

TÜV PRAXISTEST

AUS DEM VOLLEN GEFORMT

Kompakte Akku-Oberfräsen erweisen sich als vollwertige Alternative zu Netzmaschinen. Oft bieten sie eine besonders vielseitige Handhabung.

Die ersten Akku-Oberfräsen kamen als Kantenfräsen auf den Markt – die damit einhergehende Bauform mit einhändig führbarem Fräsmotor ist bis heute typisch für diese Gerätegattung. Die meisten Geräte bieten wechselbare Griffeneinheiten – dabei ist der Fräsmotor binnen weniger Sekunden werkzeuglos in verschiedenen Führungskörpern montierbar. Damit sind die Maschinen vielseitiger nutzbar.

Beispielhaft sind die drei Akkufräsen von Makita, DeWalt und Bosch, die in unserem

UNTERSCHIEDE BETREFFEN AUCH DIE ERGONOMIE DER MASCHINEN

Test ein *sehr gutes* Testergebnis erreichen konnten – mit über 300 Euro Kaufpreis haben wir sie als *Oberklasse* in der Wertung von den preiswerteren Himwerkermaschinen abgetrennt. Alle drei Maschinen sind handlich und – je nach verwendetem Zubehör – auch einhändig führbar. Für preisbewusste Heimwerker ist die *Einhell*-Fräse besonders interessant: Gegenüber der Spitzengruppe muss man nur geringe Abstriche in Tiefenregulierung, Präzision und



BEI ALLEN MASCHINEN
HABEN WIR DIE VORGESEHENEN
EINSATZMÖGLICHKEITEN NACH
ANLEITUNG ERKUNDET.

Text: Peter Baruschke; Fotos: Michael Müller-Münker



**SELBST
VIDEO**



**HIER GEHT'S ZU DEN
VIDEOIMPRESSIONEN
VOM TEST-TAG.**

**ALLE TESTKANDIDATEN HABEN
WIR AUF PRÄZISION VON
FÜHRUNGEN UND
SKALEN KONTROLLIERT.**



SELBST FAZIT:

Die Akkufräsen von *Makita*, *DeWalt* und *Bosch* bieten in der Oberklasse die größte Vielseitigkeit, gute Ergonomie und hohe Präzision. *Einhell* hat die beste Akku-Fräse im günstigeren Heimwerker-Segment.

DIE BILLIG-FRÄSE IST KOMPATIBEL MIT DEN 18-VOLT- AKKUS VON MAKITA.



KURIOS: Das Noname-Gerät ist kompatibel mit hochwertigen Marken-Akkus von Makita.



+ EINFACH: Oft sind Parallel-Anschläge (hier bei Bosch) leicht montierbar.



+ PRAKTISCH: Einklickbare Justierhilfe für Abrundfräser bei Bosch.



+ VIELSEITIG: Fast immer sind 6- und 8-mm-Fräser nutzbar (hier bei Einhell).

bei der Absaugung hinnehmen und kann dafür gut 150 Euro sparen.

Bei noch kleinerem Budget sind die Fräsen von *Parkside* (erhältlich bei Lidl) und *HBM-Machines* eine immer noch gute Alternative. Allerdings zeigten diese Geräte in einigen Disziplinen schon merkliche Schwächen. So ist die *Parkside*-Fräse mit montiertem Griffkorb deutlich schwergängig beim Absenken des Fräasers – beim freihändigen Arbeiten etwa mit Schablonen kann es daher zu Ungenauigkeiten kommen. Auch ist die Luftführung beim Absaugen ungünstig – Späne können in der Fräsnut liegenbleiben.

Bei *HBM-Machines* ist der Kopiering kaum nutzbar, weil er nur ganz knapp über die Grundplatte hinausragt, deshalb könnte der Werkstückrand beschädigt werden. Auch die Führungsplatte verkratzt hier schnell und kann empfindliche Oberflächen aufrauen. Schwächen gibt es auch in der Dokumentation, die nicht alle von der Norm geforderten Angaben enthält. Die dem *Makita*-Modell ähnliche Billigfräse erscheint als Schnäppchen – doch die Ähnlichkeit täuscht: Präzision und Verarbeitung lassen zu wünschen übrig, zentrale Sicherheitsanforderungen werden nicht erfüllt.

SELBST TESTKRITERIEN

Einstellen und fräsen

Ergonomie: Wie gut ist die Fräse in der Praxis führbar? Dabei haben wir mit allen angebotenen Griffkombinationen gearbeitet.

Einstellung: Wie präzise ist die Frästiefe vorwähl- und veränderbar? Auch mitgelieferte Parallelansschläge und Kopiering haben wir auf Parallelität und Präzision geprüft, ausprobiert und bewertet.

Absaugung: Wie gut arbeitet die Fräse mit Absaugung? Ist die Frässtelle gut zu sehen – und werden die Späne restlos entfernt?

Stationärbetrieb: Kann das Gerät auch in einem üblichen Frästisch betrieben werden? Fast immer funktioniert das – wenn die Grundplatte eine gewisse Mindestgröße aufweist.

Sicherheit: Der TÜV Rheinland unterzog alle getesteten Maschinen einem Sicherheits-Check nach aktuellen Normen.



Blick auf die Frässtelle und Absaugung sind meist gut (*Bosch*).



DIE LÄRMBELASTUNG HABEN WIR UNTER PRAXISBEDINGUNGEN IM LEERLAUF ERMITTELT.

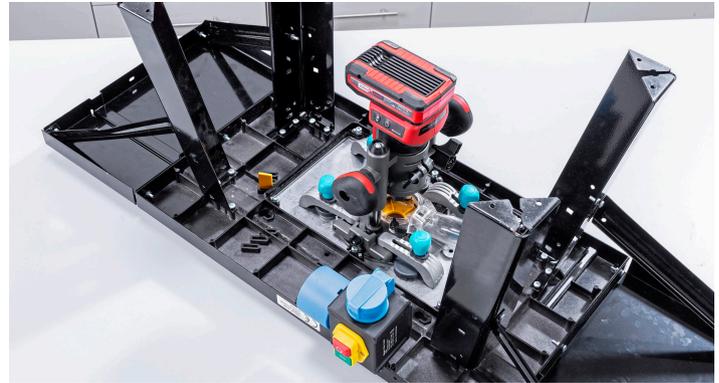


BEI EINIGEN MASCHINEN SIND GRUNDPLATTE ODER PARALLELANSCHLAG NICHT PLAN.

Akku-Oberfräsen



+ OPTIMAL: Beleuchtete und gut sichtbare Frässtelle (Bosch).



+ STATIONÄR: Fast alle Geräte sind in Kombination mit einem Frästisch – hier von Wolfcraft – nutzbar (Einhell).



+ PRÄZISE Justierbarkeit der Frässtelle bei Einhell.



- VERSCHLEISS: Die Grundplatte bei HBM Machines verkratzt schnell



+ PRAKTISCH: Beschriftete, leicht montierbare Spannangen bei Bosch.



- ÄRGERLICH: Die Grundplatte an der Billigfräse füllt sich mit Spänen.



+ VORWAHL: Bei Einhell erfolgt die Bedienung per Tipptasten.



+ PRAXISGERECHT: Am Rand angerundeter Parallelanschlag bei Bosch.



+ ÜBERSICHTLICH: Ordnung und Platz für das Zubehör im Parkside-Koffer.



KOMPLETT: LIEFERUMFANG MIT ZWEI WERKZEUGAKKUS BEIM HBM-GERÄT.



SO TESTET DIE REDAKTION



Oberklasse



Marke Modell	Makita DRT50ZJX2	DeWalt DCW 600	Bosch Advanced TrimRouter 18V-8
Preis (ca. inkl. MwSt.) ¹	450 €	440 (250 + 190) € *	360 (235 + 125) € *
Höhe mit Akku / Breite der Grundplatte (mm)	230 / 87	295 / 110-145	234 / 110-140
Gewicht (kg)	1,5	2,3	1,25
Akkuleistung (Spannung (V) / Kapazität (Ah))	18 / 5	18 / 5	18 / 4
Spannzange Aufnahme (mm)	8	8	8
Mitgeliefertes Zubehör	Werkzeug, Absaugadapter, Parallel- und Konturenführung, Griff, zwei Führungskörbe	Werkzeug, Absaugadapter, Parallelschlag, Anlaufing, 2. Akku	Werkzeug, (Absaugadapter fest verbaut), Parallelschlag, Spannzange 6mm, Motor entnehmbar
Besonderheit	Motor entnehmbar	Motor entnehmbar	Motor entnehmbar
Subjektive Bewertung (25%)			
Bedienungsanleitung Lesbarkeit, Übersichtlichkeit, Bebilderung Vollständigkeit (überprüft vom TÜV Rheinland)	+++++ ausführlich mit Praxistipps	+++++ ausführlich mit Praxistipps	+++++ ausführlich mit Praxistipps
Verarbeitungsqualität Oberflächen, Kanten, Passungen	+++++	+++++	+++++
Bedienelemente Erreichbarkeit von Schalter und Tiefeneinstellung	+++++	+++++ Schalter etwas entfernt	+++++ Schalter: Umgreifen nötig
Tiefenverstellung Kraft beim Absenken, Reibung der Führungen, Spielfreiheit	+++++ etwas Widerstand, Spiel minimal	+++++ einfach, etwas Spiel	+++++
Fräserwechsel / Montage Parallelschlag	+++++	+++++	+++++
Parallelschlag: Maximaler Abstand Entfernung Fräsermitte zum Werkstückrand, in mm	+++++ 154 / 123 (großer / kleiner Korb)	+++++ 122	+++++ 156 / 122 (großer / kleiner Korb)
Unterbringung	+++++ Systemkoffer	+++++ Systemkoffer	+++++ Koffer
Praxistest (50%)			
Einsicht in Fräsbereich bei montierter Absaugung	+++++	+++++	+++++
Wirkung der Absaugung Bei Fräsen mit Nutfräser in Werkstückmitte ² Bei Fräsen mit Abrundfräser an der Kante	+++++ gut sehr gut	+++++ gut gut	+++++ gut gut
Führung der Fräse Subjektive Bewertung des Fräsvorgangs	+++++	+++++	+++++
Genauigkeit der Tiefenvorwahl Genauigkeit der Skalen, Einstellvorgang	+++++	+++++	+++++
Gleiten auf Werkstück	+++++	+++++ gut, Platte relativ kratzfest	+++++ gut, Platte verkratzt schnell
Kopiering Montage, Eingriffstiefe des Kragens	+++++ Montage aufwendig, sonst gut	+++++ Montage aufwendig, sonst gut	+++++ einfach, werkzeuglos
Nutzung mit Frästisch getestet mit Kaufprodukt (Befestigung mit Spannpratzen)	+++++	+++++	+++++
Sicherheitsprüfungen (25%)			
Kennzeichnung ⁴ Aufschriften nach 60335-1	+++++	+++++	+++++
Sicherheit ⁴ Sicherheitscheck nach DIN EN 62841-1 und -2-17	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK
Lautstärke Lärmessung im Leerlauf am Ohr des Benutzers (dB/A)	+++++ 88,1	+++++ 78,2	+++++ 95,2
Note	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	sehr gut (1,5)
Note (Preis/Leistung)	gut	gut	gut
FAZIT:	Sehr vielseitig nutzbar, handlich, exakte Führungen und Anschläge, präzise verstellbar	Ergonomische Handhabung, exakte Führungen und Anschläge, präzise verstellbar	Sehr vielseitig nutzbar, exakte Führungen und Anschläge, präzise verstellbar

* Kaufpreis ermittelt aus Einzelpreisen: Der erste Wert in Klammern bezeichnet den Preis des Gerätes ohne Akkuausstattung, der zweite Wert den Preis der Akku-Mindestausstattung mit Makita-Akku und Ladegerät berechnet. 1 Empfohlener Preis des Herstellers. 2 Getestet mit Griffen am Fräskorb (soweit im Lieferumfang). 3 Späne sammeln sich im Hohlraum der Ring selbst beim Fräsen kaum aus dem Niveau der Grundplatte heraus. 4 Fehlende Prüfzeichen auf Ladegerät. 5 Ungewollter Kontakt der Hand mit dem Fräser möglich.

Akku-Oberfräsen

Heimwerkerklasse



	Einhell TP-RO 18 Set LI BL	Ryobi RTR18C	Parkside (Lidl) PMFAP 20-LI A1	HBM Machines 11172	Noname 10 Cordless Trimmer
	190 (160 + 30) € *	250 (130 + 120) € *	100 (70 + 30) € *	120 €	140 (40 + 100**) € *
	223 / 88	227 / 90-105	240 / 120	314 / 135-148	230 / 86
	1,4	1,6	1,5	1,8	1,3
	18 / 3	18 / 5	18 / 2	20 / 5	18 / 5 (Makita)
	8	6	8	8	6
	Werkzeug, Absaugadapter, Parallelanschlag, Führungskorb	Werkzeug, Absaugadapter, Parallelanschlag, Spannzange 6 mm, Nutfräser	Werkzeug, Absaugadapter, Parallelanschlag, Spannzange 6 mm, Frässatz (6 Fräser), zwei Führungskörbe	Werkzeug, (Absaugadapter fest verbaut), Parallelanschlag, Spannzange 10 mm, 2. Akku	Schlüssel, Parallelanschlag, Konturenführung
	Motor entnehmbar	Motor entnehmbar	Motor entnehmbar	Motor entnehmbar	Motor entnehmbar
	+++++ gut gebildet vollständig	+++ unübersichtlich wenig Erklärungen, bildlastig	+++++ gut gebildet vollständig	++ Textmix mit englischen Teilen Normenforderungen nicht erfüllt ⁸	+ nur englischsprachig -
	+++++ kleine Kanten am Gehäuse	+++++ -	+++++ -	+++++ unsaubere Beschichtung, Kanten	+++++ kleine Kanten am Gehäuse
	+++++ -	+++++ -	+++++ Schalter: Umgreifen nötig	+++++ Schalter: Umgreifen nötig	+++++ Gummierung etwas glatt
	+++++ größerer Widerstand, Spiel minimal	(kein Fräskorb mit Griffen)	+++++ deutliches „Hängen“, deutliches Spiel	+++++ -	(kein Fräskorb mit Griffen)
	+++++ 155 / 125 (großer / kleiner Korb)	+++++ 108	+++++ 147 / 124 (großer / kleiner Korb)	+++++ 136	+++++ 110
	+++++ Gewebetasche	-	+++++ Koffer	-	-
	+++++ Staub in Nut und Umgebung höhere Staubbelastung	+++++ sehr gut gut	+++++ Späne bleiben in Nut liegen gut	+++++ gut gut	+++ keine Absaugung, Späne in Bodenplatte ³ keine Absaugung, Späne in Bodenplatte ³
	+++++ -	+++++ -	+++++ keine Skala am Gerät	+++++ rau, Platte verkratzt schnell	+++++ Skala ohne Einheitenangabe
	+++++ gut, Platte relativ kratzfest	+++++ gut, Platte verkratzt schnell	+++++ gut, Platte relativ kratzfest	+++++ -	+++++ gut, Platte relativ kratzfest
	+++++ Montage aufwendig, sonst gut	(nicht im Lieferumfang)	(nicht im Lieferumfang)	+++ Montage aufwendig, Führung unzureichend	(nicht im Lieferumfang)
	+++++ -	+++++ Grundplatte zu klein ⁹	+++++ -	+++++ -	+++++ Grundplatte zu klein ⁹
	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK	+++ OK	+ Sicherheitsmängel ⁷
	+++++ 82,2	+++++ 81	+++++ 84,2	+++++ 85,1	+++++ 81,9
	gut (1,7)	gut (1,8)	gut (1,9)	befriedigend (2,7)	mangelhaft (4,8)
	sehr gut	gut	sehr gut	gut	-
	Sehr vielseitig nutzbar, etwas weniger leichtgängige Tiefenvorwahl, präzise verstellbar	Nur mit 6-mm-Fräsern nutzbar, weniger vielseitig, präzise verstellbar	Vielseitige Ausstattung, jedoch weniger präzise, weniger effiziente Absaugung	Schwächen in der Dokumentation, Zubehör weniger funktional, präzise verstellbar	Schwächen in der praktischen Nutzung, keine Kennzeichnung, deutliche Sicherheitsmängel

us- um 1. stattung in der angegebenen Kapazität mit Ladegerät. ** Dieses Gerät wird ohne Akkus geliefert und funktioniert mit Makita-Werkzeugakkus. Daher haben wir die Preisangabe der Bodenplatte, diese ist danach nicht mehr transparent. 4 Überprüft vom TÜV Rheinland nach Normvorgaben. 5 Der Kopiering sitzt vertieft in der Grundplatte, daher steht Keine Staubabsaugung. 8 Daher in der Endnote stärker abgewertet. 9 in der Endnote mit weniger Gewicht bewertet. 10 Das Gerät wird ohne Markenbezeichnung verkauft.