Foto: Metabo

/ Akkutechnik erobert die Baustellen: Die Maschinen-Sortimente verschiedener Hersteller wuchsen in den letzten Jahren sprunghaft an und der Absatz boomt.

Foto: Fein

/ Oszillierer und kraftvolle (Schlag-)Bohrschrauber sind Spezialitäten von Fein.

Foto: Dewalt

/ Bis zur Akkutischkreissäge: Die Flexvolt-Akkus können in 18-V-Geräten ebenso genutzt werden, wie in den besonders leistungsfähigen 54-V-Dewalt-Maschinen.

BM-Marktübersicht: Akkusysteme für Elektrowerkzeuge

Systemgedanken

Ein Akkuwerkzeug kommt selten allein. Wer im selben System bleibt, braucht weniger Akkupacks bzw. Ladegeräte und kann bares Geld sparen. Wir zeigen ihnen, welche Systeme die Hersteller bieten. **HEINZ-ALFRED LOSCH**

Beim Kauf von Akkuwerkzeugen sollten technische Daten der Maschinen nicht das alleinige Entscheidungskriterium sein. Die Wahl des Herstellers ist heute mehr denn je eine Systemfrage. So sollte man zudem im Blick haben, mit welchen weiteren Akkuwerkzeugen desselben Systems sich der Maschinenpark preisgünstig erweitern lässt.

Auswahl im System der Möglichkeiten

Viele Hersteller bieten Kombo-Sets an, die aus mehreren Geräten, aber nur einem Ladegerät und wenigen Akkupacks bestehen. Diese können dann in allen Geräten derselben Volt-Klasse verwendet werden.

Die andere Lösung ist der Kauf von Solo-Maschinen (ohne Akkupacks/Ladegerät) und einem Einsteiger-Set mit Ladegerät und zwei Akkus. Mit dem Kauf einer weiteren Maschine wird es dann billiger, sofern man im einmal gewählten System bleibt.

Die Entscheidung für das richtige System hängt ausschließlich vom eigenen Bedarf ab. Sprich: Welche Einsatzbereiche bzw. Leistungsklassen müssen abgedeckt sein und (zwangsläufig) was der eigene Händler im Programm führt.

Der aktuelle Trend geht, je nach Leistungsanforderung, zu 10,8-, 18- und 36-V-Systemen. Die früher beliebten Akkumaschinen mit 14,4 V sterben langsam aus. Hersteller wie Makita verkaufen hier nur noch Reste ab.

Handliche 10,8-Volt-Helfer

Die 10,8-V-Klasse steht für kleine, leichte Maschinen für einfache Montagearbeiten: Schrauber, Mini-Stich- und -Handkreissägen sowie Messgeräte. Manche Hersteller bieten ihre 10,8-V-Geräte marktschreierisch mit 12 V an. Leider irreführend, denn es sind auch nur 10,8 V drin – nämlich drei Zellen mit je 3,6 V Nennspannung.

Flexible 18-Volt-Allrounder

Die 18-Volt-Klasse steht heute für kräftige Handwerkermaschinen schlechthin. In dieser Klasse gibt es Akkumaschinen für die meisten Anwendungsfälle. Mit einreihigen Kompaktakkus von 1,5 bis 3,1 Ah Kapazität lassen sich auch noch leichte und handliche Akkuwerkzeuge realisieren. Bei höherem Leistungsbedarf sind jedoch die üblichen Standardakkus mit zwei Akkureihen (3,0 bis 6,2 Ah) nötig.

Kraftpakete mit 36 und 54 Volt Spannung

Für Arbeiten mit höchsten Leistungsanforderungen wie bei Handkreissägen oder großen Bohrhämmern lohnt es, zur 36-V-Klasse zu greifen. Makita und Festool arbeiten hier mit 2 x 18-Geräten. Eine Besonderheit ist das Dewalt-Flexvolt-System mit 54- bzw. 18-V-Akkus (siehe auch BM 07/16, S. 104 oder auf www.bm-online: Suche „Energiebündel“).

Der Autor
Heinz-Alfred Losch ist als freier Journalist spezialisiert auf die Bereiche Elektro- und Handwerkzeuge sowie Messtechnik.

BM-Marktübersicht: Akkusysteme für Elektrowerkzeuge

Bosch
www.bosch.de

10,8-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
ca. 25 Modelle
Passende Ladegeräte:
2 Modellreihen
(+ Wireless-Charging)
Akkukapazitäten (in Ah):
1,5/2,0/2,5/4,0
(+2,5 Wireless Charging)
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Kompatibel mit Messgeräten von Bosch Blau

18-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge: ca. 40 Modelle
Passende Ladegeräte:
4 Modellreihen
(+ Wireless-Charging)
Akkukapazitäten (in Ah):
1,5/2,0/4,0/5,0/6,0
(+ 2,0/4,0 Wireless Charging)
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Kompatibel mit Messgeräten von Bosch Blau

36-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
5 Modelle
Passende Ladegeräte:
1 Modellreihe
Akkukapazitäten (Ah):
2,0/4,0/6,0
(+ 2,0/4,0 Wireless Charging)
Preiswerte Starterkits:
nein
Sets mit mehreren Geräten:
nein
Besonderheiten:
Spezifische Anwendungen, passt zu Mafell-36-V-System

Dewalt
www.dewalt.de

18-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
21 Modelle
Passende Ladegeräte:
5 Modellreihen

Akkukapazitäten (in Ah):
2,0/5,0

Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Basismaschine ohne Akkus und Ladegerät erhältlich

54-/18-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
ca. 10 Modelle
Passende Ladegeräte:
2 Modellreihen

Akkukapazitäten (in Ah):
6,0 im 18-V-Betrieb
2,0 im 54-V-Berieb
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
nein
Besonderheiten:
Rückwärtskompatibel, d.h. auch für den Einsatz in weitgehend allen 18-V-XR-Maschinen sowie in allen 18-V-Ladegeräten geeignet

Fein
www.fein

12-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
6 Modelle
Passende Ladegeräte:
2 Modellreihen

Akkukapazitäten (in Ah):
2,5

Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Kunststoff-Werkzeugkoffer inklusive

18-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
6 Modelle
Passende Ladegeräte:
2 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
2,0/2,5/4,0/5,0

Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Kunststoff-Werkzeugkoffer inklusive

Festool
www.festool.de

18-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
14 Modelle
Passende Ladegeräte:
3 Modellreihen

Akkukapazitäten (in Ah):
2,6/5,2

Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Airstream-Schnellladegerät mit integrierter Kühlfunktion

36-Volt-System (2 x 18 V)

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
1 Modell
Passende Ladegeräte:
3 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
5,2
Preiswerte Starterkits:
nein
Sets mit mehreren Geräten:
nein
Besonderheiten:
Doppelakkusystem, Betrieb auch mit 1 x 18 V möglich

Hilti
www.hilti.de

22-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
22 Modelle
Passende Ladegeräte:
5 Modellreihen

Akkukapazitäten (in Ah):
1,6/2,6/3,3/5,2

Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Individuelles Wünsch-Toolkit, online konfigurierbar (hilti.de/make-it-fit/tools-categories)

Stand: September 2016, alle Angaben laut Herstellerinformationen – keine Gewähr (Quelle: Autor)

BMGrafik

BM-Marktübersicht: Akkusysteme für Elektrowerkzeuge

Makita
www. makita.de

10,8-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
über 20 Modelle
Passende Ladegeräte:
2 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
1,5/4,0
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
nein
Besonderheiten:
Nur 4,0-Ah mit Kapazitätsanzeige, Schnellladegerät verfügbar

18-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
über 140 Modelle
Passende Ladegeräte:
4 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
1,5/3,0/4,0/5,0
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Eines der größten in sich kompatiblen Sortimente, auch für 2 x 18-V-System

36-Volt-System (2 x 18V)

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
über 20 Modelle
Passende Ladegeräte:
4 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
1,5/3,0/4,0/5,0
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
nein
Besonderheiten:
Für alle Makita-18-V-Akkus, immer zwei geladene Akkupacks erforderlich

Metabo
www.metabo.de

10,8-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
13 Modelle
Passende Ladegeräte:
1 Modellreihe
Akkukapazitäten (in Ah):
2,0/4,0/5,2
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Ultra-M-System für besonders lange Lebensdauer, 3 Jahre Akku-Garantie

18-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
72 Modelle
Passende Ladegeräte:
3 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
Li-Power-Akkus: 2,0/4,0/5,2
LiHD-Akkus: 3,1/5,5/6,2
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Geräte/Akkus/Lader frei kombinierbar erhältlich, passt zu Mafell-18-V-System

36-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
14 Modelle
Passende Ladegeräte:
3 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
Li-Power-Akkus: 2,6/5,2
LiHD-Akkus: 6,2
Preiswerte Starterkits:
nein
Sets mit mehreren Geräten:
nein
Besonderheiten:
keine

Milwaukee
www.milwaukeetool.de

12-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
über 55 Modelle
Passende Ladegeräte:
4 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
2,0/4,0/6,0
Preiswerte Starterkits:
nein
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
keine

18-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
über 75 Modelle
Passende Ladegeräte:
3 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
2,0/4,0/5,0/6,0/9,0
Preiswerte Starterkits:
nein
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Cloud-basiertes Programm „One-Key“ zur Gerätekontrolle verfügbar

28 -Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
10 Modelle
Passende Ladegeräte:
1 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
3,0/5,0
Preiswerte Starterkits:
nein
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
keine

Panasonic
www.panasonic.eu

14,4-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
12 Modelle
Passende Ladegeräte:
1 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
2,0/4,2
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Viele Geräte in Dual-Voltage-Ausführung (14,4/18 V)

18-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
17 Modelle
Passende Ladegeräte:
1 Modellreihe
Akkukapazitäten (in Ah):
2,6/5,2
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
ja
Besonderheiten:
Viele Geräte in Dual-Voltage-Ausführung (14,4/18 V)

28,8-Volt-System

Lieferbare Akkuwerkzeuge:
1 Modelle
Passende Ladegeräte:
1 Modellreihen
Akkukapazitäten (in Ah):
3,0
Preiswerte Starterkits:
ja
Sets mit mehreren Geräten:
nein
Besonderheiten:
keine

Stand: September 2016, alle Angaben laut Herstellerinformationen – keine Gewähr (Quelle: Autor)

BMGrafik