



Die kompakte Tauchkreissäge GKT 18V-52 GC Professional von Bosch erlaubt auch randnahe Sägen, wie hier beim Erstellen einer Dehnfuge.

Foto: Bosch

BM-Marktübersicht: 18-Volt-Akku-Handkreissägen

Kabellos sägen

Leistungsfähigere Akkutechnik ermöglicht immer stärkere Handkreissägen, die sich in Schnittleistung und -geschwindigkeit nicht mehr vor den netzbetriebenen Geräten verstecken müssen. Wir haben aktuelle Modelle zusammengestellt. HEINZ-ALFRED LOSCH

Gerade beim mobilen Einsatz auf Montage oder im Messebau macht sich eine kabellose Handkreissäge schnell bezahlt. Sie erspart lästiges Strippenziehen und störende Stolperfallen. Unabhängig vom nächsten Stromanschluss einsetzbar, ermöglichen einige Akku-Handkreissägen sogar eine kabellose Steuerung angeschlossener Staubsauger. Auch der Einsatz auf einer Führungsschiene ist bei vielen Akku-Handkreissägen heute möglich.

Wieviel Power ist heute Standard?

Entscheidend für die Leistung der Maschine ist die Power, die der jeweilige Akku liefern kann. Die meisten Hersteller setzen heute auf ein 18-V-System, das für viele Anwendungen genügend Leistung und Ausdauer bietet. Je nach Hersteller sind fünf bis acht Amperestunden (Ah) Kapazität dabei der Standard. Für noch

mehr Leistung kommen anstelle der zweireihigen Akkupacks immer öfter solche mit drei Zellenreihen und bis zu 12 Ah zum Einsatz, z. B. bei Bosch und Milwaukee.

Doppelt bestückt mit 36 V unterwegs

Einige Hersteller setzen auch auf 36 V aus zwei 18-V-Akkupacks. Dies ermöglicht je nach Hersteller entweder mehr Leistung oder längere Ausdauer beim Sägen.

Die Festool TSC 55 REBI arbeitet sogar nur mit einem von zwei Akkupacks – dann allerdings mit geringerer Drehzahl und kürzerer Laufzeit. Das ca. 700 g geringere Gewicht erleichtert das Handling beim Arbeiten über Kopf oder an schwer zugänglichen Stellen. Die ebenfalls für zwei 18-V-Akkus ausgelegte Makita-Säge DSP601ZJU erfordert immer den Einsatz von zwei Akkupacks.

Was steckt in Multi- oder Flex-Volt-Systemen?

Einen etwas anderen Weg gehen Hikoki und Dewalt mit ihren Multivolt bzw. Flex-Volt-Systemen.

Die Hikoki-Maschine arbeitet mit 36 V. Der Hersteller wirbt damit, dass die Multi-Volt-Akkupacks nicht größer und schwerer sind als 18-V-Akkupacks und auch in den meisten 18-V-Maschinen von Hikoki verwendet werden können.

Der Trick ist eine variable Verschaltung der zehn Akkuzellen: Entweder werden für höhere Kapazität jeweils zwei Zellen parallelgeschaltet oder für den 36-V-Betrieb alle zehn Zellen in Reihe geschaltet. Die in den Akkupacks enthaltene Energiemenge bleibt aber jeweils dieselbe.

Das gilt auch für das Flex-Volt-System von Dewalt. Nur handelt es sich hier um drei-



Mit dem dreireihigen 18-Volt-Akku schneidet die Milwaukee M18 FCS66 FUEL 66 mm dicke Bohlen.

Foto: Milwaukee

reihige Akkupacks, die mal 54 V und 2 Ah haben oder 18 V und 6 Ah. Ein wichtiger Unterschied, denn der technische Vorteil der höheren Spannung allein ist relativ gering – vielmehr ein beliebtes Marketinginstrument, das durch Magie mit großen Zahlen die Anwender verzaubern möchte.

Die drei Zellenreihen in den Flex-Volt-Akkus, die es mittlerweile auch mit 12 Ah bei 18 V bzw. 4 Ah bei 54 V gibt, ermöglichen jedoch auch eine höhere Stromabgabe als die zwei-



Bei der DCS520T2 von Dewalt ist eine 1500 mm lange Führungsschiene serienmäßig an Bord.

Foto: Dewalt

BM-Marktübersicht: 18-V-Akku-Handkreissägen

Hersteller/Marke	Bosch	Dewalt	Festool	Flex
Webseite	 www.bosch-professional.com	 www.dewalt.de	 www.festool.de	 www.flex-tools.com
Typenbezeichnung	GKT 18V-52 GC Prof.	DCS520T2	TSC 55 Li REBI-Plus-SCA	CS 62 18.0-EC/5.0 Set
Akku Spannung/Kapazität (Anzahl)	18 V/8,0 Ah (2x)	54 V/2,0 Ah (2x)	2 x 18 V/5,2 Ah (2x)	18 V/5,0 Ah (2x)
Sägeblattdrehzahl	2.800 – 5500 1/min	2500 – 4200 1/min	2.600 – 3800/5200 min ⁻¹	5000 min ⁻¹
Sägeblatt (Durchmesser x Bohrung/Zahnart, -anzahl)	140 x 20 mm/Hm 42	165 x 20 mm/Hm 42	160 x 20 mm/WZ 48	165 x 20 mm / WZ 24
Max. Schnitthöhe bei 90° /45°	46 mm/32 mm	59 mm/44 mm	55 mm/43 mm	62 mm/38 mm
Neigungswinkel des Sägeblattes	-1 bis 47°	0 bis 47°	-1° bis 47°	0 bis 50°
Tauchfunktion/Spaltkeil	ja/nein	ja/autom. ausfahrend	ja/federnd gelagert	ja/nein
Grundplatte (Länge x Breite)	305 x 169 mm	300 x 165 mm	305 x 168 mm	k. A.
drahtlose Saugersteuerung	nein	nein	ja (über Bluetooth-Akku)	nein
Sanftanlauf/Motorbremse	ja/ja	nein/ja	ja/ja	nein/nein
Sicherheitskupplung/Überlastschutz	nein/ja	nein/ja	nein/ja	nein/ja
Wiederanlaufschutz	ja	nein	ja	nein
Auf Führungsschiene einsetzbar	ja	ja	ja	nein
Staubfangbehälter/Saugeranschluss	ja/35 mm	nein/35 mm	ja/27 mm, 36 mm	ja/27 mm
Schalldruck LPA/Schalleistung LWA	93,0/104,0 dB(A)	82,2/92,2 dB(A)	89,0/100,0 dB(A)	83,0 / 94,0 dB(A)
Vibrationen	< 2,5 m/s ²	1,1 m/sec ²	2,5 m/sec ²	2,5 m/sec ²
Gewicht inkl. Akkupack/Kofferart	5,1 kg/Systainer, L-Boxx 238	5,1 kg/T-Stak-Box VI	5,3 kg/Systainer	3,1 kg (o. Akku)/L-Boxx
Herkunftsland	Ungarn	China	Deutschland	China
Herstellergarantie ohne/mit Reg.	2 Jahre/3 Jahre	1 Jahr/3 Jahre	–/3 Jahre	1 Jahr/3 Jahre
Besonderheiten	Biturbo-Brushless-Technik (vergleichbar mit 1.600 W), wandnah Sägen bis 10 mm, Connectivity für individuelle Einstellungen, App-Steuerung (Drehzahl, Eco Mode)	BL-Motor, paralleler Tauchmechanismus, gummierter Zusatzhandgriff, Rückschlagstopp, XR-Extreme-Runtime-Sägeblatt für lange Akku-Laufzeit	FastFix-Sägeblattwechsel, wandnahes Sägen (12 mm), Drehzahleinstellung, Doppelakku, EC-Tec-BL-Motor, Schnitttiefenskala mit/ohne FS (mit Feinjustierung)	Vorritzfunktion, doppelt geklemmtes Schwenkelement (gegen Verkleben des Sägeblattes bei Winkelschnitten und Rückschlag), LED-Akku-Kapazitätsanzeige
Lieferumfang	Kreissägeblatt Expert for Wood, FSN 1600, Connectivity-Modul GCY-4-30 Prof.	XR Extreme Runtime-Sägeblatt, T STAK-Box VI, Führungsschiene 1500 mm	k. A.	Koffereinlage
Preis in Euro (ohne MwSt.)	888,00	909,00	783,00	459,00

k. A. = keine Angabe / Stand Dezember 2019. Alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen – keine Gewähr, kein Anspruch auf Vollständigkeit. Quelle: Autor

BM Grafik



/ Die Festool TSC 55 Li REBI-Plus-SCA arbeitet mit 18-Volt-Akkus kräftig und ausdauernd.

reihigen Akkupacks der meisten anderen Hersteller. Die Kompatibilität mit bisherigen 18-V-Maschinen leidet jedoch unter dem höheren Gewicht der dreireihigen Akkus.

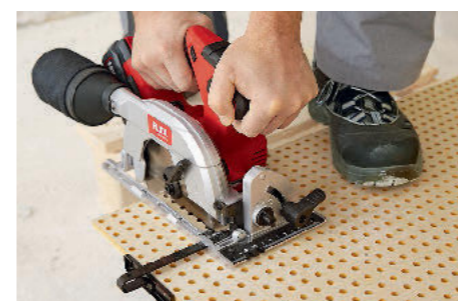
Weitere Besonderheiten aktueller Modelle
Bosch bietet als bisher einziger Hersteller die Möglichkeit an, die Drehzahl der Handkreissäge an der Maschine und per App in Stufen zu verstellen bzw. eine individuell programmierte Drehzahl zu wählen und einen Eco-

Foto: Festool



/ Die Akku-Handkreissäge KS 18 LTX 57 von Metabo schafft eine Schnitttiefe von 57 mm.

Foto: Metabo



/ Die CS 62 18.0-EC von Flex verfügt über eine Vorrziffunktion und kommt mit einem Parallelanschlag.

Foto: Flextools

Modus für längere Laufzeit einzuschalten. Festool und Makita erlauben die automatische Steuerung eines entsprechend ausgestatteten Staubsaugers per Bluetooth. Bei Längsschnitten in Massivholz soll ein Spaltkeil ein Verklemmen des Sägeblattes und damit einen gefährlichen Rückschlag der Handkreissäge verhindern. Musste dieser Spaltkeil für Tauchschnitte früher umständlich demontiert werden, so gibt es jetzt Tauchkreissägen, bei denen der Spaltkeil so konstruiert

ist, dass er von allein nachrutscht. Allerdings verzichten immer mehr Hersteller gleich ganz auf dieses Sicherheitsdetail – und hoffen wohl, dass aufgrund des kompakten Maschinengehäuses schon nichts passieren wird. ■

Der Autor

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

BM-Marktübersicht: 18-V-Akku-Handkreissägen

Hersteller/Marke	Hikoki	Hilti	Mafell	Makita
Webseite	www.hikoki-powertools.de	www.hilti.de	www.mafell.de	www.makita.de
Typenbezeichnung	C3606DA	SC 70W-A22 / 5,2 Set	K 55 18M bl	DSP601ZJU
Akku Spannung/Kapazität (Anzahl)	36 bzw. 18 V / k. A. (k. A.)	22 V/5,2 Ah (2x)	18 V/5,2 Ah (2x)	2 x 18 V/8,0 Ah (2x)
Sägeblattdrehzahl	2000/4300 min ⁻¹	3500 min ⁻¹	5700 min ⁻¹	2.500 – 6300 min ⁻¹
Sägeblatt (Durchmesser x Bohrung/ Zahnart, -anzahl)	165 x 20 mm/HM 20	190 x 30 mm/k.A.	168 x 20 mm/k.A.	165 x 20 mm/HM 56
Max. Schnitthöhe bei 90° /45°	66 mm/45 mm	70 mm/51 mm	58 mm/48 mm	56 mm/40 mm
Neigungswinkel des Sägeblattes	-5 bis 45°	0 bis 50°	0 bis 45°	-1 bis 48°
Tauchfunktion/Spaltkeil	nein/nein	nein/nein	ja/autom. ausfahrend	ja/nein
Grundplatte (Länge x Breite)	260 x 120 mm	337 x 209 mm	305 x 120 mm	k. A.
drahtlose Saugersteuerung	nein	nein	nein	ja (AWS, via Bluetooth)
Sanftanlauf/Motorbremse	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
Sicherheitskupplung/Überlastschutz	nein/ja	k. A./ja	ja/ja	nein/ja
Wiederanlaufschutz	nein	nein	ja	nein
Auf Führungsschiene einsetzbar	nein	ja	ja	ja
Staubfangbehälter/Saugeranschluss	nein/25 mm	nein/37 mm	ja/37 mm	nein/35 mm
Schalldruck LPA/Schalleistung LWA	90,0/101,0 dB(A)	81,0/92,0 dB (A)	90,0/101,0 dB(A)	92,0/130,0 dB(A)
Vibrationen	2,0 m/s ²	1,3 m/s ²	< 2,5m/s ²	2,5 m/s ²
Gewicht inkl. Akkupack/Kofferart	3,4 kg/HIK-Systemkoffer	4,7 kg/Kunststoffkoffer	4,3 Kg/Mafell T-Max	5,1 kg/Makpac
Herkunftsland	China	Deutschland	Deutschland	Großbritannien
Herstellergarantie ohne/mit Reg.	–/3 Jahre	2 Jahre/–	1 Jahr /3 Jahre	1 Jahr/3 Jahre
Besonderheiten	Brushless Motor, Silent Funktion reduziert die Säugeräusche, kompakt aber mit sehr großer Schnitttiefe	k. A.	Risszeiger folgt autom. der Maschinenneigung, autom. Leuchtstärkenanpassung, BL-Motor mit hochstromfähigen Akkupacks	BL-Motor, Tiefentladeschutz, Schnittpunkt bei allen Winkeleinstellungen an gleicher Stelle, kippt auch bei gr. Neigungswinkel nicht von FS
Lieferumfang	Parallelanschlag, HIK-Systemkoffer IV,	Verschiedene Set-Varianten	Akku-PowerStation APS 18M, Spänebeutel	AWS-Funkadapter, MAKPAC
Preis in Euro (ohne MwSt.)	369,00 (ohne Akku/Ladeg.)	905,00	823,00	636,65

k. A. = keine Angabe / Stand Dezember 2019. Alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen – keine Gewähr, kein Anspruch auf Vollständigkeit. Quelle: Autor

BM-Marktübersicht: 18-V-Akku-Handkreissägen

Hersteller/Marke	Metabo	Milwaukee	Panasonic	Trotec
Webseite	www.metabo.de	www.milwaukeetool.eu	panasonic-powertools.eu	www.trotec.de
Typenbezeichnung	KS 18 LTX 57	M18 FCS66 FUEL	EY45A2LJ2G32	PCS5 10-20V
Akku Spannung/Kapazität (Anzahl)	18 V / 8,0 Ah (2x)	18 V / 12 Ah (1x)	18 V / 5,0 Ah (2x)	20 V / 2,0 Ah (1x)
Sägeblattdrehzahl	4600 min ⁻¹	5800 min ⁻¹	4500 min ⁻¹	3800 min ⁻¹
Sägeblatt (Durchmesser x Bohrung/ Zahnart, -anzahl)	165 x 20 mm / Hm 18	190 x 30 mm / k.A.	135 x 20 mm / 30 Zähne, Metallsägeblatt	150 x 16 mm / HW 18
Max. Schnitthöhe bei 90° /45°	57 mm/43 mm	66 mm/48 mm	46 mm/–	48 mm/36 mm
Neigungswinkel des Sägeblattes	0° bis 50	0 bis 56°	nicht möglich	0 bis 45°
Tauchfunktion/Spaltkeil	nein/nein	nein/nein	nein/ja	nein/nein
Grundplatte (Länge x Breite)	273 x 192 mm	325 x 165 mm	218 x 120 mm	135 x 245 mm
drahtlose Saugersteuerung	nein	nein	nein	nein
Sanftanlauf/Motorbremse	ja/ja	nein/ja	nein/ja	ja/nein
Sicherheitskupplung/Überlastschutz	nein/ja	ja/ja	nein/ja	nein/ja
Wiederanlaufschutz	nein	ja	nein	nein
Auf Führungsschiene einsetzbar	ja	nein	nein	ja
Staubfangbehälter/Saugeranschluss	nein/37 mm	nein/34 mm	ja/Adapter	nein/35 mm
Schalldruck LPA/Schalleistung LWA	92,0/103,0 dB(A)	93,5/104,5 dB(A)	77,0/88,0 dB(A)	75,0/86,0 dB(A)
Vibrationen	2,5 m/s ²	1,8 m/s ²	1,6 m/s ²	2,2 m/s ²
Gewicht inkl. Akkupack/Kofferart	3,7 kg/MetaLoc	5,4 kg/Kunststoffkoffer	2,8 kg/Systainer	2,6 kg/Hartschalenkoffer
Herkunftsland	China	China	Japan	China
Herstellergarantie ohne/mit Reg.	3 Jahre (nur Akku)/3 Jahre	–/3 Jahre	1 Jahr/3 Jahre	1 Jahr/–
Besonderheiten	Aluminium-Bodenplatte direkt einsetzbar auf Führungsschienen von Metabo und anderen Herstellern, Ultra-M-Technologie	BL-Motor, digitaler Überlastschutz, bis zu 750 Schnitte in 90 x 45 mm Weichholz, Metallhaken, Platte aus Magnesium, LED-Leuchte	Schnellstopp, LED-Arbeitsleuchte, kompaktes Tischmaß, Sägeblätter für Holz u. Metall als Zubehör lieferbar	Schnellstopp, Sicherheitschalter (verhindert ungewolltes Einschalten)
Lieferumfang	Parallelanschlag	Parallelanschlag, Absaugadapter	Metallsägeblatt	Parallelanschlag, Anschlussadapter zur externen Staubabsaugung
Preis in Euro (ohne MwSt.)	559,00	669,00	499,00	83,99

k. A. = keine Angabe / Stand Dezember 2019. Alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen – keine Gewähr, kein Anspruch auf Vollständigkeit. Quelle: Autor