfang	1 Akku-Schlagschrauber, 2 Li-Ionen Akkus (4 Ah), 1 Schnellladegerät ALG 50, 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer.
Bestellnummer	<b>7 115 01 61 00 0</b>

Die Emissionswerte (Schall/Vibration) zu den FEIN Elektrowerkzeugen finden Sie unter [www.fein.com/vibration](http://www.fein.com/vibration)

**FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.**



## **FEIN – Spezialist für unverwüstliche Elektrowerkzeuge.**

FEIN ist der Spezialist, wenn es um professionelle und extrem zuverlässige Elektrowerkzeuge und spezielle Anwendungslösungen in den Bereichen Metall, Ausbau und Automobil geht. Als Erfinder der elektrischen Handbohrmaschine entwickelt FEIN seit über 140 Jahren innovative und unschlagbar effiziente Lösungen für die Praxis, die sich auch im härtesten Dauereinsatz in Industrie und Handwerk bewähren.

**Sie haben noch Fragen? Ihr Fachhändler berät Sie gerne:**

Vertrieb durch:  
MINT GmbH  
Im Mittelfeld 10  
76135 Karlsruhe  
Tel. 0721-921323-0  
mail@mint-gmbh.de

**DE:** C. & E. FEIN GmbH, Telefon 07173 183-0, [www.fein.de](http://www.fein.de)  
**AT:** FEIN ELEKTROWERKZEUGE Ges.m.b.H., Telefon 0662 433 5680, [www.fein.at](http://www.fein.at)  
**CH:** FEIN Suisse AG, Telefon 044 745 40 00, [www.fein.ch](http://www.fein.ch)

[www.fein.com](http://www.fein.com)

