



01.05.–31.08.2024

# FEIN ProFACTS

INNOVATIONEN | TOP DEALS | ANWENDERWISSEN

**NEU** AB 01.05.2024



**DAS NEUE SCHRAUBER-  
UND SCHLAGSCHRAUBER-  
SORTIMENT**

**NEU** AB 01.05.2024



**ERWEITERUNG  
FEIN VersaMAG SYSTEM**

AKTIONEN AB 01.05.2024



**SCHRAUBEN**



# ENTDECKE NEUE DIMENSIONEN: MIT DEM FEIN BOHR- UND SCHLAGSCHRAUBER-SORTIMENT.

Made for Metal gilt auch für das FEIN Bohr- und Schlagschrauber-Sortiment. Der neue 4-Gang Akku-(Schlag-)Bohrschrauber ASCM 18-4 QM(P) AS kann in Verbindung mit dem QuickIN-Zubehör bis zu 8 Spezialmaschinen ersetzen und deckt dabei bis zu 11 unterschiedliche Anwendungsbereiche ab. Dazu kommen revolutionäre schlagschraubertaugliche VARIO-Zubehöre und Erweiterungen für das FEIN VersaMAG System. Damit baut FEIN die Metallkompetenz weiter aus und packt die neuen Highlights als einzigartige Vorteilssets in die praktische L-BOXX.

## INHALT

<b>SCHRAUBER AUF EINEN BLICK</b>	<b>4</b>	<b>NEUHEIT VersaMAG SYSTEM</b> Erweiterung	<b>24</b>
<b>NEUHEIT</b> 4-Gang Akku-(Schlag-)Bohrschrauber	<b>6</b>	<b>AKKU MULTIMASTER</b> Portfolio	<b>28</b>
<b>NEUHEIT</b> 4-Gang / 2-Gang Akku-(Schlag-)Bohrschrauber	<b>10</b>	<b>NEUHEIT STARLOCK L-BOXX</b>	<b>30</b>
<b>NEUHEIT</b> QuickIN-Zubehöre	<b>12</b>	<b>AMPShare</b> Akkusystem	<b>32</b>
<b>NEUHEIT</b> Akku-Schlagschrauber	<b>16</b>	<b>TOP DEAL</b> VersaMAG und Schleifen	<b>37</b>
<b>NEUHEIT</b> Schlagschraubertaugliche VARIO-Zubehöre	<b>18</b>	<b>TOP DEAL</b> MULTIMASTER	<b>38</b>
<b>NEU ANWENDERSSETS</b> Akku-Schlagschrauber	<b>20</b>	<b>TOP DEAL</b> Kernbohren	<b>40</b>
<b>NEUHEIT</b> Akku-Bohrhammer	<b>22</b>	<b>TOP DEAL</b> Schrauben	<b>42</b>

### PRODUKT-NEUHEIT AB MAI 2024: 4-GANG AKKU-(SCHLAG-)BOHRSCHRAUBER ASCM 18-4 QM(P) AS.

Der Alleskönner für Bohren, Kernbohren, Gewindebohren, Senken und Schrauben ist mit dem QuickIN-Zubehör so effizient wie bis zu 8 Spezialmaschinen zusammen.

Mehr zum ASCM 18-4 QM(P) ab Seite 6.

### NEUES ZUBEHÖR: DAS FEIN QUICKIN-SYSTEM.

11 Anwendungen. 13 Zubehöre. Mit nur einer Maschine. Jetzt neu: Gewindebohr-Aufsatz, Tiefenanschlag, Exzentervorsatz und VARIO-Adapter.

Mehr zum neuen QuickIN-Zubehör ab Seite 12.

### NEUES ZUBEHÖR: DAS FEIN VARIO-ZUBEHÖR.

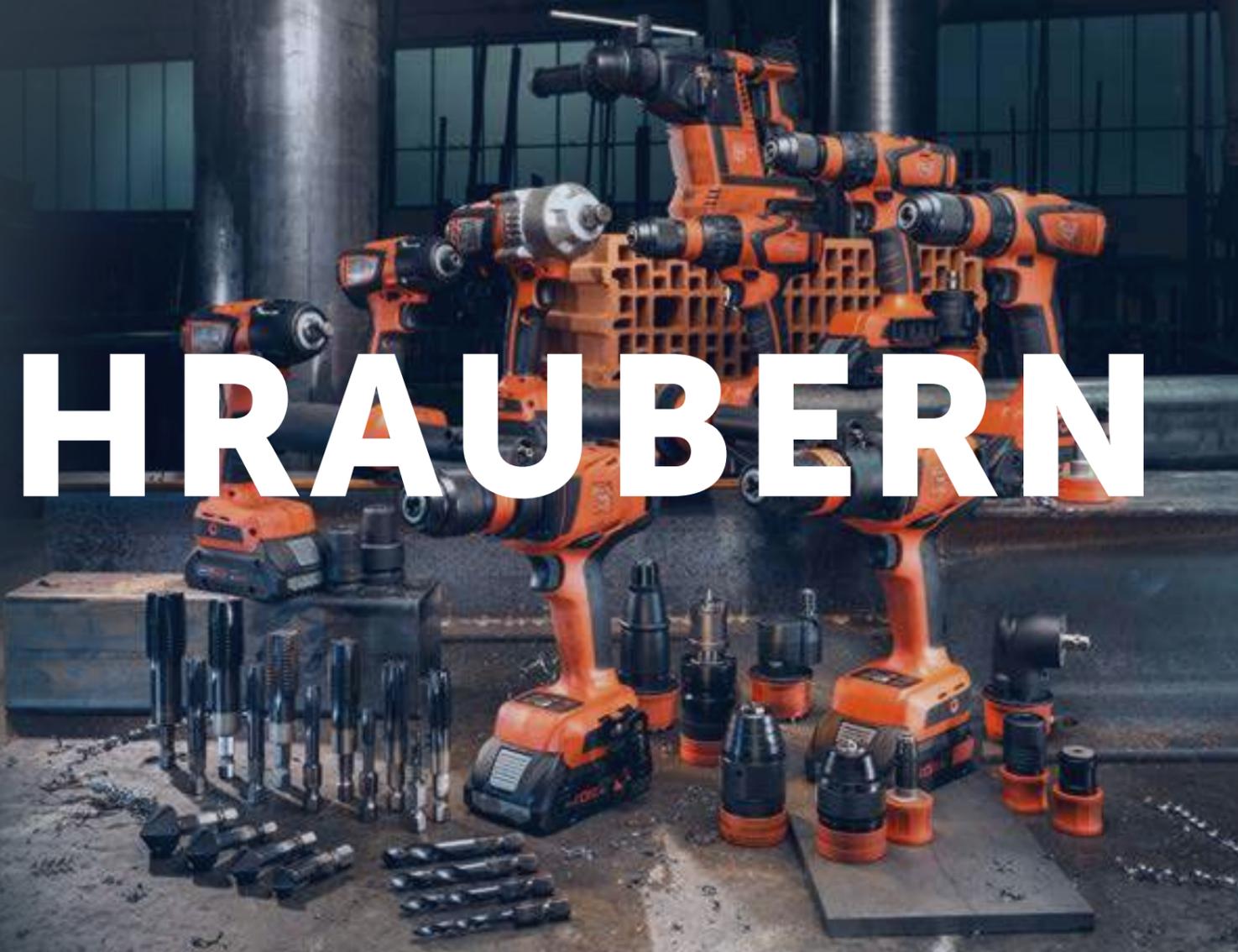
Die Revolution für Schlagschrauber. Macht aus einem Schlagschrauber einen starken Gewindebohrer und deckt so eine zusätzliche Anwendung ab.

Mehr zum neuen VARIO-Zubehör ab Seite 18.

# DAS FEIN UNIVERSUM AUS

# BOHR- UND SCHLAGSCHRAUBERN

Das gesamte Universum der FEIN 18V Akku-Bohr- und Schlagschrauber ist speziell für die Anwendungen im Metallbau, Stahlbau und Maschinenbau entwickelt. Der Alleskönner ASCM 18-4 QM(P) AS vereint in Kombination mit den QuickIN-Zubehören als einziger Bohrschrauber 8 Spezialmaschinen in einer. Das einzigartige Schnellwechsel-System QuickIN ermöglicht mit einer Auswahl von 13 Zubehören bis zu 11 unterschiedliche Anwendungen. Und mit den revolutionären VARIO-Zubehören erweitert FEIN die Einsatzmöglichkeiten von Schlagschraubern. Alle Maschinen sind Teil der AMPShare Akku-Allianz und kompatibel mit Bosch Akkus seit 2008.



## FEIN AKKU-BOHR- UND SCHLAGBOHR-SCHRAUBER.

Die Alleskönner für Bohren, Gewindebohren, Senken und Schrauben in Metall.

- + Leicht, kompakt und kompromisslose Leistung.
- + Größte Anwendungsvielfalt dank QuickIN Zubehörschnittstelle.
- + Schneller Wechsel zwischen den Anwendungen in Metall und Holz mit nur einer Maschine.

- Optimal für:**
- + Herstellen von Bohrlöchern von 1,5–80 mm in Metall.
  - + Kernbohrungen bis Ø 30 mm in Stahl (20 mm) in nur einem Arbeitsgang.
  - + Multifunktionaler Montageeinsatz rund um Bohren, Kernbohren, Gewindebohren und Schrauben mit nur einer Maschine.



## FEIN AKKU-SCHLAGSCHRAUBER.

Neben Verschraubungen sind jetzt mit dem FEIN VARIO-Zubehör auch Bohren, Senken und Gewindebohren möglich.

- + Rückschlagfrei, sicher und minimaler Kraftaufwand.
- + Optimale Drehmomente für verschiedene Schraubengrößen durch elektronische Drehmoment-einstellung in 6 Stufen.
- + VARIO-Zubehöre erweitern das Anwendungsspektrum um maschinelles Bohren, Senken und Gewindebohren.

- Optimal für:**
- + Festziehen und Lösen metrischer Schrauben.
  - + Mobiler und flexibler Einsatz an großen Bauteilen, da direkt am Bauteil gearbeitet werden kann.
  - + Montageeinsatz mit nur einer Maschine, da sämtliche Arbeiten rund um das Bohren, Senken und Gewindebohren jetzt mit einem Schlagschrauber und VARIO-Zubehör ausgeführt werden.



## FEIN AKKU-BOHRHAMMER.

Extrem kompakt, leistungsstark, mit einer Schlagenergie von 2,6 J für Arbeiten in Beton.

- + Kombi-Hammer mit 3 Funktionen: Hammerbohren, Bohren und Meißeln.
- + Schlagenergie von 2,6 J ermöglicht einen schnellen Bohrfortschritt und hohe Meißelabtragsleistung.
- + Rückschlagüberwachung mit intelligenter Schnellabschaltung.

- Optimal für:**
- + Bohren und Meißeln in Beton.
  - + Bohren in Stein und Mauerwerk.
  - + Bohren in Metall im Bohrmodus.



## FEIN QUICKIN-ZUBEHÖRE.

11 Anwendungen mit 13 Zubehören und nur 1 Maschine.



## FEIN VARIO-ZUBEHÖRE.

VARIO-Zubehöre erweitern das Anwendungsspektrum für FEIN Akku-Schlagschrauber um maschinelles Bohren, Senken und Gewindebohren.



## WER KENNT ES NICHT?

Falsche Schnittgeschwindigkeiten führen zu erhöhtem **VERSCHLEISS DER WERKZEUGE.**

Für verschiedene Anwendungen braucht es **UNTERSCHIEDLICHE SPEZIALMASCHINEN.**

DAS MANUELLE WECHSELN KLEMMENDER EINSATZWERKZEUGE im Bohrfutter kostet viel Zeit und Nerven.

DIE VERLETZUNGSGEFAHR ist durch Blockieren des Bohrers bei der Anwendung hoch?

Der Schaft des Einsatzwerkzeugs **RUTSCHT DURCH?**

**NEU** AB MAI

1 Bohrschrauber. 11 Anwendungen.

# DER FEIN 4-GANG AKKU-(SCHLAG-)BOHRSCHRAUBER. ASCM 18-4 QM(P) AS.

### PERFЕКTE KONTROLLE.

Der bis zu 40 cm lange Teleskop-Zusatzhandgriff ermöglicht auch bei hohen Drehmomenten eine optimale Kontrolle. Einfach schlüssellos eingestellt in 25 mm Schritten bei 4 Stufen.



### DER ALLESKÖNNER!

Mit cleverem QuickIN-Zubehör vereint der ASCM 18-4 QM(P) AS 8 Spezialmaschinen in einer:



### 11 ANWENDUNGEN MIT NUR 1 MASCHINE.

Schnell und schlüssellos gewechselt: Insgesamt 13 QuickIN-Zubehöre ermöglichen maximale Anwendungsmöglichkeiten inklusive Kernbohren, Lochsägen und Gewindebohren.



Die größte Anwendungsvielfalt mit dem FEIN QuickIN-System für multifunktionellen Einsatz rund um Bohren, Gewindebohren und Schrauben finden Sie auf den Seiten 12 und 13.



### DOPPELTE GESCHWINDIGKEIT DURCH 4-GANG-GETRIEBE.

Bis zu 2-mal schnelleres Bohren bei exzellenten Bohrergebnissen. Dank 4-Gang-Vollmetallgetriebe und Drehzahlen von bis zu 4.000 min<sup>-1</sup>.

Wettbewerber 2-Gang

2.000 MIN<sup>-1</sup>

FEIN ASCM 18-4 QM(P) 4-Gang

4.000 MIN<sup>-1</sup>



**DOPPELT SO SCHNELL!**

Bohrzeit in Sekunden  
Ø 4 mm (10 mm Stahl)

### ERGONOMISCHES UND SICHERES ARBEITEN.

Der Mittelhandgriff und der optimal ausbalancierte Schwerpunkt ermöglichen ermüdungsfreies Arbeiten. Das intuitiv bedienbare Touchpanel und das dimmbare LED-Licht sorgen für komfortables Arbeiten, die KickBack-Funktion stoppt die Maschine beim Blockieren des Einsatzwerkzeugs und erhöht somit die Sicherheit.

### KOMPROMISSLOSE AKKU-POWER.

Kompatibel mit Bosch Professional 18V Akkus seit 2008 und AMPShare Akkus.



NEU



## ASCM 18-4 QM(P) AS IHRE VORTEILE

WEITERE SETS  
AUF SEITE 36

TECHNISCHE DATEN	ASCM 18-4 QM AS
Akku-Spannung/-Schnittstelle	18V AMPShare
Akku-Kompatibilität	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen
Motor	bürstenlos
Getriebe	4-Gang
Zubehör-Schnittstelle	QuickIN
Leerlaufdrehzahl	430 / 850 / 2.000 / 4.000 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment (hart / weich)	130 (70/50) Nm
Drehmomentstufen	15 + 1
Bohrfutter-Spannweite	1,5–13 mm
Schrauben in Holz	10 x 400 mm
Bohr-Ø Stahl Spiralbohrer	13 mm
Bohr-Ø Stahl Kernbohrer	30 mm
Bohr-Ø Stahl Lochsäge	80 mm
Bohr-Ø Holz	60 mm
Gewindebohren	M14
Gewicht ohne Akku	1,30 kg
Bestellnummer <sup>1</sup>	7 116 15 61 00 0
UVP €*   UVP €**	329,00   394,80



### FRUSTFREIES ARBEITEN.

Kein erhöhter Verschleiß der Einsatzwerkzeuge, da mit optimaler Schnittgeschwindigkeit gearbeitet wird.



### HÖHERE PRODUKTIVITÄT.

2-mal schneller Löcher bohren, als mit den im Markt gängigen 2-Gang Bohrschraubern.



### SPART ZEIT.

3-mal schnelleres Gewindebohren dank QuickIN für schnelles Wechseln zwischen den Anwendungen. 4-Gang-Getriebe zur Anpassung der Drehzahl beim Spiralbohren und Senken sowie Gewindebohr-Aufsatz mit automatischem Rechts-/Linkslauf.



### SPART GELD.

Geringere Kosten durch den Kauf von nur 1 Maschine und den gewünschten QuickIN-Zubehören. Dadurch kann die Anschaffung von bis zu 8 Spezialmaschinen eingespart werden.



### MOBIL UND KOMPAKT.

Einfacher Transport dank geringem Gewicht: Ideal für die Baustelle.

NEU AB MAI

4-Gang Akku-Schlagbohrschrauber:

## ASCM 18-4 QMP AS.

Bis auf die zusätzliche Schlagfunktion baugleich zu unserem Akku Bohrschrauber ASCM 18-4 QM AS.



### ZUSCHALTBARE SCHLAGFUNKTION.

Ideal für Bohrungen in Stein und Mauerwerk.

### KOMPROMISSLOSE AKKU-POWER.

Kompatibel mit Bosch Professional 18V Akkus seit 2008 und AMPShare Akkus.



### QUICKIN-ZUBEHÖR SPEZIELL FÜR METALL.

FEIN bietet optimal für die Metallbearbeitung entwickeltes QuickIN-Zubehör. Insgesamt 13 Zubehöre ermöglichen 11 unterschiedliche Anwendungen mit einer Maschine. Darunter bisher weltweit einzigartige Anwendungen mit einem Akku-Bohrschrauber, wie zum Beispiel:

- + Automatisches Gewindebohren.
- + Lochsägen bis Ø 80 mm in Stahlblech.
- + Kernbohren bis Ø 30 mm in Stahl.

Die größte Anwendungsvielfalt mit dem FEIN QuickIN-System für multifunktionalen Einsatz finden Sie auf den Seiten 12 und 13.

WEITERE SETS  
AUF SEITE 36

TECHNISCHE DATEN	ASCM 18-4 QMP AS
Akku-Spannung/-Schnittstelle	18V AMPShare
Akku-Kompatibilität	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen
Motor	bürstenlos
Getriebe	4-Gang
Zubehör-Schnittstelle	QuickIN
Leerlaufdrehzahl	430 / 850 / 2.000 / 4.000 min <sup>-1</sup>
Schlagzahl	6 450 / 12 750 / 30.000 / 60.000 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment (hart / weich)	130 (70/50) Nm
Drehmomentstufen	15 + 1
Bohrfutter-Spannweite	1,5–13 mm
Schrauben Holz	10 x 400 mm
Bohr-Ø Stahl Spiralbohrer	13 mm
Bohr-Ø Stahl Kernbohrer	30 mm
Bohr-Ø Stahl Lochsäge	80 mm
Bohr-Ø Holz	60 mm
Bohr-Ø Stein	13 mm
Gewindebohren	M14
Gewicht ohne Akku	1,40 kg
Bestellnummer <sup>1</sup>	7 116 16 61 00 0
UVP €*   UVP €**	349,00   418,80



<sup>1</sup> Maschine ohne Akku und Ladegerät in L-BOXX 136.

\* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt. \*\* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

<sup>1</sup> Maschine ohne Akku und Ladegerät in L-BOXX 136.

\* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt. \*\* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

**NEU**

AB MAI

Jetzt neu auf AMPShare:

# ASCM 18 QSW AS, ABS 18 Q AS, ASB 18 Q AS.



**KLEINER UND LEICHTER 4-GANG AKKU-BOHRSCHRAUBER:**

## ASCM 18 QSW AS.

Mit bürstenlosem Motor und QuickIN-Schnittstelle. Perfekt geeignet für universelles Bohren und Schrauben bis 8 mm.

- + Vollmetall-Getriebe mit 4 Gängen für optimale Schnittgeschwindigkeiten für Bohren in Metall und selbstbohrende Schrauben bis 6 mm.
- + Mit der kompakten und leichten Bauweise von 1,3 kg ist der ASCM 18 QSW AS der leichteste 4-Gang Schrauber im Branchenvergleich.
- + Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer.
- + QuickIN Vollmetall-Bohrfutter (120 Nm) mit hartmetallbestückten Spannbacken und hohen Spannkräften.
- + Mechanische Drehmomenteinstellung.



**2-GANG AKKU-BOHRSCHRAUBER:**

## ABS 18 Q AS.

Mit bürstenlosem Motor und QuickIN-Schnittstelle. Perfekt geeignet für Bohren und Gewindebohren bis M10.

- + Vollmetall-Getriebe mit 2 Gängen.
- + QuickIN Vollmetall-Bohrfutter (120 Nm) mit hartmetallbestückten Spannbacken und hohen Spannkräften.
- + Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer.
- + Mechanische Drehmomenteinstellung.

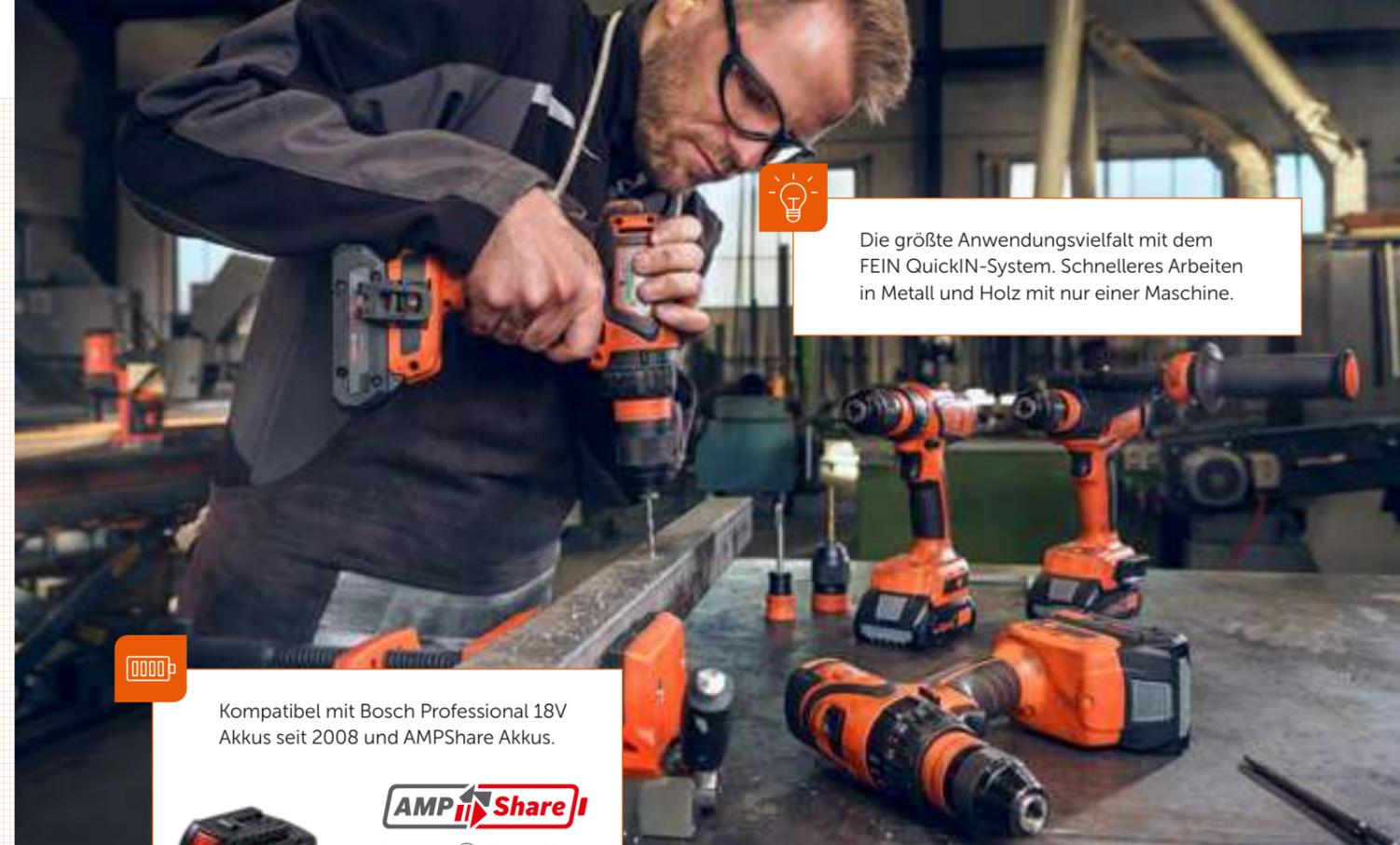


**2-GANG AKKU-SCHLAGBOHRSCHRAUBER:**

## ASB 18 Q AS.

Mit bürstenlosem Motor und QuickIN-Schnittstelle. Perfekt geeignet für Bohren bis 13 mm in Metall, Stein und Mauerwerk.

- + Vollmetall-Getriebe mit 2 Gängen und zuschaltbarem Schlagwerk.
- + QuickIN Vollmetall-Bohrfutter (120 Nm) mit hartmetallbestückten Spannbacken und hohen Spannkräften.
- + Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer.
- + Mechanische Drehmomenteinstellung.



Die größte Anwendungsvielfalt mit dem FEIN QuickIN-System. Schnelleres Arbeiten in Metall und Holz mit nur einer Maschine.



Kompatibel mit Bosch Professional 18V Akkus seit 2008 und AMPShare Akkus.



**AMPShare**  
Powered by **BOSCH**

**WEITERE SETS  
AUF SEITE 36**

TECHNISCHE DATEN	ASCM 18 QSW AS 	ABS 18 Q AS 	ASB 18 Q AS 
<b>Akku-Spannung/-Schnittstelle</b>	18V AMPShare	18V AMPShare	18V AMPShare
<b>Akku-Kompatibilität</b>	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen
<b>Motor</b>	bürstenlos	bürstenlos	bürstenlos
<b>Getriebe</b>	4-Gang	2-Gang	2-Gang
<b>Zubehör-Schnittstelle</b>	QuickIN	QuickIN	QuickIN
<b>Leerlaufdrehzahl</b>	400 / 700 / 1.400 / 2.500 min <sup>-1</sup>	450 / 2.000 min <sup>-1</sup>	450 / 2.000 min <sup>-1</sup>
<b>Schlagzahl</b>	-	-	7.360 / 32.000 min <sup>-1</sup>
<b>Max. Drehmoment (hart / weich)</b>	40 / 30 Nm	60 / 38 Nm	60 / 38 Nm
<b>Drehmomentstufen</b>	20 + 1	22 + 1	22 + 1
<b>Bohrfutter-Spannweite</b>	1,5–13 mm	1,5–13 mm	1,5–13 mm
<b>Schrauben Holz</b>	8 x 200 mm	8 x 300 mm	8 x 300 mm
<b>Bohr-Ø Stahl</b>	13 mm	13 mm	13 mm
<b>Bohr-Ø Holz</b>	40 mm	50 mm	50 mm
<b>Bohr-Ø Stein</b>	-	-	13 mm
<b>Gewindebohren</b>	M8	M10	M10
<b>Gewicht ohne Akku</b>	1,30 kg	1,40 kg	1,50 kg
<b>Bestellnummer<sup>1</sup></b>	7 116 14 61 00 0	7 113 24 61 00 0	7 104 07 61 00 0
<b>UVP €*   UVP €**</b>	<b>239,00</b>   286,80	<b>246,60</b>   295,92	<b>268,40</b>   322,08

<sup>1</sup> Maschine ohne Akku und Ladegerät in L-BOXX 136.

\* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt. \*\* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

**NEU**

AB MAI

Maximale Anwendungsvielfalt:

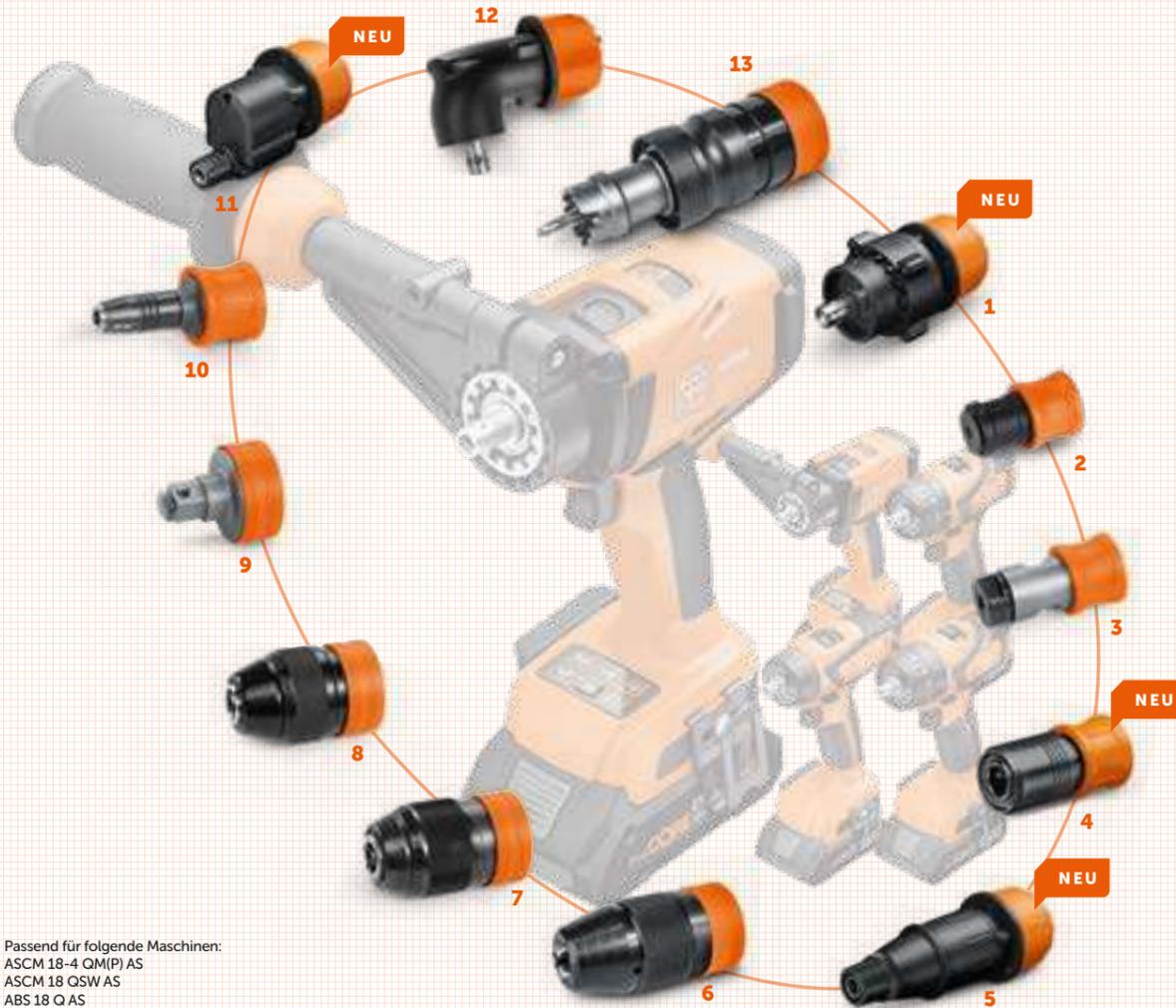
# 13 FEIN QUICKIN-ZUBEHÖRE.

### INTELLIGENTES ARBEITEN.

11 Anwendungen, 13 QuickIN-Zubehöre, 1 Maschine. Die perfekt für die jeweilige Anwendung entwickelten Schnellwechselläufe „FEIN QuickIN“ bieten maximale Anwendungsvielfalt bei der Metallbearbeitung, wenn es um Bohren, Kernbohren, Lochsägen, Gewindebohren und Verschrauben geht. Selbst an beengten und schwer zugänglichen Arbeitsstellen.

### HÖHERE PRODUKTIVITÄT.

Bis zu 3-mal schneller, durch werkzeuglosen Wechsel der QuickIN-Zubehöre bei der Herstellung eines M8-Gewindes mit entsprechendem Vorbohren im Anwendungsvergleich mit Wechsel bei einem handelsüblichen fest montierten Spannbacken-Bohrfutter (~10 vs. ~30 s).



Passend für folgende Maschinen:  
 ASCM 18-4 QM(P) AS  
 ASCM 18 QSW AS  
 ABS 18 Q AS  
 ASB 18 Q AS



ANWENDUNG	FEIN QUICKIN	MITBEWERBER 1	MITBEWERBER 2	MITBEWERBER 3	MITBEWERBER 4	MITBEWERBER 5
Bohren mit SKE Bohr- futter Ø 1-13 mm			—	—	—	—
Kernbohren bis Ø 30 mm, Material- tiefe 20 mm Stahl						
Lochsägen bis Ø 80 mm, Material- tiefe 4 mm Stahlblech						
Gewindebohren bis M14			—		—	—
Beengte Verhältnisse mit 90°-Abtrieb			—	—	—	—
Bohren in Holz						
Bohren in Mauerwerk						
Metrisches Verschrauben M10 (10.9)						
Verschrauben von Dichtschrauben mit Tiefenanschlag				—	—	—
Schrauben in beengten Verhältnissen mit Exzenterantrieb			—	—	—	—
Schrauben in Holz Ø 10 x 400 mm						
	<b>11 Anwendungen</b> 1 Bohrschrauber bis zu 13 Zubehöre	<b>11 Anwendungen</b> 1 Bohrschrauber bis zu 5 Zubehöre 2 Spezialmaschinen	<b>7 Anwendungen</b> 1 Bohrschrauber 2 Spezialmaschinen	<b>7 Anwendungen</b> 1 Bohrschrauber 1 Spezialmaschine	<b>6 Anwendungen</b> 1 Bohrschrauber 1 Spezialmaschine	<b>6 Anwendungen</b> 1 Bohrschrauber 1 Spezialmaschine

Perfekt für die Anwendung entwickelter Schnellwechselläufe  
 Handelsübliches Bohrfutter\*  
 Spezialmaschine  
 zusätzliche Schlagfunktion  
 Anwendung nicht möglich

### QUICKIN ANWENDUNGEN:

- + Bohren in Metall mit SKE Bohrfutter. **6**
- + Kernbohren in Stahl mit Lochsägenadapter. **13**
- + Lochsägen in Blech mit Lochsägenadapter. **13**
- + Gewindebohren mit Adapter und Spannzange. **1, 2, 3, 4\*\***
- + Bohren in beengten Verhältnissen mit Winkelkopf. **12**
- + Bohren in Holz mit Bohrfutter. **7, 8**
- + Bohren in Mauerwerk. **7**
- + Verschrauben metrischer Schrauben mit Stecknuss. **9**
- + Verschrauben selbstbohrender Dichtschrauben mit Tiefenanschlag. **5**
- + Schrauben in beengten Verhältnissen mit Exzenterantrieb. **11**
- + Verschraubung in Holz mit Bithalter. **10**

\*Risiko des Durchrutschens des Einsatzwerkzeugs, da ohne selbstnachziehende Bohrfutter-Spannbacken

\*\*nur mit VARIO-Gewindebohrer siehe S. 19

NEU

AB MAI

# NEUES QUICKIN-ZUBEHÖR. FÜR ZUSÄTZLICHE METALL- ANWENDUNGEN.



## GEWINDEBOHR-AUFSATZ.

Weltweit einziger Gewindebohr-Aufsatz für Bohrschrauber. Schnelles Gewindebohren dank integriertem Wendegetriebe für automatischen Drehrichtungswechsel. Der Schnellrücklauf im Linkslauf ermöglicht dabei kürzere Taktzeiten. Der Gewindebohrer wird per Spannzange formschlüssig an seinem Vierkant verspannt, was ein Durchrutschen im Arbeitseinsatz verhindert.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 027 01 0	<b>119,00</b>   142,80

## TIEFENANSCHLAG INKLUSIVE EINSCHRAUBHÜLSE Ø 17 MM.

Jede Schraube exakt in derselben Tiefe versenken. Maximaler Einstellweg 12 mm mit 0,25 mm pro Rastung für akkurate Bedienbarkeit. Und weltweit einmalig: Einschraubhülsen für Schrauben mit Dichtscheiben bis 28 mm Scheibendurchmesser.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 025 01 0	<b>89,00</b>   106,80

Ø Einschraubhülse	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
11,2 mm	3 21 27 068 00 0	<b>16,78</b>   20,14
12,2 mm	3 21 27 021 03 6	<b>32,40</b>   38,88
17,0 mm	3 21 27 043 00 0	<b>19,90</b>   23,88
18,5 mm kurz	3 21 27 021 13 5	<b>19,50</b>   23,40
18,5 mm lang	3 21 27 021 11 3	<b>30,90</b>   37,08
20,0 mm	3 21 27 021 12 9	<b>24,70</b>   29,64
28,0 mm lang	3 21 27 021 06 1	<b>71,80</b>   86,16

## EXZENTERVORSATZ.

Exzentervorsatz zum randnahen Bohren und Schrauben für optimale Arbeitsergebnisse. Minimales Maß gegen Werkstücke/-kante 10,7 mm. Abtriebsposition 12-fach verstellbar. Für Bits nach DIN ISO 1173 – C 6.3 und E 6.3.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 026 01 0	<b>89,00</b>   106,80

## VARIO-ADAPTER QUICKIN.

Mit dem VARIO-Adapter QuickIN einfach von der QuickIN-Schnittstelle auf die VARIO-Schnittstelle wechseln und noch mehr Zubehöre einsetzen können. Der Adapter passt auf alle FEIN Akku-Schrauber mit QuickIN-Schnittstelle. VARIO-Zubehöre, wie Spiralbohrer, Kegelsenker und Gewindebohrer finden Sie auf S. 19.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 030 01 0	<b>49,00</b>   58,80

## WEITERE FEIN QUICKIN-ZUBEHÖRE.



### BOHRFUTTER 60 NM

Kleines Vollmetall-Bohrfutter aus dem Hause Röhm, maximales Drehmoment 60 Nm.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 32 08 002 01 0	<b>39,10</b>   46,92



### BOHRFUTTER 120 NM

Vollmetall-Bohrfutter aus dem Hause Röhm mit hartmetallbestückten Spannbacken und hohen Spannkraften. Schrauber-Bit kann in der Antriebswelle bleiben, das Bohrfutter schiebt sich über den Bit. Maximales Drehmoment 120 Nm.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 32 08 005 01 0	<b>52,90</b>   63,48



### BOHRFUTTER SKE

Selbsttätig nachspannendes Flachbacken-Bohrfutter aus Vollmetall von Röhm. Verhindert Durchdrehen von Spiralbohrer und Gewindebohrer. Spannungsbereich 1,5–13 mm. Präzises Arbeiten durch hohe Rundlaufgenauigkeit von bis zu 0,35 mm.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 006 01 0	<b>103,30</b>   123,96



### BITHALTER

1/4" Innensechskant Bithalter mit praktischer Einhandbedienung und starkem Neodym-Magnet. Durch den Einsatz des Bithalters wird der Schrauber leichter und kürzer.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 05 10 222 01 0	<b>39,20</b>   47,04



### STECKNUSSADAPTER

Stecknussadapter zur Aufnahme von Schlagnüssen mit 1/2" Vierkantaufnahme.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 002 01 0	<b>39,20</b>   47,04



### WINKELKOPF

Metall-Winkelkopf zum Bohren, Gewindebohren und Schrauben in beengten Platzverhältnissen. Am Winkelkopf können FEIN QuickIN-Zubehöre wie Bohrfutter, Bithalter oder Stecknussadapter befestigt werden.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 008 01 0	<b>113,80</b>   136,56



### LOCHSÄGE-ADAPTER

Zum Bohren großer Löcher in Metall. Passend für alle FEIN HM-Lochsägen und HM-Kernbohrer mit QuickIN-PLUS-Aufnahme. Optimal geeignet bis Durchmesser 80 mm. Lieferumfang inkl. Zentrierbohrer.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 007 01 0	<b>88,40</b>   106,08



### GEWINDEBOHR-ADAPTER

Gewindebohr-Adapter mit 2 Spannzangen für Schaft-Durchmesser 4,5 und 6 mm zum Bohren von Gewindegrößen M4 / M5 / M6 / M8. Zuverlässiger Halt des Gewindebohrers am Vierkant, ein Durchrutschen wird dadurch verhindert.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 003 01 0	<b>93,50</b>   112,20
QuickIN (Einzeladapter)	6 42 03 003 02 0	<b>36,60</b>   43,92



### GEWINDEBOHR-SPANNZANGE

Effizientes Bohren von Gewinden durch zuverlässigen Halt des Gewindebohrers am Vierkant, ein Durchrutschen wird dadurch verhindert. Komfortabler und werkzeugloser Wechsel des Gewindebohrers. Lieferumfang ohne Gewindebohrer.

Zubehör-Schnittstelle	Ø mm	Vierkant mm	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	3,5	2,7	6 42 03 009 01 0	<b>56,30</b>   67,56
QuickIN	4,5	3,4	6 42 03 010 01 0	<b>56,30</b>   67,56
QuickIN	6	4,9	6 42 03 011 01 0	<b>56,30</b>   67,56
QuickIN	7	5,5	6 42 03 012 01 0	<b>56,30</b>   67,56
QuickIN	8	6,2	6 42 03 013 01 0	<b>56,30</b>   67,56
QuickIN	9	7	6 42 03 014 01 0	<b>56,30</b>   67,56
QuickIN	10	8	6 42 03 015 01 0	<b>56,30</b>   67,56
QuickIN	11	9	6 42 03 016 01 0	<b>56,30</b>   67,56



### QUICKIN-ZUBEHÖR SET I-BOXX 72

Set mit 7 QuickIN-Zubehören: 1 Bithalter 1/4", 1 Stecknussadapter 1/2", 1 Gewindebohr-Aufsatz, 1 Gewindebohr-Spannzangen 1 x 4,5 mm, 1 x 6 mm, 1 Exzentervorsatz, 1 Winkelkopf. In der i-BOXX 72 für platzsparendes Verstauen auf der Montage und Baustelle. Das Koffer-Inlay bietet zusätzlich Platz für weiteres QuickIN-Zubehöre.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 031 01 0	<b>429,00</b>   514,80



### QUICKIN-ZUBEHÖR SET METALL

Set mit 5 QuickIN-Zubehören. 1 x Bithalter 1/4", 1 Stecknussadapter 1/2", 1 x Gewindebohr-Adapter, 1 Gewindebohr-Spannzangen 1 x 4,5 mm, 1 x 6 mm.

Zubehör-Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*   UVP €**
QuickIN	6 42 03 017 02 0	<b>132,00</b>   158,40

NEU

AB MAI

Jetzt auf AMPShare:

# AKKU SCHLAGSCHRAUBER ASCD 18 AS.



AKKU-SCHLAGSCHRAUBER BIS MAX. 210 NM

## ASCD 18-200 W4 AS.

Mit bürstenlosem Motor und Drehmomenteinstellung in 6 Stufen. Für universelle Verschraubungen inklusive Selbstbohrschrauben.

- + 1/4" Innensechskant Aufnahme zur Aufnahme von Bits und Steckschlüsselsätzen.
- + 10 % höheres Drehmoment im Linkslauf zum Lösen extrem festsitzender Schrauben.
- + 700 Verschraubungen (M18) mit einer Akku-Ladung (ProCORE 4.0Ah).



AKKU-SCHLAGSCHRAUBER BIS MAX. 290 NM

## ASCD 18-300 W2 AS.

Mit bürstenlosem Motor und Drehmomenteinstellung in 6 Stufen. Für metrische Verschraubungen bis M18.

- + 1/2" Außenvierkant zur Aufnahme von Schlagnüssen.
- + 10 % höheres Drehmoment im Linkslauf zum Lösen extrem festsitzender Schrauben.
- + Gewindebohren, Nachschneiden und Reinigen von Durchgangsgewinden bis max. M18 über zukaufbarem VARIO-Adapter 1/2" und VARIO-Zubehöre.
- + Bis zu 600 Verschraubungen (M18) mit einer Akku-Ladung (ProCORE 4.0Ah).



AKKU-SCHLAGSCHRAUBER BIS MAX. 1.050 NM

## ASCD 18-1000 W34 AS.

Mit bürstenlosem Motor und Drehmomenteinstellung in 6 Stufen. Für metrische Verschraubungen bis M27.

- + 3/4" Außenvierkant zur Aufnahme von Schlagnüssen.
- + Maximales Lösemoment von 1.500 Nm im Linkslauf.
- + Gewindebohren, Nachschneiden und Reinigen von Durchgangsgewinden bis max. M30 über zukaufbarem VARIO-Adapter 3/4" und VARIO-Zubehöre.
- + Bis zu 600 Verschraubungen (M27) mit einer Akku-Ladung (ProCORE 8.0Ah).



### WEITERE SETS AUF SEITE 36

TECHNISCHE DATEN	ASCD 18-200 W4 AS	ASCD 18-300 W2 AS	ASCD 18-1000 W34 AS
Akku-Spannung/-Schnittstelle	18V AMPShare	18V AMPShare	18V AMPShare
Akku-Kompatibilität	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen
Motor	bürstenlos	bürstenlos	bürstenlos
Leerlaufdrehzahl	0-1.500 min <sup>-1</sup>	0-1.700 min <sup>-1</sup>	0-1.800 min <sup>-1</sup>
Schlagzahl	0-3.000 min <sup>-1</sup>	0-3.400 min <sup>-1</sup>	0-2.200 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	210 Nm	290 Nm	1.050 Nm
Drehmomentstufen	6	6	6
Werkzeugaufnahme	1/4" Innensechskant	1/2" Außenvierkant	3/4" Außenvierkant
max. metrische Schraube	-	M18 (8.8)	M27 (8.8)
Gewicht ohne Akku	1,20 kg	1,20 kg	3,10 kg
Bestellnummer <sup>1</sup>	7 115 11 61 00 0	7 115 10 61 00 0	7 115 12 61 00 0
UVP €*   UVP €**	278,00   333,6	288,00   345,60	436,70   524,04

<sup>1</sup> Maschine ohne Akku und Ladegerät in L-BOXX 136.

\* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt. \*\* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.



**FEIN revolutioniert die Einsatzmöglichkeiten von Schlagschraubern.** Neben herkömmlichen metrischen Verschraubungen sind jetzt durch die Verwendung der innovativen schlagschraubertauglichen VARIO-Zubehöre auch Spiralbohren, Senken und Gewindebohren möglich. Somit erweitert FEIN die Arbeitsanwendungen eines Schlagschraubers dahin, wo bisher eine zusätzliche zweite Maschine notwendig war.



## KENNEN SIE DAS AUCH?



Nacharbeit von bereits fertig gestellten oder im Einbau befindlichen Bauteilen sind **ÄUSSERST AUFWENDIG UND ZEITINTENSIV.**



Nachträgliches Gewindebohren oder -reinigen erforderlich für **DURCHGANGSGEWINDE BIS ZU M30.**



Bohr-, Senk- und Gewindebohrarbeiten benötigen **MEHRERE MASCHINEN, BIS HIN ZU TEUREN SPEZIALMASCHINEN.**



Durch Blockieren des Einsatzwerkzeugs im Werkstück **VERLETZUNGSGEFAHR DES HAND-ARM-SYSTEMS.**

**NEU** AB SEPTEMBER

Innovatives FEIN VARIO-Zubehör.

# DIE REVOLUTION FÜR SCHLAGSCHRAUBER.

## IHRE VORTEILE:

### HÖHERE PRODUKTIVITÄT – WENIGER KOSTEN.

Rund 3-mal schnelleres Gewindebohren, Nachschneiden oder Reinigen eines M30-Gewindes mit einem Schlagschrauber anstelle des manuellen Nachschneidens oder Reinigens mit einem Wind-eisen (25 zu 80 Sekunden).

### MOBILE NACHARBEIT OHNE SCHRECKEN.

Das FEIN VARIO-Zubehör macht aus einem Schlagschrauber einen starken Gewindebohrer und deckt somit eine zusätzliche Anwendung ab. Die Nacharbeit beschädigter Gewinde oder fehlerhafter Bauteile muss nicht länger auf stationären Maschinen oder händisch erfolgen.

### ARBEITEN MIT NUR 1 MASCHINE.

Spiralbohren, Senken und Gewindebohren bis M18 mit ASCD 18-300 W2 AS sowie Nachschneiden und Reinigen von Gewinden bis M30 mit ASCD 18-1000 W34 AS ohne zusätzliche Spezialmaschine.

### GERINGERES VERLETZUNGSRISIKO.

Sehr sicher im Einsatz, da ohne Rückschlag auf das Hand-Arm-System gearbeitet wird. Zusätzlich gewährt ein formschlüssig gefasstes VARIO-Verbrauchsmaterial einen festen Halt auch bei hohen Drehmomenten über 1.000 Nm.



### VARIO-ADAPTER 1/2"

Schlagschraubertauglicher VARIO-Adapter macht den Schlagschrauber zusätzlich zum Gewindebohrer und erweitert damit die Arbeitsanwendung um eine ganze weitere Maschine. Passend für alle Schlagschrauber mit 1/2" Außenvierkant Werkzeugaufnahme. Abtrieb: Zubehör-Schnittstelle VARIO.

Bestellnummer	UVP €*	UVP €**
6 42 03 028 01 0	49,00	58,80



### VARIO-ADAPTER 3/4"

Schlagschraubertauglicher VARIO-Adapter macht den Schlagschrauber zusätzlich zum Gewindebohrer und erweitert damit die Arbeitsanwendung um eine ganze weitere Maschine. Passend für alle Schlagschrauber mit einer 3/4" Außenvierkant Werkzeugaufnahme. Abtrieb: Zubehör-Schnittstelle VARIO.

Bestellnummer	UVP €*	UVP €**
6 42 03 029 01 0	49,00	58,80



### VARIO-ADAPTER QUICKIN

Mit dem VARIO-Adapter QuickIN können alle VARIO-Zubehöre, wie Spiralbohrer, Kegelsenker und Gewindebohrer auf FEIN Akku-Bohrschraubern mit QuickIN-Schnittstelle verwendet werden. Abtrieb: Zubehör-Schnittstelle VARIO.

Bestellnummer	UVP €*	UVP €**
6 42 03 030 01 0	49,00	58,80



### VARIO EINSATZWERKZEUGE

- + Überzeugende Lebensdauer, dank hoher Materialfestigkeit (64 HRC), speziellen schlagschraubertauglichen Schneidgeometrien und einer TiAlN (Titan-Aluminium-Nitrid)-Beschichtung.
- + Verschleiß- und reibungsarm sowie hitzebeständig bis 800 °C und dadurch mit hohen Dreh- und Schlagzahlen in Stahl bis 900 N/mm<sup>2</sup> einsetzbar.
- + Der Schaft des VARIO Einsatzwerkzeugs besteht aus einem Ø 11 mm Sechskant in Kombination mit einem ringförmigen 360°-Einstich. Die im VARIO-Adapter integrierten Druckkugeln sorgen für eine formschlüssige und drehmomentstabile Verbindung, die selbst im Schlagbetrieb und bei Drehmomenten über 1.000 Nm einen sicheren Halt des VARIO Einsatzwerkzeugs gewährleistet.

### VARIO GEWINDEBOHRER FÜR DURCHGANGLÖCHER

Bezeichnung	Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*	UVP €**
Gewindebohrer DL M8 x 1,25 mm	VARIO	6 31 10 027 01 0	30,00	36,00
Gewindebohrer DL M10 x 1,5 mm	VARIO	6 31 10 045 01 0	40,00	48,00
Gewindebohrer DL M12 x 1,75 mm	VARIO	6 31 10 028 01 0	51,00	61,20
Gewindebohrer DL M14 x 2,0 mm	VARIO	6 31 10 029 01 0	56,00	67,20
Gewindebohrer DL M16 x 2,0 mm	VARIO	6 31 10 030 01 0	61,00	73,20
Gewindebohrer DL M18 x 2,5 mm	VARIO	6 31 10 031 01 0	72,00	86,4
Gewindebohrer DL M20 x 2,5 mm	VARIO	6 31 10 032 01 0	79,00	94,80
Gewindebohrer DL M22 x 2,5 mm	VARIO	6 31 10 033 01 0	86,00	103,20
Gewindebohrer DL M24 x 3,0 mm	VARIO	6 31 10 034 01 0	93,00	111,60
Gewindebohrer DL M27 x 3,0 mm	VARIO	6 31 10 035 01 0	108,00	129,60
Gewindebohrer DL M30 x 3,5 mm	VARIO	6 31 10 036 01 0	120,00	144,00
SET VARIO-Gewindebohrer DL je 1x M8 x 1,25 mm, M10 x 1,5 mm, M12 x 1,75 mm, M14 x 2,0 mm, M16 x 2,0 mm	VARIO	6 31 10 046 01 0	189,00	226,80



### VARIO SPIRALBOHRER

Bezeichnung	Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*	UVP €**
Spiralbohrer Ø 6,8 mm (für M8 Gewinde)	VARIO	6 31 11 042 01 0	22,00	26,40
Spiralbohrer Ø 8,5 mm (für M10 Gewinde)	VARIO	6 31 11 043 01 0	26,00	31,20
Spiralbohrer Ø 10,2 mm (für M12 Gewinde)	VARIO	6 31 11 044 01 0	28,00	33,60
Spiralbohrer Ø 12 mm (für M14 Gewinde)	VARIO	6 31 11 045 01 0	32,00	38,40
Set VARIO Spiralbohrer je 1 x Ø 6,8 / 8,5 / 10,2 / 12 mm	VARIO	6 31 11 050 01 0	89,00	106,80



### VARIO 90°-KEGELSENKER

Bezeichnung	Schnittstelle	Bestellnummer	UVP €*	UVP €**
90°-Kegelsenker 16,5 mm (für M8 Gewinde)	VARIO	6 39 01 080 01 0	41,00	49,20
90°-Kegelsenker 20,5 mm (für M10 Gewinde)	VARIO	6 39 01 081 01 0	49,00	58,80
90°-Kegelsenker 25,0 mm (für M12 Gewinde)	VARIO	6 39 01 082 01 0	59,00	70,80
90°-Kegelsenker 31,0 mm (für M16 Gewinde)	VARIO	6 39 01 083 01 0	69,00	82,80



\* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt. \*\* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.



NEU

AB MAI

Akku-Bohrhammer.

# ABH 18-26 AS.

Mit SDS plus Aufnahme und einer Schlagenergie von 2,6 Joule für das Bohren in Beton bis 26 mm.



## VORTEILE DES ABH 18-26 AS

- + Rückschlagüberwachung mit intelligenter Schnellabschaltung bei plötzlichen Rückschlägen des Bohrhammers für optimalen Anwenderschutz.
- + Electronic Precision Control (EPC) mit langsamem Hochlaufen der Arbeitsdrehzahl für eine perfekte Handhabung und Kontrolle bei empfindlichen Materialien und herausfordernden Untergründen.
- + Einfache und präzise Steuerung der Drehzahl über den Gasgeber.
- + Ermüdungsarmes Arbeiten durch kompakte Bauform und geringe Vibrationen.
- + Verändern der Meißelstellung (Vario-Lock) – Arretieren des Meißels in 36 Stellungen, um die jeweils optimale Arbeitsposition einzunehmen.

## HELLER ARBEITSBEREICH.

Integrierte LED-Leuchte für optimale Sicht beim Arbeiten.



WEITERE SETS  
AUF SEITE 36

TECHNISCHE DATEN	ABH 18-26 AS
Akku-Spannung/-Schnittstelle	18V AMPShare
Akku-Kompatibilität	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen
Motor	bürstenlos
Leerlaufdrehzahl	0-980 min <sup>-1</sup>
Schlagzahl	0-4 350 min <sup>-1</sup>
Schlagenergie	2,6 J
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Bohr-Ø Beton	26 mm
Bohr-Ø Mauerwerk	68 mm
Bohr-Ø Stahl	13 mm
Bohr-Ø Holz	30 mm
Gewicht	3,20 kg
Bestellnummer <sup>1</sup>	7 140 03 61 00 0
UVP €*   UVP €**	356,00   427,20

## BÜRSTENLOSER MOTOR.

Bürstenloser Motor mit der leistungsstarken Schlagenergie von 2,6 Joule für schnellen Bohrfortschritt und hohe Meißelabtragsleistung.

## FLEXIBLE AKKU-POWER.

Kompatibel mit Bosch Professional 18V Akkus seit 2008 und AMPShare Akkus.



Powered by BOSCH



<sup>1</sup> Maschine ohne Akku und Ladegerät in L-BOXX 136.

\* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt. \*\* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

NEU

AB MAI

**VERSAMAG**  
SYSTEM

FEIN VersaMAG System.  
Neues Zubehör für empfindliche Werkstücke.

# SCHUTZBACKEN AUS ALUMINIUM 110 MM.

Neues Zubehör für das FEIN VersaMAG System!  
Die VersaMAG Schutzbacken aus Aluminium sind der ideale Begleiter für jede Werkstatt, die mit Edelstahl und anderen empfindlichen Werkstücken arbeitet. Mit Hilfe der Schutzbacken wird wertvolle Zeit für die Nachbearbeitung des Werkstücks gespart.



Schutzbacken (Prisma, Blanko) auch einzeln oder im Set erhältlich:  
Mehr dazu auf Seite 27.

## IHRE VORTEILE

### FEIN VersaMAG System

- SCHNELLES AUSRICHTEN.**  
Der FEIN VersaMAG kann ohne Werkzeuge ausgerichtet werden.
- FLEXIBEL.**  
Dank Magnet flexibel und schnell in unterschiedlichsten Bereichen einsetzbar.
- SITZT. PASST. WACKELT NICHT.**  
Präzise Ausrichtung des Magnetschraubstocks mithilfe einer 30 %-igen Vormagnetisierung.
- PROBLEMLÖSER.**  
Sicheres und sauberes Arbeiten direkt auf Baustellen und in Werkstätten. Dank des VersaMAGs werden Arbeitsunfälle reduziert.

### Schutzbacken aus Aluminium

- KEIN VERKRATZEN.**  
Höchste Qualität auch bei empfindlichen Werkstücken wie Edelstahl, Aluminium oder Kunststoffen.
- HÖCHSTE PRODUKTIVITÄT.**  
Spart Nachbearbeitungszeit und steigert die Produktivität von empfindlichen Werkstücken.
- LANGLEBIGKEIT.**  
Die FEIN Premium Qualität der Schutzbacken garantiert Langlebigkeit bei gleichzeitigem Schutz der Materialien.
- PERFEKTER HALT.**  
Dank der Schutzbacken kein Wackeln oder Verrutschen des Werkstücks.

## ANWENDERSET

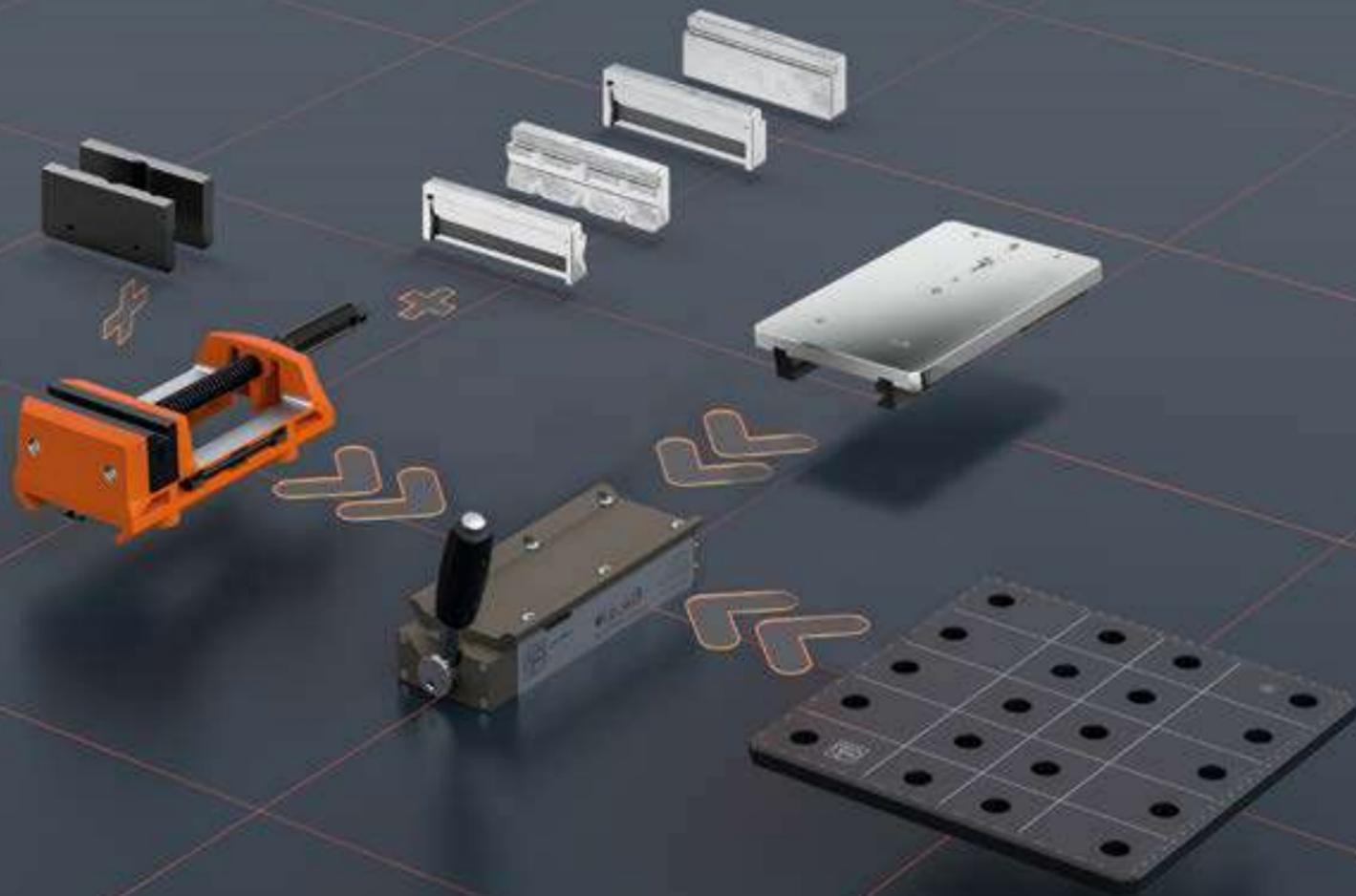


TECHNISCHE DATEN	FEIN VersaMAG Schraubstock Set Inklusive Schutzbacken aus Aluminium 110 mm	
<b>FEIN VersaMAG Schraubstock Set</b>	Backenhöhe	40 mm
	Spannweite	108 mm
	Backenbreite	100 mm
	Magnetfuß-Abmessungen	212 x 70 mm
	Bohrungstiefe	35 mm
	Magnethaltekraft	7.800 N/mm <sup>2</sup>
<b>Schutzbacken</b>	Backenhöhe	40 mm
	Backenbreite	110 mm
	Material	Aluminium
<b>Lieferumfang</b>	1 Permanentmagnet, 1 Montageplatte, 1 Schraubstock, 1 Innensechskantschlüssel (3 mm), 1 Zurring, 2 Aluminiumschutzbacken B (Blank) 110 mm, 2 Aluminiumschutzbacken P (Prisma) 110 mm, 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer (L-BOXX 238), 1 Inlay FEIN VersaMAG Schraubstock Set	
<b>Bestellnummer</b>	9 07 01 009 00 0	
<b>UVP €*   UVP €**</b>	<b>559,00   670,80</b>	

SETS +++ SETS +++ SETS +++ SETS +++

Neue Komponenten für präzises Arbeiten.

## ERWEITERUNG DES FEIN VersaMAG SYSTEMS.



Spannkraft wird mobil.  
Und das FEIN VersaMAG System noch größer.

Mit Schraubstock, Schweißplatte und Universalplatte gibt es bereits praktische und universell einsetzbare Komponenten. Und es kommt noch mehr: Denn magnetische Spannkraft bei FEIN ist nahezu unendlich erweiterbar.

FEIN VersaMAG Vielfalt:

## ZUBEHÖRÜBERSICHT.

Es geht weiter ...

Das FEIN VersaMAG System wird stetig mit neuem Zubehör erweitert. Der leistungsstarke Permanentmagnet bildet das Fundament des modularen Spann-Systems.

NEU			
ZUBEHÖR	Schutzbackenpaar (P) Prisma 110 mm Aluminium (FEIN VersaMAG)	Schutzbackenpaar (B) Blank 110 mm Aluminium (FEIN VersaMAG)	Schutzbackenpaar Set (P) Prisma und (B) Blank 110 mm Aluminium (FEIN VersaMAG)
KURZ-BESCHREIBUNG	FEIN VersaMAG Schutzbackenpaar (P) Prisma 110 mm aus Aluminium. Bei der Bearbeitung von Rund- und Vierkantprofilen bis Ø 30 mm erreichen die VersaMAG Schutzbacken einen sicheren Halt. Spannen von Flachmaterialien dank der oberen 90°-Einfassung problemlos möglich. Nur kompatibel mit dem FEIN VersaMAG Schraubstock.	FEIN VersaMAG Schutzbackenpaar (B) Blank 110 mm aus Aluminium. Dank des Blankoprofils und der extra hohen Materialstärke sind individualisierbare Profile für die eigene Anwendung möglich. Spannen von Flachmaterialien dank der oberen 90°-Einfassung problemlos möglich. Nur kompatibel mit dem FEIN VersaMAG Schraubstock.	FEIN VersaMAG Schutzbackenpaar (P) Prisma 110 mm sowie Schutzbackenpaar (B) Blank 110 mm aus Aluminium. Nur kompatibel mit dem FEIN VersaMAG Schraubstock.
LIEFERUMFANG	2 Aluminiumschutzbacken P (Prisma) bis Ø 30 mm	2 Aluminiumschutzbacken B (Blank)	2 Aluminiumschutzbacken B (Blank) 2 Aluminiumschutzbacken P (Prisma) bis Ø 30 mm
BEST.-NR.:	3 02 40 477 01 0	3 02 40 476 01 0	9 07 01 010 01 0
UVP €*   UVP €**	59,00   70,80	49,00   58,80	89,00   106,80

ZUBEHÖR	Schweißplatte Ø 16 mm (FEIN VersaMAG)	Erhöhungsbacken 60 mm (FEIN VersaMAG)	Universalplatte (FEIN VersaMAG)
KURZ-BESCHREIBUNG	Langlebige Schweißplatte mit einem Bohrungsdurchmesser von 16 mm auf 250 x 250 mm. Hoher Oberflächenschutz durch Plasmanitrierung, vorgefertigtes Bohrbild für Demmeler und Siegmund Elemente. Nur kompatibel mit dem FEIN VersaMAG.	Perfekt für die Bearbeitung größerer Flach- und Rundmaterialien bis zu einem Durchmesser von 100 mm. Nur kompatibel mit dem FEIN VersaMAG Schraubstock.	Universalplatte LxBT (mm): 190 x 170 x 30 Nur kompatibel mit dem FEIN VersaMAG.
LIEFERUMFANG	Schweißplatte Ø 16 mm	Erhöhungsbacken 60 mm	Universalplatte
BEST.-NR.:	9 07 01 005 02 0	3 24 22 420 01 0	9 07 01 008 02 0
UVP €*   UVP €**	199,00   238,80	39,00   46,80	119,00   142,80

NEU	
ZUBEHÖR	L-BOXX Werkzeugkoffer 238 mit Inlay (FEIN VersaMAG)
KURZ-BESCHREIBUNG	L-BOXX 238 Werkzeugkoffer mit passendem Inlay für das FEIN VersaMAG Schraubstock Set mit Backenbreite 100 mm. Übersichtlich, ordentlich und sicher verstaut. Dank Kleinteileinsatz findet das gesamte Zubehör seinen Platz und die L-BOXXEN können zudem einfach verbunden und gestapelt werden. Nur kompatibel mit dem FEIN VersaMAG Schraubstock Set.
LIEFERUMFANG	1 Kunststoff-Werkzeugkoffer (L-BOXX 238) 1 Inlay FEIN VersaMAG Schraubstock Set
BEST.-NR.:	3 39 01 690 26 0
UVP €*   UVP €**	99,00   118,80



Jetzt auch in der praktischen L-BOXX mit passendem Inlay für das FEIN VersaMAG System.

**L-BOXX®**

Werkzeugwechsel in unter 3 Sekunden.

# FEIN AKKU MULTIMASTER.

## DER SCHNELLSTE WERKZEUG-WECHSEL.

Schnellster Werkzeugwechsel in unter 3 Sekunden durch patentiertes werkzeugloses FEIN QuickIN-Schnellspannsystem.

## PASST ALLES. FÜR JEDE ANWENDUNG.

Größte Anwendungsvielfalt durch Zugriff auf das komplette FEIN-Zubehör mit über 180 Zubehörteilen der Leistungsklassen Starlock, StarlockPlus und StarlockMax und mehr Arbeitsfortschritt durch 100 % Kraftübertragung.



## GEFÜHRT. NICHT GESCHÜTTELT.

Dauerhaft sicheres und angenehmes Arbeiten durch geringste Vibrationen und hervorragende Geräuschkämpfung.

## VOLLE POWER.

Besonders leistungsstarker und nahezu verschleißfreier, bürstenloser Motor mit hohem Wirkungsgrad sowie extremer Belastbarkeit und Lebensdauer.



Kompatibel mit Bosch Professional 18V Akkus seit 2008 und AMPShare Akkus.



## WER KENNT ES NICHT?



Ihr Aufgabengebiet umfasst verschiedene Arbeiten unter unvorhersehbaren Bedingungen und Sie benötigen viele unterschiedliche Werkzeuge?



Sie möchten mit einem Akku möglichst viele Maschinen betreiben können?



Ihre Arbeit steht für Qualität, deshalb haben Sie diese Erwartung auch an Ihre Werkzeuge?



## IHR MEHRWERT

### EINER FÜR ALLES!

Über 180 Zubehöre bieten optimale Lösungen für Sägen, Schleifen, Polieren, Trennen, Feilen, Schaben, Schneiden und Reinigen.

### GELD SPAREN!

Zugriff auf ein riesiges Akku-Sortiment: Viele Marken. Viele Maschinen. Ein Akku.

### MADE IN GERMANY!

Das einzige Multitool „Made in Germany“ mit 96 % Kundenzufriedenheit.<sup>1</sup>



TECHNISCHE DATEN	Akku MULTIMASTER AMM 700 Max AS	Akku MULTIMASTER AMM 700 Max Top AS	Akku MULTIMASTER AMM 700 Max Top 4.0Ah AS
KURZ-BESCHREIBUNG	Unser bestes Akku MultiTool für schnellsten Arbeitsfortschritt bei Ausbau und Renovierung in der Variante ohne Akku und Ladegerät – mit Bi-Metall-Sägeblatt für Holz, Metall und Kunststoffe.	Unser bestes MultiTool für schnellsten Arbeitsfortschritt bei Ausbau und Renovierung mit 60 Zubehören – zum Sägen in Holz, Metall, Kunststoffe, zum Austrennen von Fliesen, Schneiden von Silikonfugen und Teppichen, Entfernen von Klebstoffresten und Abtragen von Fliesenkleber.	
BEST.-NR.:	7 129 36 62 00 0 <sup>2</sup>	7 129 36 63 00 0 <sup>2</sup>	7 129 36 61 00 0
UVP €*   UVP €**	279,00   334,80	329,00   394,80	539,00   646,80



TECHNISCHE DATEN	Akku MULTIMASTER AMM 500 Plus AS	Akku MULTIMASTER AMM 500 Plus Top AS	Akku MULTIMASTER AMM 500 Plus Top 4.0Ah AS
KURZ-BESCHREIBUNG	Das leistungsstarke Akku MultiTool für schnellen Arbeitsfortschritt bei Ausbau und Renovierung in der Variante ohne Akku und Ladegerät. Mit Bi-Metall-Sägeblatt für Holz, Metall und Kunststoffe.	Das leistungsstarke Akku MultiTool für schnellen Arbeitsfortschritt bei Ausbau und Renovierung mit über 30 Zubehören – zum Sägen in Holz und Metall, Schleifen, Fliesen austrennen und mehr.	
BEST.-NR.:	7 129 38 62 00 0 <sup>2</sup>	7 129 38 63 00 0 <sup>2</sup>	7 129 38 61 00 0
UVP €*   UVP €**	209,00   250,80	229,00   274,80	439,00   526,80

\* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt. \*\* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt. <sup>2</sup> Akku nicht im Lieferumfang enthalten <sup>1</sup> Quelle: Abteilung Qualität FEIN. Anzahl der Reklamationen geteilt durch Anzahl verkaufter Einheiten im Zeitraum 01.10.2022 bis 30.09.2023.

**NEU**

AB MAI

Noch flexiblere Anwendungsmöglichkeiten.

# DIE FEIN STARLOCK L-BOXX 102.

Das FEIN Original Zubehör setzt Maßstäbe. Es umfasst Anwendungslösungen, für die es keine gleichwertigen Alternativen gibt. Selbst in den anspruchsvollsten Anwendungen wird die größtmögliche Präzision geboten.

Sparen Sie jetzt mit einem **Preisvorteil von über 50 %** mit der neuen FEIN Starlock L-BOXX für **nur 99 €**.

**L-BOXX®**

### FEIN SCHLEIFBLÄTTER.

- + 25 Korund-Schleifblätter mit Klett-Befestigung.
- + Universeller Einsatz auf nahezu allen Oberflächen.
- + Korn 60, 80, 120, 180, 240.

### FEIN LONG-LIFE E-CUTS.

- + 3 E-Cuts Long-Life Sägeblätter mit geschränkter Holzverzahnung.
- + Nachhaltiger durch 3-mal längere Standzeit durch Bi-Metall-Ausführung als FEIN HCS Blätter.
- + Unempfindlich auch gegen im Holz befindliche Nägel.
- + Hält mind. 1.000 Schnitte in Holz.



### FEIN SCHLEIFPLATTE.

- + Schleifen mit Staubabsaugung durch gelochte Ausführung.
- + Schleifplatte mit Klett-Befestigung.
- + Vermeidung von Beschädigungen am Werkstück durch Kunststoff-Trägerplatte.

### FEIN SÄGEBLATT.

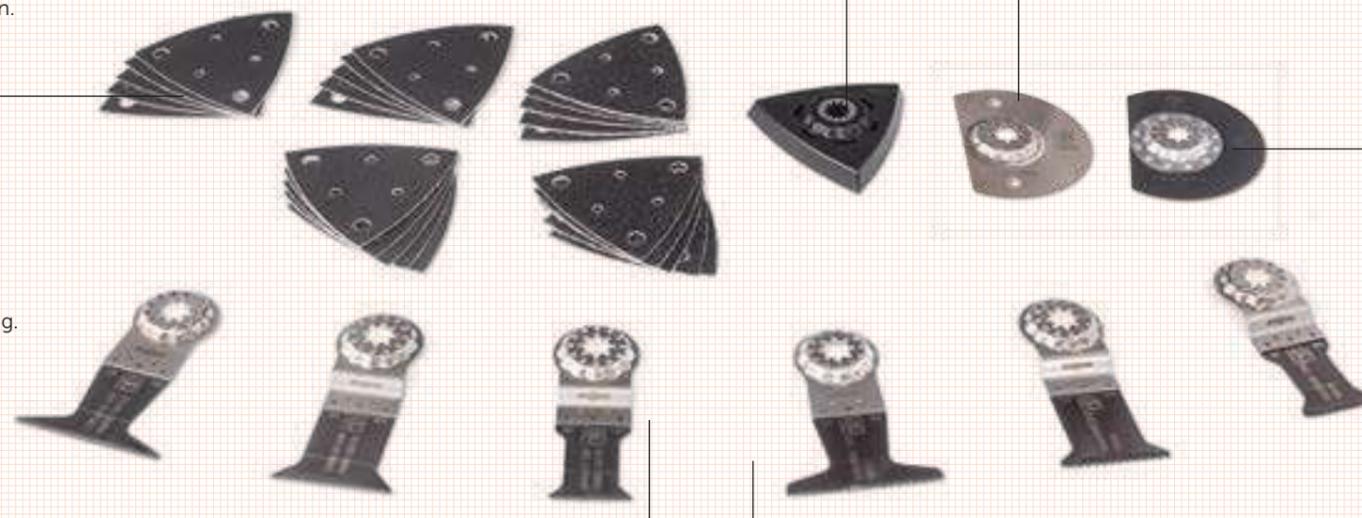
- + Universalverzahnung.
- + Ideal zum Arbeiten in Ecken und Kanten durch Segmentierung.
- + Geeignet für alle weichen Werkstoffe.

### FEIN HSS SÄGEBLATT.

- + Metall-Verzahnung.
- + Ideal zum Arbeiten in Ecken und Kanten durch Segmentierung.
- + Besonders gut geeignet für Sägen von Blechen durch hitzebeständigen HSS-Stahl bis 600 °C.

### FEIN PRECISION E-CUTS.

- + 3 E-Cut Precision Sägeblätter mit doppelreihiger Japan-Verzahnung.
- + Nachhaltiger durch 3-mal längere Standzeit durch Bi-Metall Ausführung als FEIN HCS Blätter.
- + Hält mind. 1.000 Schnitte in Holz.
- + Für schnellsten Arbeitsfortschritt und höchste Präzision.



TECHNISCHE DATEN	Starlock L-BOXX 102
KURZ-BESCHREIBUNG	Perfekt ausgestattet für alle Säge- und Schleifanwendungen. Hochwertige Zubehöre für lange, nachhaltige Einsatzdauer.
LIEFERUMFANG	3 E-Cuts Bi-Metall mit Japanverzahnung für Holz 3 E-Cuts Bi-Metall mit Universalverzahnung für Weichholz, Laminat, Kunststoff, Hartholz, Gipskarton, Nägel 2 segmentierte Sägeblätter für Bleche und weiche Werkstoffe 1 Schleifplatte mit 25 Schleifpapieren
BEST.-NR.:	3 390 37 50 01 0
UVP €*   UVP €**	99,00   118,80

# ALLE MASCHINEN JETZT IM AMPSHARE 18V AKKUSYSTEM.

Eine Schnittstelle, viele Möglichkeiten: Immer mehr FEIN Produkte können jetzt sowohl mit BOSCH Professional 18V Akkus ab 2008, als auch mit AMPShare Akkus betrieben werden. Das bedeutet für Sie: Kürzere Ladezeiten, mehr Leistung und weniger unterschiedliche Akkus und Ladegeräte – für mehr Überblick und Ordnung am Einsatzort. Mit diesen Maschinen profitieren Sie jetzt schon von den Vorteilen. Und weitere sind bereits in Planung. Bleiben Sie gespannt!



**BOHRER & SCHRAUBER**



**WINKELSCHLEIFER**



**GERADSCHLEIFER & KANTENFRÄSEN**



**MULTIMASTER**



**SÄGEN**



**KERNBOHRMASCHINEN**



**KNABBER, BLECHSCHEREN, SCHLITZSCHEREN**



**SONSTIGES**

ProCORE Akkus und Ladegeräte.

# AMPSHARE TECHNOLOGIE FÜR MAXIMALE FREIHEIT MIT DEN STÄRKSTEN AKKUS ALLER ZEITEN.

## 87 % MEHR LEISTUNG.

Durch moderne Zelltechnologie und intelligentes Akku-Management leistungsstärker als konventionelle Akkus.

## 135 % LÄNGERE LEBENSDAUER.

Die überlegene Wärmeableitung macht die Akkus deutlich robuster als Standard-Akkus.

## 80 % IN 30 MINUTEN.

Lädt ProCORE 18V / 8,0Ah Akkus so schnell wie kein anderes 18V Ladegerät.



## VOLLE FLEXIBILITÄT.

Verwende ein und denselben Akku für alle 18V Akku-Geräte mit AMPShare oder Bosch Professional 18V Akku-Schnittstelle ab 2008.



## KOMPATIBEL.

Für alle Akku-Packs mit AMPShare oder Bosch Professional 18V Akku-Schnittstelle.

VARIANTE	AKKU-STARTER-SET ProCORE 18V / 4.0Ah AS	AKKU-STARTER-SET ProCORE 18V / 8.0Ah AS	AKKU-STARTER-SET ProCORE 18V / 12.0Ah AS
<b>KURZ-BESCHREIBUNG</b>	2 ProCORE Li-Ionen Akku-Packs mit HighPower Zellen mit Schnellladegerät GAL 1880 CV AS. Kurze Ladezeiten dank des hohen Ladestroms von 8 Ampere, aktiver Luftkühlung und prozessgesteuerten Lademanagements. Benutzerfreundlich und platzsparend dank Vorrichtung zum Aufwickeln des Netzkabels. Für alle Akku-Packs mit AMPShare oder Bosch Professional 18V Akku-Schnittstelle.	2 ProCORE Li-Ionen-Akkus mit HighPower-Zellen mit Schnellladegerät GAL 18V-160. Kurze Ladezeiten dank des hohen Ladestroms von 16 Ampere, Power Boost Lademodus, aktiver Luftkühlung und prozessgesteuerten Lademanagements. Mit Ladestandsanzeige und Vorrichtung zur Wandmontage. Für alle Akku-Packs mit AMPShare oder Bosch Professional 18V Akku-Schnittstelle.	
<b>LADEZEITEN</b>	80 % der max. Kapazität: ProCore 18V / 4.0Ah: 32 min.	80 % der max. Kapazität: ProCore 18V / 8.0Ah: 32 min.	80 % der max. Kapazität: ProCore 18V / 12.0Ah: 36 min.
<b>BEST.-NR.:</b>	<b>9 26 04 228 01 0</b>	<b>9 26 04 229 01 0</b>	<b>9 26 04 241 01 0</b>
<b>UVP €*   UVP €**</b>	<b>262,90</b>   315,48	<b>411,60</b>   493,92	<b>594,30</b>   713,16

VARIANTE	AKKU-PACK ProCORE 18V / 4.0Ah AS	AKKU-PACK ProCORE 18V / 8.0Ah AS	AKKU-PACK ProCORE 18V / 12.0Ah AS	SCHNELLLADEGERÄT GAL 18V-160 AS
<b>KURZ-BESCHREIBUNG</b>	ProCORE Li-Ionen Akkus mit HighPower Zellen, Ladestandsanzeige und „Electronic Cell Protection“ (ECP). ECP schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Die COOLPACK 2.0-Technologie sorgt für eine um 135 % längere Akku-Lebensdauer im Vergleich zu Akkus ohne COOLPACK-Technologie und ermöglicht damit längere Betriebszeiten. Kompatibel mit allen 18V Akku-Geräten mit AMPShare oder Bosch Professional 18V Akku-Schnittstelle.			Kurze Ladezeiten dank des hohen Ladestroms von 16 Ampere, Power Boost Lademodus, aktive Luftkühlung und prozessgesteuertes Lademanagement. Mit Ladestandsanzeige und Vorrichtung zur Wandmontage. Für alle Akku-Packs mit AMPShare oder Bosch Professional 18V Akku-Schnittstelle.
<b>LADEZEITEN</b>				80 % der max. Kapazität: GBA 18V / 2.0Ah: 15 min., GBA 18V / 4.0Ah: 16 min., GBA 18V / 5.0Ah: 20 min., ProCore 18V / 4.0Ah: 32 min., ProCore 18V / 8.0Ah: 32 min., ProCore 18V / 12.0Ah: 36 min.
<b>BEST.-NR.:</b>	<b>9 26 04 341 02 0</b>	<b>9 26 04 342 02 0</b>	<b>9 26 04 343 02 0</b>	<b>9 26 04 339 01 0</b>
<b>UVP €*   UVP €**</b>	<b>108,86</b>   130,63	<b>180,60</b>   216,72	<b>277,20</b>   332,64	<b>123,90</b>   148,68



VARIANTE	AKKU-STARTER-SET GBA 18V / 5.0Ah AS
<b>KURZ-BESCHREIBUNG</b>	2 Li-Ionen-Akku-Packs mit Schnellladegerät GAL 1880 CV. Kurze Ladezeiten dank des hohen Ladestroms von 8 Ampere, aktiver Luftkühlung und prozessgesteuerten Lademanagements. Benutzerfreundlich und platzsparend dank Vorrichtung zum Aufwickeln des Netzkabels. Für alle Akku-Packs mit AMPShare oder Bosch Professional 18V Akku-Schnittstelle.
<b>LADEZEITEN</b>	80 % der max. Kapazität: GBA 18V / 5.0Ah: 35 min.
<b>BEST.-NR.:</b>	<b>9 26 04 246 01 0</b>
<b>UVP €*   UVP €**</b>	<b>236,50</b>   283,80

VARIANTE	AKKU-PACK GBA 18V / 4.0Ah AS	AKKU-PACK GBA 18V / 5.0Ah AS	SCHNELLLADEGERÄT GAL 1880 CV AS
<b>KURZ-BESCHREIBUNG</b>	Li-Ionen-Akkus mit Ladestandsanzeige und „Electronic Cell Protection“ (ECP). ECP schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Die COOLPACK 1.0-Technologie sorgt für eine längere Akku-Lebensdauer im Vergleich zu Akkus ohne COOLPACK-Technologie und ermöglicht damit längere Betriebszeiten. Kompatibel mit allen 18V Akku-Geräten mit AMPShare oder Bosch Professional 18V Akku-Schnittstelle.		Kurze Ladezeiten dank des hohen Ladestroms von 8 Ampere, aktiver Luftkühlung und prozessgesteuerten Lademanagements. Benutzerfreundlich und platzsparend dank Vorrichtung zum Aufwickeln des Netzkabels. Für alle Akku-Packs mit AMPShare oder Bosch Professional 18V Akku-Schnittstelle.
<b>LADEZEITEN</b>			80 % der max. Kapazität: GBA 18V / 2.0Ah: 15 min., GBA 18V / 4.0Ah: 25 min., GBA 18V / 5.0Ah: 35 min., ProCORE 18V / 4.0Ah: 32 min., ProCORE 18V / 8.0Ah: 68 min., ProCORE 18V / 12.0Ah: 113 min.
<b>BEST.-NR.:</b>	<b>9 26 04 345 02 0</b>	<b>9 26 04 346 02 0</b>	<b>9 26 04 335 01 0</b>
<b>UVP €*   UVP €**</b>	<b>88,45</b>   106,14	<b>97,52</b>   117,02	<b>96,39</b>   115,67

\* Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt. \*\* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.









# VIELE MARKEN. VIELE MASCHINEN. EIN AKKU- SYSTEM.

Power für Profis: AMPShare ist das gemeinsame Akkusystem, mit dem du viele Werkzeuge von vielen Profimarken mit nur einem Akku verwenden kannst – dank führender Akkutechnologie von Bosch Professional.

Mehr Informationen unter  
**AMPShare.com**



**FEIN LIVE  
ERLEBEN**

Einfach online kostenlosen Vorführtermin vereinbaren unter  
**[www.fein.at/vorfuehrung](http://www.fein.at/vorfuehrung)**

**3 JAHRE FEIN  
PLUS GARANTIE**

Gerät einfach online registrieren und Garantie ergänzend zur gesetzlichen Gewährleistung auf 3 Jahre verlängern (inkl. Ladegeräte & Li-Ionen-Akkus). Teilnehmende Länder und weitere Informationen unter **[www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty)**

Ihr Fachhändler berät Sie gerne:

Die Aktionen sind nicht miteinander kombinierbar und nur im angegebenen Zeitraum im teilnehmenden Fachhandel erhältlich. Nur solange der Vorrat reicht.



Impressum:  
C. & E. Fein GmbH (Amtsgericht Ulm, HRB 702155), Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau  
Geschäftsführer: Dr. Christoph Weiß

FEIN Elektrowerkzeuge GmbH, Marbling 16, A-6335 Thiersee, Telefon 05376 20990, [www.fein.at](http://www.fein.at)

Printed in Germany. Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Preise Stand Februar 2024. 1 88 557 80 31 0 02.24. AT