



/ Foto: Metabo

*Einige Hersteller bieten Akku-Stichsagen wahlweise mit unterschiedlichen Akkupacks, aber auch im Baukastensystem ohne Akkupack und Ladegerät an. Hier lässt sich durch den Einsatz bereits vorhandener Akkus bares Geld sparen.*

BM-Marktübersicht: 18-V-Akku-Stichsagen

# Kabellose Generalisten

*Sie gehört zur Grundausstattung von Schreibern und Tischlern und muss schnell bei der Hand sein: die Stichsäge. Wer die kabellose Variante kennengelernt hat, weiß sie meist im Alltag zu schätzen. Nicht zuletzt, weil die heutige Akkutechnik besonders bei diesen Maschinen satte Leistung mit Ausdauer kombiniert. Was bietet der Markt? Was sollten Sie wissen? H.-A. LOSCH*

■ Durch die Entwicklung der Akkutechnik sind Akku-Stichsagen mit 18-V-Akkupack heute leistungsmäßig den Netzgeräten ebenbürtig und im Alltag oft von Vorteil. Für die meisten Anwendungen würden sogar Maschinen mit 14V ausreichen – doch diese Voltklasse stirbt bei professionellen Geräten langsam aus. Kleine Akku-Stichsagen mit 10,8V eignen sich zwar für leichte Arbeiten, kommen jedoch im professionellen Einsatz schnell an ihre Grenze. Daher beschränken wir uns in dieser Marktübersicht auf 18-V-Akku-Stichsagen.

## Welche Kapazität sollte der Akku haben?

Da Stichsagen meist nur für kurze Schnitte eingesetzt werden, genügen für die meisten Arbeiten in der Regel kleine Akkupacks mit 1,5 bis 3,1 Ah Kapazität. Vorteil: Sie sind preiswerter und dank geringerem Gewicht handlicher. Natürlich lassen sich in den 18-V-Stich-

sagen auch Akkupacks mit höherer Kapazität (4,0 bis 6,2 Ah) verwenden.

Größenordnung für die Praxis: Je nach Hersteller kann ein 4,0-Ah-Akkupack mit einer Ladung etwa 40 m in einer 19-mm-Spanplatte schaffen. Ein 5,2-Ah-Tank rund 10 m mehr. Das bestätigte ein BM-Lesertest. Viele Hersteller liefern die Maschinen mit unterschiedlichen Akkupacks und teilweise auch ohne Akkus und Ladegerät. Letzteres bietet einen klaren Preisvorteil für Anwender, die bereits kompatible Akkumaschinen besitzen. Denn im Baukastenprinzip können vorhandene Akkupacks aus dem Akku-Bohrschrauber oder der Akku-Handkreissäge auch in der neuen Stichsäge verwendet werden.

**Deutsche Schreiner greifen zur Stabvariante** Stichsagen werden in zwei unterschiedlichen Bauweisen angeboten. Die deutschen Tischler

und Schreiner bevorzugen die sogenannte Stab- oder Knaufvariante. Weltweit werden jedoch mehr (Akku-)Stichsagen mit Bügelgriff verkauft. Die meisten Hersteller bieten ihre Profi-Stichsagen deshalb in beiden Ausführungen an. Einige ausländische Hersteller, wie Dewalt, Hitachi, Panasonic und Stanley beschränken jedoch sich auf die Bügelgriffversion.

Vorteil der Stabvariante: Die Maschine lässt sich feinfühlicher führen, da sich der Griff dichter am Sägeblatt und dem Werkstück befindet – besonders beim Sägen von unten. Allerdings fällt bei dieser Arbeitsweise unweigerlich viel Sägestaub auf die Hubstange und wird von ihr mit der Zeit ins Getriebe befördert. Bei mangelnder Abdichtung verkürzt das die Lebensdauer der Maschine deutlich. Nachteil der Stabvariante: Es gibt keinen stufenlosen Gasbeschalter zum langsamen

Ansägen. Die Geschwindigkeit wird per Stellrad vorgewählt. Metabo senkt deshalb die Hubzahl bei der STA 18 LTX 140 zusätzlich mittels zuschaltbarer Anlaufautomatik im Leerlauf ab. Bei Werkstückkontakt beschleunigt die Maschine dann automatisch.



/ Stab- vs. Bügelgriffvariante (re.): Hier entscheiden sich Schreiner und Tischler in Mitteleuropa anders als der Rest der Welt und greifen in der Mehrzahl zum Modell in Stabbauweise. (Foto: Festool)

**Immer an Bord: der Pendelhub**

Standard bei 18-V-Akku-Stichsägen im Profibereich ist ein in drei Stufen zuschaltbarer

**BM-Marktübersicht: 18-V-Akku-Stichsägen**

Hersteller / Marke	Bosch (bosch-pt.de)	Dewalt (dewalt.de)	Festool (festool.de)
			
Typenbezeichnung	GST 18 V-Li S Professional	DCS 331 M2	PSC 420 Li 18-Plus
Akkukapazität in Ah Anzahl Akkupacks im Set	4,0 (weitere Kapazitäten lieferbar) 2	4,0 (weitere Kapazitäten lieferbar) 2	5,2 (weitere Kapazitäten lieferbar) 1
Elektronikfunktionen: Drehzahlkonstanz / Überlastschutz Wiederanlaufschutz	nein / ja ja	nein / ja nein	ja / ja nein
Sägeblatthubzahl im Leerlauf in 1/min	550 bis 2700	0 bis 3000	1500 bis 3800
maximale Schnitttiefe in mm bei: Holz / NE-Metall / Stahlblech	120 / 20 / 8	135 / 12 / 10	120 / 20 / 10
Neigungswinkel des Sägeblattes	0	-45° bis +45°	-45° bis +45°
Material Grundplatte	Aludruckguss	Aludruckguss mit Stahleinlage, Kunststoffschutz	Aludruckguss mit Laufsohle aus PA6 GF50
Grundplatte (Länge x Breite in mm)	165 x 75	155 x 75	153 x 80
Nutzbare Sägeblätter	Einnockenschaft	Universalaufnahme für U- oder T-Schaft	Einnockenschaft
Staubsaugeranschluss-Ø in mm	19 / 22 / 35 / 40	Absaugadapter	27
Spanreißschutz / Parallelschlag	ja / nein	ja / nein	ja / ja
Auf Führungsschiene einsetzbar	ja mit Adapter	nein	ja
Beleuchtung / Blaskvorrichtung	ja / ja	nein / Blas- und Saugvorrichtung	ja / nein
Schalldruck <sub>LPA</sub> / Schallleistung <sub>LWA</sub> in dB(A)	79,0 / 90,0	89,0 / 100,0	88,0 / 99,0
Vibrationen in m/sec <sup>2</sup>	7,5	10,6	6,0
Gewicht inkl. Akku in kg	2,4	3,1	2,4
Herstellergarantie für gewerbliche Anwender	1 Jahr, 3 Jahre bei Registrierung	1 Jahr	3 Jahre nach Einsendung der Garantiekarte
Besonderheiten	Einhand-SDS, Geschwindigkeitsvorwahl, geringer Griffumfang	Lüftergekühlter Hochleistungsmotor, austauschbare Kohlebürsten, Sicherheitsschalter, Sägeschuh mit Schutzauflage, modularer Maschinen- aufbau für schnelle Servicearbeiten	Bürstenloser EC-TEC Motor für lange Lebensdauer und hohen Wirkungsgrad
Lieferumfang	L-Boxx mit Einlage, 2 x 4,0-Ah-Akkus, Ladegerät, 3 Sägeblätter, Spanreiß- schutz, Absaugadapter	Sägeschuh-Schutzauflage, Absaug- adapter, Ladegerät, 2 x 4,0 Ah-Akkus, Transportkoffer	2 Sägeblätter, Splitterschutz, im Systemer SYS 1 T-LOC
Preis in Euro zzgl. MwSt.	429,-	449,-	444,-

Stand Oktober 2015, technische Daten lt. Hersteller – keine Gewähr (Quelle: Autor)

BM Grafik

Pendelhub. Dabei wird das Sägeblatt bei der Aufwärtsbewegung zusätzlich nach vorn gedrückt. Dies sorgt für einen größeren Sägefortschritt, schlägt aber auf die Schnittqualität. Sprich: Je größer der Pendelhub, desto stärker reißen die oberen Schnittkanten aus.

#### Tipps, um Ausrisse wirksam zu verhindern

Ein typisches Stichsägen-Problem ist der Ausriss an der Materialoberkante – vor allem bei

furnierten und beschichteten Platten. Er lässt sich hardwareseitig durch Abschalten des Pendelhubs, ein feineres Sägeblatt und einen präzise mit dem jeweiligen Sägeblatt eingeschnittenen Spanreißschutz verringern. Viele Schreiner und Tischler setzen bekanntlich prinzipiell auf den Schnitt von unten und schonen so zugleich die Oberfläche der „guten Seite“. Ist dies beispielsweise aus Platzgründen aber nicht möglich oder ein

beidseitig sauberer Schnitt wird gewünscht, hilft auch ein auf der Schnittlinie angebrachtes Klebeband.

Eine weitere Alternative sind Sägeblätter mit „verkehrter Zahnung“. Sie schneiden nicht bei der Aufwärts-, sondern bei der Abwärtsbewegung des Sägeblattes. Nachteil – selbst ohne Pendelhub: Die Maschine wird sehr unruhig und hüpfert, wenn sie nicht kräftig an das Werkstück gedrückt wird. Wahrscheinlich

### BM-Marktübersicht: 18-V-Akku-Stichsägen

Hersteller / Marke	Hitachi (hitachi-powertools.de)	Makita (makita.de)	Metabo (metabo.de)
			
Typenbezeichnung	CJ 18DSL(5.0L) (HSC III)	DJV181Y1J	STA 18 LTX 140
Akkukapazität in Ah Anzahl Akkupacks im Set	5,0 (weitere Kapazitäten lieferbar) 2	1,5 (weitere Kapazitäten lieferbar) 1 (ohne Ladegerät)	4,0 (weitere Kapazitäten lieferbar) 2
Elektronikfunktionen: Drehzahlkonstanz / Überlastschutz Wiederanlaufschutz	ja / ja nein	nein / nein nein	ja / ja ja
Sägeblatthubzahl im Leerlauf in 1/min	0 bis 2400	800 bis 3500	1000 bis 3000
maximale Schnitttiefe in mm bei: Holz / NE-Metall / Stahlblech	135 / 30 / 10	135 / 10 / 10	140 / 35 / 10
Neigungswinkel des Sägeblattes	-45° bis +45°	-45° bis 45°	+45° bis -45°
Material Grundplatte	Nickelbeschichtete Aluminium- Grundplatte	Aludruckguss	Aludruckguss
Grundplatte (Länge x Breite in mm)	150 x 66	153 x 73	160 x 80
Nutzbare Sägeblätter	Universalschaft	Universalschaft	Einnockenschaft
Staubsaugeranschluss-Ø in mm	33	22	28
Spanreißschutz / Parallelanschlag	ja / ja	nein / ja	ja / ja (Zubehör)
Auf Führungsschiene einsetzbar	nein	ja	ja (Zubehör)
Beleuchtung / Blausvorrichtung	ja / ja	ja / ja	ja / ja
Schalldruck $L_{PA}$ / Schallleistung $L_{WA}$ in dB(A)	k. A.	78,0 / k. A.	90 / k.A.
Vibrationen in $m/sec^2$	8,0	1,5	12,0
Gewicht inkl. Akku in kg	2,4	2,5	2,9
Herstellergarantie für gewerbliche Anwender	1 Jahr	1 Jahr, 3 Jahre bei Registrierung	1 Jahr, 3 Jahre bei Registrierung
Besonderheiten	Akku-Ladezustandsanzeige Soft-Touch Handgriff; Hubhöhe 26 mm; kleinster Schnittradius 25 mm; Abmessungen 277 x 213 x 76 mm; OSC-System für effiziente, saubere Schnitte	Leichte Stichsäge mit geringer Geräuschentwicklung, bürstenloser Motor (mehr Ausdauer), Vibrations- dämpfung, werkzeugloser Sägeblatt- wechsel	Schlanke, kraftvolle Akku-Stichsäge mit ergonomischer Stabform und Anlauf- automatik, Maschine komplett werk- zeuglos bedienbar, tiefliegende und federgestützte Rollenführung
Lieferumfang	2 Akku BSL1850 18V 5,0Ah, Ladegerät UC 18YRSL, 1 Sägeblatt, Absaugadapter, Koffer (HIT-System Case III)	Makpac Gr. 2, Akku-BL 1815N Li 18,0 V 1,5 Ah	Schutzplatte Kunststoff, Spanreiß- schutz, MetaLoc-Koffer
Preis in Euro zzgl. MwSt.	498,94	230,-	449,-

Stand Oktober 2015, technische Daten lt. Hersteller — keine Gewähr (Quelle: Autor)

BMGrafik



/ Mit Kreisschneidern (Zubehör) sollen Stichsägen auch runde Ausschnitte erstellen können. (Foto: Bosch)




ist diese Lösung daher eher weniger beliebt. Um empfindliche Oberflächen zu schützen, bieten einige Hersteller Kunststoffabdeckungen oder -einlagen für die Grundplatte an. Diese sind zum Beispiel mit Filz oder Hartpapier wie Pertinax belegt.

#### Absaugung? – Eigentlich Pflicht!

Für staubminimiertes Arbeiten im Innenausbau ist auch bei der Stichsäge der Anschluss

eines Werkstattsaugers erforderlich. Damit dieser möglichst effektiv ist, muss eine Staubschutzkappe den Raum um das Sägeblatt abschließen. Die Abdeckung behindert aber oft auch die Sicht aufs Sägeblatt. Zusammen mit dem störenden Saugschlauch oftmals ein Grund, warum viele Handwerker auf die Absaugung verzichten – vor allem bei Akku-Maschinen, die ja für kabellose Freiheit sorgen und schnell zur Hand sein sollen. ■

### BM-Marktübersicht: 18-V-Akku-Stichsägen

Hersteller / Marke	Milwaukee (de.milwaukeeetool.eu)	Panasonic (panasonic-powertools.eu)	Stanley Fatmax (stanleyworks.de)
			
Typenbezeichnung	HD 18 JSB	EY4550X	FMC650M2
Akkukapazität in Ah Anzahl Akkupacks im Set	4,0 (weitere Kapazitäten lieferbar) 2	lieferbar mit 3,0- bis 5,0-Ah-Akkus ohne Akkupack, ohne Ladegerät	4,0 (weitere Kapazitäten lieferbar) 2
Elektronikfunktionen: Drehzahlkonstanz / Überlastschutz Wiederanlaufschutz	ja (2 Stufen) / ja ja	ja / ja ja	nein / k. A. nein
Sägeblatthubzahl im Leerlauf in 1/min	0 bis 2050 und 0 bis 2700	0 bis 2500	0 bis 2500
maximale Schnitttiefe in mm bei: Holz / NE-Metall / Stahlblech	120 / 30 / 10	65 / 10 / 6	55 / 20 / 8
Neigungswinkel des Sägeblattes	45°	0 bis 45°	-45° bis +45°
Material Grundplatte	Aluminiumguss mit Stahleinlage und Kunststoff-Gleitsohle	Aludruckguss	Aludruckguss
Grundplatte (Länge x Breite in mm)	167 x 75	165 x 68	180 x 77
Nutzbare Sägeblätter	Einnockenschaft	Einnockenschaft	Universalschaft
Staubsaugeranschluss-Ø in mm	k. A.	33	nein
Spanreißschutz / Parallelanschlag	ja (Zubehör) / nein	ja / ja	nein / nein
Auf Führungsschiene einsetzbar	nein	nein	ja
Beleuchtung / Blaskvorrichtung	nein / ja (regelbar)	ja / ja	nein / ja
Schalldruck $L_{PA}$ / Schallleistung $L_{WA}$ in dB(A)	82,5 / 93,5	85,0 / 96,0	84,5 / 95,5
Vibrationen in $m/sec^2$	6,3	3,5	6,0
Gewicht inkl. Akku in kg	2,9	3,4	2,6
Herstellergarantie für gewerbliche Anwender	3 Jahre inkl. 1 Jahr Vollservice mit Registrierung	1 Jahr, 3 Jahre nach Registrierung	1 Jahr, 3 Jahre nach Registrierung
Besonderheiten	Elektronik mit zweistufiger Hubzahl- regelung, Fixtec-Sägeblattwechsel- system, verstellbare Spanblasvorrich- tung	Geringe Vibration durch Gegen- gewichtsmechanismus	Stufenlose Gasbefunktion, großflächige Griffgummierungen redu- zieren Vibrationen, Staub-Blasfunktion, keine Absaugung
Lieferumfang	2 Akkus, Ladegerät, Gleitsohle, 2 Säge- blätter, Transportkoffer	Bedienwerkzeug für Tischverstellung	Koffer, 2 x 4,0-Ah-Akkus, Ladegerät
Preis in Euro zzgl. MwSt.	479,-	249,-	294,11

Stand Oktober 2015, technische Daten lt. Hersteller – keine Gewähr (Quelle: Autor)

BM Grafik