

► AUTOMOBIL

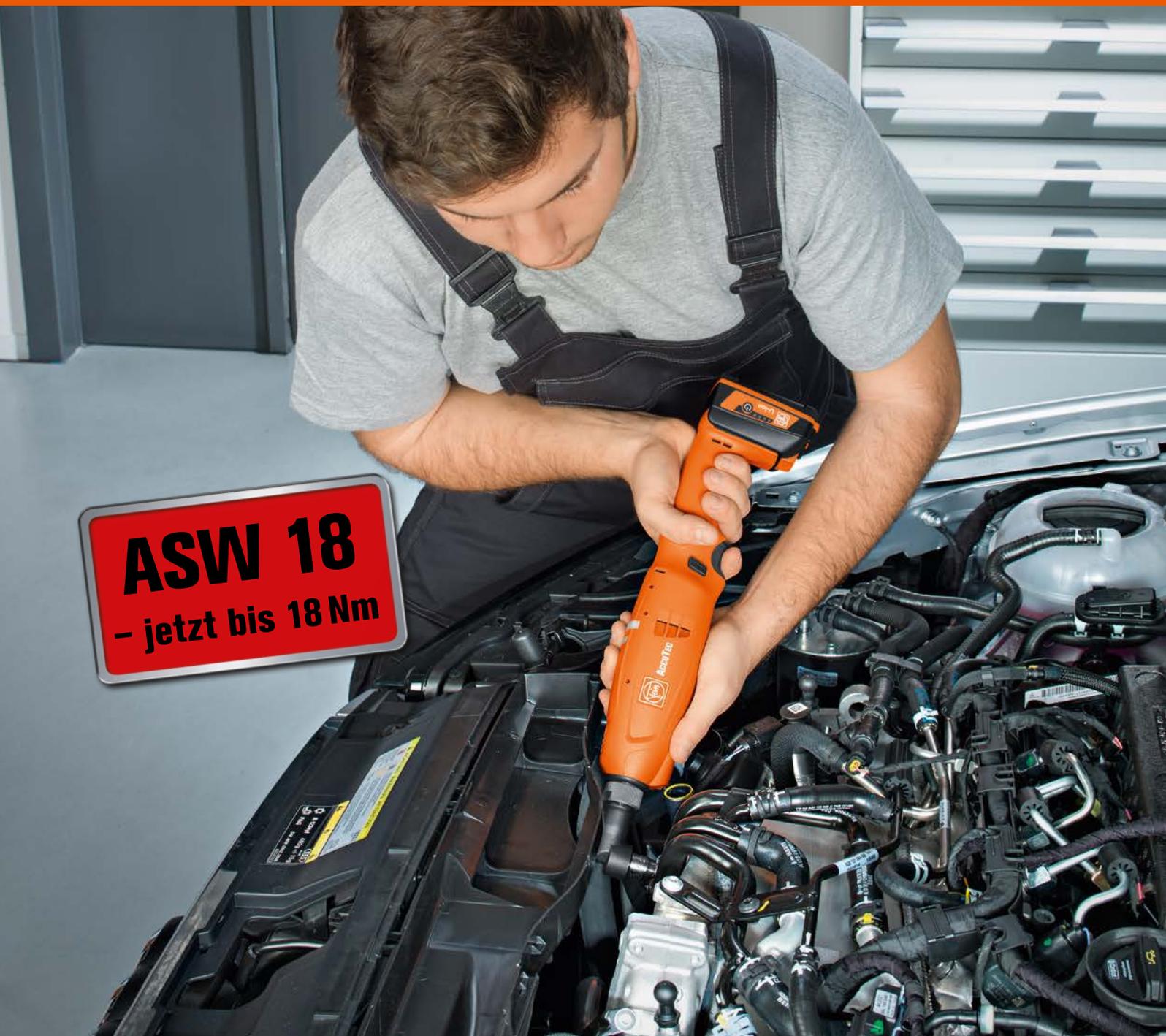
FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Präzise, prozesssicher, programmierbar – FEIN AccuTEC.

FEIN, der Komplettanbieter für Präzisionsverschraubungen in der industriellen Serienproduktion.

ASW 18
– jetzt bis 18 Nm



Die FEIN AccuTEC Schrauber – für absolute Prozesssicherheit, höchste Wirtschaftlichkeit und maximale Präzision.

Die FEIN ACCUTECH Schrauber werden speziell für die hohen Anforderungen in der industriellen Serienproduktion entwickelt. Sie bieten höchste Wiederholgenauigkeit, maximale Präzision und enorme Flexibilität: über große Drehmomentbereiche hinweg frei einstellbar, meistern sie eine Vielzahl verschiedener Verschraubungen und die programmierbaren Ausführungen lassen die Bearbeitung individueller Schraubfälle zu.

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

- ▶ Hervorragende Ergonomie und kurze Bauformen.
- ▶ Höchste Funktionalität und einfaches Bedienkonzept.
- ▶ Hochwertige Schraubverbindungen im Drehmomentbereich von 0,5Nm bis 60Nm.
- ▶ Stufenlose Einstellung der Leerlaufdrehzahlen von 20 1/min bis maximal 1340 1/min.



FEIN Vorteile:

- ▶ Bürstenlose FEIN PowerDrive Motoren mit einem hohen Wirkungsgrad für bis zu 30% mehr Verschraubungen pro Akkuladung.
- ▶ Hohe Verschraubungsqualität durch geringe Anzugstoleranzen unabhängig vom Schraubfall.
- ▶ FEIN Li-Ionen-Akkus mit SafetyCell Technology in Industriequalität für höchste Lebensdauer.
- ▶ Geringe Wartungskosten durch lange Einsatzdauer.
- ▶ Prozessoptimierte Abschaltschrauber sind prüffähig nach ISO 5393 und erfüllen die Maschinenfähigkeitsprüfung MFU nach VDI/VDE 2647.
- ▶ Made in Germany.

**FEIN ACCUTeC Stabwinkel-Schrauber**

Die Akku-Abschaltschrauber von FEIN in Stabwinkelform sind einsetzbar bei Verschraubungen bis 60Nm. Dank dem ergonomischen und kompakten Design ist ein ermüdungsfreies Arbeiten auch bei geringen Platzverhältnissen möglich.

**FEIN ACCUTeC Mittelhandgriff-Schrauber**

Die Akku-Abschaltschrauber von FEIN in Mittelhandgriffform sind ideal für Verschraubungen bis 12Nm. Das geringe Gewicht und der ergonomische Handgriff ermöglichen ein langes Arbeiten.

**FEIN ACCUTeC ParameterControl**

Mit den programmierbaren FEIN ACCUTeC PC-Schraubern können komplexe Verschraubungen in bis zu sieben Abschnitte unterteilt werden. Dadurch kann der FEIN ACCUTeC PC-Schrauber individuell auf den Schraubfall eingestellt werden. Dies spart nicht nur Zeit, sondern ermöglicht eine optimale Verschraubung.

NEU

FEIN AccuTEC ASW 18: hochflexibel, leistungsstark und auf den Punkt präzise.

Mit dem neuen FEIN ACCUTEc Stabwinkelschrauber ASW 18 sind Verschraubungen für Drehmomente bis 18 Nm prozesssicher und schnell möglich. Doch nicht nur die Maximalwerte von Drehmoment und Drehzahl beeindrucken: beide Parameter können auch über einen großen Bereich individuell eingestellt werden, was für maximale Flexibilität sorgt.

FEIN Vorteile:

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

Brushless FEIN PowerDrive Motor

- ▶ Keine Wartung.
- ▶ 30% höherer Wirkungsgrad.
- ▶ Höchste Lebensdauer.

FEIN MultiVolt- Schnittstelle

Mit allen FEIN Li-Ionen-Akkus betreibbar.

Mechanische Kupplung

Über einen großen Bereich hinweg kann das Drehmoment präzise eingestellt und wiederholgenau abgerufen werden.



FEIN SafetyCell Technology

FEIN Li-Ionen-Akkus sind besonders langlebig und sicher dank einer separaten Kommunikationsleitung, die den Akku zuverlässig vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung schützt.

Einstellbarer Winkelkopf

Für präzise Verschraubungen auch an schwer zugänglichen Stellen.

Kompaktes und ergonomisches Design

Die geringe Gesamtlänge in Verbindung mit dem ergonomischen Design sorgen für eine sehr gute Zugänglichkeit und ermüdungsfreies Arbeiten.

ParameterControl

- ▶ PC-Modelle können optimal auf den Schraubfall eingestellt werden.
- ▶ Programmierung sowohl im Rechtslauf- als auch im Linkslauf-Betrieb möglich.

Die FEIN AccuTEC Stabwinkel-Schrauber im Überblick.

FEIN AccuTEC Stabwinkel-Schrauber bis 18 Nm

| Bauart | | ASW 14-6 PC | ASW 14-14 PC | ASW 18-6 | ASW 18-6 PC |
|------------------------------------|-------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
| Drehmomentbereich | Nm | 1,5 - 6 | 3 - 14 | 1,2 - 6 | 1,2 - 6 |
| Leerlaufdrehzahl | 1/min | 50 - 670 | 50 - 500 | 575 | 100 - 1340 |
| Spannung | V | 14,4 | 14,4 | 18 | 18 |
| Gewicht mit Winkelkopf (nach EPTA) | kg | 1 | 1 | 1 | 1 |
| CMK-Wert (bezogen auf 6 Sigma) | | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) |
| Bestellnummer | | 7 112 50 00 95 0 | 7 112 52 00 95 0 | 7 112 65 60 00 0 | 7 112 66 60 00 0 |

Lieferumfang ohne Akku, Ladegerät, Winkelkopf und Drehmoment-Einstellschlüssel.

FEIN AccuTEC Stabwinkel-Schrauber bis 18 Nm

| Bauart | | ASW 18-12 | ASW 18-12 PC | ASW 18-18 | ASW 18-18 PC |
|------------------------------------|-------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
| Drehmomentbereich | Nm | 3 - 12 | 3 - 12 | 6 - 18 | 6 - 18 |
| Leerlaufdrehzahl | 1/min | 430 | 75 - 1020 | 375 | 65 - 900 |
| Spannung | V | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Gewicht mit Winkelkopf (nach EPTA) | kg | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 |
| CMK-Wert (bezogen auf 6 Sigma) | | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) |
| Bestellnummer | | 7 112 67 60 00 0 | 7 112 68 60 00 0 | 7 112 69 60 00 0 | 7 112 70 60 00 0 |

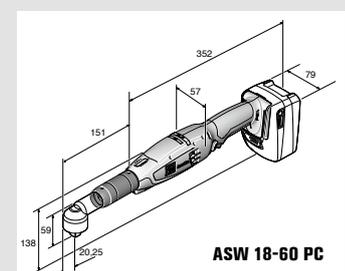
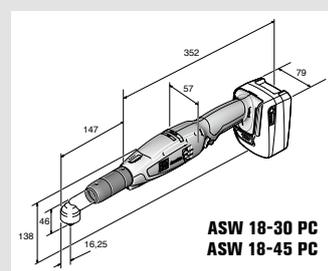
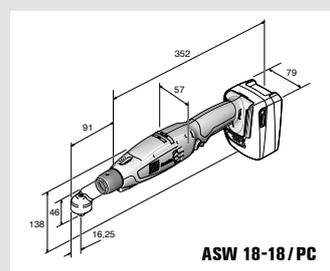
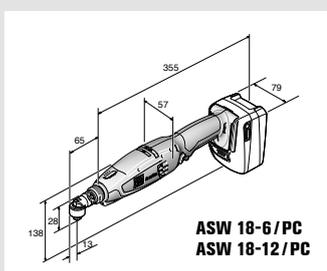
Lieferumfang ohne Akku, Ladegerät, Winkelkopf und Drehmoment-Einstellschlüssel.

FEIN AccuTEC Stabwinkel-Schrauber bis 60 Nm

| Bauart | | ASW 18-30 PC | ASW 18-45 PC | ASW 18-60 PC |
|------------------------------------|-------|---|---|---|
| | |  |  |  |
| Drehmomentbereich | Nm | 12 - 30 | 20 - 45 | 25 - 60 |
| Leerlaufdrehzahl | 1/min | 30-420 | 25-310 | 20-230 |
| Spannung | V | 18 | 18 | 18 |
| Gewicht mit Winkelkopf (nach EPTA) | kg | 1,5 | 1,5 | 1,65 |
| CMK-Wert (bezogen auf 6 Sigma) | | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) |
| Bestellnummer | | 7 112 62 60 00 0 | 7 112 63 60 00 0 | 7 112 64 60 00 0 |

Lieferumfang ohne Akku, Ladegerät, Winkelkopf und Drehmoment-Einstellschlüssel.

Maßblatt



FEIN AccuTEC ASM: über 1 Million Verschraubungen.

Der FEIN ACCUTECH 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. Der FEIN Li-Ionen-Akku sorgt mit deutlich mehr Verschraubungen pro Akkuladung zudem für eine längere Einsatzzeit in der Montage.

FEIN Vorteile:

- ▶ Wartungsfreier, bürstenloser 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 über ParameterControl Software möglich.

Rechts- / Links-Lauf

Durch einmaliges Drücken wird der FEIN ACCUTECH ASM schnell und einfach auf Links-Lauf geschaltet. Dabei ertönt ein akustisches Signal.

Getriebe

Das nadelgelagerte Getriebe ist wartungsfrei und extrem robust bei geringer Geräusentwicklung.



PowerDrive Motor

- ▶ Nahezu verschleißfrei.
- ▶ 2x längere Lebensdauer.
- ▶ 30% höherer Wirkungsgrad.
- ▶ 100% mehr Laufleistung pro Akkuladung.

Hochleistungs-LED

Das integrierte Licht sorgt für eine optimale Ausleuchtung der Schraubstelle.

Konstant-Elektronik

Die Elektronik sorgt für konstante Drehzahlen bis zur Abschaltung.

FEIN Akku-Technologie

- ▶ FEIN Li-Ionen-Akkus sind mit 2,5 Ah und 5 Ah erhältlich.
- ▶ Mit Ladestandsanzeige.
- ▶ Bis -20°C einsetzbar.
- ▶ Innovative FEIN Akku-Packs mit SafetyCell Technology.

**LI-IONEN
AKKUS**

Die FEIN AccuTEC Mittelhandgriff-Schrauber im Überblick.

FEIN ACCUTECH ASM Mittelhandgriff-Schrauber bis 12 Nm für 14,4 V Li-Ionen-Akkus

| Bauart | | ASM 14-2 | ASM 14-6 | ASM 14-9 | ASM 14-12 |
|--------------------------------|-------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
| Drehmomentbereich | Nm | 0,5-2 | 1,2-6 | 2-9 | 3-12 |
| Leerlaufdrehzahl | 1/min | 350 | 600 | 600 | 500 |
| Spannung | V | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |
| Gewicht (nach EPTA) | kg | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Werkzeugaufnahme | in | ¼ in Innensechskant | ¼ in Innensechskant | ¼ in Innensechskant | ¼ in Innensechskant |
| CMK-Wert (bezogen auf 6 Sigma) | | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) |
| Bestellnummer | | 7 112 60 00 95 0 | 7 112 28 00 95 0 | 7 112 59 00 95 0 | 7 112 57 00 95 0 |

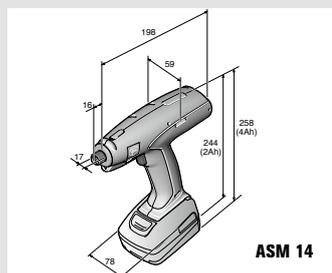
Lieferumfang ohne Akku, Ladegerät und Drehmoment-Einstellschlüssel.

Programmierbare FEIN ACCUTECH Mittelhandgriff-Schrauber bis 12 Nm für 14,4 V Li-Ionen-Akkus

| Bauart | | ASM 14-2 PC | ASM 14-6 PC | ASM 14-9 PC | ASM 14-12 PC |
|--------------------------------|-------|--|--|--|--|
| | |  |  |  |  |
| Drehmomentbereich | Nm | 0,5-2 | 1,2-6 | 2-9 | 3-12 |
| Leerlaufdrehzahl | 1/min | 50-700 | 50-950 | 50-700 | 50-700 |
| Spannung | V | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |
| Gewicht (nach EPTA) | kg | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Werkzeugaufnahme | in | ¼ in Innensechskant | ¼ in Innensechskant | ¼ in Innensechskant | ¼ in Innensechskant |
| CMK-Wert (bezogen auf 6 Sigma) | | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) | >1,67 bei (+- 10%) |
| Bestellnummer | | 7 112 61 00 95 0 | 7 112 54 00 95 0 | 7 112 55 00 95 0 | 7 112 56 00 95 0 |

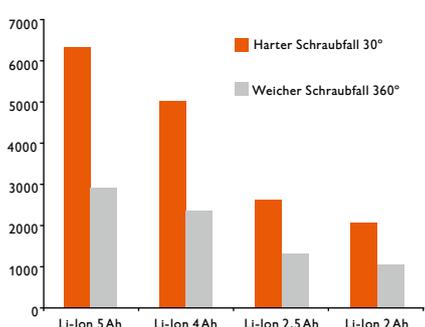
Lieferumfang ohne Akku, Ladegerät und Drehmoment-Einstellschlüssel.

Maßblatt



ASM 14

Verschraubungen je Akkuladung



FEIN SafetyCell Technology



Alle FEIN Li-Ionen-Akkus verfügen über die SafetyCell Technology: eine separate Kommunikationsleitung schützt den Akku und die Maschine zuverlässig vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung – das macht die FEIN Akku-Technologie langlebig und sicher.

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 ACCUTECH ParameterControl Schrauber zur Verfügung.

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

Programmschritten exakt eingestellt werden. 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 ACCUTECH Schrauber mit ParameterControl sind somit auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten die beste Wahl.



FEIN Vorteile:

- ▶ Kein Drehzahlabfall beim Verschrauben in den einzelnen Stufen dank FEIN Drehzahlüberwachung.
- ▶ Frei programmierbare Parameter: Drehzahl, Drehrichtung, Drehwinkel, Drehmomentschwelle und Zeit.
- ▶ Erfassung der getätigten Verschraubungen und der Kalibrierdaten erfolgt im Wartungsmodul.
- ▶ Exakte Anpassung an den jeweiligen Schraubfall durch individuelle Programmierung.
- ▶ Die Parameter sind in bis zu sieben Programmschritten individuell einstellbar.
- ▶ Die Parameter sind auch für den Linkslauf 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.
- ▶ PC-Modelle können optimal auf den Schraubfall eingestellt werden.
- ▶ Programmierung sowohl im Rechtslauf- als auch Linkslauf-Betrieb möglich.
- ▶ Dadurch sind mehrstufige Verschraubungen präzise und schnell durchführbar.

Zubehör ASW 14/18

Codier-Hülsen-Set

Zur farblichen Kennung von Varianten.



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

Schutzhülle für Stabwinkel-Schrauber

Zum Schutz der Werkstücke vor Beschädigung.



| | Bestellnummer |
|--------|-----------------|
| ASW 14 | 3 21 74 014 010 |
| ASW 18 | 3 21 74 024 010 |

Verlängerung ASW 14

86 mm. Zur Reduzierung des Reaktionsmoments.



| Bestellnummer | 6 42 03 004 01 0 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Verlängerung ASW 18

100 mm. Zur Reduzierung des Reaktionsmoments.



| Bestellnummer | 6 42 03 005 01 0 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Handgriff ASW

Für ASW14-30 und alle ASW 18-Modelle.



| Bestellnummer | 3 21 19 150 01 0 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Hakenschlüssel

Zur Befestigung des Winkelkopfs bei ASW 18-18 (PC), ASW 18-30/45/60 PC



| Bestellnummer | 6 29 08 014 00 0 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Zubehör ASM

Codier-Hülsen-Set

Zur farblichen Kennung von Varianten.



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

Schutzhülle für ACCUTECH ASM

Zum Schutz der Werkstücke vor Beschädigung.



| Bestellnummer | 3 14 20 120 01 0 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Zubehör ParameterControl



Programmieradapter

Für alle ACCUTECH ParameterControl Modelle.

Lieferumfang: Software als USB-Karte inkl. Bedienungsanleitung, Adapter und Anschlusskabel.

| Bestellnummer | 9 26 04 163 02 0 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Allgemeines Zubehör für alle Maschinen

Maschinenhalter

Maschinenablage für alle FEIN ACCUTECH Modelle.



| Bestellnummer | 3 21 26 012 01 0 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Werkzeugklemme

Für ASW 14 und ASW 18-Modelle.
Durchmesser: 23-35 mm



| Bestellnummer | 9 26 02 097 01 0 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Aufhängebügel ASM/ASW

Abmessungen (HxBxT): 147x35x2,8 mm



| Bestellnummer | 3 21 25 050 00 7 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Einstellschlüssel

Drehmoment-Einstellschlüssel für ASM und ASW 9/10/14/18-Modelle.



| Bestellnummer | 3 21 23 002 00 6 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Drehmomentarm

Drehmoment: bis zu 15Nm
min./max. Länge: 500-1100mm
Separat zu bestellen: Werkzeugklemme, Balancer, Aufhängebügel.



| Bestellnummer | 9 26 02 096 01 0 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Balancer Nylonseil/Drahtseil

Zum sicheren Aufhängen von Gerät und Zuleitung im „schwerelosen“ Zustand.

Geringe Baugröße, konstante Zugkraft, leicht einstellbar, Wendelkabel als Zubehör erhältlich.



Zugfestes Nylonseil

| Traglast einstellbar | Gewicht | Werks-einstellung | max. Seilauszug | Bestellnummer |
|----------------------|---------|-------------------|-----------------|------------------|
| 0,5-1,5 kg | 0,35 kg | 1 kg | 0,9 m | 9 08 01 012 00 8 |
| 1,5-2,5 kg | 0,35 kg | 2 kg | 0,9 m | 9 08 01 023 00 1 |

Drahtseil

| Traglast einstellbar | Gewicht | Werks-einstellung | max. Seilauszug | Bestellnummer |
|----------------------|---------|-------------------|-----------------|------------------|
| 0,5-1,5 kg | 0,35 kg | 1 kg | 0,9 m | 9 08 01 052 00 4 |
| 1,5-2,5 kg | 0,35 kg | 2 kg | 0,9 m | 9 08 01 037 00 9 |

Balancer Stahlseil

Zum sicheren Aufhängen von Gerät und Zuleitung im „schwerelosen“ Zustand.

Konstante Zugkraft, reißfestes Stahlseil, Wendelkabel als Zubehör erhältlich.



| Traglast einstellbar | Gewicht | Werks-einstellung | max. Seilauszug | Bestellnummer |
|----------------------|---------|-------------------|-----------------|------------------|
| 0,5-1,5 kg | 3,2 kg | 2 kg | 2 m | 9 08 01 024 00 9 |
| 1,5-2,5 kg | 3,2 kg | 3,5 kg | 2 m | 9 08 01 025 00 3 |

Li-Ionen-Akkus

| Akku-Typ |  |  |  |  |  |
|---------------------|---|---|---|---|---|
| Spannung | 12V | 14,4V | 14,4V | 18V | 18V |
| Kapazität | 2,5Ah | 2,5Ah | 5 Ah | 2,5Ah | 5Ah |
| Gewicht | 250g | 400g | 600g | 450 g | 700 g |
| Bestellnummer VE 1 | 9 26 04 168 02 0 | 9 26 04 170 02 0 | 9 26 04 172 02 0 | 9 26 04 171 02 0 | 9 26 04 173 02 0 |
| Bestellnummer VE 12 | - | - | - | 9 26 04 171 03 0 | 9 26 04 173 03 0 |
| Bestellnummer VE 15 | - | 9 26 04 170 03 0 | 9 26 04 172 03 0 | - | - |

Ladegeräte

| Bauart | ALG 30 | ALS 40 |
|------------------------|------------------|------------------|
| Einschub | 1 | 4 |
| Eingangsspannung | V | 220-240 |
| Frequenz | Hz | 50/60 |
| Leistungsaufnahme | W | 100 |
| Ausgangsspannung | V | 6,0-25,2 |
| Ladestrom max. | mA | 5000 |
| Kapazität | aH | 0,8-7,5 |
| Umgebungstemperatur | °C | 0-45 |
| Ladezeit | min | 20-60 |
| Ladezeit NiCd 1,25 Ah | min | 25 |
| Ladezeit NiMH 3 Ah | min | 60 |
| Ladezeit Li-Ion 2,6 Ah | min | 45 |
| Gewicht | kg | 0,7 |
| Bestellnummer VE 1 | 9 26 04 096 01 0 | 9 26 04 111 01 0 |
| Bestellnummer VE 25 | 9 26 04 096 03 0 | - |

Akku-Schutzhüllen



| | Bestellnummer |
|------------------|------------------|
| 12V; 2,5 Ah | 3 21 74 025 01 0 |
| 14,4V; 2/ 2,5 Ah | 3 21 74 015 01 0 |
| 14,4V; 4/ 5 Ah | 3 21 74 016 01 0 |
| 18V; 2,5 Ah | 3 21 74 020 01 0 |
| 18V; 5 Ah | 3 21 74 019 01 0 |

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 |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

Winkelköpfe/Geradabtrieb bis 14Nm

| |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---|---|---|---|---|
| Typ | Winkelkopf | | | Geradabtrieb | |
| Werkzeugaufnahme | 1/4 in Außenvierkant | QuickIN 1/4 in Innensechskant | 3/8 in Außenvierkant | QuickIN 1/4 in Innensechskant | 3/8 in Außenvierkant |
| Drehmoment | bis 14Nm | | | bis 9,9Nm | |
| für Stabwinkelschrauber | ASW 14-6 (PC), ASW 14-10 (PC), ASW 14-14 (PC), ASW 18-6 (PC), ASW 18-12 (PC) | | | ASW 14-6 (PC): 1,1-4,2Nm, ASW 14-10 (PC): 1,4-7,1Nm, ASW 14-14 (PC): 2,1-9,9Nm, ASW 18-6 (PC): 1,1-4,2Nm, ASW 18-12 (PC): 2,1-8,5Nm | |
| Bestellnummer | 9 01 02 014 01 0 | 9 01 02 012 01 0 | 9 01 02 013 01 0 | 9 01 06 001 02 0 | 9 01 06 002 02 0 |

Winkelköpfe bis 60Nm

| |  |  |  |
|-------------------------|---|---|---|
| Typ | Winkelkopf | Winkelkopf | Winkelkopf |
| Werkzeugaufnahme | 3/8 in Außenvierkant | 3/8 in Außenvierkant | 1/2 in Außenvierkant |
| Drehmoment | bis 18 Nm | bis 30/45Nm | bis 60Nm |
| für Stabwinkelschrauber | ASW 18-18 (PC) | ASW 18-30 PC ASW 18-45 PC | ASW 18-60 PC |
| Bestellnummer | 9 01 02 017 02 0 | 9 01 02 015 02 0 | 9 01 02 016 02 0 |

Schutzhüllen für Winkelköpfe

| |  |  |  |
|----------------|---|---|---|
| für Winkelkopf | bis 14Nm | bis 45Nm | bis 60Nm |
| Bestellnummer | 3 14 28 166 00 0 | 3 21 74 022 01 0 | 3 21 74 021 01 0 |

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN Akku-Schlagschrauber – extrem robust für harte Fälle.

Die FEIN Akku-Schlagschrauber mit bürstenlosem Motor und Drehmomenteinstellung in 6 Stufen. Für metrische Verschraubungen bis M14. Sie ermöglichen rückschlagarmes Befestigen und Lösen von Schrauben mit extrem hohen Drehmomenten. Die FEIN Akku-Schlagschrauber überzeugen durch hervorragende Ergonomie, maximale Effizienz und Zuverlässigkeit.

Technische Daten

| Bauart | ASCD 12-150 W8 SELECT |
|----------------------|---|
| Leistungsmerkmale | <ul style="list-style-type: none">▶ Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor.▶ FEIN Li-Ionen-Akku mit SafetyCell Technology.▶ 3/8 in Außenvierkant.▶ Kompakte Bauweise.▶ Elektronische Drehmomenteinstellung in 6 Stufen verhindert Abreißen von Schraubenköpfen. |
| Akku-Spannung | 12V |
| Akku-Kapazität | 2,5 Ah |
| Leerlaufdrehzahl | 0-1 800 1/min |
| Schlagzahl | 0-3 600 1/min |
| Max. Drehmoment | 135 Nm |
| Max. Schrauben-Ø | M14 (8.8) |
| Gewicht mit Akku | 1,1 kg |
| Bestellnummer | 7 115 04 64 00 0 |



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

Sie haben noch Fragen? Ihr Fachhändler berät Sie gerne:

DE: C. & E. Fein GmbH, Telefon 07173 183-0, www.fein.de

AT: FEIN ELEKTROWERKZEUGE Ges.m.b.H., Telefon 0662 433 5680, www.fein.at

CH: FEIN Suisse AG, Telefon 044 745 40 00, www.fein.ch

www.fein.com

