

Deutschland € 3,50
Ausland € 3,90
Schweiz CHF 6,80
3/2015
Mai/Juni

www.heimwerker-praxis.de

Deutschland und Europa haben gewählt

**2015
BESTES
PRODUKT**

Heimw
Praxis

Vergleichstest



Klein und kräftig

6 kompakte Akkuschauber



Schnell und einfach wieder fit

Inspektion am Rasenmäher

Damit der Dübel passt

Dübelllehre

**Ideal für
Werkstatt und Labor**

Die perfekte Lötstation



Neue Trends für Balkon und Terrasse

- **Versteckter Regenwassertank**
- **Die neuesten Sitzmöbel**
- **Reinigung: Moose und Algen schnell entfernt**



Moderne Hängekästen für den Balkon *s.14*



Pflanzkästen in neuem Design *s.14*

Universell einsetzbar

6 Kapp- Gehrungs- Zugsägen

Vergleichstest

Extrem wendig

Dreirad-Rasenmäher \$170



Die Vorteile

- unbegrenzt archivieren
- Suchfunktion
- immer mit dabei!

**30 %
gespart**
als digitales Abo

Deine eHEIMWERKER-PRAXIS

für iOS
und Android



Und so geht es:

- Gehe zu presseundbuch.de
- HEIMWERKER PRAXIS anklicken
- Registrieren und laden
- eEinzelausgabe: nur 2,69 Euro
- eJahresabo (6 Ausgaben): nur 12,99 Euro

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet





Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Frühling!

Liebe Leser,

Endlich wird es wieder wärmer und die Tage werden länger. Jetzt wollen notwendige Reparaturen am Haus und im Garten in Angriff genommen werden. Bevor es hektisch wird, sollten Sie einen Moment innehalten, die Zeit genießen und vielleicht eine HEIMWERKER PRAXIS lesen. Denn wir haben für Sie die neuen Trends des Frühjahrs rund um Balkon und Terrasse angesehen und vorausgewählt und viel Neues für Sie entdeckt. Damit sind Sie in Sachen Gartengestaltung up to date.

„Europa hat gewählt“ – diesen Slogan haben Sie bestimmt auf unserer Titelseite entdeckt. In dieser Ausgabe präsentieren wir Ihnen die diesjährigen Gewinner unseres Awards „Bestes Werkzeug des Jahres 2015“. Die Wahl war wieder äußerst spannend und die Teilnehmer haben wieder hervorragende Maschinen und Produkte mit dem begehrten Award ausgezeichnet.

Natürlich haben wir auch in dieser Ausgabe wieder viele neue Maschinen, Werkzeuge und Produkte für Sie getestet. Dabei sind auch einige ganz besondere, versprochen!

Also, in diesem Sinne – viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen

Alle Tests dieser Ausgabe:

Kapp-Gehrungs-Zugsägen

AEG PS 254 L	S. 22
Scheppach HM 100Mp	S. 22
Bosch PCM 7 S	S. 20
Bosch PCM 8 S	S. 20
Güde GRK 250/300 LP	S. 21
Ryobi EMS216L	S. 21

Elektrowerkzeuge

Akkubohrhammer Ryobi R18SDS	S. 27
Lötstation Stannol Industa 550	S. 10
Kompressor Einhell TH-AC 190 Kit	S. 26

Akkubohrschrauber Kompaktklasse

Hilti SF2-A	S. 80
Hitachi DS10DAL	S. 50
Kress 108 ALS 2,0 Set L	S. 50
AEG BS12C Li-Ion	S. 48
Bosch PSR 10,8 Li-2	S. 48
Einhell TE-CD12 XU	S. 49
Worx WX125.3	S. 49

Werkstatteinrichtung

Transportkiste Zarges 41813 mit Inlay	S. 28
Leiter Wakü Littel Jumbo 310B	S. 30

Handwerkzeuge

Werkzeugsatz Carolus T-Griff mit Knarre 1/4"	S. 34
Schonhammer Halder Serie Baseplex	S. 29
Einstellbarer Dübelautoma Tivoly DA30	S. 30
Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion WGB 624	S. 28

Akkuschrauber

Greenworks 32037a	S. 26
-------------------	-------

Innenfarben (weiß)

Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss	S. 32
---------------------------------------	-------

Alles Schöne rund ums Haus

Dichtband 3M Hochleistungs-Dichtband	S. 34
Luftreiniger Aktobis WDH-220B	S. 10
Wild- und Überwachungskamera Bresser GameCam 120°	S. 69
Photovoltaik Reinigungsset 8 Meter	S. 35
Gardigo Maus-Weg-Falle	S. 67

Alles andere Schöne für den Garten

Rüttelplatte Baumax VP 16/44	S. 74
Gärtner- und Pflanzspaten Fiskars Xact	S. 73
Teleskopheckenschere Ikra Flexo Trim THS 500	S. 67
Hybridrasenmäher Ryobi RLM18C34H25	S. 68

Elektrokettensägen

Oregon CS1500	S. 32
---------------	-------

Freischneider

Rotfuchs BC52	S. 69
---------------	-------

Benzinmäher

Fuxtec FX-RM20BS775JS	S. 72
Grizzly BRM56-161BSAT	S. 70
Hecht 548SWE	S. 75

Akku-Rasenmäher

Grizzly ARM2434 Lion	S. 70
----------------------	-------

EINER für alles, alles mit EINEM



Motoreinheit GME 36

Das Multitalent für IHREN GARTEN



GME 36 LB
Laubbläseraufsatz

GME 36 KB
Kehrbürstenaufsatz

GME 36 ASL
Astsägenaufsatz

GME 36 GF
Gartenfräsenaufsatz

GME 36 FS
Freischneideaufsatz

GME 36 V
Verlängerung

GME 36 WP
Pumpenaufsatz

GME 36 HSL
Heckenschereaufsatz



PRODUKTVIDEO
Li-Ion Gartengeräte 36 V

Tag der offenen Tür
2015
09./10. Mai



Unsere Produkte finden Sie im Fachhandel,
Baumarkt & bei unseren Internet-Partnern!

www.guede.com



Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten S. 6

Elektrowerkzeuge

Lötstation Industa 550 von Stannol
Heiße Spitze S.10

6 Kapp-Gehrungs-Zugsägen im Vergleich
Zu allem bereit S.18

Kompressor TH-AC 190 Kit von Einhell
Elektro-Druckluft S.26

24-V-Akku-Bohrschrauber von Greenworks
Kraftprotz S.26

Akkubohrhammer R18SDS von Ryobi
Multitalent S. 27

6 Top-Akku-Bohrschrauber mit 10,8 und 12 Volt
Handliche Kraftpakete S.46

Rund ums Haus

Luftreiniger WDH-220B von Aktobis
Frische Luft! S.10

Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss
von Wickens
Schön weiß S.32

Hochleistungs-Dichtband von 3M
Schnelle Hilfe gegen Lecks S.34

Photovoltaik Reinigungsset 8 Meter mit 4-fach-
Düsen + Vario Gelenk vom Wischmop-Shop
Je sauberer, desto mehr Leistung S.35



Mausefalle von Gardigo
Gegen Plagegeister S.67

Wild- und Überwachungskamera 120° von Bresser
Ich sehe Dich! S.69

Rubriken

Editorial	S.3
Alle Tests dieser Ausgabe	S.3
Kurztests	S.12
A-Z	S.52
Bestenliste	S.76
Nachbestellcoupon	S.57
Abo-Formular	S.62
Impressum	S.82
Inserentenverzeichnis	S.82
Vorschau	S.82



Neue Trends für
Balkon und Terrasse

- Versteckter Regenwassertank
- Die neuesten Sitzmöbel
- Reinigung: Moose und Algen schnell entfernt

ab Seite 14



Klein und kräftig

- 6 kompakte Akkuschauber im Vergleich

Seite 46

Universell einsetzbar

■ 6 Kapp-Gehrings-Zugsägen im Vergleich

Seite 18



Quadratisch, praktisch, gut

■ DVD-Regal zum Hängen selbst gebaut

Seite 24



Kompakt und kraftvoll

■ 12-V-Akkuschrauber SF 2-A von Hilti

Seite 80



Handwerkzeuge

Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion von WGB

Ersetzt ein Werkzeugset S.30

Schonhammerfamilie Baseplex von Halder

Kraftvoll und schonend S.29

Praktisches Schrauberset mit Schwenkgriff von Carolus

Helfer in der Not S.34

Gartengeräte

Elektro-Kettensäge CS1500 von Oregon

Immer scharf S.32

Teleskop Heckenschere THS 500 Pro von Flexo Trim

Überkopf-Arbeiter S.67

Hybridmäher von Ryobi

Akku oder Netzbetrieb? Beides! S.68

Freischneider / Fadentrimmer von Rotfuchs

Gut getrimmt S.69

Akku- und Benzinrasenmäher von Grizzly

Bärenbrüder S.70

Fuxtec-Benzin-Rasenmäher FX-RM20BS775iS mit Akkustart-Motor von Briggs & Stratton

Generationswechsel S.72

Gärtner- und Pflanzspaten Xact von Fiskars

Im Garten zu Hause S.73

Benzin-Rasenmäher mit Elektrostart von Hecht Garten

Motorstart leicht gemacht S.75

Service

Neue Trends für Terrasse und Balkon

Neues für den Garten S.14

DVD-Regal zum Hängen selbst gebaut

Quadratisch, praktisch, gut S.24

Der „Beste Werkzeug des Jahres 2015“-Award

Lohnende Wertanlagen S.36

Benzinrasenmäher selber warten

Pflege muss sein S.64

Zubehör

Transportkiste 41813 mit Inlay von Zarges

Sicher aufbewahrt S.28

Einstellbarer Dübelautomat DA30 von Tivoly

Einfach und genau S.30

Trittleiter Little Jumbo 310B von Wakü

Hoch hinaus S.30

Handwerk + Industrie

12-V-Akkuschrauber SF 2-A von Hilti

Kompakt und kraftvoll S. 80

Klebebänder können mehr als erwartet

Herkömmliches Verpackungs- oder Abdeck-Klebeband kennen wir alle. Weniger bekannt sind viele andere Einsatzmöglichkeiten für Klebebänder: So können spezielle Klebebänder Bohrmaschine, Hammer und Nagel überflüssig machen oder für mehr Sicherheit im Haushalt sorgen. Passende Scotch Klebebänder gibt es für vier Anwendungs-Kategorien: Befestigen, Reparieren, Verpacken und Spezialanwendungen. Wer im Haushalt etwas befestigen möchte, kann mit Scotch-Montagebändern Gegenstände schnell, sicher und unkompliziert befestigen: Vom Briefkasten bis zum Küchenrollenhalter. Scotch-Teppich- und -Sockelleistenklebebänder eignen sich perfekt, um neuen Teppichboden oder PVC zu verlegen. Anschließend werden bequem Sockel- und Abschlussleisten angebracht – ohne zu nageln oder zu schrauben. Erhältlich sind die Scotch Spezialklebebänder für Heimwerker u. a. in den Onlineshops von Amazon und Conrad sowie zunehmend auch in gut sortierten Baumärkten.

■ 3M, Neuss · Internet: www.3m.de



Mit Klebebändern können unterschiedlichste Dinge befestigt werden. Sie sorgen aber auch für Sicherheit, zum Beispiel als Rutschbremse auf Treppenstufen

Mal was anderes

Wen jetzt im Frühjahr die eintönige Tristesse von Garagentor, Türen und Wänden stört, der sollte sich bei style-your-garage.com umschauen. Das Münchner Unternehmen sorgt dafür, dass auch jene Bestandteile des Heims, die für gewöhnlich eher „farblos“ sind, in frühlingshaftes Bunt getaucht werden können – dank fotorealistisch bedruckter Planen und Folien. Im Nu angebracht, sorgen sie für verblüffende Illusionen, die perfekt in die Jahreszeit passen. Angesichts von mehr als 350 Motiven ist alles möglich von der Vespa bis zur toskanischen Landschaftskulisse. Die lichteichten und wetterfesten Garagenplanen werden mittels eines Spezialklettbands befestigt, Wandfolien sind selbstklebend gestaltet und Türfolien haften dank doppelseitigem Klebeband. Alle Planen und Folien können rückstandsfrei entfernt werden, schließlich will man sie vielleicht im Sommer gegen ein neues Motiv austauschen.

Preise: ab 160 Euro

■ style-your-garage.com, München

Tel: 089 41369111 · Internet: www.style-your-garage.com



So schick kann ein Garagentor aussehen

Einfach leichter sauber machen

Der neue K 3 Home von Kärcher ist ein vielseitiges Gerät, er eignet sich dank Zubehör auch besonders gut zur Reinigung von Flächen. Mit dem kräftigen Wasserstrahl werden zahlreiche Verschmutzungen von z.B. von Fahrzeugen, Gartenmöbeln und -geräten mühelos entfernt. Dabei lässt sich der Wasserdruck am Vario-Power-Strahlrohr stufenlos anpassen. Zum Lieferumfang gehören ein Dreckfräser, der auch feststehendes Moos und Flechten ablöst, und der Flächenreiniger T 250. Gehwege, Einfahrten oder Terrassen werden so gleichmäßiger und drei- bis viermal schneller als mit der sonst üblichen Flachstrahldüse gereinigt. Die große Kunststoffhaube bietet dabei einen zuverlässigen Spritzschutz. Ein sechs Meter langer Hochdruckschlauch sorgt für einen großen Aktionsradius.

Dank umfangreichem Zubehör ist der neue K3 von Kärcher vielseitig verwendbar



Preis: um 200 Euro

■ Kärcher, Winnenden

Tel: 07195 9030

Internet: www.kaercher.de

Mit dem Fiskars Unkrautstecher gegen Jakobskreuzkraut

Das bis zu einem Meter hohe Jakobskreuzkraut ist in Deutschland auf dem Vormarsch. Es ist auf Weiden, Wiesen oder Straßenböschungen zu finden. Mit dem Fiskars-Unkrautstecher zieht man nicht nur Löwenzahn, Disteln oder Ampfer samt Wurzeln aus dem Boden, sondern auch das für Menschen und Tiere giftige Jakobskreuzkraut. Im Rosettenstadium sieht Jakobskreuzkraut fast wie Rucola oder Löwenzahn aus und kann damit verwechselt werden. Daher ist auch im heimischen Garten, in dem Kinder spielen, Vorsicht angesagt. Im ersten Jahr entwickeln sich zunächst die Rosetten, im zweiten Jahr bilden sich Stängel mit Blütenständen. Das Kreuzkraut sollte idealerweise im Rosettenstadium, spätestens in der Blütezeit zwischen Juni und Oktober entfernt werden. Achtung: Bereits blühende Pflanzen dürfen nicht einfach auf den Kompost geworfen werden oder liegen bleiben, da sie noch aussamen können. Das Ausgraben der giftigen Pflanzen mit der Hand ist sehr mühselig. Die Stängel können schnell abreißen. Die Wurzeln treiben dann wieder aus. Für die Entfernung von Jakobskreuzkraut ist der Fiskars-Unkrautstecher ideal geeignet. Mit ihm kann das giftige Kraut im Rosettenstadium rückschonend und bequem im Stehen entfernt werden.



Preis: ab 35 Euro

■ Fiskars, Herford · Internet: www.fiskars.com

Der Fiskars-Unkrautstecher hilft nicht nur gegen Löwenzahn, sondern auch gegen das giftige Jakobskreuzkraut

Mit dekorativen Zaunelementen ein offenes Zimmer schaffen

RUSTIK – Inspirationen nutzen, eigene Ideen umsetzen sich in der individuell gestalteten Umgebung rundum wohlfühlen.

Wichtigste Gestaltungsgrundregel: erlaubt ist, was dem Gartenbesitzer gefällt. Die RUSTIK-Terrassenelemente in drei verschiedenen Größen und drei Farben bieten kreative Freiheit bei der Umsetzung eigener Ideen und schaffen elegante Rückzugsbereiche im neuen Stil. In Kombination mit den CUBIC-Beschlägen und Leimholzpfeilen entstehen gemütliche Sitzecken und Pergolen, die vor leichter Brise und neugierigen Blicken schützen.

■ Plus A/S, Vejen (DK)
Tel: 0049 (0) 40 63708266
Internet: www.plus.dk

Schlicht und modern, die skandinavische Art von Lifestyle wird in Deutschland von Plus vertrieben.



Baseplex

DER universelle
Schonhammer...



für Industrie,
Handwerk,
Freizeit
und Hobby...



Fordern Sie unsere Produktkataloge und aktuellen Prospekte an.

Erwin Halder KG

Erwin-Halder-Str. 5-9 · 88480 Achstetten-Bronnen

☎ +49 7392 7009-0 · 📠 +49 7392 7009-160

@ info@halder.de · 🌐 www.halder.de

Leicht, wendig, ausdauernd: die neue Akku-Strauchschere STIHL HSA 25

Ob kleinblättrige Ziergehölze, kleinere immergrüne Hecken oder Rasenkanten an Terrassen und Beeten – die neue Akku-Strauchschere STIHL HSA 25 erleichtert Hobbygärtnern die Arbeit. Ihr kabelloser Antrieb, kombiniert mit geringem Gewicht und einfacher Bedienung, macht sie besonders wendig. Zudem ist sie ausdauernd: Ihr Akku hält bis zu 110 Minuten. Zur Ausstattung gehört neben dem Strauch- auch ein Grasmesser. Wo sie auch ansetzt, mit ihren extrascharfen Klingen hinterlässt die STIHL HSA 25 ein sauberes Schnittbild.

Preis: um 130 Euro

■ Stihl, Waiblingen

Tel: 0715126 1360 · Internet: www.stihl.de



Ob Buchsbaum oder Rasenkante: Die neue Stihl-Akku-Strauchschere hat das passende Messer parat. Nach der Arbeit findet alles in der praktischen Rolltasche seinen Platz



Neues Pflanzgranulat von Seramis

Seramis „Outdoor-Pflanzgranulat“: Das einzigartige Seramis Pflanz-Granulat speichert Wasser und Nährstoffe, verlängert die Gießintervalle, reduziert als Drainage Staunässe und mindert als Abdeckung nicht nur die Verdunstung, sondern reduziert auch den Trauermückenbefall. Für den Outdoor-Einsatz erstmalig für ca. vier Wochen ausreichend vorgedüngt. Die ideale Basis für individuelle Mischungen mit allen Blumenerden, ergibt bis 165 Liter Fertigmischung. Erhältlich im 16,5-Liter-Beutel.

■ Seramis, Mogendorf

Internet: www.seramis-wunderland.de

Effizientes und sicheres Arbeiten mit TorqueVario-S TR und TorqueVario-S TR VDE

Wiha Werkzeuge GmbH hat ihre Produktpalette um zwei neue Drehmomentwerkzeuge erweitert: TorqueVario-S TR und TorqueVario-S TR VDE. Die beiden Werkzeuge zeichnen sich durch ihr bisher einmaliges Drehmomentspektrum von zwei bis acht Newtonmetern aus. Das heißt: Für unterschiedliche Anwendungen ist nur noch ein Werkzeug nötig. So wird sehr effizientes Arbeiten ermöglicht. Außerdem bewahrt der richtige Drehmomentwert den Anwender vor Nacharbeit und Beschädigungen am Material. Durch ihr ergonomisches Design liegen die Werkzeuge beim Arbeiten komfortabel in der Hand. Die VDE-Ausführung bietet dem Anwender zudem sicheren Schutz bei spannungsgefährdenden Arbeiten.

■ Wiha, Schonach

Tel: 07722 959-0 · Internet: www.wiha.de

Vielseitig, ergonomisch und kompakt

Mit dem Laser-Entfernungsmesser LDM 50 ist erstmals auch die indirekte Oberflächenmessung möglich. Der neue Laser-Entfernungsmesser LDM 50 von Milwaukee erleichtert mit seinem starken Funktionsumfang exaktes Maßnehmen ebenso wie Flächen- und Volumenberechnungen. Neben der Bestimmung von Montage- oder Bohrpunkten kann das Gerät auch zur schnellen Bedarfsabschätzung von Verbrauchsmaterialien, wie etwa Farben, Fliesen oder Bodenbelägen zum Einsatz kommen. Bislang einmalig ist die zum Patent angemeldete Möglichkeit der indirekten Oberflächenmessung – eine Kombination aus Pythagoras-Funktion und Flächenberechnung. Diese Methode erfordert nur fünf Messvorgänge und erlaubt den Einsatz des Gerätes bequem vom Boden aus beispielsweise auch bei Gebäuden mit über- oder vorstehenden Flächen.

Preis: um 120 Euro

■ TTIELEC, Winnenden

Internet: www.milwaukeeetool.eu

Handlich und vielfältig: Mit dem neuen Laserentfernungsmesser LDM 50 sind diverse Vermessungsaufgaben am Bau möglich



Der TorqueVario-S TR verfügt über ein einzigartiges Drehmoment-Spektrum von zwei bis acht Newtonmetern. Für Arbeiten an Spannungsführenden Teilen wird eine VDE-Ausführung angeboten



Neuer Freischneider von Fuxtec

Fuxtec hat sein Sortiment aktuell mit einem neuen Freischneider erweitert. Die Maschine wird mit Fadenspule und dreiflügeligem Messer ausgeliefert. Der Schaft ist einteilig, und ein stabiles Winkelgetriebe sorgt für die Kraftübertragung auf das Schneidwerkzeug. Für sicheres und bequemes Arbeiten sorgt ein Komfort-Tragegurt. Für den Antrieb sorgt ein 1,3 kW (ca. 1,8 PS) starker Motor von Topso. Damit auch längere Einsätze nicht zu anstrengend werden, verfügt die Maschine über eine vibrationshemmende Aufhängung für den ergonomisch gestalteten Griffbügel.

Preis: um 200 Euro

■ Fuxtec, Herrenberg · Tel: 07032 9560888 · Internet: www.fuxtec.de



Der Neue Fuxtec Freischneider wird von einem italienischen Topso-Motor angetrieben

Der gesunde Baustoff Lehm

Lehm fühlt sich nicht nur gut an, er fördert das Wohlbefinden in Räumen. Außerdem weist er ausgezeichnete baubiologische und bauphysikalische Eigenschaften auf. Der Naturfarbenhersteller Ecotec Naturfarben aus Lüdenscheid greift mit seinen Volvox Lehmfarben auf diesen Naturbaustoff zurück. Lehm arbeitet aktiv am Raumklima mit. Lehmwände sind in der Lage, Wärme und Feuchtigkeit aufzunehmen und wieder abzugeben. So kann Lehm beispielsweise bis zu zehnmal mehr Feuchtigkeit absorbieren als Gips. Lehm eignet sich daher ideal für Nassräume.

Die regulierende Wirkung, die dadurch in Räumen gegeben ist, kann kaum ein anderer Baustoff erzielen. Auch beim Schallschutz liegt dieses Baumaterial ganz vorne. Das Aufbringen von Lehmputz kann praktisch auf jedem Untergrund erfolgen, auch auf Holz. Die Verarbeitung von Volvox Lehmfarben ist einfach: Deckel auf und los geht's. Aktuell stehen über 150 Farbtöne zur Auswahl.

Preis: ab 8,50 Euro

■ Ecotec Naturfarben, Lüdenscheid

Tel: 02351 95395

Internet: www.volvox.de

Lehmfarben sehen toll aus und regulieren die Raumfeuchtigkeit. Das schafft ein gesundes Wohnklima



Garden - that's me

FLEXO Trim



Mehr Infos unter: www.flexo-trim.de



ikra GmbH

Schlesier Straße 36
D-64839 Münster-Altheim
Tel.: +49 (0)6071-3003-0
Fax: +49 (0)6071-3003-30
E-Mail: info@ikra.de
www.ikra.de

36 GARANTIE
WARRANTY USA



Luftreiniger WDH-220B von Aktobis

Frische Luft

Hausstaub und Pollen werden für immer mehr Menschen zum Problem. Zur Abhilfe werden Luftreiniger eingesetzt, die mit ihren Filtersystemen die Qualität der Raumluft verbessern.

Aktobis aus Rodgau besitzt eine hohe Kompetenz bei der Herstellung von Luftreinigern und Klimageräten.

Ausstattung

Kern des Gerätes sind die drei Filter, der Ventilator und die Steuerung. Der dreistufige Filter besteht aus einem Vor-, einem HEPA- und einem Aktivkohle-Filter.

Betrieb

Durch diese kompakte Größe und das moderate Gewicht von etwas über 5 Kilogramm lässt sich das Gerät optimal im Raum aufstellen. Sind die Filter verstopft, kann nur der Vorfilter gereinigt werden, die beiden anderen werden ausgetauscht.



Fazit

Zur Bekämpfung von Pollen und Hausstaub ist dieser Luftreiniger sehr gut geeignet. Dabei hat er auch einen moderaten Preis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Aktobis Luftreiniger WDH-220B

Vertrieb:	Aktobis, Rodgau
Preis:	um 160 Euro
Hotline:	06106 284230
Internet:	www.aktobis.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Max. Leistungsaufnahme:	60 W
Max. Luftumwälzung:	200 cbm/h
Empf. Max. Raumgröße:	40 qm
Max. Messabstand:	1,2 m
Gewicht:	5,2 kg
Abmessungen:	536 x 324 x 182 mm

Note:

Funktion:	70%	1,4	●●●●●
Bedienung:	15%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ leise / einfacher Filterwechsel

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Lötstation Industa 550 von Stannol

Heiße Spitze

Alle, die sich in ihrer Freizeit mit Schaltungen und Elektrik/Elektronik befassen oder auch Modellbauer, die Funktionsmodelle bauen, benötigen in ihrem Labor und in der Werkstatt eine gute Lötstation. Stannol hat hier etwas Neues im Programm.

Gute Lötstationen zeichnen sich durch eine hohe Temperaturstabilität aus. Die wird erreicht, wenn eine sehr gute Regeleinrichtung vorhanden ist.

Ausstattung

Neben der erwähnten Regeleinrichtung überzeugt die Stannol-Station durch ihre sehr einfache Bedienung. Die Temperatur wird mit einem Drehknopf eingestellt. Der eingestellte Wert erscheint auf dem Display und wechselt nach wenigen Augenblicken auf den aktuellen. So weiß der Bediener immer, wie hoch die Temperatur gerade ist. Zum

Lieferumfang gehören neben dem Steuergerät auch ein LötKolbenständer und zwei unterschiedliche Wechselspitzen.

Löten

Sobald die eingestellte Temperatur erreicht ist, kann es losgehen.

Im Praxisbetrieb zeigt



Heimwerker
3/15 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

die Stannol-Station eine hohe Temperaturstabilität. Löten mit diesem Gerät macht einfach Spaß.

Fazit

Eine gute Lötstation gehört in jede Werkstatt, hier ist eine, die von uns eine „Empfehlung“ bekommt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Stannol Industa 550

Vertrieb:	Stannol, Wuppertal
Preis:	um 95 Euro
Hotline:	0202 585-0
Internet:	www.stannol.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Max. Leistungsaufnahme:	55 W
Sekundärspannung:	24 V
Regelbereich:	200° - 480°C

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	25%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	25%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ Temperaturstabil / Einstellung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,2

Kompetenz in Bohren und Schrauben

Einhell bietet die volle Kompetenz in Bohren, Hämmern und Schrauben innerhalb der kompletten Leistungsarchitektur, vom kompakten Akkuschauber bis hin zum schweren Abbruchhammer. Mit folgenden Geräten sind Sie für alle Einsätze bestens gerüstet:

Bohrhammer RT-RH 32

Mit dem RT-RH 32 erhält der anspruchsvolle Heimwerker ein hochwertiges Elektrowerkzeug, das sich bei Bau-, Renovierungs- und Stemmarbeiten im Dauereinsatz auch bei härtesten Materialien wie z.B. Beton bewährt. Mit den 3 Funktionen Bohren, Hammerbohren und Meißeln mit Meißelfixierung ist das Kraftpaket für den universellen Einsatz geeignet und erledigt vielseitige Aufgaben mühelos und gründlich.

Ein vibrationsgedämpfter Hauptgriff und zusätzliche Softgriffeinlagen schützen den Anwender vor unnötigen Vibrationen. Dank des pneumatischen Schlagwerks bietet der Bohrhammer den besten Vortrieb und ermöglicht Bohrlöcher mit einem Durchmesser von max. 32 mm in Beton. Im robusten Transport- und Aufbewahrungskoffer sind neben dem Zusatzhandgriff und Metall-Tiefenanschlag auch 3 Bohrer und 2 Meißel enthalten, so dass der Heimwerker unmittelbar mit seinem Projekt starten kann.



Schlagbohrmaschine RT-ID 65/1

Die kompakte und handliche 650-Watt-Schlagbohrmaschine RT-ID 65/1 ist ein hochwertiges und leistungsfähiges Allroundtalent, das anspruchsvolle Schraub-, Bohr- und Schlagbohrarbeiten in Holz und Stein erfüllt. Mithilfe der Lockfunktion am Qualitätsbohrfutter und der Spindelarretierung „press&lock“ können die Bohrer mit einem Durchmesser von 1,5–13 mm mühelos gewechselt und gesichert werden. Damit einzelne Bohrer nicht verloren gehen können, ist der Zusatzhandgriff mit einem Bohrerdepot ausgestattet. Zusammengefasst handelt es sich bei dieser Schlagbohrmaschine um einen unverzichtbaren Partner, der in keinem Haushalt fehlen sollte.

Akku-Bohrschauber TE-CD 18 Li

Die neue Power X-Change-Familie von Einhell bietet ein umfangreiches und multifunktionales Sortiment an Werkzeug und Gartenartikeln, das für Bewegungsfreiheit ohne störendes Kabel sorgt. Der kraftvolle und leistungsstarke 18-V-Akku-Bohrschauber TE-CD 18 Li ist ideal für alle Schraub- und Bohrarbeiten rund um Haus, Werkstatt und Garage hervorragend geeignet. Das robuste 2-Gang-Metall-Getriebe und der leistungsstarke Johnson-Motor mit hohem Drehmoment von 48 Nm erlauben kraftvolles Schrauben und schnelles Bohren. Ausgestattet ist der Akku-Bohrschauber mit einem LED-Licht zum Ausleuchten des Arbeitsbereichs, einem 1,5-Ah-Lithium-Ionen-Akku und einem 30-Minuten-Schnellladegerät, so dass der Heimwerker nahezu pausenlos arbeiten kann.



Erhältlich unter anderem bei:



Kontakt



Einhell Germany AG

94405 Landau/Isar · Telefon: 09951 942-0
www.einhell.com

Oszillierendes Multifunktionswerkzeug von AGT

Oszillator

Oszillierende Werkzeuge haben seit geraumer Zeit Hochkonjunktur. Im Gegensatz zu drehenden Maschinen bieten sie einige Vorteile. So lassen sich zum Beispiel mit der gleichen Maschine Säge-, Schleif- und Polierarbeiten durchführen. Es müssen nur die Einsatzwerkzeuge getauscht werden.

Ausstattung

Die Maschine wird mit einem 10,8-V-Li-Ion-Akku betrieben. Die Schwingzahl lässt sich stufenlos zwischen 11.000 und 21.000 1/min regeln. Die jeweiligen Werkzeuge werden mit einer Inbusschraube am Aufnahmeflansch befestigt. Sie können in verschiedenen Positionen montiert werden. Im Lieferumfang befindet sich ein Ladegerät (ohne Endabschaltung) sowie verschiedene Werkzeuge.

Bei der Arbeit

Vor dem ersten Einsatz sollte der Akku vollständig geladen werden. Hierzu benötigt der Lader 3 bis 5 Stunden. Das ist heute nicht mehr zeitgemäß. Moderne Lader benötigen weniger als eine Stunde. Dafür ist der Ladestrom so gering, dass eine Überhitzung des Akkus kaum zu befürchten steht. Ist der Akku voll, überzeugt die Maschine mit ausreichend Kraft und recht gutem Handling. Die systembedingten Vibrationen halten sich in Grenzen. Während die Maschine für den Preis gute Arbeitsleistungen liefert, enttäuschen die beigelegten Werkzeuge. Hier sollte schnell der Zubehörhandel aufgesucht werden.



Fazit

Wer sein Oszillationswerkzeug nur gelegentlich braucht, kommt mit dem Akku-Multifunktionswerkzeug von AGT bestimmt gut zurecht. Beim Nachkauf der Werkzeuge sollte auf bessere Qualität geachtet werden.

Jörg Ueltgesforth

AGT Multifunktionswerkzeug 4in1

Preis: um 70 Euro
Internet: www.pearl.de

Funktion: ● ● ● ● ● ●
Bedienung: ● ● ● ● ● ●
Ausstattung/Zubehör: ● ● ● ● ● ●

➢ gute Maschinenleistung
⊖ lange Ladedauer

**Heimwerker
Praxis** 3/2015

Mini Bohr- und Schleifmaschine von AGT

Feinarbeiter

Modellbauer kommen nicht ohne eine solche Maschine aus, aber auch für gelegentliche Feinarbeiten im Haushalt sind Minimaschinen wie das AGT-Multifunktionswerkzeug oft hilfreich.

Ausstattung

Die netzbetriebene Maschine lässt sich in der Drehzahl über ein Stellrad zwischen 10.000 und 32.000 1/min regeln. Je nach benötigtem Werkzeug gibt es Spannklaue zwischen 1,3 und 3,2 mm. Die Maschine verfügt zum schnellen Werkzeugwechsel über eine Spindelarretierung. Für Arbeiten z. B. auf einer Werkbank ist das Kabel mit ca. 1 m Länge ausreichend. Im Kof-

fer befinden sich über 200 Zubehörteile, für Bohr-, Schleif-, Schneid- und Polierarbeiten.

Bei der Arbeit

Der Werkzeugeinsatz oder -wechsel erfolgt wie bei diesen Maschinen üblich über ein Dreibacken-Spannfutter. Leider fehlt ein Schlüssel für die Überwurfmutter. Meist reicht aber das Festziehen per Hand. Die Schleif- und Polierwerkzeuge funktionieren gut. Für die Schneid- und Bohrwerkzeuge gilt das leider nicht. Die fehlende Oberflächenvergütung lässt die Werkzeuge schnell verschleifen. Grundsätzlich gefällt

die Maschine mit guter Handlichkeit und Laufruhe.

Fazit

Für 30 Euro kann man keine Wunder erwarten. Der Käufer erhält im Fall des Multifunktionswerkzeugs von Pearl jedoch eine gute Basismaschine, die mit besseren Werkzeugeinsätzen zu guten Arbeitsleistungen in der Lage ist.

Jörg Ueltgesforth

AGT Mini Bohr- und Schleifmaschine

Preis: um 30 Euro
Internet: www.pearl.de

Funktion: ● ● ● ● ● ●
Bedienung: ● ● ● ● ● ●
Ausstattung/Zubehör: ● ● ● ● ● ●

➢ gute Maschinenleistung
⊖ kein Bohrfutterschlüssel im Lieferumfang

**Heimwerker
Praxis** 3/2015



18-V-Akku-Handkreissäge von AGT

Passend geschnitten

Schnell mal ein paar Bretter auf Länge gebracht, dazu braucht es keine großen Umstände, das ist mit der Akku-Handkreissäge von AGT schnell erledigt.

Ausstattung

Die Maschine wird mit dem gleichen 18-V-Akku betrieben wie die übrigen Maschinen aus der AW-Serie. Deshalb wird sie auch ohne Akku angeboten. Mit dem 136-mm-Sägeblatt sind Schitttiefen bis zu 38 mm möglich. Bei 45°-Gehrungsschnitten darf das Material noch 28 mm stark sein. Gehrungswinkel und Schnitttiefe lassen sich werkzeuglos einstellen. Beim Lösen des Schalters stoppt das Sägeblatt in weniger als einer Sekunde.

Bei der Arbeit

Unsere Schnittproben in Multiplex, Kiefer und MDF hat die Maschine anstandslos



und schnell erledigt. Wegen des hohen Materialeingriffs gehen Gehrungsschnitte deutlich langsamer von der Hand. Wer einen zweiten Akku besitzt, kann auch größere Projekte ohne Arbeitsunterbrechung durchziehen, da das Laden in einer Stunde erledigt ist. Beim Sägen sollte die „Gutseite“ unten sein, da der Ausriss des Sägeblatts recht hoch ist.

Fazit

40 Euro kostet die AW-18hk, 18V von AGT. Der Systemakku schlägt ggf. noch mal mit 35 Euro zu Buche. Für sein Geld bekommt der Käufer eine gute und vor allem handliche Handkreissäge, die bei kleineren Projekten mit Sicherheit gute Dienste leistet.

Jörg Ueltgesforth

AGT 18-V-Akku-Handkreissäge NX-5173-675

Preis:	um 30 Euro
Internet:	www.pearl.de
Funktion:	★★★★★
Bedienung:	★★★★★
Ausstattung/Zubehör:	★★★★★
+ gute Maschinenleistung / gleicher Akku wie die übrige AW-Werkzeugserie	

**Heimwerker
Praxis** 3/2015

Kompromisslose Präzision

T20 TP01

T20-Doppelpack, 20 V

T20-Bohrhammer und -Schlagschrauber mit kraftvollem, langlebigem Mabuchi-Motor RS-735, Drehzahlregelung und Rechts-/Linkslauf, zwei Lithium-Ionen-Akkus (4,0 Ah) mit Samsung-Zellen, Ladegerät, LED-Arbeitsleuchten und soliden Gürtelklemmen aus Metall. Bohrhammer mit 13-mm-Sanou-Schnellwechselbohrfutter (1/2 Zoll), Schlagschrauber mit 6,35-mm-Sechskant-Schnellspann-Bithalter (1/4 Zoll).



triton
Precision Power Tools

tritontools.com



Neue Trends für Terrasse und Balkon

Neues für den Garten

Besitzer von Balkon und Terrasse stehen jedes Jahr einem beinah unüberschaubaren Angebot an trendigen Neuheiten gegenüber. Wir haben besonders spannende Produkte für Sie ausgesucht, um Ihnen die Orientierung zu erleichtern.



Bei unseren Trendrecherchen sind uns einige Produkte besonders aufgefallen, die wir Ihnen genauer vorstellen.

Frühlingskur

Als Erstes sollten Balkon und Terrasse mit dem Besen von grobem Schmutz und Resten abgestorbenen Laubs und Pflan-

zen befreit werden. Nach einem langen Winter können sich Moose und Algen auf dem Boden gebildet haben. Der grünliche Belag macht nicht nur einen ungepflegten Eindruck, er ist auch gefährlich, da die betroffenen Bodenplatten sehr rutschig sind. Besonders geriffelte Holzoberflächen oder grobe Steinböden und Waschbetonplatten bieten optimalen Raum für Algen. Deswegen lohnt sich die gründliche Reinigung mit einem Hochdruckgerät. Um Vermoosungen von vornherein zu vermeiden, sollte schon beim Anlegen der Bodenfläche auf die richtige Steinwahl geachtet werden. Granit etwa ist weniger dreckanfällig. Ein leichtes Gefälle der Bodenfläche garantiert zudem, dass das Wasser gut ablaufen kann, so dass sich keine grünen Ecken bilden.

Holzoberflächen behandeln

Chemische Reinigungsmittel sollten vorsichtig eingesetzt werden, da diese oft umweltschädlich sind und darüber hinaus natürliche Holzoberflächen angreifen können. Nach der Reinigung sollte das Holz lediglich geölt werden. Grünschleier auf Gartenmöbeln lassen sich mit Zitronensäure oder Essig entfernen, wohingegen der graue Farbton auf Harthölzern wie Teak eine ganz natürliche Erscheinung ist. Wer den abgenutzten Charme nicht mag, kann „vergraute“ Oberflächen mit speziellen Holzölen behandeln.



Bevor man die ersten Sonnenstrahlen genießen kann, sollten Balkon, Terrasse und Gartenmöbel einer Frühjahrskur unterzogen werden. Weitere Informationen gibt es unter www.bauemotion.de (Bild: fotolia.de)

Gartenmöbel

Kettler ist eine Marke, die für ihre hohe Qualität bei Gartenmöbeln bekannt ist. Wir stellen hier drei neue Möbelserien vor.

Die hohe Qualität der Gartenmöbel ist zum Beispiel sehr einfach an der Verarbeitung der Gelenke und Scharniere zu erkennen



Arenga

Mit der Serie Arenga bietet Kettler die Innovation für einzigartigen Sitzkomfort und den perfekten Entspannungsmoment. Das flexible Outdoor-Gestrick Secotex sorgt mit Stoffcharakter und angenehmer Haptik für besonders komfortables und bequemes Sitzen. Das moderne

Design der Rücken- und Sitzfläche erfreut das Auge und die gestärkte, hautsympathische Faser mit besonderer Komforteigenschaft den Rücken. Denn Secotex passt sich der Körperform angenehm an und ermöglicht eine ergonomisch stützende, rücken-gerechte Haltung für langes und entspanntes Verweilen im Grünen.

Die Serie „Arenga“ besteht aus einem Multipositionssessel, einem Stapelsessel und einem Hocker



Lille

Mit ihrem coolen und modernen Design sind die neuen Stapelsessel Lille von Kettler genau das Richtige für den Balkon oder kleine private Entspannungsoasen auf der heimischen Terrasse! Die hochwertigen Armlehnen aus Aluguss in Kombination mit dem ergonomischen Rückenteil aus hautsympathischem Outdoorergewebe bieten hohen Sitzkomfort und laden zu langem und gemütlichem Verweilen im Grünen ein. Die Stapelsessel Lille sind außerdem leicht zu tragen, gut zu verstauen, sehr pflegeleicht und damit besonders praktisch.



Die Sessel der Lille-Serie sind besonders für Balkone und kleine Terrassen geeignet

Madrid

Die stylische Casual-Dining-Gruppe Madrid lädt dazu ein, mit Freunden oder Familie gemütlich zu essen und danach länger zu verweilen. Die neue Medium-Sitzhöhe liegt zwischen der üblichen Sitzhöhe von Dining- und Loungesesseln – praktisch und variabel für entspannte Outdoor-Stunden. Zusammen mit dem großen, quadratischen Tisch ist die Sitzgruppe somit perfekt für alle, die sich nicht zwischen einer klassischen Essgruppe und einer Lounge-Gruppe entscheiden möchten. Bequemes Essen am Tisch ist damit ebenso möglich wie lässige Runden mit Freunden und Familie – alles entspannt und komfortabel. Das Ensemble aus moderner Geflechtfasern bietet über Eck Platz für bis zu acht Personen.



Die Sitzgruppe Madrid besitzt eine neue „Medium-Sitzhöhe“, die für besondere Bequemlichkeit sorgen soll

Wasser für Terrasse und Balkon

Regenwasserspeicher

Graf präsentiert den ersten dekorativen Regenwasserspeicher im markanten Wellendesign. Der Natura 2in1 Regenspeicher wird ab Januar 2015 im Handel angeboten. Die Oberfläche des Natura 2in1 ist dreidimensional mit konvexen und konkaven Flächen geformt. Die einzigartige Fertigungstechnologie ermöglicht eine außergewöhnliche Haptik. Je mehr Licht auf das Wellendesign dieser schicken Regentonne fällt, desto mehr kommt die Schönheit des außergewöhnlichen Behälters zur Geltung. Der aus hochwertigem Kunststoff hergestellte Behälter ist UV-stabil und witterungsbeständig. Als Ausdruck der hohen Qualität gewährt Graf 5 Jahre Garantie.



Die zurückhaltende Farbgebung harmonisiert mit der klaren Formensprache des 1,50 m hohen Speichers. Ein großes Speichervolumen von 350 l bei geringem Platzbedarf macht der klassischen Regentonnen Konkurrenz

Pflanztunnel

Die neuen Garten-Pflanzhilfen von Garantia sorgen für die geschützte und natürliche Aufzucht von Pflanzen und Gemüse im heimischen Garten. Die Pflanztunnelsysteme TS 40 und TS 60 sowie die Pflanzglocke Comfort 35 schützen nicht nur vor Umwelteinflüssen und Schädlingen, sondern schaffen ein optimales Mikroklima für bestmögliches Wachstum. Ein patentiertes System bewässert zudem die Jungpflanzen und Setzlinge gleichmäßig und sehr schonend. Die Pflanzhilfen können ohne Werkzeug in kurzer Zeit aufgebaut und flexibel erweitert werden. Nach der Gartensaison werden die

Ein Kräutergarten in der Küche

Fiskars bietet jedem, der in der Küche gern mit frischen Kräutern arbeitet, nun die Möglichkeit dazu. Mit dem KitchenGarden holen Sie die Kräuter ins Haus, so dass sie immer verfügbar sind.



Die Kräuter werden in separate Pflanzgefäße gesetzt

Behälter abgebaut und platzsparend aufeinander gestapelt – um in der nächsten Saison wieder verwendet zu werden.



Die zwei neuen Pflanzentunnel und die Pflanzglocke von Garantia sind aus hochwertigem und langlebigem Kunststoff gefertigt. Unter den stabilen, temperaturbeständigen und UV-stabilen Pflanzhilfen entsteht ein natürliches Mikroklima, welches das bestmögliche Wachstum fördert

Pflanzgefäße

Was wäre ein Balkon oder eine Terrasse, wenn dieser nicht nett bepflanzt werden kann? Da Pflanzgefäße in besonderem Maße dem persönlichen Geschmack unterliegen, zeigen wir Ihnen im Folgenden einige Impressionen von verschiedenen Pflanzgefäßen, die aus der neuen Eberts-Serie stammen.



1



4



2



3



5

- 1 Eberts Apollo
- 2 Eberts Bewässerungskasten Wave
- 3 Eberts Vertical Garden Bags
- 4 Eberts Westerland
- 5 Eberts BLOOM

Wer mäht Ihren Rasen während Sie im Urlaub sind?

solo
by **AL-KO**

Besuchen Sie Ihren Fachhändler
am 09.05.2015 ab 9 Uhr beim
großen Mähroboter-Aktionstag

**Robolinho® 3000**

Der Allround-Mähroboter mit Regen-sensor für Rasenflächen bis 1.200 m²

**Robolinho® 4000**

Der Komfort-Mähroboter bis 2.000 m² mit elektronischer Schnitthöhenverstellung

Robolinho® heißt die Lösung!

Denn die leistungsstarken Mähroboter mähen Ihren Rasen ganz automatisch und zuverlässig – egal ob Sie zuhause sind oder gerade im Urlaub weilen. Und damit letzterer nicht mehr lange auf sich warten lassen muss, gibt's **bis 30.06.2015** zu jedem Robolinho® einen **50,- € Reisegutschein von sonnenklar.TV** gratis mit dazu.

Weitere Infos und Fachhändler in Ihrer Nähe online unter www.al-ko.com/urlaub



6 Kapp-Gehrungs-Zugsägen im Vergleich

Zu allem bereit

Beim Umbauen und Renovieren sind sie unverzichtbar, sie arbeiten präzise und zuverlässig – die Rede ist von Kapp-Gehrungs-Zugsägen. Wir haben sechs Maschinen der Ober- und Spitzenklasse getestet.

Immer mehr Heimwerker legen selbst Hand an, wenn größere Umbau- und Renovierungsarbeiten anstehen. Ob Laminat in einer Mietwohnung verlegt werden soll oder in einem Eigenheim ein Parkettboden, immer sind diese Sägen dabei. Auch bei Ausbauarbeiten von Dachboden und Co. werden Kapp-Gehrungs-Zugsägen zum Schneiden von Dachlatten und Balkenmaterial eingesetzt. Selbstverständlich sind sie auch bei Bauarbeiten im Garten anzutreffen: Ob ein Sichtschutz gebaut werden soll oder ein Gartenhaus, es gibt keine geeigneteren Maschinen für diesen Job.

Beim Kauf zu beachten

Besonders wichtig ist bei Kapp-Gehrungs-Zugsägen die Maßhaltigkeit der Winkelskalen. Daneben sollte man auf eine möglichst spielfreie Führung des Zugholms achten. Dadurch wird sichergestellt, dass Schnitte wirklich präzise ausgeführt werden. Auch ausreichend große Auflageflächen für die Werkstücke sind wichtig, damit das zu sägende Material zuverlässig und gefahrlos gehalten und gespannt werden kann. Griffe am Maschinenkopf können den Transport der Maschinen deutlich erleichtern. Bei manchen Modellen verstecken sich die Transportgriffe seitlich im Tisch. Wie bei allen Werkzeugmaschinen sollten auch Kapp-Gehrungs-Zugsägen über eine ausreichend lange Anschlussleitung verfügen. Moderne Sägen sind mit einem Schnittlinienlaser und einer Schnittstellenbeleuchtung ausgestattet. Bei dem Laser sollte man darauf achten, ob die Schnittlinie rechts, links oder in der Mitte vom Sägeblatt sichtbar ist, denn es muss je nach Schnitt die Sägeblattstärke berücksichtigt werden.

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Bei Kapp-Gehrungs-Zugsägen sind Schnittqualität und Winkelpräzision besonders wichtig. Da die Schnittqualität in erster Linie vom Sägeblatt abhängt, haben wir diese nicht bewertet. Wir haben die Sägeblattdaten in der Tabelle aufgelistet, so kann jede Maschine mit einem für das zu sägende Material optimalen Sägeblatt ausgestattet werden. Die erforderliche Zeit für einen Sägevorgang haben wir aus diesem Grund auch nicht bewertet. Zum Testen haben wir mit den Sägen verschiedene Materialien geschnitten: Balken, Dachlatten (stellvertretend für alle gängigen Leisten) und Laminat (stellvertretend für die harten Bodenbeläge).

Bedienung

Beim Arbeiten mit Kapp-Gehrungs-Zugsägen müssen die Maschineneinstellungen häufig geändert werden. Deshalb haben wir in diesem Test besonderes Augenmerk auf leichte Bedienbarkeit gelegt. Alle Einstellungen sollten leichtgängig, schnell und präzise möglich sein.

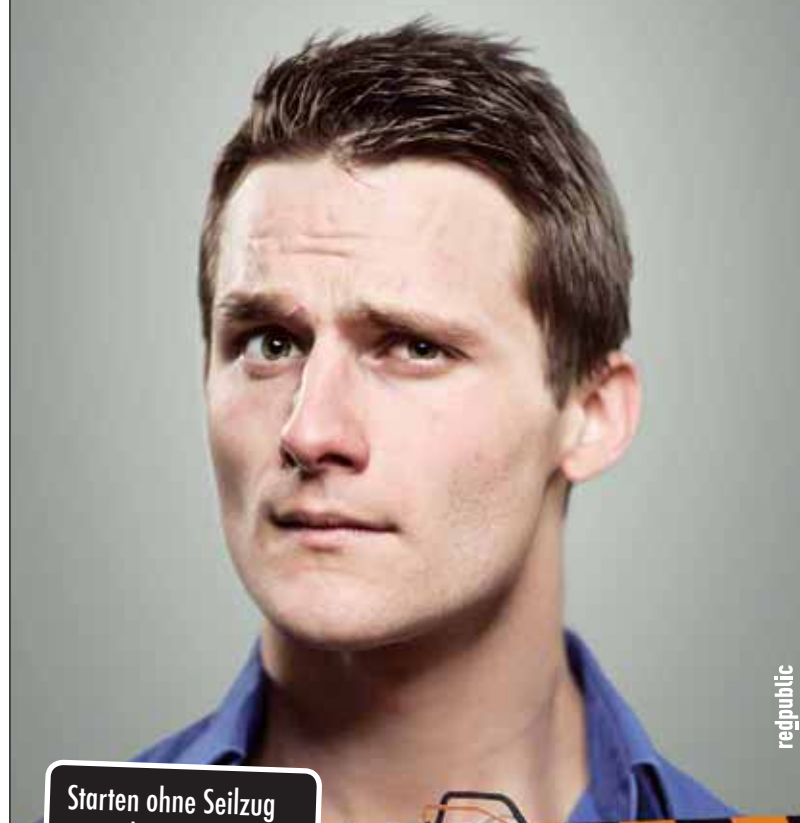
Ausstattung

Die Maschinenausstattung sorgt nicht nur für angenehmes Arbeiten, sondern trägt auch maßgeblich zur Qualität der Arbeit bei. Ein wichtiger Punkt ist auch die Größe der Maschinen, die gerade bei der Lagerung ins Gewicht fällt.

Die Ryobi besticht durch ihre kompakte Bauform, die vor allem die Lagerung der Maschine deutlich erleichtert



Der WeltneuFUX. Mit Elektrostarter, yes!



redpublic

Starten ohne Seilzug
mit Lithium-Ionen-Akku
von Briggs & Stratton



INSTART FUXTEC
Benzin Rasenmäher
mit Briggs & Stratton
775iS Motor

**FUXglaublicher
Einführungspreis:**
499,00 €

Einfach Batterie einsetzen
und mähen. Die Schnelllade-
funktion der INSTART-Batterie
ermöglicht Mähen ohne
lange Wartezeit.



Sei ein FUX!
Hol's Dir online: www.FUXTEC.de



Gartengeräte online kaufen



Noch Fragen? shop@fuxtec.de

Oberklasse

Bosch PCM 7S

Für Heimwerker sind die Maschinen der grünen Bosch-Serie häufig das Maß der Dinge. Wir waren gespannt, wie sich die kompakte PCM 7S im Test schlagen würde.

Ausstattung

Abgesehen von einer Schnittstellenbeleuchtung fehlt bei dieser Säge nichts. Das Sägeblatt hat einen Durchmesser von 190 Millimetern. Das ermöglicht ihr eine Schnitthöhe von 40 mm und eine maximale Schnittbreite von 220 mm. Das Besondere an der Bosch PCM 7S ist ihre Auflageverlängerung. Sie besteht aus zwei Kunststoffklötzen, die seitlich an den Tisch gesteckt werden. Sie können jedoch auch auf einer Seite zusammengesteckt werden, um so die Auflagefläche einseitig zu vergrößern.



Sägen

In der Praxis macht die Maschine eine gute Figur. Das Material lässt sich gut auf dem Tisch fixieren und die Schnitte fallen recht genau aus. Bei den Skalen haben wir für Gehrungsschnitte eine Abweichung von + 1 Grad ermittelt. Wer die Maschine kennt, kann diese Abwei-



chungen jedoch nach einem Probeschnitt leicht ausgleichen.

Fazit

Eine gute Maschine, die ihren Dienst zur vollsten Zufriedenheit erledigen wird. Besonders praktisch ist die Auflagevergrößerung, wenn größere Stücke von einer Seite zugeführt werden.

Bosch PCM 7S

Vertrieb: Robert Bosch, Leinfelden
Preis : um 200 Euro
Telefon: 0711 40040480
Internet: www.bosch-pt.com

Note:

Balken sägen:	30%	1,4	●●●●●
Dachplatten:	20%	1,4	●●●●●
Laminat:	15%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,7	●●●●●
Ausstattung:	15%	2,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Auflagen
- Winkelskala

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Oberklasse

Bosch PCM 8S

Um unser Testfeld abzurunden, haben wir auch eine „große“ Säge der grünen Serie von Bosch eingeladen.

Ausstattung

Die PCM 8S ist eine Nummer größer als ihre kleine Schwester, damit geht ein tatsächlicher Größenzuwachs einher – was auch für die Schnittdaten gilt. Sie besitzt eine Schnittstellenbeleuchtung und verstellbare Tischverlängerungen. Mit beinahe 19 Kilogramm ist sie deutlich schwerer als ihre kleine Schwester. Die Führungsholme sind spielfrei gelagert und sehr leichtgängig.

Sägen

Nicht nur in der Größe, auch in der Genauigkeit der Skalen übertrifft die PCM 8S die kleinere PCM 7S. In unseren Tests haben wir bei allen Schnitten eine sehr gute Winkelgenauigkeit festgestellt. Die Maschine ist leicht zu bedienen, alle Einstellmöglichkeiten funktionieren sehr gut. Nur die Sicht auf die Skala zur Sägekopfneigung ist manchmal verdeckt.



Fazit

Diese Maschine glänzt durch Präzision und leichte Bedienung. Allerdings hat sie ein recht stattliches Gewicht und benötigt einigen Platz in der Werkstatt.



Bosch PCM 8S

Vertrieb: Robert Bosch, Leinfelden
Preis : um 250 Euro
Telefon: 0711 40040480
Internet: www.bosch-pt.com

Note:

Balken sägen:	30%	1,4	●●●●●
Dachplatten:	20%	1,3	●●●●●
Laminat:	15%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	15%	2,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + präzise
- Gewicht

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Ein sehr schönes Detail: Diese Säge besitzt eine Möglichkeit die Anschlussleitung aufzuwickeln

Oberklasse

Güde GRK 250/300 LP

Die Maschinen aus Wolpertshausen haben in unseren Tests schon oft für Überraschungen gesorgt – wird es auch diesmal gelingen?

Heimwerker
3/15 Praxis Oberklasse
PREISTIPP



Mit dem Griff am Maschinenkopf lässt sich die Säge gut transportieren

Ausstattung

Die Güde-Maschine besitzt alles, was eine Kapp-Gehrungs-Zugsäge benötigt. Einzig eine Schnittstellenbeleuchtung fehlt und die Anschlussleitung ist mit 1,4 Metern Länge deutlich zu kurz. Der Durchmesser des Sägeblattes beträgt 250 Millimeter. Horizontal besitzt sie eine Winkelskala, die auf der linken Seite bis 45 Grad reicht und rechts bis 46 Grad. So können auch Gehrungsschnitte mit Übermaß geschnitten werden.

Sägen

Beim Sägen gibt es kaum etwas zu bemängeln. Nur beim doppelten Gehrungsschnitt von links reicht die Auflage des Sägetisches nicht aus, um das Werkstück zu fixieren. Hier muss das Material auf einer zusätzlichen Stütze fixiert werden. Die Holmführung ist präzise und leichtgängig.

Fazit

Eine gute Säge, die durch ihre Leistungsfähigkeit beeindruckt. Neben ihren guten Schnittergebnissen ist sie unschlagbar preiswert und ist damit unser „Preistipp“. Herzlichen Glückwunsch!

Güde GRK 250/300 LP

Vertrieb: Güde, Wolpertshausen
Preis: um 160 Euro
Telefon: 07904 7000
Internet: www.guede.de

Note:

Balken sägen:	30%	1,4	●●●●●
Dachplatten:	20%	1,3	●●●●●
Laminat:	15%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	2,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + präzise
- kurze Anschlussleitung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,6

Oberklasse

Ryobi EMS216L

Ryobi hat sich in vielen Jahren am Markt zu einer Marke entwickelt, die viele Heimwerker schätzen gelernt haben.

Ausstattung

Die Ryobi weist ein paar Besonderheiten auf. Sie ist sehr platzsparend konstruiert. Dies ist gerade bei der Lagerung der Maschine ungemein praktisch. Um dies zu erreichen, wurde der Führungsholm verlegt. Anstatt hinter dem Sägekopf, befindet sich der Holm bei der EMS216L neben dem Kopf. So wird viel Platz gespart. Die Tischverlängerungen werden seitlich eingesteckt und können zur Aufbewahrung sehr einfach entnommen werden. Ansonsten glänzt die Maschine durch ihre komplette Ausstattung, hier setzt sie die Maßstäbe in unserem Testfeld. Dabei ist sie mit 250 Euro günstig.

Sägen

Bei der Arbeit gibt sich die Maschine keine Blöße. Alle Schnitte fallen präzise aus und alle Bedienelemente lassen sich leicht bewegen. Durch den kompakten Säge Tisch sollte beim Doppelgehrungsschnitt von links das Werkstück auf einer zusätzlichen Stütze fixiert werden.

Fazit

Eine besondere Säge für den Heimwerker. Neben einem moderaten Preis bietet sie viele optimale Eigenschaften. Sie sichert sich in diesem Vergleichstest den „Testsieg“. Herzlichen Glückwunsch!



Heimwerker
3/15 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER



Um die Maschine möglichst klein zu halten, wurde die Doppelholmführung seitlich am Maschinenkopf platziert

Ryobi EMS216L

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden
Preis: um 250 Euro
Telefon: 02103 960-0
Internet: www.ryobitools.eu

Note:

Balken sägen:	30%	1,4	●●●●●
Dachplatten:	20%	1,3	●●●●●
Laminat:	15%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

- + kompakt, präzise

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Spitzenklasse

AEG PS 254 L

AEG ist eine etablierte Marke und wendet sich an den Semiprofi.

Ausstattung

Wir haben die AEG PS 254 L in die Spitzenklasse eingeordnet. Der Grund dafür sind neben ihrer kompletten Ausstattung auch die sehr gute Verarbeitung und ihr Preis von 400 Euro. Die Maschine ist recht groß und schneidet Werkstücke bis zu maximal 90 x 305 Millimetern Größe. Ihr Sägeblattdurchmesser beträgt 254 Millimeter; die Leistungsaufnahme liegt bei 2000 Watt. Das Gewicht von 19,5 Kilogramm ist der Größe geschuldet und erschwert den Transport. Als zusätzliche Komponente besitzt die Maschine eine integrierte Absaugung für den Sägestaub. Als Auffangbehälter wird ein einfacher Eimer benötigt, über den die im Lieferumfang enthaltene Abdeckhaube gestülpt wird.

Sägen

Bei der Arbeit gibt es nichts zu beanstanden. Die Maschine arbeitet präzise, und der starke Motor besitzt den nötigen Durchzug, um mit jedem Schnitt schnell fertig zu werden.

Fazit

Eine Maschine, die für den professionellen Dauereinsatz ausgelegt ist. Für Heimwerker bleiben dabei keine Wünsche offen.



Bei dieser Säge läuft die Lagerung der Holmführung völlig spielfrei

AEG PS 254 L

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden
Preis: um 400 Euro
Telefon: 02103 9600
Internet: www.aeg-pt.de

Note:

Balken sägen:	30%	1,3	●●●●●
Dachplatten:	20%	1,3	●●●●●
Laminat:	15%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,7	●●●●●

Bewertung: + -

- + präzise
- schwer

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut

1,4

Spitzenklasse

Scheppach HM 100Mp

Kapp-Gehrungs-Zugsägen von Scheppach haben wir schon einige getestet. Diesmal haben wir eine Maschine der Spitzenklasse im Test.

Ausstattung

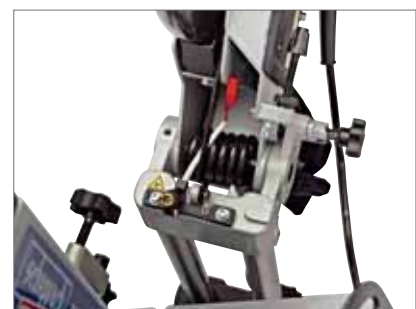
Ja, eine Säge der Spitzenklasse. Diese Maschine ist sehr gut durchdacht und verfügt über praktische Details, die man schnell zu schätzen lernt. Zum einen ist die Verarbeitung zu nennen: Alle Lager sind spielfrei und laufen präzise. Die Tischverlängerungen besitzen zusätzliche Anschläge, so dass mit dieser Maschine sehr einfach Serienschritte ausgeführt werden können. Mit ihrem Gewicht von nur 15,5 Kilogramm ist die Maschine leicht zu transportieren, was die Verwendung auf der Baustelle besonders erleichtert. Einzig der beschränkte Einstellbereich der Winkel kostet diese Maschine einige Punkte in der Ausstattung.

Sägen

Im praktischen Einsatz finden wir keinen Grund, etwas zu bemängeln. Die Maschine arbeitet sehr gut und absolut genau. Die Einstellung der Winkel funktioniert gut und ist auch bei Serienschritten stabil.

Fazit

Eine tolle Maschine, die sehr gute Testergebnisse erzielt. Für eine Maschine dieser Klasse hat sie mit 300 Euro einen durchaus moderaten Preis.



Hinter dem Schnittstellenlaser befindet sich die starke Feder, die den Maschinenkopf oben hält

Scheppach HM 100Mp

Vertrieb: Scheppach, Ichenhausen
Preis : um 300 Euro
Telefon: 08223 4002-0
Internet: www.scheppach.com

Note:

Balken sägen:	30%	1,3	●●●●●
Dachplatten:	20%	1,3	●●●●●
Laminat:	15%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	2,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + Verarbeitung / Anschläge
- Winkelbereiche

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut

1,5



Kapp-/Gehrungs-/Zugsägen		Bosch PCM 7S	Bosch PCM 8S	Güde GRK 205/300 LP	Ryobi EMS216L	AEG PS 254 L	Scheppach HM 100Mp
Preis:		um 200 Euro	um 250 Euro	um 160 Euro	um 250 Euro	um 400 Euro	um 300 Euro
Vertrieb:		Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen	Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen	Güde, Wolpertshausen	Techntronic Industries, Hilden	Techntronic Industries, Hilden	Scheppach, Ichenhausen
Hotline:		0711 40040480	0711 40040480	07904 7000	02103 960-0	02103 960-0	08223 4002-0
Internet:		www.bosch-pt.com	www.bosch-pt.com	www.guede.de	www.ryobitools.eu	www.aeg-pt.de	www.scheppach.com
Balken sägen: 30 %		1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
90°-Schnitt: 15 %		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
45°-Schnitt: 10 %		1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
2 x 45°-Schnitt: 5 %		1,5	1,6	1,8	1,6	1,3	1,2
Dachlatten: 20 %		1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
90°-Schnitt: 15 %		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
45°-Schnitt: 5 %		1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Laminat: 15 %		1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3
90°-Schnitt: 10 %		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
45°-Schnitt: 5 %		1,6	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3
Bedienung: 20 %		1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
Ein-/Ausschalter Aasenverriegelung: 2 %		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Verstellung Sägekopf: 2 %		1,5	1,5	1,3	1,5	1,7	1,7
Verstellung Drehteller: 2 %		1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,5
Einsehbarkeit der Winkelskala: 4 %		2,0	1,7	1,5	1,5	1,3	1,3
Justierung der Winkelskalen: 4 %		2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Genauigkeit der Winkelskalen: 2 %		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Werkstückarretierung: 2 %		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sägeblattwechsel: 2 %		1,5	1,5	1,7	1,7	1,5	1,5
Ausstattung: 15 %		2,3	2,3	2,5	1,0	1,7	2,5
Ausstattung:							
Nennspannung		230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Leistungsaufnahme		1200 W	1200 W	1900 W	1500 W	2000 W	2150 W
Leerlaufdrehzahl		4800 min ⁻¹	5200 min ⁻¹	4800 min ⁻¹	5000 min ⁻¹	4500 min ⁻¹	3200/4500 min
Gewicht		11,8 kg	18,7 kg	18 kg	14,5 kg	19,5 kg	15,5 kg
Abmessungen (B x H x T in mm)		410 x 300 x 590	1090 x 400 x 730	680 x 390 x 710	450 x 400 x 480	500 x 400 x 850	585 x 400 x 800
Sägeblatt-/Bohrungsdurchmesser/ Stammblattdicke		190 mm/30 mm/ 1,4 - 2,5 mm	210 mm/30 mm/ 1,4 - 2 mm	250 mm/20 mm/ 1,8 mm	216 mm/30 mm/ xx mm	254 mm/30 mm/ 1,8 mm	255 mm/30 mm/ 2,8 mm
Schwenkbereich Maschinenkopf		45° nach Links	47° nach Links	45° nach Links	47° nach Links	48° nach Links	45° nach Links
Schwenkbereich Drehteller		47° Links bis 47° Rechts	47° Links bis 53° Rechts	45° Links bis 46° Rechts	50° Links bis 50° Rechts	52° Links bis 51° Rechts	47° Links bis 47° Rechts
Max. Materialabmessungen:							
Maschine senkrecht, Drehteller 0°		40 x 220 mm	70 x 282 mm	70 x 310 mm	70 x 270 mm	90 x 305 mm	90 x 305 mm
Drehteller 45°		40 x 150 mm	70 x 200 mm	70 x 210 mm	48 x 270 mm	50 x 305 mm	90 x 215 mm
Maschinenkopf 45°		18 x 220 mm	35 x 282 mm	40 x 310 mm	70 x 185 mm	50 x 215 mm	47 x 305 mm
Maschine und Drehteller 45°		18 x 150 mm	35 x 200 mm	40 x 210 mm	48 x 185 mm	90 x 215 mm	47 x 215 mm
Laser		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Justierung des Lasers möglich		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Schnittstellenbeleuchtung		nein	ja	nein	ja	ja	nein
Spindelarretierung		ja, Hebel	ja, Hebel	ja, Hebel	ja, Hebel	ja, Hebel	ja, Hebel
Zubehör:							
Auflageverlängerung		ja	ja	ja	ja	nein	ja
Spänefangsack		ja	ja	ja	ja	ja, Haube	ja
		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Spitzenklasse	Spitzenklasse
Balken sägen: 30 %		1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
Dachlatten: 20 %		1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Laminat: 15 %		1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3
Bedienung: 20 %		1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
Ausstattung: 15 %		2,3	2,3	2,5	1,0	1,7	2,5
Preis/Leistung:		gut – sehr gut	gut – sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut
Heimwerker Praxis 3/2015		1,6	1,5	1,6	1,3	1,4	1,5

Testfazit

Wir haben wir ein Testfeld aus sechs tollen Maschinen. Jede einzelne findet ihre Berechtigung im Heimwerkerkeller. Unser Testsieger besticht durch seine Kompaktheit, was sich gerade bei der Aufbewahrung und beim Transport der Maschine sehr positiv bemerkbar macht. Keine Maschine hat ernsthafte Kritik auf sich gezogen und jede hat sehr gute Arbeitsergebnisse geliefert. Wichtig beim Umgang mit diesen Maschinen ist, gerade beim doppelten Gehrungsschnitt, die sichere Fixierung des Werkstückes, wenn es sein muss auch auf einer externen Halterung.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



DVD-Regal zum Hängen selbst gebaut

Quadratisch, praktisch, gut

Kennen Sie das: obwohl Sie eigentlich nicht explizit DVDs oder Blu-rays sammeln, stapeln sich auf einmal die entsprechenden Kartons neben dem Fernseher. Um hier Ordnung zu schaffen, haben wir ein Regal konstruiert, das man über dem Fernseher an die Wand hängen kann.

Als Schmankerl bietet unser Regal noch die Möglichkeit, unten eine Vorhangstange anzubringen, so dass der Fernseher bei Nichtgebrauch wie die Leinwand im Kino hinter einem Vorhang verschwinden kann. Das schätzt die holde Weiblichkeit, die einen Fernseher an sich eigentlich nur hässlich findet. Leider war die Entscheidung, was es denn nun genau für ein Vorhang werden soll, bis zum Redaktionsschluss nicht herbeizuführen ...

DVDs oder Blu-ays sind nicht schwer, und da das Regal über dem Fernseher hängen soll, stand eine leichte, gefällige Konstruktion im Vordergrund. Kleinteilige Ausfaltungen verhindern, dass die glatten Kunststoffhüllen umfallen oder verrutschen, wenn man einen Film aus dem Regal nimmt.

Die Abmessungen der Fächer orientieren sich mit 22 x 22 cm an der Größe von DVD-Hüllen (19 cm hoch) und auch die Tiefe ist mit 15 cm darauf ausgelegt. Unser Regal hat die Abmessungen 160 x 130 cm. Natürlich können Sie die Maße nach Ihren eigenen Bedürfnissen skalieren.

Ein Hinweis vorweg: Das vorgestellte Regal hat 30 Fächer und entsprechend viele Ecken und Wände. Da die Schlusslackierung erst im zusammengebauten Zustand erfolgt, sollte man etwas Geduld beim Lackieren besitzen.

Werkzeug

An Werkzeug benötigen Sie im Prinzip nur eine Oberfräse und eine Schleifmaschine (Schwing- oder Exzentschleifer). Dazu kommen Nutfräser und Schleifmittel sowie Pinsel und Rolle.

Material

Ich habe 9 mm starke Multiplexplatte Birke verwendet, bei den geplaten Abmessungen ergibt sich an Material aus dem Zuschnitt im Baumarkt:

- 5 Stück 15 x 120 mm
- 2 Stück 15 x 130 mm
- 5 Stück 15 x 160 mm

Dazu kommen PU-Leim, Grundierung und Lack.

Martin Mertens

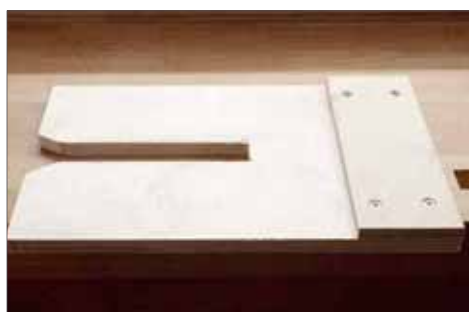
Zusammenbau



1 Das Holz lässt man sich am besten passend im Baumarkt oder Holzfachhandel zusägen. Auf deren großen Formatkreisensägen geht das einfach präziser als mit Heimwerkermitteln.



2 Böden und Wangen sollen ineinander gesteckt werden. Dazu muss in den einzelnen Brettern jeweils eine Aussparung gefräst werden, in die das jeweilige Gegenstück greifen kann. Um das Ganze präzise fräsen zu können, verwende ich die Oberfräse mit Führungshülse. Als Erstes baut man sich deshalb am besten eine Schablone für die Führungshülse. Das kann entweder mit der Oberfräse und einem passenden Nutfräser geschehen, an der Bandsäge gemacht oder auch als Laubsägearbeit ausgeführt werden. Das Ergebnis sollte ein Brett mit einer Aussparung sein, in der die Führungshülse spielfrei geführt werden kann.



3 Der Anschlag unter der Schablone sorgt dafür, dass die Aussparung im rechten Winkel gefräst wird und begrenzt die Länge der gefrästen Aussparung auf etwas mehr als die Hälfte der Regaltiefe, in meinem Fall auf 8 cm.



4 Die Position der Aussparungen wird auf die Bretter aufgezeichnet. Für das vorgestellte Regal heißt das, dass die Schlitz in den Böden bei 11, 34, 57, 80, 103, 126 und 149 cm gefräst werden, in den Wangen bei 23, 46, 69, 92 und 115 cm.



5 Ist alles angezeichnet, kann die Schablone auf dem Holz positioniert werden, und das große Fräsen kann beginnen. Ich habe für das 9 mm starke Material 10-mm-Nuten gefräst – ein bisschen Spiel sollte man sich auf jeden Fall gönnen, sonst wird das Zusammenstecken und Verleimen später zur Nervensache.



6 So sehen die fertige gefrästen Bretter aus.



7 So lange das Regal noch nicht zusammengeleimt ist, lassen sich die Bretter leicht bearbeiten. Deshalb ist jetzt der richtige Zeitpunkt, das Material schon mal zu schleifen und zu grundieren. Zum Trocknen habe ich aus ein paar Reststücken ein Trockengestell zusammengebaut.



8 Nachdem die Grundierung getrocknet ist und geschliffen wurde, wird das Regal zusammengesteckt.



9 Vor dem Verleimen prüft man, ob die Winkel stimmen und rückt das Regal ggf. zurecht.



10 Zum Verleimen habe ich PUR-Leim verwendet. Achtung, den gibt es meist nur im Fachhandel. Seine Klebkraft ist so groß, dass er die Verbindungen auch ohne Druck beim Verleimen hält.



11 Der PUR-Kleber hat den Vorteil, dass er beim Aushärten aufquillt und so die sich aus dem eingepplanten Spiel ergebende Lücke füllt. Das übergequollene Material lässt sich nach dem Aushärten mit einem Spachtel oder Stecheisen entfernen.



12 Zum Lackieren habe ich das Ganze provisorisch in der Werkstatt aufgehängt. So kommt man am besten an alle Fächer ran. Ich habe einen recht viskosen Hybridlack verwendet (Ultra Color XP), der vergleichsweise langsam trocknet und einen guten Verlauf bietet. Das erleichtert die Arbeit bei den vielen Ecken ungemein.

Kompressor TH-AC 190 Kit von Einhell

Elektro-Druckluft



Wenn Heimwerker Druckluft einsetzen möchten, so gibt es eine Alternative zu großen, stationären Geräten: tragbare Kompressoren mit Elektroantrieb.

Ausstattung

Ausstattung und Bedienung sind beim Einhell TH-AC 190 sehr einfach. Da das Gerät über keinen Kessel und kein Druckventil verfügt, beschränken sich die Bedienelemente auf einen Einschalter. Der Druckluftschlauch ist fest mit der Pumpe verbunden. Zum Lieferumfang gehört ein Schlauchstück mit einem Reifenfüllmesser, der mit verschiedenen Adaptern eingesetzt werden kann.

Anwendung

Stecker einstecken, Einschalter betätigen, und schon kann es losgehen. Der Kompressor läuft ruhig und sein Luftstrom pulsiert. Für Luftbefüllungen und Ausblasarbeiten

Für viele Heimwerker-Anwendungen benötigt man keinen gleichmäßigen Luftstrom, wie dies etwa beim Lackieren der Fall wäre. Zum Luft-Pumpen oder Ausblasen reicht ein Gerät ohne Vorratsspeicher für Druckluft (Kessel) völlig. Das spart Geld, Gewicht und Platz.

24-V-Akku-Bohrschrauber von Greenworks

Kraftprotz

Mit seinen Gartengeräten hat der in Köln ansässige Vertrieb von Greenworks in den letzten beiden Jahren bereits einen guten Eindruck hinterlassen. Für dieses Heft haben wir mal wieder ein Elektrowerkzeug geordert.

Unser Testgerät ist als Schlag-Bohrschrauber konzipiert, und bietet neben der 24-stufigen Drehmomentvorwahl noch die Möglichkeit des zuschaltbaren Schlagwerks. Ein Zweigang-Getriebe ist in dieser Geräteklasse obligatorisch. Die beiden Akkus haben 24 V und 1,8 Ah. Die Ladedauer beträgt 45 min.

Bei der Arbeit

Der Greenworks fühlt sich bei Monatgearbeiten am wohlsten. Egal ob ein Carport oder ein Gartenhaus gebaut werden soll, wenn hier gebohrt oder geschraubt werden muss, ist der Schrauber erste Wahl. Dank Schlagwerk, das in der Bedienungsanleitung fälschlicherweise Hammerwerk

genannt wird, sind auch Dübelbohrungen in Mauerwerk schnell erledigt. Etwas schwerer tut sich das Gerät, wenn Filigranes gefordert wird. Dabei wird das Handling durch Größe und Gewicht der Maschine erschwert. Auch das Anlaufverhalten des Motors könnte ein wenig feinfühlicher sein.

Fazit

Bohr- und Schraubarbeiten bei Montagearbeiten sind sein Ding. Ein Beispiel seiner



Kraft: Im Test haben wir 30 mm mit einem Schlangenbohrer in Hartholz gebohrt. Das hat den Greenworks 32037a nicht beeindruckt. Dank Schlagwerk kann er durchaus die Schlagbohrmaschine ersetzen.

Jörg Ueltgesforth

Greenworks 32037a

Vertrieb:	Greenworks Tools, Köln
Preis:	ab 110 Euro
Hotline:	0221 36792400
Internet:	www.greenworkstools.eu

Technische Daten:

Akku:	2 x 24 V 1,8 Ah (43 Wh)
Ladedauer:	45 min
Max Drehzahl 1./2. Gang:	450 / 1750 1/min
Bohrfutter:	1,5 – 13 mm
Gewicht:	1,8 kg

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / kräftiger Antrieb inkl. Schlagwerk

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

18-V-Akkubohrhammer R18SDS von Ryobi

Multitalent



Die Ryobi-One-Plus-Serie hat in den letzten Jahren viele Fans gefunden. Dass sich der Hersteller nicht auf den Erfolgslorbeer ausruht, beweisen die Hildener mit dem neuen Akku-Bohrhammer R18SDS, der jetzt in der zweiten Generation angeboten wird.

Richtigerweise muss ich sagen Bohr- und Meißelhammer, denn neben der Bohrfunktion in Beton beherrscht die Maschine auch das Meißeln und das Bohren ohne Schlagfunktion. Die gewünschte Funktion wird bequem mit dem seitlichen Drehschalter eingestellt. Wie üblich beim One+-System kann die Maschine mit oder ohne Akku gekauft werden.

Bei der Arbeit

Das pneumatische Schlagwerk produziert 1,3 Joule Schlagenergie. Das ermöglicht laut Hersteller Betonbohrarbeiten bis 16 mm. Wir haben es auch mit 20 mm probiert. Ergebnis: klappt einwandfrei. Leichte Meißel-

arbeiten wie das Abschlagen von Fliesen erledigt der Ryobi ebenfalls. Dabei fällt der Vorteil der Kabelfreiheit besonders positiv auf, weil auch beim Wechsel der Arbeitsposition nichts stört oder im Weg ist. Auch bei Überkopparbeiten wie dem Anbringen von Gardinenleisten oder Lampen spielt das Gerät die Vorteile der Kabelfreiheit voll aus.

Fazit

Für die Vielzahl der im Haushalt vorkommenden Bohrarbeiten in Beton ist der Ryobi R18 SDS bestens geeignet. Mit Drehstopp ausgerüstet, können sogar leichte Meißelarbeiten ausgeführt werden. Mehr braucht eigentlich kein Heimwerker.

Jörg Ueltgesforth

Ryobi R18SDS

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 150 Euro
Hotline:	02103 960-0
Internet:	www.ryobitools.eu

Technische Daten:

Spannung:	18 V
Schlagenergie/Schlagzahl:	1,3 Joule / 0 - 5000
Max. Bohrdurchmesser (lt. Hersteller):	Stahl 13 mm, Holz 16 mm, Beton 16 mm
Werkzeugaufnahme:	SDS Plus
Gewicht:	ca. 2,0 kg (ohne Akku)

Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ gutes Handling / Meißelfunktion / ohne Akku lieferbar

Oberklasse

Heimwerker Praxis

3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

POWER ON™

Die neuen OREGON® 36V Akkuwerkzeuge jetzt bei Ihrem Händler



Das Krafpaket mit 4,0Ah für alle 36V Werkzeuge



PowerSharp® System in der Säge integriert



OREGON®

Cordless Tool System



OregonCordless.de

Transportkiste 41813 mit Inlay von Zarges

Sicher aufbewahrt

Werkzeug und Material sicher aufzubewahren und schonend zu transportieren ist eine Herausforderung, zu deren Erfüllung meist zwei Behältnisse benötigt werden. Zarges hat den Aufwand auf eine Kiste reduziert.



Zarges ist vielen als Hersteller jeder Art von Leitern und Gerüsten bekannt. Doch auch Transportkisten gehören zum Portfolio dieses Herstellers.

Ausstattung

Die Transportkisten von Zarges werden mit verschiedenen Maßen angeboten. Für jede Größe ist ein spezielles Inlay erhältlich. Dies sieht aus wie eine Tasche in Form der Alu-Box. Sie kann mit Querwänden eingeteilt werden. Mit diesen Querwänden wird sie zugleich in der Kiste gesichert. Im Zubehör sind verschiedene Achsen und Räder erhältlich. Wir haben eine Box mit moderaten Abmessungen zum Test bestellt.

Anwendung

Zu unserer Version der Alu-Box gehörten verschiedene Deckeltaschen. Natürlich ist die Kiste abschließbar. Wir

Heimwerker
3/15 Praxis Spitzenklasse
EMPFEHLUNG

Zarges Transportkiste 41813 mit Inlay

Vertrieb: Zarges, Weilheim
Preis: um 460 Euro plus Inlay um 120 Euro
Hotline: 0881 687130
Internet: www.zarges.com/de

Technische Daten:

Maße außen: 800 x 500 x 385 mm
Maße innen: 750 x 450 x 310 mm
Volumen: 105 l
Gewicht: 9,5 kg

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	35%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ Verarbeitung / individuell ausrüstbar
- Deckeltaschen zum einkleben

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut

1,2

haben die Kiste gepackt und anschließend „transportiert“. Die Variante mit den großen Rädern ist fürs Ziehen über Gehwege am besten geeignet, die kleinen Räder sollten mehr für ebene Flächen benutzt werden.

Fazit

Wer sein Werkzeug oder Material sicher aufbewahren und transportieren möchte, ist mit dieser Kiste gut bedient. Mit rund 600 Euro besitzt sie einen stolzen Preis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion von WGB

Ersetzt ein Werkzeugset

Der sogenannte Engländer ist seit jeher ein praktisches Werkzeug. Ersetzt er doch durch seine verstellbare Spannbacke einen ganzen Schraubenschlüsselsatz. WGB hat dieses Werkzeug jetzt verbessert.

Der neue WGB-Schlüssel ist in zwei Größen verfügbar: 6 – 20 mm und 10 – 30 mm. Die obere Klaue ist halbmondförmig und erinnert an einen Papageienschnabel. In diesem Bogen ist eine federbelastete Rolle eingebaut. Sie sorgt für die Ratschenfunktion.

Bei der Arbeit

Bei bekannter Schraubengröße kann diese bei Arbeitsbeginn auf der Werkzeugkala eingestellt werden. Ist die Größe nicht bekannt, wird die Schraube zuerst nur zwischen die Spitzen der Backen genommen, um diese einzustellen. Jetzt wird das Werkzeug komplett über Schraube oder Mutter geschoben, die sich dann zwischen der Rolle und der unteren Backe verspannt. So lässt



sich ohne Umsetzen des Werkzeugs schnell arbeiten.

Fazit

Es benötigt einen Moment der Überlegung und ein wenig Gewöhnung, bis man das Arbeitsprinzip verstanden hat. Danach macht es richtig Spaß, mit dem Werkzeug zu arbeiten. Das vor allem, weil es so schnell geht. Ein wenig geärgert habe ich mich aber trotzdem. Darüber, dass ich diese einfache aber geniale Idee nicht selbst hatte!

Jörg Ueltgesforth

WGB Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion

Vertrieb: Westfälische Gesenkschmiede, Breckerfeld
Preis: um 30 Euro
Hotline: 02338 9199-0
Internet: www.wgb-werkzeuge.de

Technische Daten:

Verfügbare Größen: 6–20 mm, 10–30 mm
Werkzeuglängen: 150 mm, 250 mm

Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ hochwertige Verarbeitung / vielfältig verwendbar

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Schonhammer Familie Baseplex von Halder

Kraftvoll und schonend

Gelegentlich müssen Dinge zusammenkommen, die eigentlich nicht zusammenpassen. So ist zum Beispiel bei der Möbelmontage oft ein Hammer vonnöten – und das bei empfindlichen Oberflächen.

Eine Alternative zum gewöhnlichen Schlos-serhammer ist ein Schonhammer, z.B. aus der Baseplex-Serie von Halder.

Ausstattung

Die Hämmer sind in vier Größen lieferbar. 215 g, 360 g, 510 g und 940 g stehen zur Wahl. Die auswechselbaren Schlageinsätze gibt es aus Nylon und Celluloseacetat. Je nach Größe des Hammers haben die Polster einen Durchmesser zwischen 25 und 50 mm. Die Aufnahme, die den Eschenstiel und die Polster verbindet, besteht aus Zinkdruckguss und bildet gleichzeitig den Schlagschutz für das untere Ende des Stiels.

Im Einsatz

Wenn z.B. beim Auf- oder Abbau von Möbeln nur leichte Schläge erforderlich sind, kann der Schonhammer direkt verwendet werden. Auch leicht schräg aufkommende Schläge hinterlassen wegen der sanft gerundeten Schlagflächen keine Spuren im Möbel. Bei härteren Schlägen empfiehlt sich jedoch trotz Schonhammer eine Zwischenlage als Polster. Die beiden Schlagpolster lassen sich bei Verschleiß, der vermutlich erst nach vielen Jahren eintritt, einfach austauschen.

Fazit

Ein Schonhammer wie der Halder Baseplex gehört in jeden Haushalt. Egal ob Möbelauf- oder -abbau oder eine Reparatur am teuren Mountainbike zu erledigen sind. Das Werkzeug macht sich schnell unentbehrlich.

Jörg Ueltgesforth

Halder Schonhammer Serie Baseplex

Vertrieb: Halder, Achstetten-Bronnen
Preis: 11 – 32 Euro
Hotline: 07392 7009-0
Internet: www.halder.de

Technische Daten:

Verfügbare Größen: 215 g, 360 g, 510 g, 940 g
Verfügbare Varianten: 2 x Nylon-Kopf,
2 x Celluloseacetat-Kopf
je 1 x Nylon und Celluloseacetat Kopf

Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●○

Bewertung: + -

+ alle Bauteile als Ersatzteile lieferbar /
hochwertige Verarbeitung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Feinstaub ? Pollen ? Nikotin ? Viren ?
Gerüche ? Keime ? Erreger ?

Luftreiniger WDH-616B

- HEPA Filter, filtert 99,95% Pollen, Staub & Keime
- Aktiv-Kohle & Katalysator Filter, filtert Rauch und Gerüche und baut giftige Dämpfe ab !
- UV-Lampe, tötet viele Bakterien und Virusarten !
- Anionenaustauscher, produziert ca. 3 Mio. Anionen pro Sekunde, welche pro-aktiv die Raumluft reinigen.



89,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 6,50 EUR
Versand (Deutschland)

Luftreiniger WDH-220B

- HEPA Filter, filtert 99,95% Pollen, Staub & Keime
- Aktiv-Kohle Filter, filtert Rauch und Gerüche und baut giftige Dämpfe ab !
- Luftsensoren, misst automatisch die Luftqualität und agiert mit dem entsprechenden Betriebsmodus !
- Timer, LED-Anzeige, 3 Geschwindigkeitsstufen



149,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 6,50 EUR
Versand (Deutschland)

Luftreiniger WDH-AP1101

- HEPA Filter, filtert 99,95% Pollen, Staub & Keime
- Aktiv-Kohle & Katalysator Filter, filtert Rauch und Gerüche und baut giftige Dämpfe ab !
- Luftsensoren, misst automatisch die Luftqualität und agiert mit dem entsprechenden Betriebsmodus !
- 5 Geschwindigkeitsstufen
- LED Anzeige sowie Fernbedienung



229,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 6,50 EUR
Versand (Deutschland)

Luftreiniger WDH-H3 (Oberklasse)

Luftreiniger WDH-H6 (Oberklasse)

- Robuste und moderne Metallausführung !
- Elektrostatischer Filterblock (ESP) !
- HEPA Filter, filtert 99,95% Pollen, Staub & Keime
- Aktiv-Kohle Filter, filtert Rauch und Gerüche und baut giftige Dämpfe ab !
- Anionenaustauscher, produziert ca. 3 Mio. Anionen pro Sekunde, welche pro-aktiv die Raumluft reinigen.
- Luftsensoren, misst automatisch die Luftqualität und agiert mit dem entsprechenden Betriebsmodus !
- Timer, Touch-Panel, 3 Geschwindigkeitsstufen

WDH-H3 (klein)

339,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 13,00 EUR
Versand (Deutschland)

WDH-H6 (groß)

399,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 13,00 EUR
Versand (Deutschland)



Direkt bestellen:

Internet: www.AKTOBIS.de
Telefon: 06106-284230
Fax: 06106-2842315
Email: info@aktobis.de
Post: Aktobis AG, Borsigstr. 20
63110 Rodgau

Aktobis AG

Ihr Spezialist für Klima-Technische Geräte

Einstellbarer Dübelautomat DA30 von Tivoly

Einfach und genau

Jeder, der schon einmal ein Regal selbst gebaut hat, weiß: Die größte Herausforderung dabei ist, die Bohrungen für die Holzdübel an den Regalböden präzise zu setzen. Hierfür gibt es schon seit vielen Jahren sogenannte Dübellehren. Wir haben eine von Tivoly getestet.



Die Produkte von Tivoly sind hier in Deutschland nur über den Versandhandel Westfalia in Hagen erhältlich.

Ausstattung

Die Dübellehre besteht aus zwei um 90 Grad versetzte Bohrerführungen, jeweils für 6-, 8- und 10-Millimeter-Bohrer. Um die Lehre auf dem Werkstück zu sichern, besitzt sie eine integrierte Zwinde.

Anwendung

Das Geheimnis der Präzision dieses Dübelautomaten ist, dass die Bohrungen an beiden Werkstücken in einem Arbeitsgang erfolgen. So können die

Tivoly Einstellbarer Dübelautomat DA30

Vertrieb:	Westfalia, Hagen
Preis:	um 55 Euro
Hotline:	0180 5303132
Internet:	www.westfalia.de

Technische Daten:

Holzstärke:	10 – 30 mm
Bohrdurchmesser:	6 - 8 - 10 mm
Gewicht:	500 g

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●●
Bedienung:	35%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ genau

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Werkstücke nicht verrutschen und passen hinterher genau zusammen.

Fazit

Einfacher können Holzverbindungen kaum sein. Mit Bohrerführungen von 6, 8 und 10 Millimetern deckt dieses Werkzeug die gängigsten Dübelgrößen ab.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Trittleiter Little Jumbo 310B von Wakü

Hoch hinaus

Eine gute Leiter wird sowohl im Haushalt als auch in der Werkstatt immer benötigt. Wakü hat hier für jede Anwendung eine Lösung.



Je nachdem wie hoch die durchschnittliche Arbeitshöhe ist, sollte eine passende Leiter ausgesucht werden.

Ausstattung

In unserm Test haben wir eine Leiter mit zwei Stufen, einer Trittfläche und einem Sicherheitsbügel. Sie kann auf ein handliches Maß zusammengeklappt werden und wiegt nur 8,7 Kilogramm. Dabei ist sie mit bis zu 150 Kilogramm belastbar. Ihre gute Verarbeitung und ihr Preis von 170 Euro weisen sie als typische Leiter der Oberklasse aus.

Anwendung

Die Handhabung der Leiter ist sehr einfach. Die Höhe der Standfläche beträgt 69 Zentimeter. Bei dieser Höhe ergibt sich eine Arbeitshöhe von ca. 2,7 Metern. Dabei gewährleistet sie dank sehr guter Standfestigkeit und den rutschsicher gummierten Stufen ein hohes Maß an Sicherheit beim Arbeiten in der Höhe.

Fazit

Eine gute Leiter gehört in jeden Haushalt und jede Werkstatt. Hier ist eine, und sie ist noch preisgünstig dazu.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Heimwerker
3/15 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Wakü Little Jumbo 310B

Vertrieb:	Wakü, Ludwigsburg
Preis:	um 170 Euro
Hotline:	07141 3857000
Internet:	www.wakue.de

Technische Daten:

Standhöhe:	0,69 m
Arbeitshöhe:	ca. 2,7 m
Transportmaß:	112 x 55 x 12 cm
Belastbar bis:	150 kg
Gewicht:	8,7 kg

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	35%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ Gewicht / Qualität

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,2



Die gute Verarbeitung weist sie als eine Leiter der Oberklasse aus

Kinderleicht und superfest!

Kleben statt bohren

Schilder, Halterungen, Haken, Bilder und vieles mehr – in jedem Haushalt finden sich 1001 Dinge, die es zu befestigen gilt. Aber muss man dafür immer gleich die Bohrmaschine auspacken? Mit dem Power Montageband von 3M sind alltägliche Befestigungsaufgaben im Handumdrehen erledigt – schnell, zuverlässig und vor allem ohne störende Löcher in der Wand.

Ideal für:

- Wandhaken • Schilder • Hausnummern
- Halterungen • Möbelgriffe • Leisten
- Bilderrahmen • und vieles mehr



Nie war die Montage so einfach: einfach zwei Streifen Power Montageband und der Briefkasten hängt



Mal ehrlich, Bohren kann ganz schön nerven. Es ist mühsam, macht Dreck und Lärm und allzu oft hält der Dübel im Mauerwerk dann doch nicht. Ganz zu schweigen davon, dass man viele Untergründe hinterher vergessen kann. Oder wer hat schon gerne ein Loch in der Fliese, nur weil das Handtuch einen Haken braucht?

Wie es funktioniert

Zum Glück gibt es eine schnelle und löcherfreie Alternative: Überall dort, wo Bohren unnötigen Aufwand oder Ärger bereitet – zum Beispiel in einer Mietwohnung – löst das 3M Power Montageband die Befestigungsaufgabe. Das extra-starke doppelseitige Klebeband verbindet Oberflächen mit einer Klebkraft von bis zu 10 kg pro laufendem Meter miteinander. Das reicht selbst für stärker belastete Verklebungen, zum Beispiel in Werkstatt oder Garten. Dabei ist die Verarbeitung ganz einfach: Oberfläche reinigen, Schutzabdeckung entfernen, zehn Sekunden andrücken, fertig. Nach 24 Stunden ist die Verklebung endfest und voll belastbar. Das funktioniert im Innenbereich genauso wie draußen in Hof oder Garten.

Auf welchen Oberflächen

Jetzt bekommt die Bohrmaschine eine Auszeit, denn für die allermeisten Befestigungen im Alltag eignet sich das 3M Power Montageband perfekt. Das liegt unter anderem daran, dass es beim Untergrund nicht wählerisch ist: Es klebt gleichermaßen gut auf Metall, Glas, Fliesen, Keramik, lackiertem Holz und sogar vielen Kunststoffen. Dabei spielt es keine Rolle, ob die Oberfläche glatt oder leicht strukturiert ist. Nur fest genug muss sie sein, um der Klebkraft des Bandes Halt zu bieten. Die Verklebung auf Tapete ist daher zum Beispiel nicht empfohlen.

Bezugsquellen

Das extra-starke doppelseitige Power Montageband ist ein Produkt von 3M, einem der weltweit führenden Hersteller von Klebstoffen, Klebebandern und Kennzeichnungssystemen. Es ist in praktischen Kurzrollen zu 5 m Länge und 19 mm Breite im Online-Handel erhältlich. Bezugsquellen und weitere Informationen finden Sie unter go.3M.com/montageband



Kontakt

3M

3M Germany, Neuss

Telefon: 02131 14-0
www.3mdeutschland.de

Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss von Wilckens

Schön weiß

Wandfarben heißen Polar-, Arktis- oder Schneeweiß. Wilckens hat sein Weiß Profiweiss genannt. Es gehört zur „Einfach Schöner Farbwelten“-Serie.



Das Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss ist in den gebräuchlichen Gebindegrößen 1, 2,5 und 10 Liter erhältlich.

Ausstattung

Für das Profiweiss gibt Wilckens eine Deckkraft der Klasse 1 bei einer Reichweite von 7 Liter/qm an. Die Nassabriebfestigkeit wird mit 2 (scheuerfest) angegeben.

Anwendung

Die Konsistenz der Farbe ist vergleichsweise zäh. Sie ist trotzdem gut aufzurühren und spritzt beim Auftragen mit der Rolle kaum. Sie deckt unsere „Verschmutzungen“ der Testflächen schnell, meist schon beim zweiten Überstreichen. Saubere, helle Flächen deckt das Profiweiss schon beim ersten Anstrich.

Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss

Vertrieb:	Wilckens, Glückstadt
Preis:	um 33 Euro/10 l
Hotline:	04124 6060
Internet:	www.wilckens.com

Technische Daten:

Gebindegrößen:	1 l, 2,5 l und 10 l
Deckklasse:	1
Nassabriebklasse:	2

Note:

Deckkraft (heller Grund):	40%	1,2	●●●●●
Deckkraft (dunkler Grund):	20%	1,6	●●●●●
Verarbeitung:	35%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	5%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ blauer Engel

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,2

Fazit

Eine weiße Wandfarbe, die mit ihrem Preis von knapp 33 Euro pro 10 Liter über ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis verfügt. Daher bekommt sie von uns eine „Empfehlung“. Herzlichen Glückwunsch!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Elektro-Kettensäge CS1500 von Oregon

Immer scharf

Hobbygärtner, die eine Kettensäge nur selten benötigen, bevorzugen Elektro-Kettensägen, weil sie einfach zu bedienen sind. Eine Arbeit bleibt dem Nutzer jedoch erhalten: das Schärfen der Kette. Hier hat Oregon Abhilfe geschaffen.

Angetrieben wird die Säge von einem 2400 Watt starken Motor. Das Schwert ist 45 cm lang. Betriebsbereit wiegt die Säge ca. 6 kg. Das Nachspannen der Kette erfolgt werkzeuglos.

Bei der Arbeit

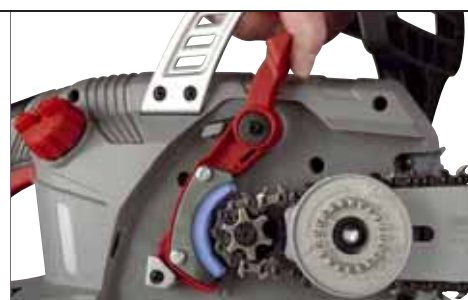
Vor dem Start muss nur Kettenöl eingefüllt werden, und schon geht es dank der Kettengeschwindigkeit von knapp 15 m/s zügig voran. Durch den kräftigen Motor sind auch größere Stammdurchmesser schnell durchtrennt. Wenn die Kette stumpf wird, schlägt die Stunde der Oregon CS1500. Es muss nicht wie üblich mit einer Feile jeder Zahn ein-

zeln geschliffen werden. Oregon hat einfach einen Schleifstein in die Säge integriert. Der wird bei laufender Kette per Hebel an die Kette gezogen, und nach wenigen Sekunden ist die Kette wieder scharf.

Fazit

Noch anwenderfreundlicher kann man eine Kettensäge kaum machen. Großes Lob an Oregon! Winziger Kritikpunkt: Das System erfordert eine spezielle Kette.

Jörg Ueltgesforth



Mit dem integrierten Schleifstein wird die Kette in Sekunden geschärft

Oregon CS 1500

Vertrieb:	Blount, Tübingen
Preis:	um 150 Euro
Hotline:	07071 9704-0
Internet:	www.oregonproducts.de

Technische Daten:

Spannung / Stromaufnahme:	230V / 2,4 kW
Schwertlänge / Kettenteilung:	45 cm / 3/8" Hobby
Gewicht:	ca. 6,0 kg

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

+ werkzeugloser Kettenspanner / gut zugänglicher Öltank / Kettenschärfer integriert

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Velux Insektenschutz-Rollos

Ein schöner Sommer kommt selten allein. Viele Bewohner öffnen ihre Dachfenster weit, um die sommerliche Stimmung oder die kühle Abendluft in ihre Wohnung zu lassen – aber ohne passenden Schutz auch lästige Insekten, die dann die sommerliche Wonne trüben. Insektenschutz-Rollos für Dachfenster sorgen dafür, dass Plagegeister wie Fliegen, Mücken und Wespen in Zukunft ganz einfach draußen bleiben.

Es gibt viele Möglichkeiten, sich die leidigen Gäste vom Leib zu halten: Sprays, Fliegenklatschen oder Hausmittelchen wie Lavendel. Jedoch wirken diese nur, wenn die Insekten bereits in der Wohnung sind. Besser ist es die Störenfriede mit Insektenschutz-Rollos auszusperrern. Das luftdurchlässige Glasfasernetz verwehrt Insekten den Zugang und lässt zugleich noch genügend Licht in den Wohnraum. Sogar das Fenster kann problemlos geöffnet bleiben.

Dezent im Design, einfach in der Handhabung

Anders als viele herkömmliche Insektenschutz-Lösungen, wie etwa auf Fensterrahmen festgeklebte Klettbandsysteme, ist das Velux Insektenschutz-Rollo langlebig und widerstandsfähig. Wenn es nicht gebraucht wird, lässt es sich ganz einfach und ordentlich in einem Rollokasten aufrollen. Dank Führungsschienen ist das Insektenschutz-Rollo aber jederzeit schnell und mühelos wieder in Position gebracht. Das Velux Insektenschutz-Rollo ist zudem mit allen Sonnenschutzprodukten und Rollläden des Herstellers kombinierbar.

Velux Insektenschutz-Rollo: um 150 Euro

BOAH, HAMMA!

Hämmern, bohren, schrauben.
Und das zum besten Preis.

Bohrhammer

RT-RH 32 **NUR € 99,95***



selbst
ist der Mann
das ist die Wahrheit
FAZIT: TITEL
Händler, der
am besten ist
www.einhell.de

Schlagbohrmaschine

RT-ID 65/1 **NUR € 49,95***



Helmwerker
Preis
Zuschauer
TESTSEGER

Akkuschrauber

TE-CD 18 Li **NUR € 129,95***



2ter Akku gratis



*Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

Einhell GUT GEMACHT.

HELLWEG
Die Profi-Baumärkte IDEEN MUSS MAN HABEN

BayWa Bau & Garten
Garten & Grün

hagebaumarkt
HIER MUSS MAN SEHEN
Nur in teilnehmenden Märkten!



Einhell Germany AG

Hochleistungs-Dichtband von 3M

Schnelle Hilfe gegen Lecks

Ob am Haus, in der Wohnung oder im Garten – überall, wo Wasser im Spiel ist, können Undichtigkeiten auftreten. Für solche Fälle gibt es das neue Hochleistungs-Dichtband von 3M. Wir haben es getestet.

Neu ist vor allem, dass dieses Dichtband jetzt auch für Heimwerker erhältlich ist. Profis arbeiten schon viele Jahre mit diesem Produkt und sind davon überzeugt.

Ausstattung

Da Lecks im privaten Bereich nur selten auftreten und meist auch recht klein sind, gibt es das Dichtband als Kurzrolle. Das Klebeband besteht aus einem Kunststoffträger, der mit einem fließfähigen Klebstoff beschichtet ist. Der Hersteller weist extra darauf hin, dass Reste des Dichtbandes in der Blister-Verpackung aufbewahrt werden sollen, da die Kanten extrem klebrig sind. Eine Schachtel wäre schöner gewesen.



Verarbeitung

Einfach kinderleicht! Die zu dichtende Stelle muss trocken, fettfrei und stabil sein. Dann wird das Klebeband aufgebracht und dabei leicht angedrückt, Folie abziehen, fertig.

3M Hochleistungs-Dichtband

Vertrieb: 3M, Neuss
Preis: um 9 Euro/Kurzrolle
Hotline: 02131 14-3330
Internet: www.go.3M.com/dichtband

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ Verarbeitung
- Aufbewahrung in der Verpackung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Fazit

Einfache Anwendung, perfekte Funktion! Wichtig ist die Vorbereitung der Klebefläche, dann kann kaum noch etwas schiefgehen. Ein Problemlöser, wie er im Buche steht.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Praktisches Schrauberset mit Schwenkgriff von Carolus

Helfer in der Not

Freunde von ausgedehnten Fahrradtouren sollten auf jeden Fall weiterlesen, denn hier kommt Ihr „Must-have“ für die kommende Fahrradsaison.

Das Set besteht insgesamt aus 37 Teilen. Zehn davon sind jeweils 135 mm lange Stecknüsse mit Schlüsselweiten von 6–14 mm. Darüber hinaus gibt es 24 Bits, die für Kreuz-(PZ), Schlitz-, Inbus- und Torxschrauben mit und ohne Kernlochbohrung gedacht sind. Als Antrieb für alle Einsätze liegt ein klappbarer Kunststoffgriff mit integrierter Ratschenmechanik bei.

Von Praktikern entwickelt

Mit ihren Abmessungen von 240 x 140 x 40 mm findet die Box überall ein freies Plätzchen. Die Bestückung ist sowohl für Fahrradreparaturen als auch für Reparaturen im Haushalt geeignet. Der Clou dabei ist der Antrieb für die Bits. Er ist schwenkbar und funktioniert so als Schraubendrehergriff, oder bei fest sitzenden Schrauben als T-Griff. Damit beim Schrauben das

Werkzeug nicht ständig umgesetzt werden muss, ist eine Ratschenmechanik im Griff integriert. Die lässt sich in Mittelstellung arretieren. Bei unseren Schraubversuchen hat das Set besonders in der T-Griff-Funktion überzeugt. Beim Einsatz als „normaler“ Schraubendreher liegt der gewölbte Griff etwas seltsam in der Hand.



Carolus Werkzeugsatz T-Griff mit Knarre 1/4"

Vertrieb: Gedore Tool Center, Remscheid
Preis: um 30 Euro
Hotline: 02191 596900
Internet: www.carolus.de

Technische Daten:

Bestückung: 6–14 mm Sechskant (135 mm lang),
3 x Schlitz-Bits, je 3 x Pz + Ph-Kreuz Bits,
5 Inbus Bits 3–8 mm, Torx T10-T40,
4 x Torx mit Kernloch TXB 10-25

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ handliche Verpackung / praxisgerechte Bestückung / Griff im Schraubendrehermodus unhandlich

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Fazit

Egal ob unterwegs oder als „Erste-Hilfe-Set“ in der Küchenschublade: Das Carolus-T-Griffset ist ein prima Helfer für Kleinreparaturen. Die gewöhnungsbedürftige Handlage im Schraubendreher-Betrieb kann man bei den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten locker verschmerzen.

Jörg Ueltgesforth

Photovoltaik Reinigungsset 8 Meter mit 4-fach-Düsen + Vario-Gelenk vom Wischmop-Shop

Je sauberer, desto mehr Leistung

Viele Hausbesitzer haben sich Photovoltaik-Anlagen auf ihre Dächer montiert. Zur Reinigung solcher Anlagen reichen im Normalfall Regen und Wind. Doch wenn die Anlage „unnormal“ verschmutzt ist, sollte sie gereinigt werden.

Regelmäßige Reinigung ist meist bei Anlagen, die in einem geringen Neigungswinkel installiert sind, notwendig. Bei Dächern mit großem Neigungswinkel wirkt zum Beispiel abrutschender Schnee wie ein Reinigungsschwamm und entfernt die größten Verschmutzungen. An Verschmutzungen fallen bei einer vergleichsweise flachen Montage starker Staub, Blütenpollen, Vogelkot und Moos an.

Ausstattung

Das Reinigungsset 8 Meter besteht aus mehreren Komponenten. An einer Teleskopstange von 8 Metern Länge wird an einer Seite per Klickverschluss eine Vario-Bürste mit vier Sprühdüsen befestigt. Die Vario-Bürste hat eine Breite von 60 Zentimetern und besitzt für die vier Düsen zwei Wasseranschlüsse. Auf der anderen Seite hat die Teleskopstange einen Griff. Für die Reinigung der Module sollte entmineralisiertes Wasser verwendet werden. Um dies herzustellen, gehört eine Mischbettharzflasche mit 25 Litern Volumen zum Lieferumfang. Zum einfacheren Transport ist die Flasche auf einer „Sackkarre“ montiert. Hier ist auch ein Schlauchaufroller mit 30 Metern Schlauch angebracht.



Anwendung

Um das Gerät in Betrieb zu nehmen, wird nur ein Wasseranschluss benötigt. Zum Anschluss ist die Flasche mit einer Gardena-Kupplung ausgestattet. Um den Filter nicht zu beschädigen, ist es wichtig, dass er mit Wasser vorgefüllt wird. Anschließend wird die Länge der Teleskopstange eingestellt, und schon kann es losgehen. Bei Vollauszug der Stange ist etwas Kraft nötig, um die Bürste vorsichtig auf das Solarmodul zu heben. Anschließend kann die Reinigung beginnen, und das Modul ist im Handumdrehen wieder sauber.

Fazit

Wer seine Solarmodule reinigen möchte oder muss, hat mit diesem Gerät das richtige Werkzeug dafür. Es kann direkt über den Wischmop-Shop.de bezogen werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Die Bürste besitzt vier Reinigungsdüsen, durch die das entmineralisierte Wasser auf das Solarmodul gelangt



Photovoltaik Reinigungsset 8 Meter mit 4-fach-Düsen + Vario-Gelenk

Vertrieb: Wischmop-Shop.de, Voerde
Preis: um 480 Euro
Hotline: 02855 3036455
Internet: www.wischmop-shop.de

Technische Daten:

Länge Teleskopstange: 8 Meter
Breite Solarbürste: 60 cm

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ Montage / Reinigungswirkung
- Hebel bei Vollauszug

**Heimwerker
Praxis** 3/2015

Oberklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,5

Um entmineralisiertes, (profan: kalkfreies) Wasser zu erzeugen, gehört eine Mischbettharzflasche mit einem Volumen von 25 Litern zum Set

Der „Bestes Werkzeug des Jahres 2015“-Award

Lohnende Wertanlagen

Sollten Sie Ausschau nach werterhaltenden oder wertschaffenden Anlagen halten – Wir haben da was für Sie: Die Werkzeuge und Produkte des Jahres 2015!

Mit dem richtigen Werkzeug und Material kann man Werte schaffen. Egal ob in der Hobbywerkstatt, in der Wohnung, im Haus oder im Garten. Und da gutes Werkzeug und gutes Material die Voraussetzung sind, um bleibende Werte zu schaffen, halten wir es immer für richtig, in solche Produkte zu investieren.

Dass Sie, unsere Leser, gutes Werkzeug und gutes Material zu schätzen wissen, zeigt uns jedes Jahr die rege Teilnahme an der Wahl der besten Werkzeuge und Produkte des Jahres. Es zeigt, dass Sie Produkte schätzen, die Werte schaffen. Auch in diesem Jahr haben wir wieder mehr Zuschriften erhalten als im letzten Jahr. Dabei kamen auch diesmal wieder Zuschriften aus ganz Europa. Das passt zu der erfreulichen Tatsache, dass wir auch immer mehr Hefte verkaufen. Und es zeigt uns, dass sowohl wir als auch die Hersteller gute Arbeit machen – indem wir Ihnen Produkte an die Hand geben, mit denen sie etwas Wertvolles und Nachhaltiges schaffen können.

An den geschaffenen Werten kann man sich nachhaltig freuen: am wachsenden Grün im Garten, an den frisch geölten Dielen der Terrasse oder des Balkons, an neu gestrichenen Gartenmöbeln oder am gepflegten Rasen. Oder vielleicht sogar an dem Spielzeug, das Sie Ihren Kindern oder Enkeln bauen. Da wird die eigene Freude meist noch durch die Freude, die die Kinder daran haben, potenziert. Das sind Werte, in die es sich immer zu investieren lohnt. Mehr Rendite geht nicht.



Die Sieger

Und hier sind sie, die besten Werkzeuge und Produkte des Jahres 2015 – um Werte zu erschaffen, zu erhalten und zu pflegen.

Kategorie	Maschine/Produkt
A4 Stichsagen	Silverline 710W Laser Jigsaw
B3 Bohrhämmer	Bosch PBH 3000 FRE
C5 Akku-Bohrschrauber	Einhell TE-CD 12 Li
D2 Drechselmaschinen	Hager STAR (Drechselmaschine)
E8 Sonstige Elektrowerkzeuge	Fein Multimaster Top
F2 Funkrauchmelder	Bavaria BARM2RF
G1 Handwerkzeug-Sets	Wiha VDE-Werkzeug-Set
H5 Handwerkzeuge	WGB HOT!-force (Ring-Maulschlüssel)
I2 Tischkreissagen	Jet JTS-315SP
J1 Zubehör/Werkstatteinrichtung	Eisenblätter Trimfix Black Mamba (Fächerschleifscheibe)
K6 Kompressoren	Scheppach AC 240
L2 Hochdruckreiniger	Kärcher K4 Premium ecologic Home
M2 Motorbetriebene Kehrmaschinen	Haaga 870
N3 Bodenbeläge	Haro Korkboden Arteo XL Eiche italica natur
O7 Farben, Lacke und Lasuren	Schulz Farben Hybrid Lack Plus
P8 Klimageräte, Luftreiniger und -trockner	DeLonghi PAC N 81 (Klimagerät)
Q13 Rund ums Haus	Krause ClimTec System (mobiles Arbeitsgerüst)
R2 Garten-Handwerkzeuge	Fiskars Teleskop-Astscherer SmartFit L86
S12 Elektro-Gartengeräte	Akku-Laubbläser Greenworks Pro 80 V 2400 407
T2 Benzin-Gartengeräte	Kubota G26-2 (Aufsitz-Rasenmäher)
U1 Benzin-Rasenmäher	Fuxtec FX-RM 2060 Pro
V4 Akku-Rasenmäher	Ryobi RLM18X40H240
W8 Kettensagen	Hitachi CS 51 EAP
X1 Hochentaster	Oregon PS 250 (Akku-Hochentaster)
Y1 Holzspalter	Bayerwald
Z1 Schönes für den Garten	Martino Gabionen



Bohrhämmer

Bosch PBH 3000 FRE

Bohrhämmer unterscheiden sich gegenüber Schlagbohrmaschinen dadurch, dass Erstere anstatt mit einem Rastenschlagwerk mit einem pneumatischen Hammerwerk ausgestattet sind. Damit machen sie Löcher in Wände, wobei es keine Rolle spielt, ob diese aus Beton, Ziegeln oder andern Steinmaterialien bestehen. Wer schon einmal mit einer Schlagbohrmaschine in eine moderne Betondecke gebohrt hat, wird sich an diese schweißtreibende Arbeit erinnern. Mit dem Bohrhammer gehen solche Löcher wesentlich angenehmer von der Hand, da sich diese Maschinen „selbst hineinziehen“ und vom Bediener nur geführt werden. Die Schlagbohrmaschinen von Bosch haben seit jeher einen hervorragenden Ruf, den der PBH 3000 FRE in unserem großen Vergleichstest souverän untermauert hat. Diese Maschine ist mit allem ausgestattet, was ein Bohrhammer benötigt. Besonders gefallen hat uns die Mechanik zur Einstellung der Tiefenbegrenzung. Sie kann verändert werden, ohne den Zusatzhandgriff zu lösen. Zum Lieferumfang gehört ein Wechselfutter, so dass man die Maschine auch für normale Bohrarbeiten in Holz und Metall verwenden kann.

Bohren in Beton ging sowohl mit kleinen als auch mit großen Durchmessern gut und schnell voran. Traf der Bohrer auf Armierung, so wurde diese schnell überwunden. Auch Meißelarbeiten können mir der Maschine einfach erledigt werden. Damit liegt der PBH 3000 FRE völlig zu Recht ganz vorne in der Lesergunst.



Kategorie: Bohrhämmer

Bosch
PBH 3000 FRE



Elektro-Gartengeräte

Akku-Laubbläser

Greenworks Pro 80 V 2400 407



Kategorie: Elektro-Gartengeräte
Greenworks
Pro 80 V 2400 407



Bei Powertools setzten Profis schon lange auf Akkus als Energiequelle. Bei Gartengeräten herrscht oft noch Skepsis. Völlig unbegründet, wie der Laubbläser von Greenworks Pro in unserem Test gezeigt hat. Dank seinem 80-V-Akku erreicht er mit bis zu 270 km/h Luftgeschwindigkeit locker die Leistungswerte benzinbetriebener Geräte, arbeitet dabei aber deutlich leiser und produziert keine Abgase.

Neben der reinen Gebläseleistung hat uns das komplette Konzept der Maschine überzeugt. Das Gerät hat ein glattflächiges, leicht zu reinigendes Gehäuse mit gut zugänglichem Akkuschacht. Mit eingesetztem Akku liegt der Laubbläser ausgewogen in der Hand. Die Luft-Leistung lässt sich über einen dreistufigen Druckschalter und den Gasgriff regeln. Der Akku-Laubbläser Greenworks Pro 80 V richtet sich vornehmlich an gewerbliche Anwender. Heimanwender mit großen Außenflächen, die nach einem leisen, leistungsfähigen High-End-Laubbläser suchen und bereit sind, ein bisschen mehr auszugeben, sind mit dem Greenworks ebenfalls sehr gut bedient.

Hochdruckreiniger

Kärcher K 4 Premium eco!ogic Home

„Kärcher“ ist zum Synonym für Hochdruckreiniger geworden. Und so steht die starke Marke aus Winnenden auch bei unseren Lesern ganz oben in der Gunst. Warum, das haben wir im Vergleichstest mal wieder eindrucksvoll festgestellt. Denn man merkt sofort die Erfahrung, die in den gelben Produkten steckt. Das Eco!ogic im Namen des Kärcher K 4 Premium eco!ogic hat Kärcher wörtlich genommen. Bei allen Materialien, die in den Hochdruckreinigern verbaut sind, verzichtet der Hersteller freiwillig auf die Verwendung von PVC und Phthalaten (Weichmacher). Bei leichten Verschmutzungen wird in der eco!-Stufe gearbeitet: Strom- und Wasserverbrauch werden dadurch um 20 % gesenkt. Eco!ogic-Reinigungsmittel wird ebenfalls mitgeliefert. Darüber hinaus sind verstellbare Strahldüse, Dreckfräser und Flächenreiniger beigelegt. Alles wird per Bajonett-Verschluss befestigt.

Beim Reinigungsergebnis lag der Kärcher natürlich vorne im Testfeld. Auch das Handling ist vorbildlich. Das Gerät kann sogar noch genutzt werden, wenn kein Wasseranschluss vorhanden ist, denn mit dem beiliegenden Saugschlauch genügt das Wasser aus Teich oder Regentonne. Das ist echt „eco!ogic“! Und das fanden offensichtlich auch unsere Leser toll.



Kategorie: Hochdruckreiniger

Kärcher

K 4 Premium eco!ogic



Akku-Rasenmäher

Ryobi RLM18X40H240

Der Akku-Rasenmäher RLM18X40H240 ist Mitglied der ONE+-Akku-Familie von Ryobi. Mit ihm wurde ein neuer 18-V-Akku mit der hohen Kapazität von 4 Ah eingeführt. Über 35 Elektrowerkzeuge und Gartengeräte werden mit der gleichen Akku-Spannung des ONE+-Systems betrieben. Zum Lieferumfang dieses Mähers gehören zwei Akkus, ein Ladegerät, ein Grasfangkorb und ein Mulchkeil. Die Schnitthöhe wird zentral 5-stufig eingestellt.

In unserem Test zeigte sich die Maschine von ihrer besten Seite. Der Motor erreichte zügig seine Nenndrehzahl, dann konnte der Schnitt beginnen. Der Mäher bietet beachtliche Schnittleistungen und eine gute Schnittgutfuhr. Er lässt sich präzise führen. Eine Akkuladung reicht für bis zu 600 qm. Mit dem Ryobi RLM18X40H240 hat Ryobi seine beliebte ONE+-Familie wieder um ein tolles Heimwerkergerät bereichert. Das musste ja einen Werkzeug-des-Jahres-2015-Award geben.

Kategorie: Akku-Rasenmäher

Ryobi
RLM18X40H240



Handwerkzeug-Sets

Wiha VDE-Werkzeug-Set

Beim Umgang mit elektrischem Strom ist immer größte Umsicht geboten. Die beginnt schon bei der Wahl des richtigen Werkzeugs. Um hier auf der sicheren Seite zu sein, sollten nur VDE-geprüfte Werkzeuge verwendet werden. Zum VDE-Werkzeug-Set von Wiha gehören neben verschiedenen Slim-Schraubendrehern mit extra schmaler und anwendungsfreundlicher Klinge und einer Auswahl von im Elektrobereich notwendigen Zangentypen zwei weitere Bestandteile, die in vielen anderen Sets fehlen: ein VDE-Drehmomentschraubendreher und eine ergonomisch abgewinkelte Flachrundzange. Der Drehmomentschraubendreher funktioniert im Bereich von 1,0 bis 5,0 Newtonmetern. Die Flachrundzange Inomic, die durch ihre speziell ergonomisch angepasste Griff-Form punktet, dient als Universalzange und funktioniert kraftvoll, sicher und zuverlässig. An den Umgang mit der neuartigen und gesundheitsschonenden Griff-Form der Inomic-Zange gewöhnt man sich schnell. Als gefühlte „verlängerte Hand“ hat man einen verbesserten bzw. entspannten Zugriff auf das Material oder die zu bearbeitenden Gegenstände und kommt z.B. auch in beengten Arbeitsverhältnissen bequem an alles heran. Insgesamt besticht das sehr schöne Set durch Zweckmäßigkeit und Funktionalität. Gerade der Drehmomentschraubendreher ist bei vielen technischen Anwendungen sehr nützlich und teilweise unabdingbar.



Kategorie: Handwerkzeug-Sets
Wiha
VDE-Werkzeug-Set





Garten-Handwerkzeuge

Teleskop-Astscherer Fiskars SmartFit L86

Bei der Fiskars SmartFit L86 handelt es sich um eine Bypassschere, bei der die Schneiden wie bei einer Schere aneinander vorbeigleiten. Bypassscheren werden vorwiegend für Frischholz benutzt, also etwa bei der Arbeit an „lebenden“ Sträuchern und Bäumen. Gerade in diesem Bereich erweitern die Teleskoparme der Schere ihr Einsatzspektrum deutlich, da man mit ausgezogenen Griffen auch schwer zugängliche, etwa tiefer im Gehölz oder weiter oben am Baum wachsende Äste noch bequem erreicht. Die Griffe der Fiskars SmartFit L86 können in fünf Stufen von 65 Zentimetern bis zu 90 Zentimetern ausgezogen werden. Sie ist mit 1,03 Kilogramm sehr leicht. Dies wird unter anderem durch Griffe aus Aluminium und glasfaserverstärktem Kunststoff erreicht. Im Test schnitt die Fiskars Teleskop-Astscherer durch Holz wie das buchstäbliche heiße Messer durch die Butter. Die Schnittkanten zeigten sich sauber und ohne Abriss. Klar, exzellente Schnitteigenschaften mit großer Reichweite: Das ist ein Werkzeug des Jahres.



Kategorie: Garten-Handwerkzeuge

**Fiskars
SmartFit L86**

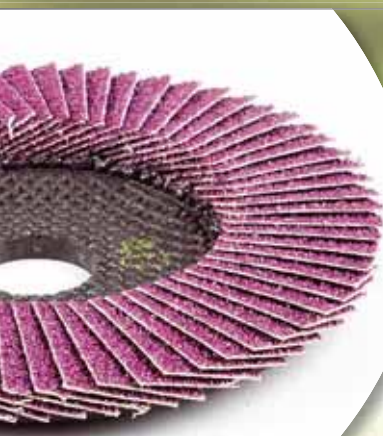
Akku-Boherschrauber

Einhell TE-CD 12 Li

Der Trend bei Akku-Boherschraubern geht immer weiter in Richtung kompakter, leichter Geräte. Das ist technisch dank leistungsfähiger Lithium-Ionen-Technik möglich. Ein perfektes Beispiel für ein solches Gerät ist der Einhell TE-CD 12 Li. Mit zweistufigem Getriebe, Spindelarretierung, Einhandbohrfutter für maximal 10-mm-Bohrer und ein 1-Stunden-Ladegerät überzeugte der Einhell Akku-Boherschrauber im Test auf der ganzen Linie. Ein toller, kompakter Schrauber, der für viele Aufgaben in Haus und Hof zu gebrauchen ist. Er ist leicht, leistungsfähig und günstig, schlicht hervorragend! Fanden auch unsere Leser.



Kategorie: Akku-Boherschrauber
**Einhell
TE-CD 12 Li**



Zubehör/Werkstatteinrichtung

Eisenblätter Trimfix Black Mamba

Die Lamellenschleifscheibe Trimfix Black Mamba scheint Stahl förmlich zu fressen. Dabei überrascht sie mit hoher Laufruhe – sowohl was die Geräusche als auch was Vibrationen betrifft. Hier macht sich der dämpfende Naturfaserträger bemerkbar, der sich dank seiner Flexibilität auch gut den Oberflächen konturierter Werkstücken anpasst. Eisenblätter ist der einzige Hersteller weltweit, der als Trägermaterial Naturfasern einsetzt, um Umwelt und Anwender zu schützen. Um die Scheibe bis zum Ende zu nutzen, genügt einfaches trimmen des Außendurchmessers an einer Werkstück-Kante.

Im Test hat sich die Scheibe in allen Disziplinen überragend geschlagen – und sich damit ihren Titel als „bestes Werkzeug des Jahres 2015“ redlich verdient.



Kategorie: Zubehör/Werkstatteinrichtung
**Eisenblätter
Trimfix Black Mamba**

Funkrauchmelder

Bavaria BARM2RF

Anders als viele denken, wachen weder Menschen noch Tiere von Brandge-
Arch auf. Deshalb sollten im Haus oder in der Wohnung Rauchmelder
angebracht werden. Funkvernetzte Rauchmelder wie der Bavaria BARM2RF
leiten den Alarm an alle anderen, vernetzten Melder in Haus oder Wohnung
weiter und warnen die Bewohner im Brandfall rechtzeitig. Der Bavaria Barm-
2RF wird auf einer Trägerplatte montiert, in der sich der Sender für die Funk-
übertragung befindet. Sie wird mit vier separaten AAA-Zellen versorgt. Ohne dies
ist er ein ganz normaler Rauchmelder. Die pfiffige Konstruktion in Verbindung mit
seinem fairen Preis haben ihm den Preistipp in unserem Vergleichstest eingebracht.



Kategorie: Funkrauchmelder
**Bavaria
BARM2RF**



Bodenbeläge

Haro Korkboden Arteo XL Eiche italica natur

Moderne Korkböden sind eine echte Alternative zu Echtholzparkett und
Laminat. Es gibt sie jetzt sogar im Langdielenformat und mit authen-
tischen Holzdekoren. Der beste Beweis dafür ist der Korkboden Arteo
XL von Haro. Seine Ausstattung ist hervorragend und lässt kei-
ne Wünsche offen. Die Verlegung geht leicht von der Hand,
Oberflächenbündigkeit und Spaltmaß sind gut. Auch die
Malheurfestigkeit lässt nichts zu wünschen übrig. Ein wirklich
guter Boden, der neben einem guten Preis über eine Top-Ausstattung ver-
fügt. Damit hat er nicht nur den Preistipp in unserem Vergleichstest errungen,
sondern auch die Gunst unserer Leser. Herzlichen Glückwunsch!



Kategorie: Bodenbeläge
**Haro
Arteo XL Eiche
italica natur**

Farben, Lacke und Lasuren

Schulz Farben Hybrid Lack Plus

Hybridlacke nennen die führenden Farbersteller die neueste Lackgeneration. Sie basieren auf bekannten Acryllacken, sind aber zusätzlich durch Polyurethan verstärkt. Die Lacke sind mit Wasser verdünnbar. Der Hybrid Lack von Schulz Farben zeigte sich im Vergleichsfeld recht dünnflüssig und ließ sich dadurch gut aufrühren. In Sachen Deckkraft auf Holz hat er uns absolut überzeugt. Schon der erste Anstrich deckte auch auf Werkstückkanten. Beeindruckend war auch der gute Verlauf. Bei Metallanstrichen gehörten die Ergebnisse zu den besten im Testfeld. Klar, dass solche Qualitäten mit dem „Bestes Werkzeug des Jahres 2015“-Award belohnt werden.



Kategorie: Farben, Lacke und Lasuren

Schulz Farben
Hybrid Lack Plus

Rund ums Haus

Krause ClimTec System

Das Krause ClimTec System ist ein Gerüst und kann sowohl im Außen- als auch im Innenbereich eingesetzt werden. Um das Gerüst aufzubauen, sind keine besonderen handwerklichen Fähigkeiten nötig. Zum Zusammenbau benötigt man kein Werkzeug, es kann bis zur ersten Ebene von einer Person aufgebaut werden. Nachdem das Gerüst im Test aufgebaut, platziert und gesichert war, zeigte es sich im Einsatz erstaunlich stabil und vermittelte ein grundsolides und sicheres Gefühl beim Arbeiten. Ein echter Mehrwert gegenüber Leitern, besonders, wenn man hohe Sicherheitsansprüche hat oder größere Mengen an Werkzeug oder Material in der Höhe benötigt.



Kategorie: Rund ums Haus

Krause
ClimTec System

Benzin-Rasenmäher

Fuxtec FX-RM 2060 Pro

Der Mäher FX-RM 2060 Pro ist für größere Rasenflächen konzipiert. Angetrieben wird er von einem 4,4 kW starken Viertakt-Motor. Die Schnittbreite beträgt 50 cm. Er kann mit Mulchkit, Seitenauswurf oder Fangkorb betrieben werden. Außerdem verfügt er über einen Radantrieb. Das Startverhalten des Testgeräts war super! Bei großen Rasenflächen oder bei hügeligem Gelände ist der regelbare Radantrieb eine große Hilfe. Fuxtec bietet hier ein komplett ausgestattetes Gerät an, das bei anderen Herstellern deutlich teurer ist und damit zu Recht Werkzeug des Jahres 2015 wird.



Kategorie: Benzin-Rasenmäher

Fuxtec
FX-RM 2060 Pro

Kettensägen

Hitachi CS 51 EAP

Gartenwerkzeuge mit Benzinmotoren hat Hitachi erst seit wenigen Jahren im Sortiment. Der Kettensäge CS 51 EAP des „Newcomers“ in Sachen Benzin überzeugte uns im Test mit guten Arbeitsleistungen und solider Verarbeitung. Mit 5,5 kg Gewicht war die Säge nicht zu schwer und ließ im Einsatz schnelle Schnittlagen-Wechsel zu. Der 50-cm³-Motor mit 2,4 kW sprang dank Choke, Primerpumpe und einem Dekompressionshebel kalt und warm nach wenigen Zügen am Startseil an. Unsere Testanforderungen hat die Säge souverän erledigt. Ein Toller „Einsteiger“.



Kategorie: Kettensägen

Hitachi
CS 51 EAP

6 Top-Akku-Bohrschrauber mit 10,8 und 12Volt

Handliche Kraftpakete

Bei Autos ist Downsizing der neue Motorentrend. Das heißt die Motoren haben weniger Hubraum, aber mehr Leistung. Das Bild lässt sich auch auf die sechs Akku-Bohrschrauber in diesem Test übertragen.

Während im Auto die Mehrleistung meist durch Turbolader oder Kompressoren erreicht wird, heißt das Zaubermittel beim Akku-schrauber Lithium Ionen Akku. Mit 10,8 V oder 12 V, das ist von der verwendeten Akkuzelle abhängig, lassen sich heute Leistungen erzielen, die noch vor wenigen Jahren nur mit deutlich mehr Spannung möglich waren. Wie beim Auto auch reicht es aber nicht, einfach nur den Lithium-Ionen-Turbo anzubauen. Der Rest der Maschine, in diesem Fall Motor und Getriebe, muss natürlich auch angepasst werden.

Das Testfeld

Diese Anpassung ist den Herstellern durchweg gelungen. Mit Ausnahme des AEG C12 sind alle Probanden mit einem Zweigang-Getriebe ausgestattet. Einhand-Bohrfutter sind selbstverständlich. Auch hier fällt der AEG wieder auf: Das Futter hat einen großen Durchmesser und lässt sich deshalb sehr gut bedienen. Es hält Bits und Bohrer extrem fest. Ein kleiner Nachteil der meisten Schrauber sei auch gleich erwähnt: Außer bei der Maschine von Hitachi sind die Akkus im Griff untergebracht. Das macht einen großen Griffdurchmesser erforderlich, was für Mitmenschen mit

kleinen Händen ein wenig unhandlich wird. Verwöhnt werden wir bei den Ladezeiten für einen leeren Akku, sie liegen im Idealfall bei 30 Minuten, im „schlechtesten“ Fall bei einer Stunde. Solche Ladezeiten waren noch vor wenigen Jahren nur bei teuren Profigeräten üblich.



Beim Kress finden sich noch ein Winkelantrieb und eine Handlampe im Koffer. Beides erweitert die Einsatzmöglichkeiten deutlich





So testet Heimwerker Praxis

Wir haben Bohrungen in Weichholz, Hartholz, Kalk-Sandstein und in einer 16 mm starken Baustahlplatte vorgenommen. Bei den Bohrdurchmessern haben wir für Holz 10 mm, für Stahl 6 mm und für Stein 8 mm gewählt. Diese sind in der Anwendung recht häufig. Natürlich haben wir jede Testdisziplin mit frisch geladenem Akku geprüft. Geschraubt haben wir mit 6 x 40-mm-Sechskantschrauben in Weich- und Hartholz. Natürlich wurde jede Maschine bei den Tests mit neuen Bohrern bestückt.



Hier kommt zwar Licht ins Dunkel, die eigentliche Arbeitsstelle bleibt jedoch im Schatten



Schon besser: die Arbeitsstelle wird von schräg unten beleuchtet



Optimal, so stellen wir uns eine Bohrstellenbeleuchtung vor

Oberklasse

AEG BS12S

Heimwerker
3/15 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER

Der Zweigang-Bruder des C12 war bereits bei uns im Test, deshalb kommt der AEG als einziger Schrauber nur mit einem Gang aus.

Ausstattung

Ein Akku, Ladegerät und die Maschine, damit lässt es AEG in der orange-schwarzen Stofftasche bewenden. Über den Akkuladezustand informieren vier gelbe LEDs an der linken Maschinenseite.

Bei der Arbeit

Der Papierform nach scheint der AEG mit nur einem Gang ein wenig im Nachteil zu sein. In der Praxis bestätigt sich das jedoch nicht. Sowohl bei den Bohr- als auch bei den Schraubarbeiten kann sich die Maschine gut platzieren. Ihre Trümpfe spielt sie aus, wenn es am Arbeitsplatz eng wird. Dann werden die kompakten Abmessungen zum echten Vorteil. Dank nur 30 Minuten Ladezeit kann der Akku in einer Arbeitspause geladen werden.

Fazit

Die Stunde des AEG BS 12C schlägt bei Montagearbeiten, egal ob Möbel auf- oder abgebaut werden sollen oder ob an Auto oder Motorrad etwas zu schrauben ist. Immer wenn es eng wird, ist der Testsieger von AEG erste Wahl.

Oberklasse

Bosch PSR 10,8 LI-2

Auch von Bosch gibt es einen kompakten Akkuschauber. Er trägt die Bezeichnung PSR 10,8 LI-2 und ist je nach Wunsch mit unterschiedlichem Zubehör zu haben.

Ausstattung

Die Maschine ist mit einem Zweiganggetriebe ausgerüstet. Das Bohrfutter spannt bis zu 10 mm starke Bohrer. Ein leer werdender Akku wird per LED angezeigt. Der Ladevorgang ist in ca. 60 Minuten erledigt.

Bei der Arbeit

Die jahrzehntelange Erfahrung mit Elektrowerkzeugen merkt man dem Bosch-Gerät an. Es liegt gut in der Hand und die Arbeiten gehen schnell von der Hand. Die Umschaltung der Drehrichtung klappt prima, und auch das Anlaufverhalten beim Ansetzen von Bohrungen ist absolut in Ordnung. Obwohl der Akku im Griff steckt, hat es Bosch geschafft, diesen nicht zu dick werden zu lassen.

Fazit

Der Bosch hat die geforderten Tests ohne Höhen und Tiefen erledigt. Hört sich erst mal langweilig an. Ist aber doch genau das, was wir wollen: Der Job soll problemlos und schnell erledigt werden. Dafür ist Der PSR 10,8 Li-2 die passende Wahl.



Vier gelbe LEDs an der linken Geräteseite informieren bei jedem Einschalten über den Akkuzustand

AEG BS12C Li-Ion

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden
Preis: um 130 Euro
Telefon: 02103 960-0
Internet: www.aeg-pt.de

Note:

Bohren:	30%	1,8	●●●●●
Schrauben:	40%	1,7	●●●●●
Bedienung:	15%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

- + sehr kompakt / schnelles Ladegerät
- nur ein Akku

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut

1,7



Eindeutiger kann man eine Drehrichtungsanzeige nicht machen: Bosch zeigt klar, ob eine Schraube rein- oder rausgedreht wird. Auch die „Tankanzeige“ dazwischen ist eindeutig

Bosch PSR 10,8 LI-2

Vertrieb: Robert Bosch, Leinfelden
Preis: um 130 Euro
Telefon: 0800 291111
Internet: www.bosch-do-it.de

Note:

Bohren:	30%	1,9	●●●●●
Schrauben:	40%	1,8	●●●●●
Bedienung:	15%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + eindeutige Drehrichtungsanzeige / gute Handlage
- nur ein Akku

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut

1,8

Oberklasse

Einhell TE-CD 12 x Li

Heimwerker
3/15 Praxis Oberklasse
PREISTIPP

Einhell-Werkzeuge haben sich in den letzten Jahren zur festen Größe in unseren Testfeldern entwickelt. So hat in diesem Testfeld auch der TE-CD 12 x Li einen Platz gefunden.

Ausstattung

Die Maschine wird mit zwei Akkus geliefert. Das Ladegerät benötigt zum Laden ca. eine Stunde. Die Maschine hat ein Zweiganggetriebe und ein abnehmbares Bohrfutter. Im Lieferumfang befindet sich ein zehnteiliges Bitset.

Bei der Arbeit

Der sich nach oben verjüngende Griff macht den Einhell recht handlich. Der Drehrichtungsschalter benötigt für unser Gefühl ein wenig viel Betätigungskraft. Bei unseren Arbeitsproben schlägt sich die Maschine gut. Für beengte Platzverhältnisse kann das Bohrfutter abgenommen und der Bit direkt in die Bohrspindel eingesetzt werden. Das kann von Fall zu Fall ganz praktisch sein. Im Bohrfutter finden Bohrer bis zu 10 mm Durchmesser Aufnahme.

Fazit

Der TE-CD 12X Li kann sich im Testfeld prima behaupten. Mit Zweiganggetriebe und abnehmbarem Bohrfutter hat er für Heimwerker-Aufgaben stets die passende Lösung parat.



Auch beim Einhell kann das Bohrfutter abgenommen werden. Das bringt im Zweifelsfall die nötigen Zentimeter

Einhell TE-CD 12 x Li

Vertrieb: Einhell, Landau/Isar
Preis: um 100 Euro
Telefon: 09951 942-0
Internet: www.einhell.de

Note:

Bohren:	30%	1,8	●●●●●
Schrauben:	40%	2,0	●●●●●
Bedienung:	15%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ zwei Akkus im Lieferumfang /
abnehmbares Bohrfutter

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,8

Oberklasse

Worx WX125.3

Von Worx haben wir den WX 125.3 zum Test geordert. Die Maschine passt genau ins Testfeld.

Ausstattung

Worx nutzt 4-V-Akkuzellen, so kommt die Maschine auf die nominell etwas stärkeren 12 V. Die Maschine hat ein Zweiganggetriebe und das klassenübliche 10-mm-Bohrfutter. Für das passende Anzugsmoment sorgt ein 15-stufiger Drehmomentring. Unser Testgerät wird mit einem Akku ausgeliefert, der vom Lader in 30 Minuten geladen wird.

Bei der Arbeit

Der WX 125 liegt gut in der Hand. Erforderliche Drehrichtungswechsel lassen sich einfach durchführen. Der Schalter ist leichtgängig, verfügt aber trotzdem über einen gut fühlbaren Druckpunkt. Das Getriebe ist mit 330 und 1200 Umdrehungen/Minute auf Drehmoment abgestimmt. Das macht die Maschine bei den Arbeitsleistungen etwas langsamer, was jedoch nur im direkten Vergleich auffällt.

Fazit

Worx hat wie immer eine gut funktionierende Maschine in den Test geschickt. Die Abstimmung mit etwas geringerer Geschwindigkeit ist auf Langlebigkeit ausgelegt. Eine gute Heimwerker-Maschine soll genau so sein.



Im Bereich um die Schalter verjüngt sich der Griff des Worx Geräts, dadurch liegt er recht gut in der Hand

Worx WX125.3

Vertrieb: Positec Germany, Köln
Preis: um 110 Euro
Telefon: 0221 139727-0
Internet: www.worxtools.de

Note:

Bohren:	30%	1,8	●●●●●
Schrauben:	40%	1,9	●●●●●
Bedienung:	15%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

+ guter Drehrichtungsschalter / schlanke Bauform
- nur ein Akku

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut

1,8

Spitzenklasse

Hitachi DS10DAL

Von Hitachi haben wir den DS10DAL zum Test eingeladen. Die Maschine ist neu im Programm des japanischen Herstellers.

Ausstattung

Die Maschine wird im Systainer zusammen mit zwei Akkus und Ladegerät geliefert. In der Box ist noch genügend Platz für Zubehör. Das Zweiganggetriebe ist Klassenstandard. Ein Gürtelclip zeugt von der professionellen Abstammung der Maschine.

Bei der Arbeit

Hitachi hat als einziger Hersteller die traditionelle Bauform mit querliegenden Akkuzellen beibehalten. Das macht zum einen eine schlanke und für kleine Hände geeignete Bauform möglich und zum Anderen kann im Akkusockel die in diesem Testfeld effektivste Arbeitsstellenbeleuchtung untergebracht werden. Die Ergebnisse unserer Tests haben den Minischrauber sehr schnell in die Spitzenklasse gehoben, das hatten wir bei den winzigen Akkus eigentlich nicht erwartet.

Fazit

Hitachi hat es wieder mal geschafft. Die kleine, eher unscheinbare Maschine hat es in sich. Mit kompakten Abmessungen und einer super abgestimmten Motor-Getriebe-Kombination hat sich die Maschine in die Spitzenklasse geschoben.



Der Gürtelclip ist echt praktisch. Damit bleibt das Gerät immer in Armeslänge erreichbar

Hitachi DS10DAL

Vertrieb:	Hitachi, Willich
Preis:	um 170 Euro
Telefon:	02154 4993-0
Internet:	www.hitachi-powertools.de

Note:

Bohren:	30%	1,5	●●●●●
Schrauben:	40%	1,5	●●●●●
Bedienung:	15%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ sehr kompakt / sehr gute Handlage

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2015

Preis/Leistung: gut

1,5

Spitzenklasse

Kress 108 ALS 2,0 Set L

Zum ersten Mal seit Längerem haben wir wieder ein Gerät von Kress im Testfeld. Schon der erste Blick in den Koffer lässt die Spannung steigen.

Ausstattung

Die neue „Kleine“ hat die von Kress bekannte, gute Ausstattungsqualität übernommen. So ist das Bohrfutter abnehmbar, wenn Platzmangel herrscht. Außerdem liegt ein Winkelvorsatz bei. Die beiden Akkus haben je 2,0 Ah und werden in 30 Minuten geladen. Zusätzlich liegt dem Set noch eine LED-Lampe bei.

Bei der Arbeit

Das ist mal ein gelungenes Comeback: Die Kress produziert ohne Anstrengung Top-Leistungen in allen Testdisziplinen. Die Abstimmung des Antriebs passt optimal. Mit dem praxisgerechten Zubehör lässt sich beinahe jede Schraub- und Bohraufgabe lösen. Schnelle Wechsel zwischen Bohren und Schrauben sind mit dem abnehmbaren Bohrfutter jederzeit möglich. Der Bit kann bei aufgesetztem Futter sogar in der Spindel verbleiben.

Fazit

Ein Wiedereinstieg, wie er besser nicht sein könnte. Die Kress 108 ALS überzeugt mit Top-Arbeitsleistungen, praxisgerechtem Zubehör und guter Handlichkeit.



Der Kress macht sich klein, wenn es eng wird, lässt sich das Bohrfutter abnehmen. Auch beim häufigen Wechsel zwischen Bohren und Schrauben ist das hilfreich, denn ein Bit kann auch bei aufgesetztem Bohrfutter in der Spindel bleiben

Kress 108 ALS 2,0 Set L

Vertrieb:	Kress, Bisingen
Preis:	um 190 Euro
Telefon:	07476 8745-0
Internet:	www.kress-elektrik.de

Note:

Bohren:	30%	1,3	●●●●●
Schrauben:	40%	1,7	●●●●●
Bedienung:	15%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ sehr vielseitig durch abnehmbares Bohrfutter / umfangreiches Zubehör

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2015

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,5



Akku-Bohrschrauber	AEG BS12C Li-Ion	Bosch PSR 10,8 Li-2	Einhell TE-CD 12 X Li	Worx WX125.3	Hitachi DS10DAL	Kress 108 ALS
Preis:	um 130 Euro	um 130 Euro	um 100 Euro	um 110 Euro	um 170 Euro	um 190 Euro
Vertrieb:	Tehtronic Industries, Hildlen	Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen	Einhell, Landau/Isar	Positec Germany, Köln	Hitachi, Willich	Kress, Bisingen
Hotline:	02103 960-0	0800 291111	09951 942-0	0221 139727-0	02154 4993-0	07476 8745-0
Internet:	www.aeg-pt.de	www.bosch-do-it.de	www.xxxx.de	www.worxtools.de	www.hitachi-powertools.de	www.kress-elektrik.de
Bohren: 30 %	1,8	1,9	1,8	1,8	1,5	1,3
8 x 70 mm (DxT) Steinb./Kalksandstein: 5 %	1,6	2,0	1,8	2,0	1,7	1,5
10 x 70 mm (DxT) Holz./Weichholz: 15 %	1,8	2,0	1,8	1,7	1,5	1,3
10 x 40 mm (DxT) Holz./Hartholz: 5 %	1,6	1,5	1,7	2,0	1,4	1,3
6 x 16 mm (DxT) Metallb./Stahl 350 N: 5 %	2,0	1,6	1,7	1,8	1,5	1,3
Schrauben: 40 %	1,7	1,8	2,0	1,9	1,5	1,7
6 x 40 mm Weichholz 100 N: 20 %	1,6	1,7	2,0	1,7	1,5	1,5
6 x 40 mm Hartholz 150 N: 20 %	1,8	1,8	1,9	2,0	1,5	1,8
Bedienung: 15 %	1,4	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
Geschwindigkeitsregelung + Nachlauf: 2,3 %	1,3	1,3	1,5	1,7	1,5	1,7
Drehrichtungsumschalter: 1,7 %	1,5	1,3	1,7	1,5	1,5	1,5
Gangschalter: 1,7 %	–	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Drehmomentring: 2,3 %	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
Bohrfutterbedienung: 2,3 %	1,3	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5
Ergonomie/Handlage: 2,3 %	1,7	2,0	2,0	1,7	1,2	1,6
Akkuwechsel: 1,2 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
Bedienung Ladegerät: 1,2 %	1,5	1,8	1,7	1,5	2,0	1,5
Ausstattung: 15 %	1,8	1,5	1,4	1,8	1,2	1,2
Ausstattung:						
Spannung/Kapazität (Volt/Amperestunden)	12 V / 1,5 Ah	10,8 V / 1,5 Ah	12 V / 1,3 Ah	12 V / 1,3 Ah	10,8 V / 1,5 Ah	10,8 V / 2,0 Ah
Akku-Energieinhalt (Wattstunden)	18 Wh	16,2 Wh	15,6 Wh	15,6 Wh	16,2 Wh	21,6 Wh
Akkuzahl/Typ	1 Li-Io	1 Li-Io	1 Li-Ion	1 Li-Ion	2 Li-Ion	2 Li-Ion
Ladezustandsanzeige am Ladegerät	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ladetemperaturbereich	0 – 60° C	0 – 45° C	k. A.	0	0 – 50° C	0
max. Ladedauer	0,5 h	50 Min	1 h	0,5 h	0,5 h	0,5 h
Gewicht lt Hersteller	1,15 kg	1,2 kg	0	1 kg	0	0
Max. Bohrdurchmesser in Holz	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	29 mm	20 mm
Max. Bohrdurchmesser in Stahl	10 mm	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Max. Schraubendurchmesser	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Gangzahl	1	2	2	2	2	2
Max. Drehzahl (1./2. Gang)	575 min ⁻¹	350/1100 min ⁻¹	350/1300 min ⁻¹	330/1200 min ⁻¹	350/1300 min ⁻¹	400/1400 min ⁻¹
Drehmomentstufen	17 + Bohren	20 + Bohren	17 + Bohren	15 + Bohren	21 + Bohren	17 + Bohren
Einhandbohrfutter	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Größe des Bohrftters	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Bithalter am Gerät	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Bohrstellenbeleuchtung /Funktion	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zubehör:						
Bits im Lieferumfang Kreuz/Schlitz/Kombi	nein	Kombibit	10 tlg. Bitset	1 Kombi	1 Kombi	nein
Bohrer im Lieferumfang	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Koffer	Tasche	ja	ja	ja	Ja / Systainer	ja
sonstiges Zubehör	nein	nein	Bohrfutter abnehmbar, Bitaufn. in Spindel	nein	Gürtelclip	Bohrfutter abnehmbar, Bitaufn. in Spindel, Winkelschrauber-Versatz, Kleintellefach im Kofferdeckel, LED-Lampe
Verarbeitung/Qualität	sehr gut	sehr gut	gut - sehr gut	gut - sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Spitzenklasse	Spitzenklasse
Bohren: 30 %	1,8	1,9	1,8	1,8	1,5	1,3
Schrauben: 40 %	1,7	1,8	2,0	1,9	1,5	1,7
Bedienung: 15 %	1,4	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
Ausstattung: 15 %	1,8	1,5	1,4	1,8	1,2	1,2
Preis/Leistung:	gut	gut	gut – sehr gut	gut	gut	gut – sehr gut
Heimwerker Praxis 3/2015	1,7	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5

Testfazit

Alle Hersteller haben ihre Hausaufgaben erledigt. Wieder einmal liefern sich die etablierten Marken ein Kopf-an-Kopf-Rennen. Die Arbeitsleistungen aller getesteten Maschinen liegen innerhalb ihrer Klassen auf nahezu gleichem Niveau. Lassen Sie also bei der Auswahl ihrem persönlichen Empfinden freien Lauf. Vielleicht ist schon die für Sie passende Griffgestaltung ausschlaggebend. In Sachen Arbeitsleistungen können Sie jedenfalls kaum etwas falsch machen. Besonders gefreut hat mich bei diesem Test das gute Abschneiden des Kress 108 ALS. Auch wenn es nicht zum Testsieg gereicht hat. Aber der Wettbewerb mit der Hitachi mit gleichem Ergebnis bis in die zweite Nachkommastelle lässt keinen wirklichen Testsieger zu.

Jörg Ueltgesforth

reisetest.de

Urlaub: getestet. | Preise: unglaublich.

„Welche Reise soll ich buchen, Frau Pekmez?“



Auf reisetest.de empfehlen Reiseprofis Reisen. Unsere Empfehlungen für jedes Land sind zuvor von unseren Länderspezialisten besucht worden. Daraus entstehen unsere Reise-Hitlisten.

reisetest.de hotline
089 - 710 45 62 62
täglich von 8.00 bis 22.00 Uhr

Heute:
unsere Italien- und Kroatien-Spezialistin

Frau Pekmez ist Reiseprofi. Seit 5 Jahren hat Sie ihren Traumjob. Genau wie ihre 80 Kolleginnen und Kollegen. Ihre Spezialität sind Hotels und Strände in Italien und Kroatien. Hier sucht sie für Sie die besten Hotels. Frau Pekmez kennt sich aus. In ihrem Berufsleben besuchte sie bisher mehr als 950 Hotels und Strände. Ihre Empfehlungen finden Sie auf reisetest.de.



Aylin Pekmez
Senior Produktmanagerin
Norditalien & Kroatien



SOS KINDERDORF

Jetzt SOS-Fördermitglied werden!
sos-kinderdorf.de

Eine besondere Idee fördern – damit Chancen wachsen.
Als SOS-Fördermitglied unterstützen Sie die Arbeit des SOS-Kinderdorf e.V. mit monatlich 6 Euro oder mehr. Mit Ihrem regelmäßigen Beitrag schenken Sie Kindern, Jugendlichen und Familien in Not nachhaltige Chancen auf eine bessere Zukunft. Danke!
Infos: 089 12 60 61 62 oder www.sos-kinderdorf.de

SOS-Kinderdorf – wir sind Familie.

Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188
schallplattenliebhaber@gmx.de



Elektrogeräte



Brinkmann + Wecker GmbH
Einsteinstr.8 • D-33104 Paderborn
P.: +49 5254 9200 0 • F.: +49 5254 9200 33
www.brinkmann-wecker.com
info@brinkmann-wecker.com



Drill Doctor
Das Bohrererschleifgerät
www.drilldoctor.de



WORK SHARP
www.worksharptools.de

Kopp
GERMANY

Du hast das Zeug dazu.

Elektrokompetenz seit 1927.

www.kopp.eu

Stellenangebot

Wir brauchen Sie!

Verkäufer im Außen- und Innendienst (m/w)

**Das Verkaufen macht Ihnen Spaß und Sie wollen sich weiterentwickeln?
Sie suchen eine zukunftssträchtige, spannende Aufgabe?**

Wenn Ihnen das Verkaufen im Blut liegt,
sind Sie bei uns richtig.
Gerne auch Berufsnachwuchs und Quereinsteiger.

- Auf Sie wartet ein attraktives Gehalt, viel Handlungsfreiraum und eine Festanstellung in einem erstklassigen Team.
- Weiterbildung und Schulungen werden von uns gefördert.

Die Michael E. Brieden Verlag GmbH publiziert seit mehr als 25 Jahren Special-Interest-Medien, Zeitschriften, Websites, Apps und Bücher.

**Auf Ihre Bewerbung freut sich
Frau Catharina Pricken:**



Michael E. Brieden Verlag GmbH
Z. Hd. Frau Pricken
Gartroper Straße 42 - 44
47138 Duisburg/Germany
pricken@brieden.de



Die Spezialisten der UE · The CE Specialists

Sauter shop

Fräsen.
Sägen.
Bohren.

www.sautershop.de

Handwerkzeuge, Garten

Garten PRIMUS
WWW.GARTEN-PRIMUS.DE

Technologiezentrum Jülich
Karl-Heinz Beckurts-Straße 13 · 52428 Jülich
Telefon: 02461 6959981

Klebstoffe

WEICON
Industrieklebstoffe

www.weicon.com

Schnitzbedarf

HOBBY-VERSAND-SPANGLER
... günstiger schnitzen!

www.hobbyschnitzen.de
info@hobbyschnitzen.de

BIRCHMEIER®

SMART UND SWISS SEIT 1876

**Aquamix 1.25 v – gießen
und düngen in einem.
Mischverhältnis wählbar
0%, 0.2%, 0.5%, 1%, 2%**



Made in Switzerland

www.birchmeier.com

Regenmeister
GARTENBEWÄSSERUNG, DIE SPASS MACHT!
...einfach selbst verlegen!

Gratis Katalog!

www.regenmeister.de
+49 (0) 61 51 / 3 91 37 47

KLEMMSIA-Zwinge

DÜNNEMANN
Handwerkzeuge für
Holz und
Kunststoff

Spannen
• schnell
• sicher
• schonend

www.klemmsia.de

GERMANY **FEIDA®**

FEIDA Tools Deutschland GmbH
Rohrziederstraße 6
47877 Willich
Tel.: 02154 89414 0
Mail: info@feida.de
Web: www.feida.de

WENN'S UMS BOHREN GEHT - FEIDA!

FACHHANDEL FILIALHANDEL INDUSTRIE	SEIT 1999 IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER FÜR	STRECKEN- HANDEL AKTIONS- WAREN
---	---	--

Einblick in unser Sortiment

rollgewalzt • TIN • geschliffen • Cobalt
DIN 338 • DIN 340 • DIN 1897 • DIN 345
Schlangenbohrer • Hammerbohrer & Meißel gemäß SDS+ & SDS-Max System • Doppelendbohrer
Forstnerbohrer bis 125mm • Maschinengewindebohrer • Bohrkronen • uva.

8tlg. Bohrkronen Satz
Hartmetall bestückt
M16 Gewinde
für SDS+ Verriegelung
Zum bohren in
Mauerwerk, Leichtbaustoff
und Beton

NEU!

3 Bohrkronen | 2 Verlängerungen | 2 Zentrierbohrer | 1 hochwertige Kunststoffbox
30mm | 65 mm | 80mm 110mm | 200mm 8 x 120mm

in Kürze im autorisierten Handel verfügbar

Die nächste Ausgabe
HEIMWERKER PRAXIS
erscheint am 26. Juni 2015

Anzeigenschluss
ist der 26. Mai 2015



Kaufe Schallplatten & CD Sammlungen

- Rock, Pop, Metal, Jazz etc. • Faire Preise
- bundesweite Abholung • Telefon: 030/4633184

Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil
und voller Energie:
DENQBAR-Generatoren.

Inverter-Generator DQ-2800:
max. 2,8 kW



DENQBAR®

➔ ONLINESHOP: www.denqbar.com

So wird's was!

BC52 Motorsense



- 3 PS
- Dual-Getriebekopf
- Anti-Vibrations - system

MFT 52 Multifunktionsschneider



- 3 PS
- 4 in 1 Alleskönner
- Rasentrimmer, Hochentaster, Heckenschneider und Motorsense in einem!

HDTR 26 Heckenschere



- 1,22 PS
- Schtlänge 55 cm
- 90 ° Multifunktionsgriff

ELITE ECO Schlangenbohrer

**DER ENERGIESPAR-PROFI
UNTER DEN BOHRERN**



**KRAFTVOLL.
AUSDAUERND.
ENERGIESPAREND.**

www.fisch-tools.com



INDUSTA 550

**DIE LÖTSTATION FÜR
DEN UNIVERSELLEN EINSATZ**

- Ausgangsleistung von 55W
- Beschichtetes Aluminiumgehäuse
- Große Auswahl an Lötspitzen
- Hochleistungs-Keramik-Heizelement
- Anschlussmöglichkeit für ESD-Schutz
- Stufenlose Temperatureinstellung



WWW.STANNOL.DE



STANNOL

LED Wand- und Deckenleuchten

NEU D 240/14Watt

LED 24 LEDs

34,90

14
Watt

1190
Lumen

OSRAM
Preis/Leistung: **gut**

- Schutzart IP20
- Geeignet für den Innenbereich z. B. Küche, Flur, Keller, Garage, uvm.

VISO LIGHT

**Profilleuchte
PL 1500/85Watt**

NEU



249,-

OSRAM

- 160 high efficiency OSRAM LEDs
- verschiedene Farbtemperaturen: 3000K - 4000K - 5000K - 6500K
- Leistung über Steuerplatine einstellbar: 100% - 60% - 30%
- Schutzart: IP 40, optional IP 64
- Abmessung: L: 1536 mm, B: 106 mm, H: 87 mm

**Neueste LED-Technologie mit
extrem hoher Lichtausbeute**

MADE IN GERMANY

D 242/14Watt

LED 32 LEDs

39,90

14
Watt

1190
Lumen

regelbar

- Grundhelligkeit über Potentiometer einstellbar
- Schutzart IP20
- Geeignet für den Innenbereich z. B. Küche, Flur, Keller, Garage, uvm.

www.visolight.de

E-Mail: info@visolight.de

TEL (++) (0)9672 924230

FAX (++) (0)9672 924246

MAUS-WEG-FALLE

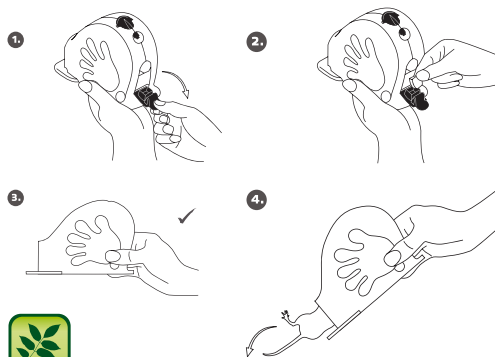
Hygienischer Mause-Fang!



- Die Maus läuft in das Gehäuse und wird dort verdeckt getötet
- Das Gehäuse schützt vor versehentlicher Berührung und Auslösung der Falle



Die Mausefalle ist auch mit Haustieren nutzbar!



Für weitere Infos:

Telefon (0 53 02) 93 48 78 - 0

Onlineshop: www.gardigo.de



HÖL DIR DEINEN STAR



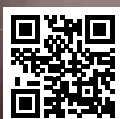
Handwerkersauger

**NSG uClean
ARDL-1432 EHP**

innovativ ★ leistungsstark ★ intelligent

Dein universeller Partner in der Industrie, Werkstatt oder auf der Baustelle (mit automatischer Filterabreinigung). Für Arbeiten mit Elektrowerkzeugen und Montagearbeiten bei niedriger und mittlerer Staubemission.

Neugierig geworden?



WEITERE INFORMATIONEN
UNTER FACEBOOK ODER
WWW.STARMIX-UCLEAN.COM

ELECTROSTAR GmbH
Stuttgarter Str. 36
73262 Reichenbach/Fils

Tel. (0)7153 / 982-300
E-Mail: info@starmix.de
www.starmix.de

LANDROID®

Der Mähroboter, der auch enge und verwinkelte Rasenflächen mähen kann

Anders als blinde Mähroboter ist der Landroid mit künstlicher Intelligenz ausgestattet, durch die er in der Lage ist, Entscheidungen zu treffen. Er kann auch enge Flächen mähen, die andere Roboter schlicht übergehen würden



Anschließen und Loslegen

Der Landroid ist vorprogrammiert, damit Sie es nicht tun müssen



WORX
it's your nature

WWW.WORXLANDROID.COM

BAACK SPATEN

Schmiedetechnik seit 1878

Ein Spaten fürs Leben aus einem Stück geschmiedet

- + selbstschärfendes Blatt
- + schneidet sich leichter in die Erde
- + sehr widerstandsfähig durch 150fach verdichteten Schmiedestahl
- + Federtechnik-geschützter Eschenholzstiel

Baack Spaten GbR, 25551 Hohenlockstedt, Tel. 04826 1407, www.baackspaten.de

Ihr Spezialist für Gartenartikel und Gewächshäuser

Beckmann

Über 2000 Produkte rund um Ihren Garten

Jetzt kostenlosen Gesamtkatalog anfordern!

Video

Firmenportrait

Großes Gewächshaus- und Wintergartenprogramm

Exklusive Neuheiten – Viele weitere Gartenartikel
Bewährte Qualität „Made in Germany“

über 40 JAHRE Beckmann

Neuer Online-Shop:
www.beckmann-kg.de

Alle Artikel im Versand

Ing. G. Beckmann KG • Simoniusstraße 10 • 88239 Wangen
Tel. 07522-97450 • Fax 07522-9745150 • info@beckmann-kg.de
Besuchen Sie auch unseren großen Ausstellungsgarten

Hecht
made for garden

Angel dir einen...

... Hecht 5484 SXE! 5-in-1 Benzin-Rasenmäher mit 46 cm Schnittbreite, 4 Gängen und bequemen Elektro-Start!
Mehr Infos und weitere Top-Rasenmäher finden Sie in unserem Online-Shop www.hecht-garten.de

EASY ELEKTRO-START

Hecht 5484 SXE
5-in-1 Benzin-Rasenmäher mit 4 Gängen und Elektro-Start

nur **369 €**

+ GRATIS 1000 ml Castrol-Garden-Öl

Jetzt Versandkostenfrei bestellen!

GRATIS

Jetzt Fan werden!
www.facebook.com/hechtmadeforgarden

Jetzt macht Rasenmähen Spaß.

Ein gepflegter Rasen benötigt einen guten Schnitt - und Hecht liefert Ihnen dafür den passenden Mäher! Mit über 30 verschiedenen Modellen bieten wir Ihnen eine große Auswahl an günstigen und qualitativ hochwertigen Rasenmähern. Wählen Sie je nach Anforderung zwischen einfachen und handlichen Elektrorasenmähern oder leistungsstarken Benzinrasenmähern. Zum Beispiel:

Der 5484 SXE, er ist ein leistungsstarker und hochwertiger Benzinrasenmäher mit 4-Gang Radantrieb, Elektro-Start und 5-in-1 Funktion: Mähen - Fangen - Mulchen - Seitenauswurf - Laub und Äste zerkleinern. Optimal für Flächen bis 1200 m² geeignet. **Jetzt nur für kurze Zeit in unserem Online-Shop mit 1000 ml Castrol-Garden-Öl GRATIS.**

Zu all unseren Rasenmähern halten wir Ersatzteile und Zubehör in unserem Lager für Sie bereit. So können wir garantieren, dass Service und Leistung bei den Rasenmähern von Hecht stimmen!

HECHT DIREKTVERTRIEB DEUTSCHLAND
Hubertus Bäumer GmbH | Brock 7 | 48346 Ostbevern
info@hecht-garten.de | www.hecht-garten.de

DEWALT®

DIE PROFIMARKE FÜR ALLE GEWERKE!

LEISTUNGSSTARK,
ROBUST UND PRÄZISE



WWW.DEWALT.COM



MOBILE KASTENWERKBANK

Simplaflex®
Systemeinrichter



- Maße in mm (B x T x H) 1300 x 600 x 960
- Platte Buche Multiplex 25 mm
- 4 Lenkrollen ø 125 mm, 2 davon mit Feststeller
- 2 Holzfachböden 600 x 570 x 25 mm



Grizzly®

QUALITÄTSPRODUKTE
FÜR HAUS UND GARTEN



Grizzly BRM 56 BSA	
Oberklasse	
Heimwerker Praxis 3/2014	1,4
Preis/Leistung: gut	
Grizzly ERM 1637 G	
Einstiegsklasse	
Heimwerker Praxis 4/2013	1,6
Preis/Leistung: sehr gut	



POWERED by
HONDA

Grizzly® Elektro-, Benzin- u. Akku-Rasenmäher - BÄRENSTARK!

Erhältlich in Schnittbreiten von 31 cm bis 56 cm

VAN VAULT®

VAN VAULT 2

Die Original Lagerbox aus hochfestem Stahl für Ihr Nutzfahrzeug

- 70mm Diskus-Schloss
- Inklusive 3 Schlüsseln
- 4 verstärkte Fixpunkte
- Vollständig korrosionsgeschützt
- Komfortgriffe
- Optional: Sicherheitskabel zur Sicherung auf der Baustelle

Händleradressen erhalten Sie unter:

patrick.schurhoff@birchwoodpricetools.com

www.vanvault.co.uk



EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

Damit auch Ihr zu Hause sicher ist

- Fernüberwachung mit dem Smartphone rund um die Uhr
- Bewegungs- und Geräuscherkennung
- 2-Wege-Audio & qualitativ hochwertige Videos

JETZT BEI Google play

Erhältlich im App Store

IC-3140W
Smart HD WLAN Tag & Nacht Netzwerkkamera

UVP: **109,90 €**

Bezugsquellen:

ALTERNATE
Bestellen online

www.edimax-de.eu

Heimwerker Praxis zum Nachbestellen!

In unserer Testgerätestliste finden Sie alle Geräte, die bereits von uns getestet wurden. Die Liste mit den entsprechenden **HEIMWERKER PRAXIS**-Ausgaben soll Ihnen als Orientierungshilfe dienen. Sollte Ihnen eine Ausgabe **HEIMWERKER PRAXIS** in Ihrer Sammlung fehlen, benutzen Sie diesen Nachbestell-coupon.

☒ Bitte markieren Sie die gewünschten Ausgaben deutlich mit einem Kreuz und senden den Coupon an:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
HEIMWERKER PRAXIS-Nachbestellung
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg

Name, Vorname:

Straße:

PLZ, Wohnort:

E-Mail:

☐ Mit der Angabe der E-Mail-Adresse bin ich mit der Zusendung von kostenlosem Info-Material einverstanden.

Datum / Unterschrift:



3/13 • 2,90 €



4/13 • 3,20 €



5/13 • 3,20 €



6/13 • 3,20 €



1/14 • 3,20 €



2/14 • 3,20 €



3/14 • 3,20 €



4/14 • 3,20 €



5/14 • 3,20 €



6/14 • 3,20 €



1/15 • 3,20 €



2/15 • 3,20 €

☐ Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

Bankleitzahl:

Kontonummer:

Geldinstitut:

Datum / Unterschrift:

☐ Lieferung gegen Vorkasse zzgl. Porto und Verpackung
Porto: 1 Exemplar: 1,45 € • 2 Exemplare: 2,30 € • Ausland: 3,35 €

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



**JETZT FÜR
KURZE ZEIT:**

0,-

Nie wieder Maulwürfe

Maulwürfe sind possierliche Tiere. Trotz ihres niedlichen Aussehens sind sie jedoch nicht die besten Freunde der Menschen. Vor allem auf dem heimischen Rasen werden die sichtbaren Folgen ihrer grabenden Lebensweise nicht gerne gesehen. Und so gibt es viele Hausmittel, um die Tiere zu vertreiben oder gar zu töten. Letzteres sollte man allerdings vermeiden. Einige Arten sind bereits vom Aussterben bedroht. Eine tierfreundliche Methode, Maulwürfe nachhaltig zu einem Umzug in andere Gefilde zu bewegen, ist der Einsatz einer Maulwurfabwehr. Die Geräte werden ins Erdreich gesteckt, wo sie Schallwellen aussenden, die den Maulwurf stören. Nach kurzer Zeit sucht er sich ein ruhigeres Wirkungsgebiet außerhalb des Einflussbereiches der Maulwurfabwehr. Die Gardigo-Maulwurfabwehr arbeitet mit einer Solarzelle, die den fest eingebauten Akku auflädt. So benötigt das Gerät keinerlei Wartung.

Gardigo Solar Maulwurfabwehr

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschieken. Vorteils-Paket sichern ▼

Coupon ausschneiden, ausfüllen und senden an:
**stella services GmbH
HEIMWERKER PRAXIS
Postfach 10 29 46 · D-20020 Hamburg**

Oder per:
**Tel.: 040 808053066 · Fax: 040 808053050
E-Mail: abo@stella-services.de**

✗ Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

**Heimwerker
Praxis**

☐ **Ja, ich bestelle 6 Ausgaben HEIMWERKER PRAXIS im Abo**
zum Jahrespreis von nur 16,20 Euro (D) (entspricht monatlich 1,35 Euro),
28,20 Euro (A), sfr 34,20 (CH) inklusive Zustellgebühr (sonstiges Ausland auf
Anfrage). Nach Ablauf des ersten Jahres kann ich jederzeit kündigen und erhalte
zu viel gezahltes Geld zurück. Solange ich keine Abbestellung vornehme, wird mir
das Abo automatisch weiterhin zugestellt.
Die Lieferung der Prämie erfolgt nach Zahlungseingang.
Als Dankeschön erhalte ich den Maulwufschreck GRATIS!
Die Prämie kann nur in D, A und CH ausgeliefert werden.

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail ☐ Ich bin einverstanden, dass die Michael E. Brieden Verlag GmbH mir
weitere Medienangebote per E-Mail/Telefon/SMS unterbreitet. Diese
Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

HEIMWERKER PRAXIS erscheint bei der
Michael E. Brieden Verlag GmbH, Gartroper Straße 42, 47138 Duisburg

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)

☐ **bequem per Bankeinzug und lese 2 Hefte gratis!** (nur in D)

IBAN

BIC

Geldinstitut

☐ **sofort nach Erhalt der Rechnung**
(BITTE Rechnung erst abwarten)

Datum, Unterschrift

Widerrufsrecht: Sie haben das Recht, innerhalb von vierzehn Tagen ohne Angabe
von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage
ab dem Tag, an dem Sie die erste Ausgabe erhalten haben, nicht jedoch vor Erhalt
einer Widerrufsbelehrung gemäß den Anforderungen von Art. 264a §1 Abs.2 Nr.1
EGBGB. Zur Wahrung der Frist genügt das rechtzeitige Absenden Ihres eindeutigen
Entschlusses, die Bestellung zu widerrufen. Sie können hierzu das Widerrufs-Muster
aus Anlage 2 Art. EGBGB verwenden. Den Widerruf richten Sie an: stella services
GmbH, Frankenstr. 7, 20097 Hamburg, Telefonnummer: 040 808053066;
Faxnummer: 040 808053050. Es gilt das gesetzliche Mängelhaftungsrecht.

**Nie mehr eine
Ausgabe verpassen!**

- Lieferung pünktlich
und frei Haus!
- **Gratis-Prämie** für
alle Neuabonnenten



+ 2 Hefte GRATIS dazu!
Als Dankeschön für die Nutzung des
umweltfreundlichen Bankeinzugs.



Takagi produziert hochwertiges Bewässerungsequipment

Marktführer in Japan, neu in Deutschland

Takagi wurde im Jahr 1961 von Toshio Takagi gegründet. Heute blickt man als Hersteller hochpräziser Metallgussformen und Kunststoff-Spritzgussformen auf 50 Jahre Erfahrung und Tradition zurück. Seit 1980 produziert Takagi hochwertige Bewässerungsprodukte für Garten und Terrasse. In Japan ist man damit Marktführer. Grund genug, diese Produkte auch auf dem europäischen Markt anzubieten.

Man spürt die Erfahrung

Als Hersteller für Kunststoff-Spritzgussformen liegt es nahe, nicht nur für die Kunststoff produzierende Industrie zu arbeiten, sondern auch selbst Produkte zu entwickeln und zu produzieren. Bewässerungstechnik erfordert dabei wegen der kleinen Bohrungen und Düsen ein hohes Maß an Know-how. Gut, wenn das im eigenen Unternehmen vorhanden ist. Für kurze Wege von der Idee bis zum fertigen Produkt sorgt die Konzentration von Produktion, Verwaltung und Testcenter in einem Komplex auf der Insel Kyushu.

Das ist besonders

Den hohen Qualitätsstandard bemerkt der Verbraucher bei der Haptik der Düsen und Verbinden. Hier gibt es keine Gussgrate oder scharfen Kanten. Die Produkte sind beinahe „Handschmeichler“. Komfortable Bedienung, ergonomisches Design und eine sanfte und die Pflanzen schonende Strahlform durch die konisch gegossenen Sieblöcher sorgen für Gießvergnügen und gesunde Pflanzen.

Vertrieb und Sortiment

Takagi hat seit 2012 eine europäische Niederlassung in Düsseldorf. Das Sortiment umfasst aktuell 24 Artikel. Diese sind besonders für den „Stadtgärtner“ geeignet. Von der superleichten Schlauchtrommel, die sowohl mobil als auch stationär genutzt werden kann, bis zu Handbrausen und Gießstäben mit unterschiedlichen Strahlformen wird ein komplettes Sortiment angeboten. Neben einwandfreier und selbst-erklärender Funktion steht auch zeitloses und ergonomisches Design im Fokus. Die weiß-blaue Farbkombination fällt dem Laien sofort auf und weckt Interesse an den Takagi-Produkten.

Ein beweglicher Mäanderring umgreift den Schlauch fest und hält ihn stabil. Eine Gummidichtung im Inneren garantiert zusätzlich Tropficherheit



Die Kompakt-Schlauchtrommel mit einem biegsamen Schlauch von 7,5 mm Innendurchmesser wird in den Längen 10 + 2 m und 15 + 1,5 m als Set mit Handbrause und Wasserhahnschlüssen angeboten. Sie ist ideal geeignet für kleine Stadtgärten, Balkone und Terrassen



Die Premium-Brause Handy Type erlaubt die stufenlose Einstellung der Strahlarten. Wie bei allen Takagi-Produkten sind die Dichtringe aus hochwertigem Kautschuk und somit extrem haltbar. Ausgezeichnet mit dem red dot award 2014



Vom Wassernebel bis zum Punktstrahl, Takagi Brausedüsen decken das gesamte Gießspektrum ab



Kontakt

takagi

Takagi Co., Ltd., Europe Office, Düsseldorf

Internet: www.takagi-eu.de

E-Mail: info_de@takagi.co.jp

Benzinrasenmäher selber warten

Ein wenig Pflege muss sein

Bestimmt gönnen Sie Ihrem Auto einmal im Jahr die fällige Inspektion in der Fachwerkstatt. Meist macht das Fahrzeug per „Mäusekino“ Sie automatisch auf den Termin aufmerksam. Ihr Benzinrasenmäher bietet solchen Luxus leider nicht, benötigt die Inspektion aber ebenso. Wir zeigen Ihnen, dass eine solche Durchsicht für den ambitionierten Heimwerker kein Problem ist.



Meist wird der Mäher nach Saisonende grob gereinigt und in die Garage gestellt. Im Frühjahr kann es dann mit der Wiederinbetriebnahme Probleme geben. Das können Sie mit geringem Aufwand vermeiden. Knapp eine Stunde Zeit und ein Wartungsset vom Motorenhersteller, in diesem Fall von Briggs & Stratton, werden benötigt, um eine stressfreie Mähseason sicherzustellen. Briggs & Stratton bietet für seine Motoren komplette Wartungssets bestehend aus Zündkerze, Luftfilter und Motoröl an. Der Preis liegt je nach Motorserie bei ca. 20 Euro. Damit Sie nicht zweimal zum Einkaufen müssen, sollten Sie vorher die Maschine einmal in Augenschein nehmen, um zu checken, ob neben dem Wartungsset noch weitere Ersatzteile erforderlich sind.





Die Radkappe wird einfach mit dem Schraubendreher heruntergedrückt. In unserem Fall ist aus dem gekapselten Lager kein Fett ausgetreten, was am sauberen Radinneren gut zu sehen ist. Also alles in Ordnung.



Als Nächstes werden die Bowdenzüge einer gründlichen Sichtkontrolle unterzogen. Besonders kritisch ist der Knickbereich des Schiebeholms. Oft verkleben sich die Züge hier, wenn der Holm zusammengeklappt wird. Bei unserem Testgerät ist alles in Ordnung, dank durchdachter Führung der Züge vom Hersteller. Beim Check der Züge sollten Sie auch die Zugenden an Motorantrieb und Griffen prüfen.



Der Mähbalken ist meist nur mit einer Schraube befestigt und schnell abgebaut. So lassen sich die Klingen einfach prüfen. In unserem Fall ist ein Austausch oder zumindest ein ordentlicher Schliff vom Fachhändler erforderlich.



Jetzt noch die untere Motorabdeckung abgebaut, und schon ist der Blick frei auf den Keilriemen für den Radantrieb und die Ölablassschraube für das Motoröl.



Der Keilriemen ist in Ordnung, also geht's jetzt an den Ölwechsel. Im Motor ist gut ein halber Liter Öl. Zum Auffangen genügt uns eine alte Farbwanne.

Clevere Hochdruckreinigung mit Nilfisk PowerGrip

Über einen zentralen Schalter, der sich direkt an der Hochdruckpistole befindet, reguliert der Anwender ab sofort die Leistungsstärke der Maschine in sieben verschiedenen Stufen.



PowerGrip



Wissenswertes zum Ölwechsel

Wer es besonders gut machen möchte, lässt vorher den Motor warmlaufen. Dann befinden sich alle Schmutzteilchen in der Schwebelage und das dünnflüssige Öl läuft fast restlos aus dem Motor. Bitte beim Ölwechsel kein Öl in die Umwelt gelangen lassen, aber das muss man einem Gartenfreund ja nicht extra sagen. Das Altöl muss Ihr Överkäufer zur Entsorgung zurücknehmen. An der Ölblechschraube ist oft ein Magnet angebracht. Hier sammelt sich Metallabrieb. Der kann sich somit nicht in Lager oder den Zylinder verirren. Der Magnet sorgt also für ein langes Motorleben. Ein wenig Metallabrieb ist vollkommen normal. Wenn Sie aber einen richtigen „Blumenkohl“ am Magneten vorfinden, sollten Sie den Motor beim Fachhändler checken lassen oder langsam über einen Neukauf nachdenken.



Nachdem neues Öl im Motor ist wird noch die Zündkerze ausgetauscht. Die ist Bestandteil des Wartungssets.



Der Vergleich von neuem und altem Luftfilter zeigt die Verschmutzung deutlich. Kein Wunder, dass die Maschine nicht mehr ordentlich starten wollte.



Wenn das Messer nur geschärft werden muss, geht das mit einem Multitool. Sind aber richtige Scharten sichtbar, sollte es getauscht werden oder vom Fachhändler geschliffen werden. Der kann das Messer dann auch gleich auswuchten. Das ist bei großer Materialabnahme erforderlich, um einen Lagerschaden an der Kurbelwelle zu vermeiden.



Bis das neue Messer geliefert wird, haben wir das alte noch einmal montiert. Und mit Universalöl vor erneuter Korrosion geschützt.



Briggs & Stratton-Motoren werden von vielen Mäherproduzenten verbaut. Praktischerweise bietet dieser Hersteller komplette Servicekits an. Mit Preisen um 20 Euro sind diese recht günstig.

Fazit

Eine Motorwartung wie hier beschrieben ist in ca. einer Stunde erledigt. Aller Voraussicht nach wird Ihnen der Mäher diesen Service mit gutem Startverhalten und Zuverlässigkeit während der ganzen Sommersaison danken. Unser Mäher muss zum Schluss nur noch eine gründliche Wäsche ertragen. Schließlich wollen wir sauber in die Saison starten.

Jörg Ueltgesforth



Teleskop-Heckenschere THS 500 Pro von Flexo Trim

Überkopf-Arbeiter

Eine hohe Hecke als Grundstücksgrenze ist dekorativ und schützt vor neugierigen Blicken. Der Schnitt ist aber ein wenig aufwendiger, wenn nicht das richtige Werkzeug zur Verfügung steht. Wir schlagen eine Teleskop Heckenschere wie die THS 500 Pro von Flexo Trim vor.

Unser Testgerät kam im Karton und musste nur zusammengesteckt werden. Nachdem die großen Überwurfmuttern angezogen sind, ist die Montage erledigt. Zeitaufwand dafür: keine 5 Minuten. Der Schaft lässt sich um gut 40 cm ausziehen. Der Scherenkopf hat einen Schwenkbereich von 135 Grad. Die Schnittlänge des Messerbalkens beträgt 51 cm. Die Maschine ist netzbetrieben.

Bei der Arbeit

Den Gesetzen der Physik folgend ist die Maschine je nach Teleskop-Position entsprechend kopflastig. Ikra wirkt diesem Problem entgegen, indem für den Schulter-

riemen zwei verschiedene Montagepositionen angeboten werden. So lassen sich dann auch bis zu 2,7 m hohe Hecken zügig auf das gewünschte Maß stutzen. Am „langen Arm“ lässt sich auch die Front der Hecke prima schneiden. Durch den besseren Überblick auf das Messer lassen sich Wellenschnitte effektiv vermeiden.

Fazit

Gewicht und Kopflastigkeit sind systembedingt. Mit richtig eingestelltem Tragegurt aber gut zu han-

Flexo Trim THS 500

Vertrieb:	Ikra, Münster-Altheim
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	06071 3003-0
Internet:	www.flexo-trim.de

Technische Daten:

Motor:	230V / 500W
Teleskoplänge:	ca. 110 cm – 145 cm (Mitte Griff bis Mitte Kopfgelenk)
Schwertlänge:	51 cm
Max. Astdurchmesser:	ca. 20 mm
Gewicht:	ca. 4,7 kg

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ stufenlos teleskopierbar /
Trageriemen in zwei Positionen fixierbar

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

deln. Das Schnittergebnis, das ohne Zuhilfenahme einer Leiter erreicht wird, rechtfertigt die Anschaffung der Maschine auf jeden Fall.

Jörg Ueltgesforth

Mausefalle von Gardigo

Gegen Plagegeister

Mäuse im Haus können echt lästig sein. Katzenbesitzer haben damit keine Probleme. Alle anderen geplagten Mitmenschen benötigen eine gut funktionierende Mausefalle.

Die Maus-weg-Falle von Gardigo besteht aus einem geschlossenen Kunststoffgehäuse in dem sich ein Schnappmechanismus befindet, der eine Maus quasi wie ein Schleuderbrett im Zirkus an die Rückwand der Falle katapultiert. Durch mehrere Querstreben wird die Maus hier, wie in einer konventionellen Falle, getötet.

Im Einsatz

Zuerst wird in die kleine Klappe an der Rückseite der Köder eingelegt. Danach wird der Fangmechanismus mit dem oben in der Falle platzierten Schlüssel gespannt. Jetzt wird die Falle an der „Mäusestraße“ aufgestellt und es heißt abwarten. Beim Aufstellen sollte man sehr vorsichtig sein. Der Schnappmechanismus ist so empfindlich, dass er schon bei kleinen Vibrationen auslöst.



Gardigo Maus-weg-Falle

Vertrieb:	Tevigo, Vechelde
Preis:	um 6 Euro (zzgl. Versand)
Hotline:	05302 9348780
Internet:	www.gardigo.de

Technische Daten:

Abmessungen:	150 x 65 x 110mm
Gewicht:	ca. 140 g

Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ geschlossenes Gehäuse / sichere Funktion /
hygienische Fangmethode

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Fazit

Im Test hat die Falle gut funktioniert. Durch mehrere Querstrebe an der Rückwand wird die Maus schnell zuverlässig getötet, ohne dass sie leidet. Außerdem ist es durch das geschlossene Gehäuse kaum möglich, an den Köder zu gelangen, ohne die Falle auszulösen.

Jörg Ueltgesforth

Hybridmäher von Ryobi

Akku oder Netzbetrieb? Beides!

Ryobi hat sich in den letzten Jahren einen Namen als Spezialist für Akkwerkzeuge gemacht. Konsequenter hat man mit der ONE+ Akkuserie ein System entwickelt, bei dem mit einem Akku unterschiedlichste Maschinen betrieben werden können. Aktuell umfasst dieses System 35 Maschinen. Das bietet kein anderer Hersteller.



Auf den ersten Blick wird Ryobi mit dem neuen 36-V-Hybrid-Rasenmäher dem eigenen System untreu. Wer genau hinsieht merkt jedoch sofort, dass sich 36 V auch mit zwei in Reihe geschalteten 18-V-Akkus erreichen lassen. Das ist aber nicht alles. Der neue Ryobi kann mehr.

Ausstattung

Angetrieben wird der Mäher wie bereits erwähnt von zwei in Reihe geschalteten 18-V-Akkus. Wahlweise ist auch Netzbetrieb möglich. Die 230-V-Netzspannung wird dann im Gerät auf die benötigten 36 V heruntertransformiert. Die Schnittbreite



beträgt 34 cm. Die Schnitthöhe kann in 5 Stufen zwischen 20 und 70 mm eingestellt werden. Der Fangkorb fasst 45 l Rasenschnitt. Mit einem Gewicht von 15 kg lässt sich die Maschine leicht tragen.

Im Einsatz

Am Testtag hatte es am Vormittag geregnet. Da muss der kleine Ryobi jetzt durch. Jegliche Sorgen, ob das wohl funktioniert, ist ja schließlich „nur“ ein kleiner 36-V-Mäher, erweisen sich als unbegründet. 36 V sind genug für gute Schnittleistungen, auch bei nassem Gras. Der Fangkorb füllt sich schnell und lässt sich zum Leeren leicht entnehmen. Bei feuchtem, schwerem Rasen hat eine Akkuladung mit 2,4-Ah-Akkus für ca. 200 m² gereicht. Bis die



Mit dem roten Stecker kann zwischen Akku- und Netzbetrieb umgeschaltet werden. Fehlt der Stecker, ist die Maschine nicht benutzbar

Akkus wieder voll sind (ca. 1 h) haben wir im Netzbetrieb weitergearbeitet. Dafür wird nur das Kabel angeschlossen und vorn im Akkuschacht ein Schalter umgestellt.

Fazit

Dank seines leisen Motors wird sich der Ryobi RLM18C34H25 in Reihenhaussiedlungen mit meist kleinen Gärten schnell Freunde machen. Er ist wendig, leicht und erfreut mit unkomplizierter Bedienung. Die Möglichkeit, neben dem Akkubetrieb auch das Stromnetz zu nutzen, wird wohl nur genutzt, wenn man vergessen hat, die Akkus zu laden, denn die Freiheit, auf kein Kabel achten zu müssen, möchte man nur ungern aufgeben.

Jörg Ueltgesforth

Ryobi RLM18C34h25

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden
Preis: um 400 Euro
Hotline: 02103 960-0
Internet: www.ryobitools.eu

Technische Daten:

Spannung: 36 V
Stromquellen: 2 x 18-V-Akku oder 230 V Netzbetrieb
Schnittbreite: 34 cm
Fangkorb Volumen: ca. 45 l
Gewicht: ca. 15 kg
Schneidarten: Mulchen oder Fangen im Heck-Fangkorb
Schnittleistung/ Akku Ladung: Je nach Akkukapazität und Grasbeschaffenheit 200 – 400 m²

Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Schnittleistung / gutes Handling / flexibel einsetzbar durch Netz- und Akku-Betrieb

Heimwerker Praxis 3/2015

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut

Der Kamm richtet das Gras auf, so kann auch randnah gemäht werden

Freischneider/Fadentrimmer von Rotfuchs

Gut getrimmt

Wer keine Zeit hat, regelmäßig unter Bäumen und Büschen den Wildwuchs zu beseitigen, benötigt einen Freischneider wie den Rotfuchs BC 52. Damit herrscht schnell wieder Ordnung im Unterholz.

Angetrieben wird das Gerät von einem 2,2 kW starken Zweitaktmotor. Dieser soll mit Gemisch 1:25 betrieben werden. Bevor es an die Arbeit geht, müssen die beiden Hälften des Führungsholms angeschraubt werden. Außerdem muss die untere Hälfte des Maschinenschafts noch mit dem gewünschten Werkzeug, Fadenspule oder Messerscheibe, und dem erforderlichen Schutzschild komplettiert werden. Alles zusammen dauert nicht länger als 10 Minuten.

Bei der Arbeit

Ist der Tank mit gut einem Liter Kraftstoff befüllt, genügen wenige Züge am Startseil,

und der Motor läuft. Beim Kaltstart hilft der obligatorische Chokehebel. Unser Testgerät läuft trotz feuchtkalter Witterung bereits nach 20–30 Sekunden rund, und der Motor nimmt ohne „Verschlucken“ Gas an. Für einen Zweitakter reagiert er allerdings ein wenig träge. Bei der Arbeit stört das nicht. Mit reichlich Kraft haben wir bis zu 2 cm dickes Geäst wieder auf das gewünschte Maß gebracht, ohne dass der Motor dabei angestrengt wirkte.



Fazit

Umgerechnet kostet jedes Kilo der Maschine etwas mehr als 10 Euro. Gut angelegtes Geld! Wer nur ein paar Mal im Jahr den Wildwuchs beseitigen möchte, hat mit dem Rotfuchs BC52 einen guten Helfer gefunden.

Jörg Ueltgesforth

Rotfuchs BC 52

Vertrieb:	Primopet, Messel
Preis:	um 80 Euro
Hotline:	0180 1120905*
Internet:	www.promania.de

Technische Daten:

Motor:	52 cm³ 2-Takt, 2,2 kW (3,0 PS)
Tankinhalt:	ca. 1 l
Schnittbreite:	Messer 300 mm, Faden ca. 440 mm
Gewicht:	ca. 7 kg

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ leichter Motorstart / gutes Handling

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

* (3,9 Ct/Min. aus dem deutschen Festnetz. Anrufe über Mobilfunknetze maximal 42 Ct/Min.)

Wild- und Überwachungskamera 120° von Bresser

Ich sehe dich!

Wer Haus oder Wohnung überwachen möchte, findet ein breites Angebot an Überwachungskameras. Wer jedoch auch Ecken seines Grundstücks oder Gartens sehen möchte, benötigt eine wetterfeste Outdoor-Kamera. Wir haben eine von Bresser getestet.

Wer heute eine Kameraüberwachung installiert, sollte sich darüber im Klaren sein, dass es nicht erlaubt ist, öffentliche Bereiche zu filmen.



Ausstattung

Die GameCam ist leicht und kompakt. Ihr wetterfestes Gehäuse kann mit einem Riemen an Bäumen und Pfählen befestigt werden. Sie kann SD-Karten bis zu einer Speichergröße von 16 GB verwalten. Durch eine Mini-USB-Schnittstelle kann die Kamera jederzeit mit einem PC verbunden werden. So ist es möglich, schnell Daten zu übertragen.

Anwendung

Die Kamera kann mit einem Sicherheitscode versehen werden, damit Unbefugte die aufgenommenen Videos nicht einsehen und/oder löschen können. Nachdem die persönlichen Einstellungen vorgenommen sind, kann die Kamera platziert werden. Ihre Aufnahmequalität ist sehr gut – sowohl bei Tag- als auch Nachtaufnahmen.

Fazit

Eine gutes Gerät, um Garten und Haus zu überwachen. Sein Preis von 220 Euro ist durchaus gerechtfertigt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Bresser GameCam 120°

Vertrieb:	Bresser, Rhede
Preis:	um 220 Euro
Hotline:	02872 80740
Internet:	www.bresser.de

Technische Daten:

Kamera:	5 MP
Videoaufnahme mit Audio:	320 x 240 Pixel; 30 fps/ 640 x 480 Pixel; 15 fps
Bewegungssensoren:	2 Stück; 1–30 Minuten Intervallzeit
Maße (B x H x T):	18,5 x 15 x 8 cm
Gewicht:	550 g

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●●
Bedienung:	35%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ Einstellung / Anbringung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Akku- und Benzinrasenmäher von Grizzly

Bärenbrüder

Akkumäher ARM 2434 Lion

So unterschiedlich wie die Gärten sind auch die Rasenmäher, die Grizzly im Sortiment hat. Wir haben zum Test einen kleinen Akkumäher und einen großen Benziner geladen.

Die Bezeichnung lässt es vermuten, der Mäher hat eine Schnittbreite von 34 cm und wird von einem 24-V-Li-Ionen-Akku angetrieben. Die Schnitthöhe lässt sich per Hebel an der Hinterachse in 6 Stufen zwischen 20 und 70 mm einstellen. Der Fangkorb fasst gut 30 l Rasenschnitt. Die gesamte Maschine ist aus Kunststoff gefertigt, das hält das Gewicht gering.

Bei der Arbeit

Der Akku hat 24 V und 4 Ah (96 Wh) das reicht für ca. 30 Minuten oder für einen Reihenhausgarten. Das beigelegte Ladegerät benötigt 7 bis 9 Stunden für den dann nötigen kompletten Ladevorgang. Das ist definitiv nicht mehr zeitgemäß. Lob gibt es für das Handling und die Wendigkeit des Mähers. Auch der Fangkorb füllt sich fast vollständig.

Fazit

Für kleine Reihenhausgärten oder sonstige kleine Rasenflächen ist der Grizzly ARM 2434 erste Wahl. Die Maschine ist wendig, kompakt und lässt sich

wenn erforderlich leicht transportieren. Die Schnittleistung ist ebenfalls gut.

Jörg Ueltgesforth

Grizzly ARM2434 Lion

Vertrieb:	Grizzly, Großostheim
Preis:	um 190 Euro
Hotline:	06026 9914-0
Internet:	www.grizzly-shop.de

Technische Daten:

Akku:	24 V 4,0 Ah (96 Wh)
Ladedauer:	7 – 9 h
Schnittbreite:	34 cm
Fangkorbvolumen:	ca. 30 l
Gewicht:	ca. 18 kg

Note:

Trockenschnitt:	30%	1,6	●●●●●●
Nassschnitt:	20%	1,8	●●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●●
Ausstattung:	20%	2,0	●●●●●●

Bewertung: + -

- + gute Verarbeitung / leicht zu transportieren
- sehr lange Ladedauer

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Benzinmäher BRM 51-161 BSAT

Der große Bruder des ARM 2434 fällt nicht nur durch die größere Schnittbreite, sondern auch durch sein Dreirad-Fahrwerk auf. Je größer ein Mäher wird, um so schwerer wird er in der Regel auch. Den resultierenden Verlust bei der Wendigkeit möchte Grizzly mit einem Trick ausgleichen.

Das Auffallendste gleich vorneweg: Dem Mäher fehlt ein Rad. Das ist Absicht. Die Einrad-Konstruktion an der Mäherfront soll für Wendigkeit sorgen. Die Schnittbreite beträgt 56 cm. Angetrieben werden Mäher und Messerbalken von einem kräftigen Briggs & Stratton Motor. Der Fangkorb fasst 60 l. Eine Höhenverstellung ist in sechs Stufen zwischen 25 und 75 mm möglich. Bevor es ans Mähen geht, müssen der Schiebehalm und das Vorderrad montiert werden.

Bei der Arbeit

Das „Dreirad“ mag zwar seltsam aussehen, der gewünschte Effekt ist aber gegeben. Selten habe ich einen 40 kg schweren Rasenmäher so leichtfüßig bewegt. Wer große Rasenflächen mit Beeten oder Baumbestand zu pflegen hat, wird diesen Vorteil nicht mehr missen wollen.

Fazit

Der BRM56-161 BSAT ist ein Spezialist für große Rasenflächen mit

Baumbestand oder Beeten. Das lenkbare Vorderrad macht die Maschine sehr wendig. Das hohe Maschinengewicht spielt im Umgang keine Rolle.

Jörg Ueltgesforth

Grizzly BRM 51-161 BSAT

Vertrieb:	Grizzly, Großostheim
Preis:	um 400 Euro
Hotline:	06026 9914-0
Internet:	www.grizzly-shop.de

Technische Daten:

Motor:	Briggs & Stratton 161 cm ³ , 2,6 kW (305PS)
Schnittbreite:	56 cm
Fangkorbvolumen:	ca. 60 l
Gewicht:	ca. 40 kg

Note:

Trockenschnitt:	30%	1,5	●●●●●●
Nassschnitt:	20%	1,6	●●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●●

Bewertung: + -

- + gute Verarbeitung / sehr wendig / kräftiger Motor mit Radantrieb
- hohes Gewicht

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

BAUMAX®-Baumaschinen

– wenn Preis und Leistung passen muss

Das in Leinfelden-Echterdingen, nahe Stuttgart beheimatete Unternehmen Technikhandel Echterdingen Ltd. beschäftigt sich seit 2007 mit der Entwicklung und Konstruktion von Baumaschinen, welche unter dem Markennamen BAUMAX® vertrieben werden. Der Spezialisierungsschwerpunkt liegt dabei auf Bodenverdichtern, landläufig auch Rüttelplatten oder Stampfer genannt. Daneben werden weitere Baumaschinen wie Betonverarbeitungs-, Schneid- und Abbruchtechnik vertrieben. Wer sich den Markt von Bodenverdichtern ansieht, stellt schnell fest, dass entweder Hightech zu entsprechenden Preisen oder minderwertige Geräte angeboten werden.



Hier setzt BAUMAX® an

Unternehmensziel ist, qualitativ hochwertige Bodenverdichter wie Rüttelplatten und Vibrationsstampfer für den professionellen, täglichen Einsatz mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis zu entwickeln, um vernünftige Alternativen zu den teuren Marktführern und den meist schlechten Sonderangeboten zu bieten. BAUMAX® entwickelt seine Maschinen nicht zu High-End-Produkten, sondern bleibt bodenständig. Man kennt die Leistungen, die wirklich nötig sind, um die entsprechenden Arbeiten sinnvoll und fachlich korrekt auszuführen. Das Hauptaugenmerk liegt daher auf Leistung, Wirtschaftlichkeit, Ergonomie und vor allem Zuverlässigkeit der Maschinen. Weitere wichtige Aspekte sind die nachhaltige Betreuung der Kunden durch ausgebildete Servicetechniker im Aftersales sowie eine lückenlose Ersatzteilversorgung.

Service im Focus

BAUMAX® bietet eine kostenlose Fachberatung zu allen Belangen der Maschinen, wie z.B. Technik, fachgerechte Anwendung und Auswahl der richtigen Maschine für Ihre spezifischen Anforderungen. Jede Maschine weist eine eigene Charakteristik auf, weshalb sie für spezielle Einsatzgebiete prädestiniert ist. Das Serviceteam steht von Montag bis Freitag zwischen 8:00 und 17:00 Uhr zur Verfügung. Tel: 0711 997606507 (nach Absprache auch samstags).

Kundendienst

Bei mechanisch hoch beanspruchten Maschinen ist regelmäßige Wartung besonders wichtig, damit im Einsatz alles funktioniert wie gewünscht. BAUMAX® unterhält hierfür eine eigene Servicewerkstatt. Hier erhalten alle Maschinen noch vor der Auslieferung u.a. eine Übergabeinspektion, bei der alle notwendigen Einstellungen für den korrekten Betrieb erfolgen. Dies gewährleistet einen sofortigen Einsatz der neuen Maschine beim Kunden auf der Baustelle. Wartungen und Reparaturen werden fachgerecht mit Original-Ersatzteilen durchgeführt.



Nachdem der Untergrund verdichtet ist, lassen sich mit der selben Maschine dank Polyurethan-Matte auch empfindliche Platten einrütteln



Als Spezialist für Betonschneidtechnik hat BAUMAX® natürlich auch entsprechende Steinsägen im Sortiment



Kontakt

BAUMAX®
BAUMASCHINEN FÜR MAXIMALEN ERFOLG

Technikhandel Echterdingen Ltd.

Esslinger Straße 7 · 70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel.: 0711 997606508 · Fax: 0711 997606508
www.baumax-baumaschinen.de



*Fuxtec-Benzin-Rasenmäher
FX-RM20BS775iS
mit Akkustart-Motor
von Briggs & Stratton*

Generationswechsel

Fuxtec setzt die 2014 gestartete Qualitätsoffensive fort. Passend zum Start der neuen Gartensaison gibt es einen Benzinrasenmäher mit neuester Technik vom etablierten Motorenhersteller Briggs & Stratton.

Zweitakter haben als Antrieb für Rasenmäher längst ausgedient. Viertakter sind angesagt. Sie sind deutlich leiser und angenehmer im Klangempfinden als die alten „Kreissägen“. Außerdem entfällt das lästige Mischen von Öl und Kraftstoff. Aber auch für den Viertakter geht die Entwicklung weiter. Längst haben die Hersteller den Startvorgang im Visier. Hier gibt es Verbesserungspotenzial.

Der Motor

Li-Ion-Akkutechnik macht es möglich. Statt mit Anreißseil hat Briggs & Stratton sein neues Motoren-Flagschiff der 775er-Serie mit einem kleinen Anlasser ausgestattet. Der Strom für den Motor kommt aus einem 1,45 Ah starken 10,8-V-Akku. Der kompakte Akku sitzt oben auf dem Motor. Zum Laden wird er in ein externes Ladegerät geschoben. Das erledigt den Ladevorgang in einer Stunde. „Instart“ nenne Fuxtec das Ganze.

Nach dem Mähen noch den Gartenschlauch anschließen und bei laufendem Motor das Wasser aufdrehen. Schon ist der Mäher für den nächsten Einsatz wieder sauber

Der Akku wird oben an den Motor gesteckt. Laden erfolgt am externen Ladegerät

Der Mäher

Mit einer Schnittbreite von 50 cm und dem in der Geschwindigkeit variablen Antrieb ist der Mäher für größere Rasenflächen konzipiert. Da macht auch der Fangkorb mit 60 l Volumen Sinn.

Das Gehäuse ist aus Stahlblech. Je nach Bedarf kann der Mäher im Mulchbetrieb, mit Seitenauswurf oder mit Fangkorb betrieben werden. Der Griffholm ist dank Gummi-Ummantelung vibrationsgedämpft und liegt gut in der Hand. Für platzsparendes Parken lässt er sich schnell zusammenfallen.





Im Einsatz

Dank der großen Räder rollt die Maschine auch auf nicht golfplatzkonformem Geläuf gut ab. Die Antriebsgeschwindigkeit lässt sich per T-Griff einstellen. So findet jeder den für ihn perfekten Vortriebsmodus. Dank des Akku-Startsystems ist das Anlassen des Motors so einfach wie beim Auto. Im Test hat uns das System absolut überzeugt. Zwei Kritikpunkte sind zu nennen. Beim Testgerät war das Einhängen des Fangkorbs und des Seitenauswurfs ein wenig hakelig.

Fazit

Mit dem Briggs & Stratton-Antrieb mit Instart-System hat Fuxtec einen echten Qualitätssprung geschafft. Ersatzteile z.B. für die Wartung bekommt der Heimwerker bei jedem Gartengeräte-Fachhändler. Der Gang dorthin wird jedoch vermutlich nur selten nötig sein.

Jörg Ueltgesforth

Fuxtec FX-RM20BS775iS

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	699 Euro
Hotline:	07032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Motor:	Briggs & Stratton DOV 775 Serie 161 cm³, 2,7 kW (3,7 PS)
Tankinhalt:	ca. 1,0 l
Akkustartsystem:	10,8 V 1,45 Ah (15, 7 Wh)
Akku-Ladezeit:	60 Min
Schnittbreite:	500 mm
Schnitthöhen:	25–75 mm, 7 Stufen
Fangkorb Volumen:	ca. 60 l

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●○

Bewertung: + -

+ elektrischer Motorstart / stufenlose Antriebsregelung / Anschluss für Mähdeckreinigung

**Heimwerker
Praxis** 3/2015

1,2

Oberklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Gärtner- und Pflanzspaten Xact von Fiskars

Im Garten zu Hause

In jedem Garten, ob klein oder groß, wird ein Spaten benötigt. Diese Gartenwerkzeuge brauchen in der Regel nur einmal angeschafft zu werden, da gute Spaten quasi nicht verschleifen. Wir haben einen Spaten von Fiskars getestet.

Selbst so ein „einfaches“ Werkzeug wie einen Spaten gibt es in verschiedenen Formen. Der Fiskars Xact ist ein sogenannter Gärtner- und Pflanzspaten.

Ausstattung

Der Fiskars-Spaten ist in zwei Ausführungen erhältlich, einmal mit der Standardlänge von 120 Zentimetern und einmal als „Large“-Version für Personen von 175 bis 195 Zentimetern Größe. Der Spaten ist für normale Böden ausgelegt und besitzt am D-förmigen Griff große Softgrip-Flächen.

Anwendung

Die Klinge schneidet gut in den Boden ein. Dabei schont die Trittkante oben auf dem Spatenblatt die Schuhe. Beim Losbrechen der Erde

gibt der Stiel kein bisschen nach. Selbst mit vollen Blatt lässt sich der Spaten gut und ausgewogen halten, so dass die Belastung im Rücken möglichst gering ist.

Fazit

Ein einfaches, jedoch tolles Werkzeug. Der Spaten liegt gut in der Hand und erlaubt zügiges und rückschonendes Arbeiten.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Fiskars Gärtner- & Pflanzspaten Xact

Vertrieb:	Fiskars, Herford
Preis:	um 38 Euro
Hotline:	05221 935-299
Internet:	www.fiskars.de

Technische Daten:

Höhe:	1200 mm
Gewicht:	1,95 kg

Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	35%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●○

Bewertung: + -

+ leicht / gute Ausgewogenheit

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2015

1,4

Preis/Leistung: sehr gut



Rüttelplatte VP 16/44 von Baumax

Fester Grund

Da immer mehr Heim- und Gartenbesitzer auch aufwendigere Bauprojekte selber ausführen, steigt der Bedarf an günstigen Baumaschinen. Seit einiger Zeit sind daher auch Maschinen wie Rüttelplatten für den Heimwerker auf dem Markt.



Die einzelnen Komponenten sind für Wartungsarbeiten gut erreichbar



Profimaschinen sind mit einem Gewicht von 40 bis 1000 Kilogramm erhältlich. Maschinen für Heimwerker bewegen sich meist im Bereich um 100 Kilogramm.

Ausstattung

Mit ihrem Gewicht von 97 Kilogramm ist diese Rüttelplatte ausreichend schwer für ein Gerät der Einstiegsklasse. Der Antrieb besteht aus einem luftgekühlten 4-Takt-Motor, der bis zu 6,5 PS leistet. Zu seinem Schutz ist er mit einer Abschaltautomatik bei Ölmangel versehen. Wie bei vielen Kleinmotoren fällt auch bei diesem auf, dass es etwas Übung benötigt, um ihn kleckerfrei mit Öl zu befüllen. Bei der gebotenen Ausstattung erscheint der Preis von rund 380 Euro absolut gerechtfertigt.

Die Rollen sind hervorragend geeignet um die Maschine auf einem tragfähigen Untergrund zu bewegen



Baumax Rüttelplatte VP 16/44

Vertrieb: Technikhandel Echterdingen, Leinfelden-Echterdingen
Preis: um 380 Euro
Hotline: 0711 997606507
Internet: www.baumax-baumaschinen.de

Technische Daten:

Motorleistung: 4,8 kW (6,5 PS)/196 qcm
Maße L x B x H: 1030 mm x 440 mm x 960 mm
Arbeitsgeschwindigkeit: 25 m/min
Motorart: Einzylinder 4-Takt, Benzin, luftgekühlt, OHV
Arbeitsbreite: 440 mm
Verdichtungstiefe: bis 30 cm
Max. Verdichtungsdruck: 1650 kg/16 kN
Gewicht: 97 kg

Info: Schutzmaßnahmen

Beim Umgang mit Rüttelplatten sollte folgende Schutzausrüstung vorhanden sein:

- Gehörschutz
- Schutzbrille
- Handschuhe
- festes Schuhwerk

Anwendung

Um die Maschine an ihren Einsatzort zu transportieren, ist sie mit einem Rollensatz versehen, auf dem sie bequem geschoben werden kann. Bei der Arbeit sollte auf jeden Fall Schutzausrüstung getragen werden. Um den Motor zu starten, sind nur wenige Handgriffe nötig. Benzinhahn und Chokeklappe öffnen, den Hauptschalter auf „ON“, ein- bis zweimal am Starterseil ziehen – schon läuft er. Nach dem Warmlaufen des Motors kann die Drehzahl auf volle Leistung gebracht werden, und die Arbeit kann beginnen. Mit einer Arbeitsbreite von 44 Zentimetern und einer Vortriebsgeschwindigkeit von maximal 25 m/min zeigt sie gute Leistungswerte.

Fazit

Eine Rüttelplatte der Einstiegsklasse, die neben ihrem sehr günstigen Preis sich auch durch ihre gute Verarbeitung hervorhebt. Sie ist leicht zu bedienen, leistet gute Arbeit und ist auch für Anfänger einfach zu handhaben.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●○

Bewertung: + -

- + Ansprungsverhalten / selbsterklärende Bedienung
- Öl-Einfüllstutzen

Heimwerker Praxis 3/2015

1,5

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Hecht 548 SWE

Vertrieb:	Hubertus Bäumer, Ostbevern
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	02532 964535
Internet:	www.hecht-garten.de

Technische Daten:

Motor:	Hecht, 135 cm ³ / 2,4 kw (3,3 PS)
Motorstart:	Akkustart 12 V, 4,5 Ah / Seilstart
Schnittbreite:	46 cm
Fangkorb-Volumen:	ca. 60 l
Gewicht:	ca. 33 kg
Schneidarten:	Mulchen, Fangen, Seitenauswurf

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●●
Bedienung:	30%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Schnittleistung / gutes Handling / einfacher Motorstart

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut**1,4**

Benzin-Rasenmäher mit Elektrostart von Hecht Garten

Motorstart leicht gemacht

Bei großen Rasenflächen führt kaum ein Weg am Benzinrasenmäher vorbei. Ein ewiges Thema ist dabei das Startprozedere. Bei modernen Viertaktmotoren geht das zwar meist recht leicht von der Hand, Hecht Garten beweist jedoch, dass es noch bequemer geht.

Der 135 cm³ große Motor stammt aus chinesischer Produktion. Er leistet 3,3 PS und stemmt 7 Nm auf die Kurbelwelle, genug um das 46 cm breite Messer in Schwung zu halten. Der 1,2 l fassende Tank und der 60-l-Fangkorb machen Arbeitsunterbrechungen nur selten nötig. Für entspanntes Arbeiten sorgt der Radantrieb des Mähers. Gestartet wird die Maschine per E-Start mit Akku und Zündschlüssel.

Montage und Einsatz

Als Onlinehändler schickt Hecht vormontierte Geräte. Der Kunde muss nur noch den zusammengeklappten Schiebehalm an die Maschine schrauben und Betriebsstoffe einfüllen. Das dauert maximal 10 Minuten. Für den ersten neugierigen Einsatz reicht auch der nur vorgeladene Akku aus. Gashebel in Choke-Position und ein paar Sekunden am Zündschlüssel gedreht, schon läuft der Motor. Nach ca. 20 Sekunden läuft er rund, und es kann an die Arbeit gehen. Der Radantrieb sorgt mit ca. 3,6 km/h für zügiges Vorankommen.

Fazit

Der komfortable Elektrostart per Zündschlüssel erleichtert die Entscheidung für den Benzin- oder Akku-Mäher. Falls der Akku leer ist, gibt es noch ein Anreißseil. Dank großem Tank, üppig bemessenem Fangkorb und Radantrieb sind auch große Rasenflächen schnell gemäht. Ein prima Gerät aus dem Haus Hecht Garten.

Jörg Ueltgesforth

Alles Praktische sitzt am Griff.
Neben dem Akku ist noch Platz
für einen Getränkehalter

...immer das passende Zubehör
für Ihre Maschine

kwb
GERMANY

AKKU-TOP DAS NEUE ZUBEHÖR FÜR AKKU-MASCHINEN

und kabelgebundene Elektrogeräte

**EXKLUSIV
bei kwb**



FCE Hartholzbohrer

- Bohrspitze mit 2 Vorschneidern
- bis zu 6 x schnelleres Bohren in Harthölzer oder Bangkirai
- dadurch weniger Kraftaufwand für den Akku



**BIS ZU 30% LÄNGERES ARBEITEN
MIT EINER AKKU-LADUNG**

Die Bestenliste

HEIMWERKER PRAXIS verschafft Ihnen den Überblick über alle bislang getesteten Geräte. Alle Geräte sind in eine von fünf Klassen eingeordnet und mit den detaillierten Testergebnissen versehen:

- Einstiegsklasse:** Komponenten für den preisbewussten Gelegenheits-Heimwerker.
 - Oberklasse:** für gehobene Anforderungen an Funktionalität und Verarbeitungsqualität.
 - Spitzenklasse:** für den semi-professionellen Anwender.
 - Meisterklasse:** nicht nur für den Profi.
 - Referenzklasse:** für Leute, denen das Beste gerade gut genug ist.
- Bitte beachten Sie, dass alle Urteile testfeldbezogen sind.

Bohrhämmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Hammerbohren	Meißeln	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Dewalt SUB-Compact Hammer D25052	1,4	260	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,3	1,3	5/14
Oberklasse								
Worx WX330.I	1,4	135	sehr gut	1,4	2,0	1,5	1,1	2/14
AEG KH 26 XE	1,4	225	gut	1,3	1,8	1,4	1,3	2/14
Ferm HDM1027S	1,5	120	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,5	1,5	1/15
Skil Hammer 1764	1,5	140	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,5	1,1	2/14
Stanley FatMax FME500	1,5	230	gut	1,7	1,5	1,5	1,0	2/14
Bosch PBH 3000 FRE	1,6	215	gut	1,6	1,5	1,5	1,8	2/14
Roybi ERH710RS	1,9	115	gut	2,0	2,3	1,5	2,4	2/14
Black & Decker KD975	2,0	125	gut	2,1	2,3	1,6	2,0	2/14
Einstiegsklasse								
Einhell TH-RH 900/1	1,5	80	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5	5/14

Akkuschrauber Kompaktklasse

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Mindestplatzbedarf	Bedienungsanleitung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
AEG SE3.6	1,5	110	gut	1,3	1,9	1,5	1,9	1/15
Oberklasse								
Bosch IXO	1,3	55	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,5	1	1/15
Ferm CDM1108S	1,5	40	sehr gut	1,6	1,5	1,5	1,4	1/15
Skil 2536	1,5	40	sehr gut	1,4	1,7	1,5	1,2	1/15
meister i-drill MAS34ip3	1,5	40	sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,7	1/15
Ryobi CSD41	1,6	40	gut - sehr gut	1,4	1,9	1,5	2,5	1/15
Worx WX252	1,6	40	gut - sehr gut	1,4	1,7	1,5	2,8	1/15
Batavia DUO	1,7	50	gut	1,6	2	1,5	1,4	1/15
Black & Decker AS36LN	1,7	40	gut	1,5	1,7	1,5	2,5	1/15

Elektrowerkzeuge

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe	
Referenzklasse H+I					
Harthie E-300	1,4	2.000	gut - sehr gut	Dekupiersäge	5/14
Meisterklasse H+I					
Baier BDB825	1,3	1000	gut - sehr gut	Diamant-Trockenbohrmaschine	6/14
BGU MBS 751	1,4	1.000	gut - sehr gut	Metallbandschleifer	2/13
Gesipa Powerbird Pro	1,2	750	gut	Akku-Blindnieten-Setzgerät	6/14
Milwaukee 2237-40	1,3	240	gut - sehr gut	Strommesszange	2/15
Technolit ECotig 160 Puls	1,7	auf Anfr.	–	WIG-Schweißgerät	3/13
Spitzenklasse					
AEG BBH 12	1,2	310	gut - sehr gut	Akkuboherhammer	2/15
GYS MI 165	1,2	640	sehr gut	Inverter-Elektroden-Schweißgerät	1/13
Hager STAR	1,3	2.400	gut	Drehselmaschine	2/14
Merkle MobiARC 160 mobil	1,2	830	gut - sehr gut	Elektroden- und TIG-Schweißinverter	2/15
Oberklasse					
Casals CDW710	1,5	350	gut - sehr gut	Zapfenfräsmaschine	2/13
Casals JS104	1,3	230	gut - sehr gut	Flachdübelfräse	1/13
Darex Drill Doctor XP	1,4	190	gut - sehr gut	Spiralbohrer-Schleifmaschine	1/14
Drill Doctor XP G	1,4	150	gut - sehr gut	Bohrer-Schleifgerät	5/14
Einhell RT-TC 620 U	1,4	280	sehr gut	Fliesenschneidemaschine	2/13
Hans Schreiner BV25B	1,5	1.300	gut	Metall-Drehmaschine	4/14
Jet JBS-12	1,3	570	gut - sehr gut	Bandsäge	2/14
Jet JW-1221VS	1,4	730	gut	Drehselmaschine	1/14
Kaleas LDM 500	1,2	70	gut - sehr gut	Laser-Distanzmesser	2/14
Ryobi R 18 JS	1,3	90	gut - sehr gut	Akku-Stichsäge	1/15
Ryobi R18SDS	1,3	150	gut - sehr gut	Akkuboherhammer	S. 27
Scheppach ha 200s	1,5	110	gut - sehr gut	Kofferabsaugung	1/14
Scheppach ts 251	1,3	480	gut - sehr gut	Mobile Tischkreissäge	2/14
Stannol Industa 550	1,7	95	sehr gut	Lötstation	S. 10
Toolstream 913738	1,3	105	gut	Inspektionskamera	6/14
Trotec BB20	1,5	150	gut - sehr gut	Schichtdicken-Messgerät	3/14
Wagner WallPerfect Flexio 585 I-Spray	1,2	150	gut - sehr gut	Farbsprühsystem	6/13
Weller SP25NK	1,5	30	sehr gut	Lötkolben	3/14
Worksharp Knife & Tool Sharpener	1,5	120	gut - sehr gut	Messer- und Werkzeugschärfer	2/14
Einstiegsklasse					
Einhell EH 3000	1,2	60	gut - sehr gut	Heizlüfter	5/14
Einhell TH-AC 190 Kit	1,5	90	gut - sehr gut	Kompressor	S. 26
Güde GIS 200	1,2	550	sehr gut	Schutzgasschweißgerät	1/14
Gys Gysflash7A	1,3	120	sehr gut	Batterie-Ladegerät	6/13
GYS Inverter 3200	1,3	240	gut - sehr gut	Inverter-Elektroden-Schweißgerät	5/13
Hans Schreiner MC1218 VD	1,5	360	gut - sehr gut	Drehselmaschine	3/14
Rowi DAS 300/1 Set Creative	1,7	100	gut - sehr gut	Airbrush Kompressor	2/15
Rowi LED 60G	1,3	40	gut	Universalleuchte	6/13
Stannol KBI-637P	1,6	50	gut - sehr gut	Akkulötkolben	1/13

Akkuschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Akkukapazität	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe	
	Referenzklasse H+I									
	Fein ASCM18QX	1,4	540	gut	1,5	1,5	1,3	1,3	1,2	3/14
	Meisterklasse H+I									
DeWalt DCD790D2	1,2	290	gut	1,2	1,2	1,5	1,3	1,2	6/13	
Oberklasse										
Greenworks 32037a	1,4	110	gut - sehr gut	1,5	1,5	–	1,3	1,2	S. 26	
Ryobi R14DDE-LL15S	1,5	170	sehr gut	1,3	1,5	2,0	1,4	1,5		
Ferm CDM1114S	1,6	140	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8		6/14

Handwerkzeuge

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I				
Eisenblätter FixKlett	1,3	a.A.	Schleifscheiben-Set	5/14
Eisenblätter Trimfix Black Mamba	1,3	2,5	Fächerscheibe	1/14
Eisenblätter Trimfix Hellfire	1,4	2	Fächerscheibe	2/13
Gesipa Firefly (Set)	1,2	155	Blindnietenmutter-Zange	2/14
Gesipa Flipper (Set)	1,2	100	Blindnietenzange	6/13
Spitzenklasse				
Dronco Race Maxx Allround	1,3	130	Diamanttrennscheibe	3/14
Knipex X-Cut	1,2	27	Seitenschneider	1/13
Wiha iTorque	1,1	180	Digit. Drehmomentschraubendreher	1/13
Oberklasse				
Akkulux Powerlux LED	1,6	60	Taschenlampe	3/14
Brück Rahihobel evolution	1,4	110	Handhobel	2/14
Carolus 6in2-Adapter	1,3	20	Adapter	6/14
Carolus 9229.335.	1,2	40	Rohrabschneider	2/13
Carolus Solid Line 55705.00	1,3	160	Werkzeugset	4/13
Carolus T-Griff mit Knarre 1/4"	1,3	30	Werkzeugset	S. 34
Dick 4191	1,1	55	Feilen-/Raspelset	5/14
Drillcraft Art.Nr. 90285	1,4	15	Holzägeblatt	4/14
drillcraft	1,3	5	Multitool-Werkzeuge	5/13
Edessö Silberfeil HW 355	1,3	150	Trockenschnittsägeblatt für Stahl	4/13
Famex 145-FX-55	1,3	75	Universal-Werkzeugset	6/13
Famex 752-50	1,6	180	Werkzeug-Set	3/13
Felo ProFit HSS Bimetall plus	1,2	16	gut - sehr gut	6/14
Felo ProFit HSS Multipurpose	1,2	19	gut - sehr gut	6/14
Fishtools Wavecutter	1,2	21	gut	1/15
Foliatec Sprüh Folie	1,5	28	befriedigend	2/13
Globus Trendline	1,7	55	gut	1/13
GSR Stursberg	1,3	50	sehr gut	5/14
Halder Serie Baseplex	1,3	11-32	gut - sehr gut	S. 29
Heller Trijet SDS-Plus	1,2	8	gut	5/14
Hulafors PS120	1,2	50	gut - sehr gut	2/13
Jokari Allrounder No. 30900	1,3	20	sehr gut	3/14
Kaleas Digital-Wasserwaage 34180.00	1,3	20	sehr gut	1/15
Klingspor A24 Extra	1,3	1	sehr gut	3/13
Klingspor SMT 626 Supra	1,3	3	sehr gut	5/13
Klingspor WSM 617	1,3	15	gut	6/13
KS Tools Griptix Xtrem 7" und 10"	1,4	15	gut - sehr gut	6/13
KS Tools Slim Power	1,3	28	gut	5/13
KS-Tools Torsions-Bitbox 918.3010	1,3	30	gut	3/14
Kunz 12.4 plus	1,6	200	gut - sehr gut	1/14
kwb Home-Tool-Box, 90-teilig	1,3	160	gut - sehr gut	5/14
Löher 180.20	1,3	110	sehr gut	4/14
Löher 5 mm zyl., kurz	1,4	auf Anfr.	–	3/13
Orbis EvoBolt	1,3	45	gut - sehr gut	4/14
Orbis EvoRope 97-519	1,3	42	gut	4/13
Padre Art Nr 475	1,2	55	gut - sehr gut	6/13
Peddinghaus FusionBox	1,5	100	gut - sehr gut	5/14
Rennsteig D15 S	1,3	50	gut - sehr gut	5/14
Schwan Fassadenspachtel	1,6	22	gut	4/13
Snickers XTR A.P.S.	1,1	300	gut - sehr gut	1/13
Technolit Flo Multicut W	1,3	110	gut	5/14
TES DOT. Basis, 30 St.	1,3	6	gut - sehr gut	3/14
Tivoly DA30	1,4	55	gut - sehr gut	S. 30
VBW Light Cut 435 010	1,4	150	gut - sehr gut	6/14
VBW Light Cut 800 mm 980 050	1,3	170	gut	5/14
Vogel	1,2	70	gut - sehr gut	1/13
Wabeco 24404	1,2	220	gut - sehr gut	2/13
WGB 28 in 1	1,3	70	gut - sehr gut	6/14
WGB 624	1,3	30	gut - sehr gut	S. 28
WGB HOT!-force	1,2	40	gut - sehr gut	4/14
Wiha VDE-Werkzeug-Set	1,3	410	sehr gut	1/14
Einstiegsklasse				
Hecht Kartuschenpresse	1,6	4	sehr gut	4/13
Picard Meißelmeister	1,4	20	sehr gut	4/13
Rowi DLB 8/14/1	1,4	70	gut - sehr gut	4/14
SnapOn PBMP703A	1,2	320	gut	5/14
suki Durchgang-Steckschlüssel-Satz	1,5	60	gut - sehr gut	4/14

Akkubohrschrauber Kompaktklasse

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I							
Hilti SF2-A	1,3	200	sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,4 S. 80
AEG BBS 12C2	1,3	260	gut	1,4	1,4	1,3	1,3 4/14
Flex AD 14,4	1,4	240	sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,5 1/13
Spitzenklasse							
Kamasa Bohrsch. 14,4V	1,4	290	gut	1,3	1,3	1,3	1,6 2/13
Hitachi DS10DAL	1,5	190	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,2 S. 50
Kress 108 ALS 2,0 Set L	1,5	190	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,5	1,2 S. 50
Oberklasse							
AEG BS 14G2	1,3	190	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,2	1,3 3/14
Stanley FMC520BL	1,3	200	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,1	1,0 6/13
Greenworks Compact Drill	1,3	130	gut	1,3	1,3	1,4	1,4 1/15
Worx WX156	1,4	130	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,6 2/13
Triton T12 DD	1,4	140	gut	1,6	1,3	1,4	1,3 5/14
Bosch PSR 14,4Li-2	1,4	200	gut	1,5	1,4	1,2	1,2 6/13
Einhell RT-CD 14,4/1 Li	1,5	130	sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,5 6/13
Skil 2421	1,5	130	sehr gut	1,6	1,4	1,3	1,6 6/13
Einhell TE-CD 12 Li	1,5	50	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5 6/14
Germania 12-V-Lithium-Ionen	1,5	120	gut	1,2	2	1,5	1,5 5/14
Maktec MT070E	1,6	160	gut	1,6	1,5	1,3	2,3 6/13
AEG BS12C Li-Ion	1,7	130	gut	1,8	1,7	1,4	1,8 S. 48
Einhell TE-CD12 XU	1,8	100	gut - sehr gut	1,8	2	1,6	1,4 S. 49
Worx WX125.3	1,8	110	gut	1,8	1,9	1,6	1,8 S. 49
Bosch PSR 10,8 Li-2	1,8	130	gut	1,9	1,8	1,6	1,5 S. 48

Kompressoren

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Maschinen-anwendung	Luft pumpen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I							
Kaesser Premium Car 450/30W	1,3	1900	gut	1,2	1,2	1,4	1,4 1/15
Oberklasse							
Berg & Schmid Air Sprinter 470-40	1,4	770	gut	1,4	1,5	1,4	1,4 5/14
Güde 480/10/90	1,5	1.200	gut	1,5	1,2	1,5	1,8 4/14
Güde 350/10/25	1,6	650	gut	1,7	1,2	1,6	1,6 4/14
Hauselhof K0420-50-2,2	1,7	580	gut	1,5	1,5	1,4	2,4 2/15
Einstiegsklasse							
Güde Airpower 205/09/05	1,4	190	gut - sehr gut	1,3	1,1	1,5	2,0 1/14
Rowi DKP 1100/5/1 OF Set	1,5	130	gut - sehr gut	1,7	1,7	1,3	1,3 4/14
Rowi DKP1800/24/1 Pro	1,5	190	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,2	2,0 1/14
Scheppach AC 240	1,6	180	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,6	1,5 1/14
Hauselhof K0200-24-1,5	1,7	195	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	2,5 1/14
Einhell BT-AC 230/24	1,8	100	sehr gut	1,5	1,5	1,7	2,5 1/14
Hercules FC2,5/24	1,8	110	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,9	2,4 1/14

Kapp- / Gehrungs- und Zugsägen

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Balken	Dachlatten	Laminat	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
AEG PS 254 L	1,4	400	gut	1,3	1,3	1,3	1,5	1,7 S. 22
Scheppach HM 100Mp	1,5	300	gut	1,3	1,3	1,3	1,5	2,5 S. 22
Oberklasse								
Ryobi EMS216L	1,3	250	sehr gut	1,4	1,3	1,3	1,5	1 S. 21
Bosch PCM 8 S	1,5	250	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,3	1,6	2,3 S. 20
Güde GRK 250/300 LP	1,6	160	sehr gut	1,4	1,3	1,4	1,5	2,5 S. 21
Bosch PCM 7 S	1,6	200	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,7	2,3 S. 20

Werkstatteinrichtung

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I				
Heyco Intelligent Tools	1,3 2.000	gut	Werkstattwagen	5/13
Van Vault 2	1,5 260	gut	Werkzeugtransportbox	2/15
Spitzenklasse				
Ansmann Agent 5	1,2 55	gut	Lampe	1/14
Krause ClimTec System	1,4 1.000	gut	mobiles Arbeitsgerüst	2/14
Simpleflex				
Mobile Kastenwerkbank	1,3 500	gut - sehr gut	Werkbank	4/14
Sjöbergs Elite 1500	1,3 1.112	gut - sehr gut	Hobelbank	2/15
Wakü Teleskopleiter (1,30 4,20m)	1,3 320	sehr gut	Leiter	5/14
Zarges 41813 mit Inlay	1,2 580	gut	Transportkiste	S. 28
Oberklasse				
Ansmann HSL 1	1,5 115	gut - sehr gut	Handscheinwerfer	2/14
Batavia Blucave	1,3 75	gut	Werkzeugboxen	2/14
bemondis PL150	1,4 160	gut - sehr gut	LED-Werkstattlampe	4/14
Birchmeier Rapidon 6	1,2 30	gut - befriedigend	Dosierkanister	5/13
Carolus 2032.00	1,2 70	gut - sehr gut	Werkzeugbox	1/13
eCon LED WORK LAMP	1,5 50	gut - sehr gut	Arbeitsleuchte	3/13
Gerse euroline 3076110	1,4 420	gut	Mehrzweckleiter	1/15
MS PROFi XXL-Deckenstütze	1,3 45	gut - sehr gut	Baustütze	2/14
Piher Lastenstange	1,3 40	gut	Baustütze	4/14
Starmix	1,1 550	gut - sehr gut	Werkstattstaubsauger	6/13
Triton Superjaws	1,5 150	gut - sehr gut	tragbare Werkbank	2/14
Wakü Little Jumbo 310B	1,2 170	gut - sehr gut	Leiter	S. 30
Watersen Profi 240L	1,6 300	gut	Alubox	4/14
WDW Lift 5.500	1,3 1.500	sehr gut	mobile Hebebühne	1/13

Werkzeugkästen

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schraubendreher	Schraubenschlüssel	Ratschen- + Bitsätze	Zangen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
Vigor V2542	1,4 400	sehr gut	1,5	1,2	1,5	1,4	1,5	1,1	1/15
Famex 729-19	1,5 480	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,7	1,7	1,2	1/15
KS-Tools 911.0727	1,5 555	gut	1,5	1,7	1,5	1,5	1,5	1,2	1/15
Heyco 50807 - 92	1,6 360	gut	1,4	1,6	1,6	1,3	1,2	2,3	1/15
Lux WZK-499 Comfort	1,7 185	gut - sehr gut	1,9	1,8	1,7	1,2	1,7	2	1/15
Carolus Werkzeugkoffer mit Spezialeinsatz	1,8 410	sehr gut	1,7	1,5	-	1,5	1,4	2,5	1/15

Innenfarben (weiß)

Note	ca. Preis in Euro/	Preis/Leistung	Deckkraft auf hellem Grund	Deckkraft auf dunklem Grund	Verarbeitung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
Schöner Wohnen Polarweiss	1+ 4,00	gut - sehr gut	1+	1,0	1+	1,3	4/13
Super Nova Premium Brillantweiß	1,4 55	gut	1,4	1,5	1,3	1,4	1/15
Oberklasse							
Einfach Schöner Farbwelten							
Profiweiss	1,2 3,3	sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	S. 32
X-IQ Ultra Weiß	1,4 7	gut	1,5	1,4	1,3	1,3	6/14
Alpina 2in1 Weiß	1,3 4	gut	1,1	1,5	1,4	1,3	1/14
Feidal Blüten Weiß	1,4 4,00	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,6	1,6	1/13

Alles andere Schöne rund ums Haus

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I				
Brune Dehumid HP 50 D	1,3 2400	gut	Bautrockner	1/15
Spitzenklasse				
Aprima Tec Lux Ven Fiore	1,2 400	sehr gut	Deckenventilator	5/13
Geo-Fennel FL 240 HV	1,3 650	gut - sehr gut	vollautom. Horizontal- u. Vertikallasser	3/13
Rhemus RT20	1,3 280	gut	Luftentfeuchter	2/14
Ultra-Clolor Acryllack X-IQ	1,1	gut - sehr gut	Lack	1/14
Oberklasse				
3M Hochleistungs-Dichtband	1,3 9	sehr gut	Dichtband	S. 34
Aktobis Glas Luftreiniger WDH-AP 1101	1,3 230	gut - sehr gut	Luftreiniger	1/15
Aktobis Glas Panel Heater WDH-GH20R	1,3 105	gut	Glasheizung	6/14
Aktobis WDH-220B	1,4 160	gut - sehr gut	Luftreiniger	S. 10
Aktobis WDH-SH6203	1,4 100	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/13
Alfida ALR230	1,2 130	gut	Luftreiniger	3/14
AL-KO HW 5000 FMS	1,4 300	gut - sehr gut	Hauswasserwerk	1/13
Ansmann ALCT 6-24/4	1,3 60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	1/15
Ansmann Powerline 4 Pro	1,1 40	sehr gut	Akkuladegerät	4/13
bemondis DAYLITE WDL-280W/N	1,3 50	sehr gut	LED-Deckenleuchte	6/13
bemondis L300	1,4 60	gut	LED-Leuchte	3/14
Bemondis PL 1500 SW 50	1,3	gut	LED-Lampe	1/15
Bemondis Visolight D240	1,3 40	gut	LED-Wand-/Deckenlampe	6/14
Bioni MycoSolan Innenfarbe	1,3 90	gut - sehr gut	Antischimmelfarbe	6/13
Bresser GameCam 120°	1,5 220	gut - sehr gut	Wild- und Überwachungskamera	S. 69
Comedes Umecto	1,2 90	sehr gut	Luftbefeuchter	2/13
DeLonghi TCH 8093 ER	1,3 100	sehr gut	Keramikheizer	6/14
Dengbar DQ-0199	1,6 1.300	gut	Schneefräse	6/13
Ecowacs deebot	1,4 500	gut	Saugroboter	2/13
Foliatec Lack-Schutzfolie Ladekante	1,5 15	gut - sehr gut	Kantenschutz	5/14
Gardigo Maus-Weg-Falle	1,5	gut - sehr gut	Mausefalle	S. 67
Greenworx 40V Li-Ion	1,4 150	gut	Akkukompressor	S. 32
Hornbach Prokeran	1,3 45	gut - sehr gut	Funktionsfarbe	5/14
Indexa SA 101	1,4 40	sehr gut	Herdüberwachung	S. 32
Katz Greenlignin	1,1,5 40	gut - sehr gut	Trittschalldämmung	6/14
Knauf Easyfresh	1,7 -	-	miner. Spezialfarbe für Strukturputze	5/13
König Electronic SEC-IPCAM105B	1,4 80	gut - sehr gut	Indoor IP Camera	2/14
Krinner Basic M	1,7 40	gut - sehr gut	Christbaumständer	6/13
Krinner Comfort XL	1,2 60	gut - sehr gut	Christbaumständer	5/13
Krinner Vario Classic In- & Outdoor	1,2 xxx	gut	Christbaumständer	6/14
Logoclic X-Treme Solid Oak LX5932	1,3 40	gut - sehr gut	Bio-Laminat	6/14
Lura 145-FX-55	1,3 120	sehr gut	Wassersauger	6/13
Mami Robot K7	1,4 300	sehr gut	Saugroboter	2/14
Martino Gabionen	1,5 1.900	gut	Gabionen	5/14
Meffert Düfa Holz Veredelung	1,5 -	-	Holz-Lasur	5/13
Naturhaus Cremewachs	1,3 12	gut	Holzpfliegemittel	6/14
Neato Robotics BotVac 85	1,3 600	gut	Saugroboter	6/14
Oase Waterfall Set 30	1,5 280	gut - sehr gut	Wasserfall	S. 67
ProKilo	1,2 auf Anfr.	-	Stahl- u. Kunststoffhandel mit Zuschnitt	3/13
Reinigungsset 8 Meter	1,5 480	gut - sehr gut	Photovoltaik-Reinigungsset	S. 35
Rowi HGO 4200/1 BFT Pure	1,5 200	gut - sehr gut	Gas-Heizofen	6/13
Segular Art. Nr 50730	1,4 40	gut	LED-Strahler	2/14
smartwares XQ-lite LED XQ1330	1,3 15	sehr gut	LED-Strahler	5/13
Trotec TTK 40 E	1,3 140	sehr gut	Luftentfeuchter	1/14
Trotec TTK 71E	1,3 120	sehr gut	Luftentfeuchter	4/14
Trotec TTK 75 S	1,3 150	sehr gut	Luftentfeuchter	3/13
UHU Polymax glasklar express	1,4 15	gut - sehr gut	Kleber	6/14
VISO LED Light D280	1,4 60	gut - sehr gut	LED-Leuchte	4/13
Wagner Wall Paint, Easy to spray!	1,6 20	gut - sehr gut	Wandfarbe	5/14
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2 13	sehr gut	Metallfarbe	3/13
Wilckens Einfach schöne Farbwelten	1,2 16	sehr gut	bunte Dispersionsfarbe (innen)	1/13
Zehner FSP 330 / ENS 1.1	1,2 120	sehr gut	Schmutzwasserpumpe	6/13
Zehner USS 3000	1,3 750	gut	Schlammsauger	6/14
Einstiegsklasse				
Aktobis WDH-610HA-12R	1,3 130	sehr gut	Luftentfeuchter	1/14
Alko Snowline 55E	1,4 450	gut - sehr gut	Schneefräse	1/15
Comedes Lavaero	1,3 70	sehr gut	Luftwäscher	1/15
Dengubar DQ-0139	1,5 310	sehr gut	Rüttelplatte	5/13
Gardigo Isokat Junior	1,4 20	gut - sehr gut	Fluginsektenvernichter	2/13
Gardigo Wespenfänger 2er-Set	1,3 10	sehr gut	Insektenfalle	5/14
Heissner MyAirFresh Melina	1,3 100	sehr gut	Luftbefeuchter	5/14
Rowi GS-LED-2S-BW LED-Gartensäule	1,4 50	gut	Gartenleuchte	3/14
Silverline 350 W	1,6 55	gut	Regenfass-Pumpe	4/14
Telwin T-Charge 12	1,4 60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	2/13
Trotec TTK 25 E	1,5 110	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	2/14

Alles andere Schöne für den Garten

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I				
Kubota B1620, mit Frontlader LA213				
und Schlegelmäher von Agritec	1,4 17.800	gut - sehr gut	Traktor	5/13
Pellenc Selion T220-300	1,4 1.200	gut - sehr gut	Stangen-Motorsäge	2/14
Spitzenklasse				
Multikon Basic mit Balkenmäher Vorsatz	1,4 1.500	gut	Balkenmäher	5/14
Multikon-Basic, mit Kehraufsatz	1,4 2.100	gut	Multifunktionsrasenmäher	1/14
MWS Mulchmaster	1,2 1500	sehr gut	Mulchmäher	5/14
Oberklasse				
AL-KO JET 6000/5 Premium	1,4 220	sehr gut	Garten-Pumpe	5/13
Alpina Premium Lasur	1,5 43	gut - sehr gut	Lasur für den Außenbereich	4/13
Black & Decker 3-in-1 City				
Akku-Kit STC1820 + CM100	1,6 190	befriedigend	Multitrimmer	3/14
Barnel Tigerclaw Z301	1,2 36	gut	Astsäge	5/13
Baumax VP 16/44	1,5 380	sehr gut	Rüttelplatte	S. 74
Ergo-Schnitt Ergo 270	1,2 50	gut	Astsäge mit Japanzahnung	6/14
Fiskars Handsappie	1,2 50	gut - sehr gut	Sappie	5/14
Fiskars HS 86	1,3 50	gut - sehr gut	Teleskop-Heckenschere	3/14
Fiskars Xact	1,4 38	sehr gut	Gärtner- und Pflanzspaten	S. 73
Fluidform Karro	1,3 190	gut	Schubkarre	2/15
Fuxtec CS 2540	1,2 150	gut - sehr gut	Baumpflegesäge	6/13
Fuxtec FX-MS 152 2in1	1,4 100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
Fuxtec FX-MS 152 4in1	1,4 100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
Gardena Comfort 500	1,5 45	gut	Streuwagen	1/13
Garten Paul Bypass-Schere Lady	1,4 20	gut	Gartenschere	1/15
Garten Primus Hai Speed	1,2 30	gut	Klappsäge	3/14
Garten Primus Wunderschere	1,6 25	gut - sehr gut	Universalgartenschere	1/15
Greenworks 40V				
Hochentaster Modell 20157	1,5 90	gut	Akku-Hochentaster	5/14
Greenworks 40V Teleskop				
Heckenschere 22147T	1,4 260	gut	Akku-Teleskop-Heckenschere	4/14
Greenworks G-Max 40 V	1,4 300	sehr gut	Akku-Kettensäge	5/14
Greenworx Pro 2400407	1,2 360	gut	Laubbläser	6/14
Greenworx Pro 2600507	1,4 460	gut	Akku-Kettensäge	6/14
Grizzly ERV 1200-31	1,4 100	gut	Elektro-Vertikutierer	3/14
Heissner FPU16000-00	1,3 300	gut - sehr gut	Durchlauffilter-Set	4/13
Heissner Teichpflegeset 3 in 1	1,4 20	gut	Teichpflegeset	3/14
Ikra Flexo Trim THS 500	1,4 130	gut - sehr gut	Teleskopheckenschere	S. 67
Logsafe Smart Holder	1,2 125	gut	Sägebock	1/15
Morowe Profi-Trim-Schnur	1,5 30	gut - sehr gut	Trimmerfaden	5/14
Oregon PS 250	1,5 450	gut	Hochentaster	5/14
Prochaska Robomow RC 306	1,4 1.300	gut - sehr gut	Mähroboter	4/14
Regenmeister BA787	1,3 50	sehr gut	Bewässerungscomputer	4/14
Rowi HGS 2000/1 T	1,4 50	gut - sehr gut	Mobiler Gas-Heizstrahler	5/13
Ryobi RLM18C34H25	1,6 360	gut - sehr gut	Hybridrasenmäher	S. 68
Ryobi RPP750S	1,4 120	gut - sehr gut	Elektro-Hochentaster	6/14
Ryobi RPT 4545 E	1,4 130	gut	Teleskop-Heckenschere	1/15
Tonino Lamborghini PB 43B TL	1,5 250	gut	Motorsense	2/15
Vejen 179052-15	1,3 550	gut	Brennholzregal	1/14
Wickens Holzschutzlasur Kiefer	1,2 9,5	gut - sehr gut	Holzschutzlasur	5/14
Wilton Bash	1,5 130	gut - sehr gut	Vorschlaghammer	6/14
Wilton Bash	1,5 115	gut - sehr gut	Spalttaxt	6/14
Einstiegsklasse				
Denqbar Inverter DQ-650	1,6 55	gut	Minigenerator	4/14
Einhell BG-SR 12	1,8 20	gut	Streuwagen	1/13
Fuxtec, Axt-Set	1,6 40	gut - sehr gut	Spalttaxt, Einhandbeil, Axt	1/14
FUXTEC „2inONE“ Professional	1,4 120	sehr gut	Motorsense	3/13
FUXTEC FX-EB 152	1,7 280	gut	Erdlochbohrer	5/14
Gardigo Solar Maulwurfabwehr	1,7 15	sehr gut	Maulwurfschreck	4/13
Smartlight Cabinet Light	1,5 25	gut	Beleuchtete Kleiderstange	4/14
Smartlight Motion Sensor LED	1,5 25	gut	Nachtlicht	4/14

Akku-Rasenmäher

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Greenworks Digipro 19"							
M296212	1,3 470	gut	1,3	1,3	1,3	1,3	3/14
Ryobi RLM18X40H240	1,4 360	gut - sehr gut	1,4	1,2	1,4	1,5	4/14
Greenworks G-Max 40V							
Modell 25157	1,4 350	gut	1,5	1,5	1,3	1,4	2/14
Greenworks G-Max 40V							
Modell 25297	1,4 400	gut	1,5	1,5	1,3	1,3	2/14
Horkura	1,4 410	gut	1,4	1,4	1,3	1,3	3/14
Einstiegsklasse							
Grizzly ARM2434 Lion	1,6 190	gut - sehr gut	1,6	1,8	1,3	2,0	S. 70

Benzinrasenmäher

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Fuxtec FX-RM1855	1,0 280	gut	1,4	1,4	1,4	1,3	S. 72
Fuxtec FX-RM20BS775IS	1,2 700	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,3	3/15
Fuxtec FX-RM20BS	1,4 280	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,4	1,3	3/14
Hecht 548SWE	1,4 400	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,3	S. 75
Fuxtec FX-RM 2060 Pro	1,4 380	gut	1,4	1,4	1,4	1,3	4/14
Grizzly BRM 56 BSA	1,4 450	gut	1,5	1,5	1,3	1,4	3/14
Weibang WB456 HKL	1,5 370	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,3	1,5	3/13
Grizzly BRM56-161BSAT	1,5 400	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,5	S. 70
Einstiegsklasse							
Fuxtec FX-RM1850ECO	1,4 220	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,4	1,5	3/14
Fuxtec FX-RM 5.0	1,3 350	sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,5	4/13

Elektrokettensägen

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Stammholz Buche	Stammholz Birke	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Ikra KSE 2540 Pro	1,3 220	sehr gut	1,5	1,3	1,2	1,3	2/13
Oregon CS1500	1,4 150	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,3	1	S. 32
Einstiegsklasse							
Mogatec Flexo Trim KS 2540	1,4 150	sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,4	5/13
Worx WG 303E	1,4 160	gut	1,3	1,4	1,3	1,7	5/13
Grizzly EKS 2200 QTX	1,5 90	sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,2	5/13
Güde KS 401 E	1,7 90	sehr gut	1,8	1,9	1,7	1,7	5/13

Freischneider

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse						
Fuxtec FX-4MS 315	1,4 200	gut	1,4	1,3	1,4	4/14
Einstiegsklasse						
Rotfuchs BC52	1,4 80	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,5	S. 69

12-V-Akkuschrauber SF 2

Kompakt und kraftvoll

Hilti gilt in Handwerkerkreisen als „Mercedes“ unter den Maschinen. Jeder kennt das: Gibt doch mal die Hilti rüber, gemeint ist natürlich der Bohrhammer, auch wenn er nicht von Hilti ist. Wer es geschafft hat, dass sein Markenname zum Synonym einer ganzen Gerätekategorie wird, kann sich eigentlich auch mal gemütlich ein wenig auf seinen Lorbeeren ausruhen.



Das gilt nicht für Hilti. Hier freut man sich zwar über Erfolge, aber Pause gibt's nicht. Wie ich vor einigen Jahren selbst erleben durfte, wird hochwertiges Werkzeug bei Hilti gelebt. Da hat immer eine gute Idee. Die neueste hört auf den Namen SF 2-A und ist ein kompakter Akku-Bohrschrauber

Ausstattung

Die Maschine wird von einem 12-V-Li-Ion-Akku angetrieben. Das Zweigang-Getriebe sorgt je nach Anforderung für Kraft oder Drehzahl. Das erforderliche Drehmoment lässt sich 15-stufig plus Bohrstufe einstellen. Das Bohrfutter spannt Werkzeuge zwischen 0,8 mm und 10 mm. Für Licht an der Einsatzstelle sorgen gleich zwei LEDs, die im Gerätefuß verbaut sind.

Bei der Arbeit

Ich geb's ja zu, es klingt dick aufgetragen, aber die Maschine fasziniert schon, wenn man sie nur aus dem Koffer nimmt. Da passt einfach alles, jeder Schalter liegt passend in der Hand, Erklärung – nicht nötig! Einen skeptischen Blick haben die beiden Akkus geerntet. Die sind so winzig, dass sie in die Hosentasche



So leuchtet man die Arbeitsstelle ordentlich aus. Zwei LEDs am Akkufuß sorgen für Licht im Dunkeln. Für Möbelbauer oder Elektriker ein unschlagbares Plus



Sensible Filigranarbeiten und kräftige Bohrarbeiten bis zu 14mm in Holz, für den neuen SF 2-A von Hilti sind diese beiden Extreme kein Gegensatz. Die 15-stufige Drehmomentvorwahl und das Zweigang-Getriebe machen es möglich

passen. Da sollen 2,6 Ah drinstecken? Na ja, man wird sehen. Also erst mal laden. Das ist in 45 Minuten erledigt. Mit der SF 2-A wendet sich Hilti unter anderem an Kundendienstmonteure und Elektriker. Dank der handlichen Abmessungen kommt man sowohl im Schaltschrank als auch im Küchenschrank schnell mit der Arbeit voran. Wenn eine Bohrung fehlt, sind in Metall bis zu 8 mm und mit der Lochsäge in Holz sogar 35 mm möglich. Mit einem Schlangenbohrer lassen sich bis zu 14 mm große Löcher bohren. So viel Kraft hatte ich „dem Kleinen“ auf den ersten Blick echt nicht zugetraut. Wenn es sein muss, geht auch mal ein Loch für ein Topfscharnier. Das andere Extrem: mit kleinen Drehmomenten Schrauben festziehen oder Bohrungen mit geringer Drehzahl ansetzen, um Oberflächenschäden zu vermeiden. Im ersten Gang mit behutsamem „Gasfinger“ kein Problem.



So klein kann ein Kraftpaket sein. Der Hilti passt locker auf eine Handfläche

Fazit

Manchmal sind die Kleinen die Größten. So auch der Hilti SF-2A. Obwohl er sehr kompakt gebaut ist, hält er für die meisten Montagearbeiten das richtige Schraubmoment parat. Von sensibel bis kraftvoll ist für eine große Bandbreite gesorgt. Ach ja – Zweifel an der Power der Miniakkus haben sich während der Tests in Windeseile in Verwunderung gewandelt. So viel Kraft aus so kleinen Akkus – alle Achtung! Ein Wort noch zum Preis: 200 Euro für das Set inkl. 2 Akkus sind beinahe schon ein „Schnapper“.

Jörg Ueltgesforth

Hilti SF 2-A

Vertrieb:	Hilti, Kaufering
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	0800 8885522
Internet:	www.hilti.de

Technische Daten:

Spannung/Kapazität:	12 V / 2,6 Ah
Akku-Energieinhalt:	31,2 Wh
Max Drehzahlen 1–4 Gang:	400 / 1500 1/min
Gewicht Maschine mit Akku:	ca. 1,1 kg
Abmessungen (L x B x H):	178 x 70 x 206 mm

Note:

Bohren:	25%	1,3	●●●●●
Schrauben:	35%	1,3	●●●●●
Akkukapazität:	15%	1,3	●●●●●
Bedienung:	15%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ große Einsatzvielfalt / geringes Gewicht / sehr gute Arbeitsleistungen

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 3/2015

1,3

Meisterklasse

Preis/Leistung: sehr gut



Lassen Sie sich nicht von den kleinen Abmessungen täuschen. Der nur knapp 8 cm lange 12-V-Akku hat 2,6 Ah. Kaum zu glauben!

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **26. Juni 2015**

Vergleichstests:

Akku-Gras- und Strauchscheren

- Hohe Akku-Standzeit
- Leichtgewichte
- Wie viel sollte man anlegen?



Kompakte Tischbohrmaschinen

- Perfekt für die Werkstatt
- Präzise
- Höhenverstellbar



Einzeltests:

- **Stepcraft** 3D-Drucker ■ **Jäckle** Schweißgerät ■ **Einhell** Power X-Change-Serie
- **KWB** Bohrer ■ **Baack** Spaten ■ **Kärcher** Dampfreiniger



Service:

Brauchwasser im Garten

- Gesetzliche Grundlagen
- Regenwassernutzung
- Technik



Bauvorschläge:

Outdoorliege

- Preiswert
- Einfach zu bauen
- Individuell angefertigt



Ratgeber Garten

- Profitipps für Gartenbesitzer
- Neueste Technik
- Schönste Dekoelemente

Außerdem: Kurztests · Einzeltests · Geräteneuheiten
· News und Trends · Tipps und Tricks uvm.

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

Aktobis	S. 29	FUXTEC	S. 19
AL-KO	S. 17	Grizzly Gartengeräte	S. 60
Baack Spaten	S. 58	Güde	S. 3
Bedrunka+Hirth	S. 59	Halder	S. 7
Bemondis	S. 56	Hubertus Bäume	S. 58
Birchmeier	S. 54	Ikra	S. 9
Birchwood	S. 60	Immobilien Scout	S. 83
Blount	S. 27	Beckmann	S. 58
kwb	S. 75	Weststeirische Bohrerfabrik	S. 56
DENQBAR	S. 55	Regenmeister	S. 54
Dewalt	S. 59	Niifisk	S. 65
Dörre	S. 53	Pearl	S. 83
Dünnemann	S. 54	Positec	S. 57
Edimax	S. 61	PrimoPet	S. 55
Einhell	S. 33	Stannol	S. 56
Electrostar	S. 57	tevigo	S. 57
Feida	S. 54	Toolstream	S. 13

Qualität muss nicht teuer sein



Handkreissäge

statt! € 89,90
nur **€ 49,90**



statt! € 99,90
nur **€ 59,90**

Schlagbohrschrauber



Bohrschrauber

statt! € 59,90
nur **€ 29,90**



Stichsäge

statt! € 59,90
nur **€ 39,90**



**18V
Lithium-Ionen**

statt! € 49,90
ab **€ 34,90**

**Ein Akku
für 7 Geräte**



Schlagschrauber

statt! € 59,90
nur **€ 34,90**



Säbelsäge

statt! € 69,90
nur **€ 39,90**



LED-Baulampe

statt! € 29,90
nur **€ 14,90**

Mobil und kabellos aber trotzdem kraftvoll und ausdauernd: Die 18V-Li-Ionen-Akku-Geräte der AGT-Professional-Serie. Verwenden Sie Ihren Akku immer mit dem Gerät das Sie gerade brauchen. Damit sparen Sie sich unnötige Akkus und Ladegeräte. Kaufen Sie Gerät, Akku und Schnell-Ladegerät zusammen und sparen Sie nochmal! Siehe Angebote mit Paketpreis im Shop.

Akku-Schlagbohrschrauber, 18 V

Mit integrierter LED-Arbeitsleuchte, Schnellspannbohrfutter, Drehmoment: 40 Nm, Rechts-/Links-Lauf, LED-Batterieanzeige.
Bestell-Nr. NX-5306-353 statt! € 99,90 **€ 59,90**

Akku-Bohrschrauber, 18 V

Mit 19 Drehmoment-Stufen, einer Bohrstufe, stufenloser Drehzahlsteuerung: 0-1400 U/min, Auslaufbremse, LED-Beleuchtung.
Bestell-Nr. NX-5171-353 statt! € 59,90 **€ 29,90**

Akku-Schlagschrauber, 18 V

Der hochleistungsfähige Akku-Schlagschrauber löst Muttern und Schrauben kraftvoll. Mit integrierte LED-Arbeitsleuchte.
Bestell-Nr. NX-5172-353 statt! € 59,90 **€ 34,90**

Akku-LED-Baulampe, 18 V

Superhell und supersparsam: 300 lm, 3x 1-W-LED
Bestell-Nr. NX-5176-353 statt! € 29,90 **€ 14,90**

Akku-Säbelsäge, 18 V

Ob Holz, Stahl oder sogar Kunststoff, für dicke Äste oder breite Kunststoffrohre. Werkzeugloser Sägeblattwechsel, inkl. 2 Sägeblätter.
Bestell-Nr. NX-5174-353 statt! € 69,90 **€ 39,90**

Akku-Stichsäge, 18 V

Für präzise gerade oder kurvige Schnitte, Pendelhub einstellbar.
Bestell-Nr. NX-5175-353 statt! € 59,90 **€ 39,90**

Kabellose Akku-Handkreissäge, 18 V

Mit Winklereinstellung und Abstandsführung ist die Handkreissäge ideal zum Sägen von Brettern, Laminat, Spanplatten und mehr. Winkel bis 50°, bis 38,1 mm tief, Maße: 24x29x16 cm, 2175 g
Bestell-Nr. NX-5173-353 statt! € 89,90 **€ 49,90**

Für alle AGT Professional 18-V-Geräte:

Power-Akku: 1,3 Ah
Bestell-Nr. NX-5179-353 statt! € 49,90 **€ 34,90**
High-Power-Akku: 2 Ah
Bestell-Nr. NX-5187-353 statt! € 69,90 **€ 39,90**
High-Power-Akku Premium: 4 Ah
Bestell-Nr. NX-5307-353 statt! € 99,90 **€ 79,90**
Schnell-Ladegerät für alle 18-V-Akkus
Bestell-Nr. NX-5178-353 statt! € 39,90 **€ 14,90**

Alle Details, weiteres Werkzeug und Zubehör über QR-Code oder auf
www.pearl.de/agt



IMMOBILIEN
SCOUT 24

Der Marktführer:
Die Nr. 1 rund um Immobilien

**Damit Sie es in der Hand
haben, in welche Hände
Ihre Immobilie kommt.**

Perfekte Unterstützung. Bester Service.
Maximale Sicherheit.