

Heimwerker Praxis

Deutschland € 3,50
Ausland € 3,90
Schweiz CHF 6,80
4/2015
Juli/August

www.heimwerker-praxis.de



Ratgeber GARTEN



Nur 3,50 Euro

Klein und kräftig
6 Akku-Gras-Strauchscheren s.18



TEST

Einfach zu programmieren
2 Rasenroboter



TEST

Kabellos und stark wie ein Benziner
Akku-Rasenmäher s.37



TEST



Kein Klettern mehr, automatisch putzen
Fensterputzroboter s.86

Handbrause und Bewässerungsautomat **TEST**



- Gartengeräte
- Sprühtechnik
- Grills und Zubehör

Wasser für Haus und Garten

Regenwassernutzung:

Brauchwasser für alle Bereiche
Spart teures Trinkwasser

Wasserförderung:

Brunnenpumpen,
Fasspumpen,
Gartenpumpen



Einbaustory

Sonnenschutz mit Solarantrieb s.36

Sie dürfen in keiner Werkstatt fehlen
4 Tischbohrmaschinen s.58



Bauvorschlag

Küchentisch mit Mittelfuß s.80

Smart Home
Haussteuerung
und -überwachung
per Smartphone



Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis • Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis

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



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Smart heimwerken?

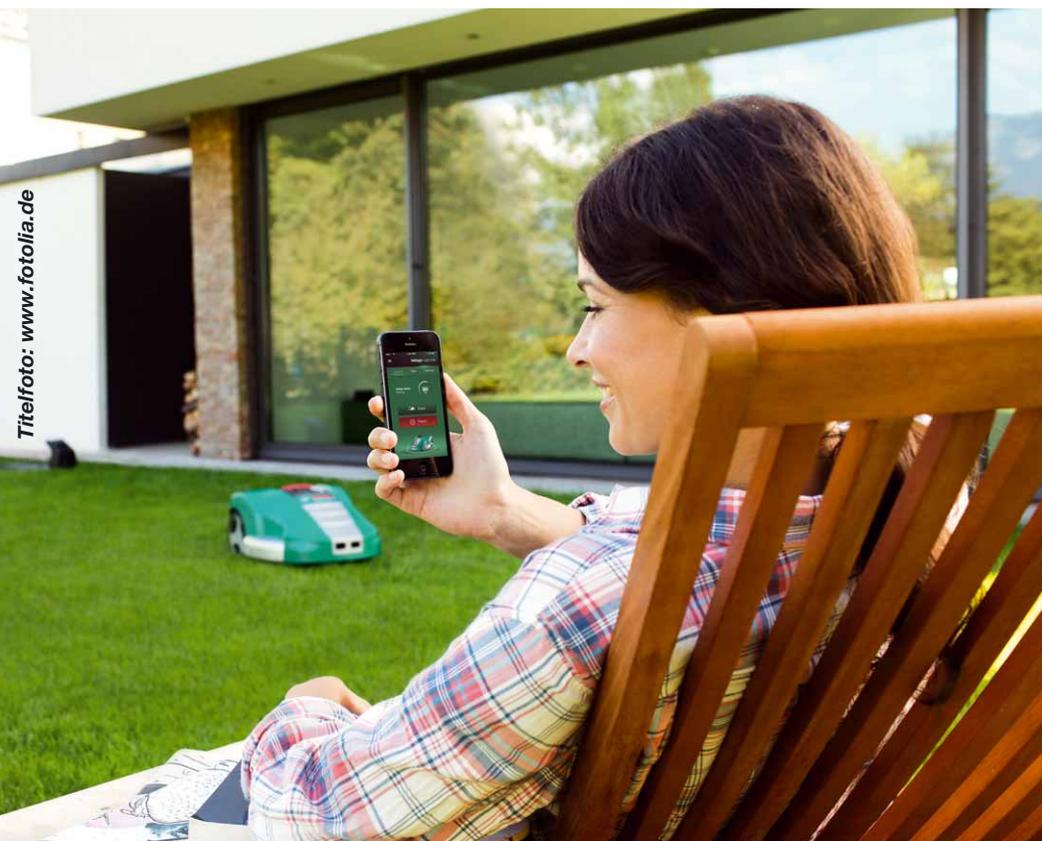
Liebe Leser,

nicht nur am Arbeitsplatz, auch in Haus und Garten werden immer mehr Computer und Roboter eingesetzt. „Smart“ nennt man das auf Neudeutsch. Allein in dieser Ausgabe finden wir eine ganze Reihe von Geräten, die uns lästige Tätigkeiten abnehmen. Eines haben alle gemeinsam: Die Technik ist mittlerweile erschwinglich und die Geräte sind ausgereift. Viele Roboter und Automaten sind mittlerweile in der dritten oder vierten Generation verfügbar und können somit als erprobt und zuverlässig angesehen werden. Vorbei sind die Zeiten, in denen man seinen Rasenmäheroter zwei Kilometer entfernt auf einer Weide einfangen oder aus dem Gartenteich retten musste. Und Fensterputzroboter erzielen heute Ergebnisse, die jedem kritischen Hausfrauenblick standhalten. Ganz zu schweigen von Bewässerungsautomaten und -computern, die je nach Ausführung auch gezielt einzelne Bereiche im Garten bewässern können.

Dennoch ist es beruhigend zu sehen, dass es auch Neuheiten gibt, die ohne Elektronik auskommen: zum Beispiel ein einfacher Plattenheber, Sägeblätter zum Schneiden von Dämmstoffen, Meißel und Bohrer.

In unserer neuen Ausgabe finden Sie sowohl Hightech als auch bodenständige Werkzeuge, die völlig „unsmart“, aber genauso wirkungsvoll funktionieren.

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



REHM[®]
Welding Technology

**MOBIL
SCHWEISSEN –
MIT STROM
AUS DER
STECKDOSE**



**TIGER 170 DC
bis 210 AC/DC –
Die kleinsten und leichtesten
Geräte in der mobilen
WIG-Geräteklasse.**

Der Funktionsumfang einer großen WIG-Anlage in einem mobilen Gerät. Halb so groß, doppelt so stark. Einfach einstecken und mit 230 V schweißen, wo immer Sie sind. Jetzt testen. Beim kompetenten REHM-Händler. Oder vereinbaren Sie einen Termin mit Ihrem REHM-Berater: 0 71 61/30 07-77.

www.rehm-online.de



www.rehm-online.de/tiger

REHM – Der Maßstab
für modernes Schweißen.

Magazin

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

Elektrowerkzeuge

TexPerfect Flexio 525 von Wagner
Feinputze sprühen S.32

Akku-Schlagschrauber-Bohrhammer-
Säbelsäge-Set von Scheppach
Alles in einem ... S.40

Vier Tischbohrmaschinen im Vergleich
Präzision in Serie S.58

12 V Akku-Multitool von Triton
Stark und kabellos S.75

Dremels neues Multifunktionswerkzeug
Dremel-Micro
Feingeist S.79

Rund ums Haus

Silikon Fassadenfarbe von Wilckens
Schutz für die Fassade S.17

Safety Plusline 3 + 4 Stufen von Krause
Noch sicherer stehen S. 26

Akku-Bläser BL300 von Blount
Sturm am langen Arm S.26

Montageband wiederlösbar und transparent von 3M
Durchsichtiger Halt S.28

Nass-Trockensauger NSG u-Clean von Electrostar
Restesammler S.29

Plattenheber von Schwan Werkzeuge
Hebt an ... S.30

Leuchte Visolight PL 630 LC von Bemondis
Mehr Licht, weniger Strom S.74

Wandfarbe Classic Weiß von Schulz
Klassisch Weiß S.74

Dampfreiniger SC1 von Kärcher
Reinigen ohne Chemie S.76

8-mm-Laminat von Master Floor
Tolles Brett S.77

Fensterreinigungssystem von Kärcher
Männer, aufgepasst S.84

Luftreiniger und Kühler 10027726 von Klarstein
Cool und einfach so! S.84

Fenster-Reinigungsroboter von Ecovacs
Putzteufel S. 86

Handwerkzeuge

Montagewerkzeugkoffer mit Modulen von Heyco
Für Werkzeugfreaks S.73

Rubriken

Editorial	S.3
Alle Tests dieser Ausgabe	S.6
A-Z	S.64
Abo-Formular	S.72
Nachbestellcoupon	S.87
Bestenliste	S.88
Impressum	S.98
Inserentenverzeichnis	S.98
Vorschau	S.98



Wasser für Haus und Garten

- Regenwassernutzung
- Wasserförderung
- Handbrause und Bewässerungsautomat im Test

ab Seite 12

Lichtbogen

- WIG-Schutzgas-Schweißanlage Tiger 210 von Rehm

Seite 18



Einbaustory

- Sonnenschutz mit Solarantrieb von Velux

Seite 36



Greenworks Akku-Rasenmäher

- Kabellos und stark wie ein Benzin

Seite 37



Klein und kräftig

■ 6 Akku-Gras-Strauchscheren im Test

Seite 18



Sie dürfen in keiner Werkstatt fehlen

■ 4 Tischbohrmaschinen im Test

Seite 58



Alle Tests dieser Ausgabe:

Strauch- und Grasscheren

AL-KO GS 3,7 Li Multi Cutter	S. 20
Bosch ISIO	S. 21
Einhell GE-CG 7,2 Li	S. 21
Grizzly AGS 108 Lion	S. 22
Gardol GGS1 180	S. 22
Grizzly AGS 3680 D-Lion	S. 20

Elektrowerkzeuge

Rehm Tiger 210 AC/DC	
WIG-Schutzgas-Schweißanlage	S. 94
Dremel Micro Multitool	S. 79
Triton T12 OT Multitool	S. 75
Scheppach 12-V-Klasse	
Schlagschrauber, Bohrhammer, Säbelsäge	S. 40
Elektrostar NSG uClean ARDL 1432 Staubsauger	S. 29
Wagner TexPerfect Flexio 525 Sprühsystem für Feinputze und Strukturfarben	S. 32

Tischbohrmaschinen

Bosch PBD 40	S. 61
Güde GTB 16 V	S. 60
Hans Schreiner HS3116T 230 V	S. 60
Jet Tischbohrmaschine 212	S. 61

Handwerkzeuge

3M Montageband wiederlösbar	S. 28
Bosch MS 80 G Maschinenschraubstock	S. 78
Feida Lochsägen	S. 77
Fisch Tools Elite Eco Schlangenbohrer	S. 76
kwb 3-S Japan Schlangenbohrer	S. 63
MPS Sägeblätter	S. 79
Padre selbstschärfend und extra lang	
Fliesenmeißel SDS-plus	S. 78
Schwan Profi Plattenheber	S. 30
Kaindl tools Insucut Dämmstoffschneider	S. 32

Werkzeugkästen

Heyco Montagewerkzeugkoffer mit Modulen	S. 73
---	-------

Innenfarben (weiß)

Schulz Farben Classic Weiß	S. 74
----------------------------	-------

Alles schöne rund ums Haus

Westermann MAR 800 Akku Radialbesen	S. 96
Bemondis Visolight PL630 LC Lampe	S. 74
Chal-Tec 10027726 Kühlgerät	S. 84
Ecovacs Winbot W930 Fensterputzroboter	S. 86
Kärcher SC1 Dampfreiniger	S. 76
Kärcher WV5 Plus Fensterwischer	S. 84
Krause Safety Plusline 3 + 4 Stufen Leiter	S. 26
Wilckens Silikon Fassadenfarbe	S. 17

Alles andere Schöne für den Garten

Baak Original Eiderstedter Spaten	S. 30
Blount BL300 Akku-Gebälse	S. 26
Einhell GE-HC 18 LIT Kit Heckenschere	S. 24
Greenworx 27087 Akku-Bodenhacke	S. 39
Fuxtec Motorheckenschere	S. 25
Prochaska RC312 Mähroboter	S. 38
Regenmeister BA 235 Bewässerungscomputer	S. 33
Takagi Schlauchpistole	S. 27
Worx Mähroboter	S. 31

Akku-Rasenmäher

Greenworks 2501407 GL	S. 37
-----------------------	-------

Laminat

Kaindl Masterfloor 8.0	S. 77
------------------------	-------

Benzinmäher

Ikra BRM 5460 TL	S. 28
------------------	-------

Gartengeräte

Sechs Akku-Strauch-/Grasscheren im Vergleich Ab an die Hecke und ins Gras	S.18
---	------

Einhell Gartenset mit Hochentaster & Heckenschere Zwei in eins	S.24
--	------

Benzinbetriebene Heckenschere SPL 450N von Fuxtec Mit Vollgas in die Hecke	S.25
--	------

Premium-Pflanzenbrause von Takagi Wasser marsch	S.27
---	------

Benzinrasenmäher BRM 5460 TL von Tonino Lamborghini Glänzender Auftritt	S.28
---	------

Geschmiedeter Spaten „Eiderstedter“ von Baack Qualität aus Tradition	S.30
--	------

Roboter-Rasenmäher Landroid WG790 E von Worx Der kleine Orangene	S.31
--	------

Bewässerungsautomat von Regenmeister Orangener Helfer	S.33
---	------

Akkurasenmäher mit 80-Volt-Technik von Greenworks Zweite Evolutionsstufe	S.37
--	------

Rasenroboter RC312 von Robomow Grüner Freund	S.38
--	------

40-V-Akku-Bodenhacke von Greenworks Bodenwender	S.39
---	------

Service

Alternativen zur Trinkwassernutzung in Haus und Garten Ohne Wasser geht es nicht	S.12
--	------

Einbau eines Velux-Fensters und eines elektrischen Sonnenschutzrollos mit Solarantrieb Mit Sonnenkraft verdunkelt	S.34
---	------

Bauvorschlag: Auf einem Bein kann man stehen ... Ein Säulentisch für die Küche	S.80
--	------

Smartes Zuhause – mit Sicherheit Entspannt in den Urlaub	S.82
--	------

Zubehör

Insucut-Dämmstoffmesser von Kaindl Schneiden wie in Butter	S.32
--	------

Spezialbohrer von KWB für akkubetriebene Maschinen Beinahe unglaublich	S.63
--	------

Schlangenbohrer Elite Eco von Fisch Tools Cool gebohrt	S.76
--	------

Bi-Metall Lochsägen M42 Lochmacher	S.77
--	------

Fliesenmeißel selbstschärfend und extra lang von Padre Immer schön an der Wand lang	S.78
---	------

Maschinenschraubstock von Bosch Eiserne Faust	S.78
---	------

Universal-Sägeblatt für Säbelsägen von MPS Eine tolle Idee	S.79
--	------

Handwerk + Industrie

WIG-Schutzgas-Schweißanlage Tiger 210 von Rehm Lichtbogen	S.94
---	------

Radialbesen Kehrmachine MAR 800 von Westermann Weil einfach einfach einfach ist	S.96
---	------

Auro-Produkte mit neuem biogenem Bindemittel Replebin

Das Braunschweiger Unternehmen Auro zeigt ab sofort drei weitere Produkte in einer neuen Qualitätsstufe. Mit dem einzigartigen biogenen Bindemittel Replebin sind die Eigenschaften von Raumweiß, Wandfarbe sowie vom Roll- und Streichputz jetzt noch leistungsfähiger. Das Besondere: Die ökologischen Anstrichstoffe sind frei von Lösemitteln, Ölen und Emissionen, ohne die bewährte AURO-Rohstoff-Philosophie zu verlassen. Nicht nur der neutrale Geruch der ökologischen Farben und Putze ist beeindruckend, auch behalten sie dauerhaft ihr Weiß. Durch die verbesserte Rezeptur erreichen die Produkte unter anderem eine kürzere Trocknungsphase. Sie haften auf fast allen Untergründen und sind mit Abtönfarben mischbar.

■ Auro, Braunschweig
Tel: 0531 28141-0 · Internet: www.auro.de



Neue Auro-Produkte mit Bindemittel Replebin zeichnen sich durch hohe Geruchsneutralität und schnellere Trocknung aus

Schönes selbst gemacht



Ein dekoratives und natürliches Aussehen erhalten Holzobjekte im Wohnbereich durch beizen. Die Bondex Farbstoffbeizen in Pulverform eignen sich für den Anstrich unbehandelter feinporiger Hölzer. Sie sind in 24 Farbtönen erhältlich. Alle Pulver-Holzbeizen sind untereinander mischbar und bieten daher Spielraum für Kreativität. Sie erzeugen keinen deckenden Anstrich. Die Holzmaserung bleibt sichtbar. Im Gegensatz zum Anstrich mit Lack oder Lasur stellt das Beizen lediglich eine Vorbehandlung dar. Es färbt das Holz, macht es aber nicht widerstandsfähig gegen die tägliche Beanspruchung. Daher ist eine Weiterbehandlung mit Bondex Schnellschleifgrund notwendig. Er sorgt für eine schnelle Füllung der Poren und dient der Vorbereitung eines optimalen Endanstrichs. Dieser erfolgt mit einem Lack, zum Beispiel dem Bondex Holzlack. Er schafft eine hochstrapazierfähige Holzoberfläche.

■ PPG Coatings, Bochum
Tel: 0234 869-0 · Internet: www.bondex.de

Ideal für Niedrigenergiehäuser

Die kompakte Form des Kamineinsatz „ZEN“ erreicht trotz geringer Abmessungen einen Leistungsbereich von 1,9 kW bis 5,9 kW und ist damit ideal geeignet für den Energiebedarf heutiger Niedrigenergiehäuser. So erreicht der ZEN-Holzofen mit seinem patentierten Verbrennungssystem und vertiefter Grundplatte 80 Prozent Wirkungsgrad. Dank präziser Luftzufuhr ist die Verbrennung optimiert und umweltfreundlich. Die doppelte Verglasung verringert darüber hinaus die Strahlungswärme der Brennkammer, beugt Rußbildung auf der Scheibe vor und erhöht die Verbrennungstemperatur. Ein optimaler Wirkungsgrad ist wichtig, da eine zu hohe Leistung durch eine verzögerte Verbrennung oft eine Überhitzung des Wohnraums verursacht und den Ausstoß von CO und Feinstaub erhöht.

■ Dovre NV, Weelde (Belgien)
Tel: 0032 1465 4817 · Internet: www.dovre.de



Schön und effektiv. Der Dovre Kamineinsatz „Zen“ erreicht einen Wirkungsgrad von bis zu 80 %

„Entspann Dich!“ – sicheres Arbeiten mit carolus VDE-Werkzeugen

Wenn die Spannung beim Installieren, Reparieren oder Warten elektrischer Geräte oder Leitungen stärker steigt als beim Action-Film, wird es Zeit für den Griff zum VDE-zertifizierten, isolierten Werkzeug von Carolus by Gedore.

Für Arbeiten unter Spannung bis 1.000 V Wechselspannung und 1.500 V Gleichspannung hat Carolus das richtige Werkzeug parat. Vom VDE-Schraubendreher über die VDE-Kombi-, Telefon- oder Wasserpumpenzange bis hin zum VDE-Seitenschneider oder VDE-Kabelmesser erfüllen die Werkzeuge alle Anforderungen der DIN EN 60900:2004 – und sorgen so für Entspannung bei der Reparatur oder Wartung elektrischer Geräte und Leitungen.



Carolus bietet ab sofort auch VDE-zertifizierte Werkzeuge an

Preise: auf Anfrage
 ■ Carolus, Remscheid
 Tel: 02191 596900 · Internet: www.carolus.de

Immer alles im Blick

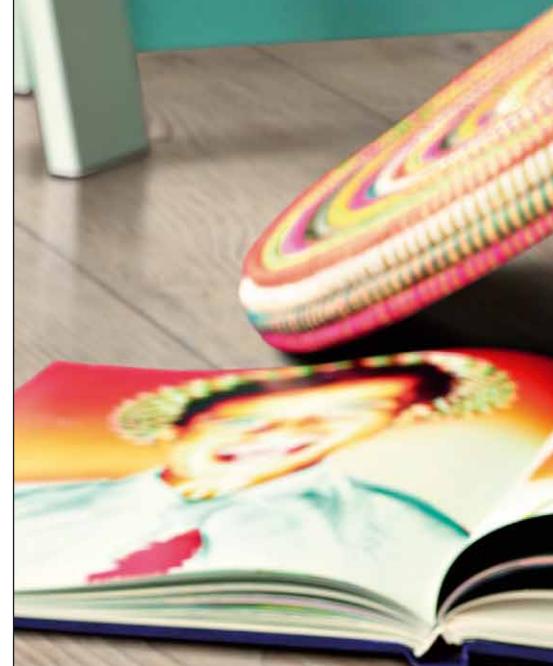
Edimax erweitert das bereits erfolgreiche Plug & View-Konzept seiner Netzwerkkameras um eine Smart-WLAN-Kamera für den Außenbereich mit innovativer Verbindungstechnik sowie eine weitere motorisierte Variante, die zusätzlich noch mit einem Hardware-Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor ausgestattet ist. Die Einrichtung ist wie immer spielend leicht. Die beiden neuen Edimax-Kameras IC-9110W und IC-7113W können in nur drei einfachen Schritten über die EdiView II App eingerichtet werden, weitere Einstellungen lassen sich auch über die kostenlose iOS- und Android-App vornehmen. Dadurch kann der Benutzer nicht nur weltweit den Livestream der Kameras auf seinem mobilen Endgerät sehen, sondern kann ganz einfach, nach Bedarf, die Überwachung individuell anpassen.

Preis: auf Anfrage
 ■ Edimax, Willich · Tel: 02154 8877333 · Internet: www.edimax-de.eu



Per Smartphone
haben Sie Ihr
Heim jederzeit
im Blick

Qualität aus Österreich.



8.0

Laminatboden

- Einfache leimfreie Verlegung
- Design- und Dielenvielfalt
- Robust für Wohn- und öffentliche Bereiche

Kaindl FLOORING GmbH
 Salzburg, Austria
sales@kaindl.com



Ein kleines Kraftpaket und ab sofort der beste Freund im Haushalt

Die Neato BotVacs des innovativen Staubsaugroboter-Herstellers aus dem Silicon Valley bekommen mit einer neuen Produktlinie Zuwachs. Die vollautomatischen Staubsaugroboter zeigen, dass Effektivität unabhängig von der Größe ist. Mit gerade mal 33,5 cm x 32,1 cm Größe reinigen sie nicht nur besonders kraftvoll, sondern mittels patentierter Lasertechnologie auch systematisch jeden Bodenbelag. Dabei überzeugen die neuen BotVac-Modelle mit einem cleanen, stylishen Design in Schwarz-Weiß.

Preis: je nach Modell ab 530 Euro

Prochaska, Düren

Tel: 02421 69376-0

Internet: www.prochaska.eu



Die neuen Neato Saugroboter überzeugen nicht nur durch modernes Design, sondern auch durch verbesserte Technik, wie z.B. Erkennung des Bodenbelagtyps



Mehr Komfort: dank handlichem Griff und intuitiver Bedienung

Kreative Bastler und Heimwerker können ab sofort alles auf Rot setzen: Denn Rot ist auch das Marken-Zeichen, das den neuen IXO von Bosch ziert. Das Label unterstreicht die Einzigartigkeit des vielseitigen Akku-Schraubers. Der neu designte Griff macht den IXO dabei zu einem echten Handschmeichler, wichtige Funktionen wie Rechts- und Linkslauf sind intuitiv bedienbar: Schalter nach vorn heißt „Schraube fest“, Schalter nach hinten „Schraube lösen“. Schnell umgestellt ist auch die Lichtfunktion am Schrauberkopf – deren LED leuchtet jetzt in Weiß und damit besonders hell, wahlweise als Spot oder als Streulicht sorgt sie bei jeder Aufgabe für beste Sicht.



Preis: um 50 Euro

Bosch, Leinfelden

Tel: 0711 40040480

Internet: www.bosch-do-it.de

Seit April ist die fünfte Generation des Ixo im Handel. Mittlerweile gibt es viele Vorsatzgeräte, die den Ixo zum Multitalent machen

Heiß und hilfreich

Müheles und praktisch: Bevor ein betagtes Möbelstück wieder in neuem Glanz erstrahlt, muss die alte Farbschicht sorgfältig entfernt werden. Mit einem Heißluftgebläse von Steinel wie dem HL 1920 E entfällt das mühsame Abschleifen oder Abbeizen des Möbelstücks. Die heiße Luft erwärmt den alten Anstrich, der anschließend mit einem Spachtel leicht von der Oberfläche geschoben werden kann. Das freigelegte Holz noch kurz anschleifen, und schon ist der Untergrund für einen neuen Anstrich vorbereitet. Mit einem stufenlos regelbaren Temperaturbereich von 80 – 600° ist das Heißluftgebläse ein praktischer Allround-Helfer für viele DIY-Arbeiten.

Preise: um 65 Euro

Steinel, Herzbrock-Clarholz

Tel: 05245 448-0 · Internet: www.steinel.de



Ob beim Anfeuern des Grills oder um alte Farbe zu entfernen, Heißluftgebläse wie das HL 1920 E von Steinel sind praktische Helfer

Schrauben einfach sichern

Weicon hat mit der Weiconlock-Linie anaerobe Kleb- und Dichtstoffe im Programm, die in vielen Bereichen einsetzbar sind. So können mit diesen Produkten nicht nur Schraubverbindungen gesichert oder Flächen- und Fügeverbindungen erstellt, sondern auch Rohre und Gewinde abgedichtet werden. Ein Beispiel für einen solchen Kleb- und Dichtstoff ist die universelle Schraubensicherung Weiconlock AN 302-43. Mit AN 302-43 lässt sich eine Vielzahl von Schraubverbindungen nicht nur im industriellen, sondern auch im privaten Bereich dauerhaft sichern. So können beispielsweise Madenschrauben in Türgriffen, Schrauben in Kochtopfdeckeln oder in Badezimmer-Armaturen dauerhaft gegen das unbeabsichtigte Losdrehen gesichert werden.

Preis: ca. 9,5 Euro/20 ml

■ Weicon, Münster

Tel.: 0251 93220 · Internet: www.weicon.de



Bei Weiconlock handelt es sich um flüssige Kunststoffe, die als anaerob bezeichnet werden, weil sie unter Luftabschluss aushärten



Die Staubabsaugung TE DRS-4-A schützt Mensch, Umwelt und Maschine

Akku-Bohrhammer TE 4-A22 von Hilti – ohne Staub und Kabel

Wer beim Bohren in Beton und Mauerwerk auf eine integrierte Staubabsaugung zurückgreift, hat nicht nur eine sauberere Baustelle, sondern schützt die eigene Gesundheit durch die Vermeidung von Feinstaub und arbeitet produktiver. Hilti hat deshalb für mittlerweile 95 Prozent seines Elektrowerkzeuge-Portfolios kompatible Lösungen zur Staubvermeidung entwickelt und nun auch den 22-Volt-Akku-Bohrhammer TE 4-A22 mit der DRS-Absaugung ausgestattet. Die TE DRS-4-A-Staubabsaugung dockt unmittelbar an den 21,6-V-Lithium-Ionen-Akku des Bohrhammers an, nimmt bis zu 97 % des anfallenden Staubs direkt am Bohrloch auf. Darüber hinaus verlängert die Verwendung der Staubabsaugung die Lebensdauer des Geräts, weil kein Staub mehr in die Maschine gelangt.

Preis: auf Anfrage

■ Hilti, Kaufering

Tel: 080 88855220 · Internet: www.hilti.de

Lange Laufzeit, geringes Gewicht

Mit dem GSR 10,8 V-EC TE Professional erweitert Bosch sein bestehendes Programm für Akku-Systemgeräte der 10,8-Volt-Klasse um einen Akku-Trockenbauschrauber, der speziell für flexible Einsätze bei der Verarbeitung von Gipskartonplatten entwickelt wurde. Das Gerät ist nur 207 Millimeter lang und ermöglicht es Handwerkern durch seine kompakte Bauweise, auch an schwer zugänglichen Stellen oder über Kopf mühelos zu arbeiten. Gleichzeitig bietet die Maschine eine hohe Leistung bei langer Akku-Laufzeit: Mit nur einer Ladung des 2,5-Ah-Akkus können mehr als 1200 Schrauben mit 3,5 Millimetern Durchmesser und 35 Millimetern Länge in Gipskartonplatten geschraubt werden. Der GSR 10,8 V-EC TE Professional eignet sich damit insbesondere für die Montage von 12,5-Millimeter-Gipskartonplatten auf Holz- und Metallprofilen.

Preis ab: 265 Euro, je nach Lieferumfang

■ Bosch, Leinfelden

Tel: 0711 40040480 · Internet: www.bosch-professional.com



Der 900 Gramm leichte Akku-Trockenbauschrauber GSR 10,8 V-EC TE Professional von Bosch ist nur 207 Millimeter lang

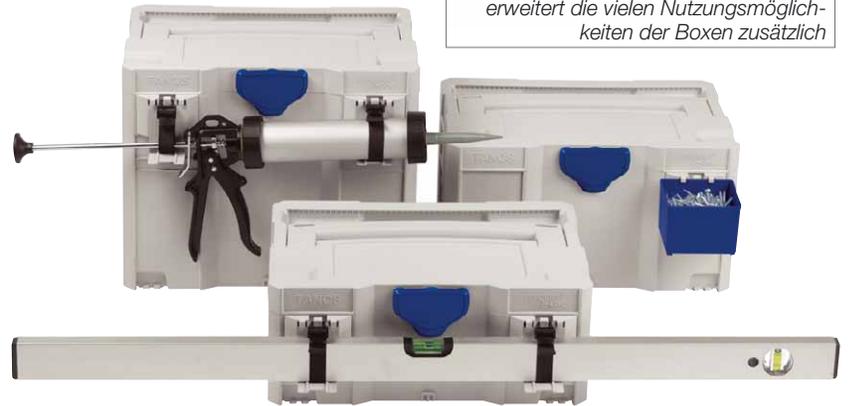
Der Systainer, tausendundeine Anwendung

Der Systainer wird von vielen Maschinenherstellern als praxisorientierte Transportbox geschätzt und eingesetzt. Der Hersteller Tanos hat die Möglichkeiten der aktuellen Generation durch ein umfangreiches Zubehörprogramm jetzt noch erweitert. So gibt es zum Beispiel Haltewinkel, die außen angebracht werden. Daran können sperrige Werkzeuge oder Zubehör mit Halteriemen befestigt werden. Damit auch im Montagefahrzeug alles an Ort und Stelle bleibt, gibt es Bodenbefestigungen, in die der Systainerstapel einfach eingeklickt wird. Wenn mehrere Boxen mit zur Baustelle müssen oder längere Strecken zu überwinden sind, ist der Transportroller „Sys-Roll“ sehr praktisch.

Preise: auf Anfrage

■ Tanos, Illertissen

Tel: 07303 165302-00 · Internet: www.tanos.de



Praktisches Zubehör für den Systainer erweitert die vielen Nutzungsmöglichkeiten der Boxen zusätzlich

Die praktische Montagestütze

Bei vielen Montagearbeiten ist eine „dritte Hand“ sehr hilfreich. Zum Beispiel, wenn ein Hängeschrank ausgerichtet werden muss. Mit den Montagestangen von Piher ist dies problemlos möglich. Durch eine integrierte Schraubmechanik kann das Werkstück millimetergenau ausgerichtet werden. Solche Stangen werden oft als Baustützen bezeichnet. Piher nennt sie Lastenstange, denn sie können je nach Ausführung mit bis zu 450 kg belastet werden. Die Lastenstange wird in fünf Längen angeboten. Die längste Stange kann bis zu 3,75 m ausgezogen werden. In Altbauten kann so ein Helfer unbezahlbar sein.

■ Europe Tools, Steinfeld

Tel: 05492 962242 · Internet: www.europe-tools.eu

Die Piher Lastenstange gibt es in fünf Längen mit einer max. Belastbarkeit bis zu 450 kg

Wie unter freiem Himmel

Die wärmeren Tage kommen. Haus, Hof und Garten werden fit gemacht für die Sommersaison. Dabei sollte unbedingt an eine Terrassen- oder Balkonüberdachung gedacht werden, denn so kann man sich am Aufenthalt draußen auch bei Wind und Regenschauern erfreuen. Langlebige Glasschiebedächer von Kielgast leisten dabei wertvolle Dienste und bilden eine attraktive Ergänzung für jedes Grundstück. Glasschiebedächer sind eine moderne und lichtdurchflutete Alternative zu einer festen Überdachung. Ob Sonne oder Regen: Damit wird die Terrasse immer zum Wohlfühlort. Denn durch das transparente Material schaffen diese praktischen und edel anmutenden Dächer bei jedem Wetter eine helle und freundliche Atmosphäre.

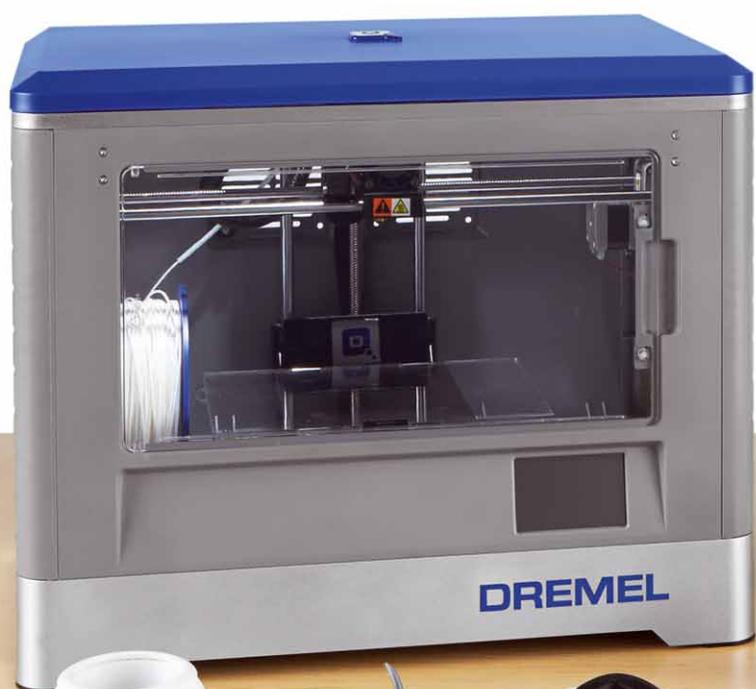
Eine leichte Bedienung ist garantiert – die Elemente aus Sicherheitsglas lassen sich einfach per Stange öffnen und schließen. Auch an heißen Tagen kann es nicht zu einem Hitzestau kommen, da im geöffneten Zustand die Luft perfekt zirkuliert. Und geschlossen ist das Dach absolut regendicht.



Mit den hochwertigen und langlebigen Glasschiebedächern von Kielgast genießen Sie das Leben wie unter freiem Himmel – bei jedem Wetter

■ Kielgast, Meschede · Tel.: 0291 7422 · Internet: www.vario-kielgast.de

Dremel® 3D Idea Builder bringt 3D-Druck nach Hause



Der 3D-Drucker für jedermann



Drucke dir die Welt, wie sie dir gefällt: Dank seiner intuitiven Handhabung ermöglicht der Dremel 3D Idea Builder es nun jedem, individuelle 3D-Objekte zu kreieren.

Was ist ein 3D-Drucker und wie funktioniert er?

Mit einem 3D-Drucker können Sie beispielsweise fehlende Spielfiguren Ihres „Mensch ärgere dich nicht“-Spiels einfach selbst herstellen. Ähnlich wie beim bekannten Computer-Drucker wird dafür ein Druckkopf hin und her bewegt. Zusätzlich kann er eine vertikale Bewegung ausführen. Als Druckmaterial kommt sogenanntes Filament zum Einsatz. Hierbei handelt es sich um einen „Kunststoffdraht“ von der Rolle. Der Draht wird automatisch gefördert, wie bei einer Heißklebepistole geschmolzen und entsprechend der Vorlage durch den Druckkopf in Lagen auf eine Druckplattform gespritzt.

Fertig oder selbst konstruiert?

Um den ersten Umgang zu üben, können auf www.dremel3d.de über 100 Modelle heruntergeladen und ausgedruckt werden. Mit der mitgelieferten Software können aber auch selber Projekte am Computer konstruiert und dann über eine Speicherkarte auf den Drucker transferiert und gedruckt werden. Interessante Formen können Sie ebenfalls über die Dremel-Homepage anderen zugänglich machen. Als Druckmaterial bietet Dremel sein Filament in 10 Farben an. Es handelt sich dabei um PLA-Kunststoff. Er wird auf Pflanzenbasis hergestellt und ist recycelbar.

Der Materialbedarf ist abhängig von der Größe des Modells. Als grober Richtwert gilt, dass mit einer Rolle Filament ca. 100 Brettspielwürfel gedruckt werden können. Die Druckzeit reicht, je nach Komplexität des Objektes, von wenigen Minuten bis zu mehreren Stunden. Sie kann ebenso wie der aktuelle Status jederzeit am Display abgelesen werden. Die maximale Objektgröße kann 230 x 150 x 140 mm betragen.

Zurzeit bietet Dremel Filamente in 10 Farben an. Weitere Farben sind in Planung



Sichere und bequeme Anwendung

Das Gehäuse des Dremel 3D Idea Builders kann komplett geschlossen werden, um Gerät und Druckobjekte vor Schmutz zu schützen. Zudem dämpft die geschlossene Tür die Lautstärke und ermöglicht eine konstante Temperatur zum Schmelzen des Druckmaterials.

Egal ob nach Vorlage oder eigener Konstruktion gedruckt werden soll, vieles ist möglich



Kontakt

DREMEL®
DIE STÄRKE IM DETAIL

DREMEL, Deutschland

Postfach 100156 · 70745 Leinfelden-Echterdingen
0800 8590216 · www.dremel3d.de

Alternativen zum Trinkwasser

Ohne Wasser geht es nicht



Egal ob Nutz- oder Ziergarten – ohne Wasser wächst nichts. Die Wasserversorgung ist essenziell und jeder Gartenbesitzer macht sich seine Gedanken, wie er möglichst preiswert an das notwendige Nass kommt. Die Nutzung von Leitungswasser kann schließlich richtig ins Geld gehen. In trockenen Sommern kann das schnell einen vierstelligen Betrag auf der Wasserrechnung ausmachen. Vielfach besteht auch gar kein Leitungsanschluss. Wir haben nach praktischen und dekorativen Alternativen zu Leitungswasser gesucht und diese auch gefunden.



**Kapp-
Geheugssäge
SRO305
€ 345,-**

www.holzprofi.com



**Druckluftkompressor
KO200-24-1,5
€ 195,-**



**Montagekompressor
KO260-24-1,8
€ 390**



www.hauslhof.at



**Holzdrehbank
MC1018VD
€ 312,-**



www.hans-schreiner.at

Besuchen Sie unseren
Onlineshop
www.online-kaufen.cc

HOLZPROFI Pichlmann GmbH
Watzing 2
A - 4661 Roitham
Tel 0043 7613 5600
Fax 0043 7613 5600 14
mail: pichlmann@holzprofi.com

Regenwassernutzung

Billiger geht es nicht, eine preiswerte Zapfstelle im Fallrohr der Gartenlaube oder des Wohnhauses und ein Fass zum Sammeln des vom Dach fließenden Regenwassers genügen. Oft werden als Tanks einfache Kunststofffässer aus der Industrie oder dem Baumarkt verwendet. Neben der Gartenlaube mag das noch in Ordnung sein. Direkt auf oder neben der Terrasse darf's aber gerne ein wenig dekorativer sein.



Mit nur drei einfachen Arbeitsschritten wird das Fallrohr angezapft. Schon kann das Regenwasser zum Gießen genutzt werden. Die Funktionsskizze zeigt das Prinzip

- 1** Hinter dem Haus, im nicht sichtbaren Bereich, tut es die einfache grüne Tonne mit Deckel
- 2** Wer es rustikal mag, ist mit dieser Nachbildung eines Holzfasses gut beraten
- 3** Dieses Pflanzgefäß ist gleichzeitig Wassertank. Das wirkt auch direkt auf der Terrasse nicht störend



Die Nutzung von Regenwasser ist in vielen Gemeinden auch im Haus erlaubt, oft sogar gewünscht. Für die Toilettenspülung oder in der Waschmaschine ist teures Trinkwasser viel zu schade. In der Waschmaschine kann außerdem der teure Entkalker entfallen. Bevor entsprechende Umbaumaßnahmen für die häusliche Nutzung geplant werden, sollten Sie auf jeden Fall mit der entsprechenden Stelle bei der Gemeindeverwaltung sprechen.



Der Aufwand ist überschaubar, der Nutzen riesig. Regenwassernutzung bietet auch für den häuslichen Bereich ein hohes Sparpotenzial. Die Tanks sind natürlich mit Schmutzfiltern vor Verunreinigungen geschützt

Wasser fördern

Je nach Gemeindeordnung ist es auch erlaubt, auf dem eigenen Grundstück einen Brunnen zu bohren, um damit den Garten zu bewässern. Aber egal ob Sie einen unterirdischen Regenwassertank oder einen Brunnen betreiben, irgendwie muss das Wasser an die Pflanzen gelangen. Dazu ist der Kauf einer Pumpe unumgänglich. Im Folgenden haben wir einige Beispiele aufgezeigt.



1



2



3



4

1 Die elegante Methode, um Wasser aus der Regentonne zu fördern, ist eine Fasspumpe. Sie ist nicht allzu teuer und sehr effektiv 2 Eine Tiefbrunnenpumpe ist ideal für Grundwasserbrunnen, insbesondere wenn Ihr Grundwasserspiegel sehr tief liegt, empfiehlt sich dieser Pumpentyp. Er wird direkt ins Grundwasser abgesenkt und muss keine Wassersäule ansaugen. Außerdem ist die Pumpe frostsicher und muss auch im Winter nicht ausgebaut werden 3 Eine solche Pumpe ist ideal für den Zisternenbetrieb. Mit integriertem Filter fördert sie nur sauberes Wasser. Strom benötigt sie nur bei Wasserentnahme. Damit ist sie besonders energieeffizient 4 Wasser ist nicht immer hilfreich. Schnell ist der Ablauf der Waschmaschine abgesprungen, und schon steht der Keller unter Wasser. Eine Schmutzwasserpumpe ist dann extrem hilfreich. Im Regenfass kann dieser Pumpentyp übrigens ebenfalls verwendet werden

Schläuche

Egal ob Ihr Wasser aus dem Fass, der Zisterne oder der örtlichen Wasserversorgung stammt, irgendwie muss es an die Pflanzen gelangen. Meist ist das Mittel der Wahl ein Schlauch. Im Folgenden haben wir ein paar wissenswerte Fakten rund um den Gartenschlauch zusammengestellt. Etwas Grundsätzliches vorweg: Wenn Sie lange Schläuche nutzen wollen oder müssen, sollten Sie große Durchmesser wählen, um den Druckabfall im Schlauch möglichst gering zu halten. Dank moderner Verbindungstechniken kann man Schläuche bequem verlängern. Jede Schlauchkupplung hat jedoch auch wieder einen Druckabfall zur Folge, deshalb sollte man möglichst darauf verzichten.



Man unterscheidet bei Schläuchen nach geflochtenen und gewebten Typen. Gewebte Schläuche haben eine deutlich dichtere Gewebeeinlage. Dadurch sind sie fester und bieten einen viel höheren Knickschutz. Auch in Sachen Verdrehsteifigkeit sind diese Schläuche deutlich besser.



Piktogramme auf der Verpackung geben über die Eigenschaften Aufschluss. Fehlen diese, hilft hoffentlich ein Verkäufer, den passenden Schlauch zu finden.



Einmal ausgerollt bleiben viele Schläuche die ganze Saison im Garten liegen. Knickschutz ist dann nicht so wichtig. Wichtiger ist dann die UV-Beständigkeit, um die Schlauchalterung zu unterbinden. Außerdem sollte ein so genutzter Schlauch lichtdurchlässig sein, denn im Schlauch stehendes Wasser kann Algen bilden, die später den Sprenger oder die Pflanzenbräuse verstopfen können.

Qualität zahlt sich aus!

Kraftvoll, sparsam, nachhaltig.

Verbrauch: ab 1,5 Liter pro Stunde.
(Beispielhaft für ein Modell der GR-Serie im Mäheinsatz)

Profitieren Sie von Qualität und Erfahrung – die Rasentraktoren von Kubota:

- langlebiger Dieselmotor
- robustes Antriebssystem
- hochwertige Einzelkomponenten
- sparsame Dieseltechnologie

Kraftstoff für bis zu **66.000 m²*** und Reservekanister zum Kauf eines GR-Modells gratis dazu!

*GR 1600 ID, Abb. ähnlich, Aktion solange Vorrat reicht

For Earth, For Life

Kubota

www.kubota.de

Gartenspritzen

Nicht alle Pflanzen möchten ihr Wasser in der gleichen Form „serviert“ bekommen. Die einen mögen die sanfte Berieselung über Blüten und Blätter, die anderen vertragen auch einen stärkeren Strahl, und bei Bäumen oder Büschen darf es auch mal kräftiger rund um das Wurzelwerk plätschern. Um möglichst vielen Pflanzen gerecht zu werden, haben die Hersteller eine Menge Know-how in Schlauchpistolen und Zubehör investiert.

Mit sechs verschiedenen Strahlarten ist diese Brause ein echter „Allrounder“



Bezugsquellen:

Otto Graf, Teningen

Tel: 07641 589-0

Internet: www.graf-online.de

Kärcher, Winnenden

Tel: 07195 903-0

www.kaercher.com

Hotzelock Tricoflex, Korschenbroich

Tel: 02161 617860

Internet: www.hotzelock-de.de

Takagi, Düsseldorf

Tel: 0211 5667-9118

Internet: www.takagi-eu.de

Ideal in kleinen Stadtgärten oder auf der Terrasse: die 10-m-Schlauch-trommel mit Brause

Mit dem Gießstab lassen sich z.B. hoch hängende Blumenampeln einfach bewässern



Silikon-Fassadenfarbe von Wilckens

Schutz für die Fassade

Neben dem Aussehen haben Fassadenfarben vor allem eine wichtige Schutzfunktion. Sie müssen die Fassade vor Verwitterung durch Regen und UV-Strahlung schützen, gleichzeitig sollen sie aber dem Mauerwerk das Atmen ermöglichen.



Dazu kommt, dass sie auch in Sachen Umweltverträglichkeit höchsten Standards gerecht werden müssen. Moderne Fassadenfarben können durch ihren geringen Lösemittelanteil auch bedenkenlos im Innenbereich eingesetzt werden.

Ausstattung

Ausgeliefert wird die Silikon Fassadenfarbe von Wilckens in 5-l- und 10-l-Gebinden. Sie ist eine lösemittelfreie Kunststoff-Dispersionsfarbe und sowohl für Innen- wie auch Außenanstriche geeignet. Laut Hersteller reicht ein 10-l-Gebinde für ca. 60 qm. Hierbei ist jedoch zu beachten, dass diese Werte von verschiedenen Faktoren, wie zum Beispiel der Saugfähigkeit und der Struktur des Untergrundes sowie von der Verarbeitung abhängen.

Verarbeitung

Die Farbe ist leicht aufzurühren und lässt sich sehr gut verarbeiten. Sie überdeckt schnell und zuverlässig Verschmutzungen und unansehnliche Altanstriche. Natürlich ist bei dieser Farbe wie bei jeder anderen Farbe auch die Vorbereitung des Untergrundes wichtig. Bröckelnde oder sandende Putze oder abblätternde Altanstriche müssen entfernt, abgeplatzter Putz erneuert werden. Die Wand sollte vor dem Neuanstrich gründlich abgebürstet werden und trocken sein. Als grober Richtwert können hier zwei bis drei regenfreie Tage angesehen werden.

Fazit

Die Silikon Fassadenfarbe von Wilckens ist günstig und leicht zu verarbeiten. Sie erzeugt eine dekorative Oberfläche, die der Witterung lange standhalten wird.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

WILCKENS Silikon Fassadenfarbe

Vertrieb:	Wilckens, Glückstadt
Preis:	um 23 Euro/10 l
Hotline:	04124 606-0
Internet:	www.wilckens.com

Technische Daten:

Gebindegröße:	10 l
Reichweite:	ca. 60 qm

Note:

Deckkraft (heller Grund):	30%	1,3	●●●●●○
Deckkraft (dunkler Grund):	30%	1,5	●●●●●○
Verarbeitung:	30%	1,1	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●●○

Bewertung: + -

+ Verarbeitung / hohe Deckkraft

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2015

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut

carolus

Die **SLIM SIXTY Steckschlüssel Sätze** in 13 Varianten (von 16 bis 77-teilig), für Arbeiten, bei denen es immer auf die passende Wahl ankommt.

ALL INCLUSIVE

1/4" 3/8" 1/2" 6 SLIM



www.carolus.de

6600.500



Sechs Akku-Strauch-/Grasscheren im Vergleich

Ab in die Hecke und ins Gras

Eingesetzt werden Strauch-/Grasscheren, wie der Name schon sagt, um langes Gras an den Rasenkanten zu scheiden, das vom Rasenmäher ignoriert wurde. Doch auch für das Beischneiden von kleinen Hecken oder das in Form bringen von Buchsbäumen sind die Maschinen ausgelegt.

Seit es Lithium-Ionen-Akkus gibt sind diese kleinen Helfer enorm leistungsfähig geworden.

Antriebe

Hier gibt es unterschiedliche Systeme. In den meisten Fällen sitzt in der Maschine ein Getriebe, das die Motorkraft an einen Exzenter überträgt. Das bewegliche Scherenblatt muss in diesem Fall in den Exzenter eingepasst werden. Bei anderen Bauformen sitzt der Exzenter gleich auf dem Scherblatt, was die Montage erleichtert. Bei der aufwendigsten Lösung besitzt jedes Scherblatt

ein eigenes Getriebe. Hier werden Messer und Maschine einfach zusammengesteckt.

Bequem an langen Kanten

Um an Hauswänden, Mauern und anderen Hindernissen nicht dauernd auf allen Vieren arbeiten zu müssen, bieten die meisten Hersteller im Zubehör sogenannte Schiebestöcke an. Diese besitzen ein Aufnahme für die Schere, die im Regelfall mit zwei Rädern bestückt ist.

Der eigentliche Stock ist in der Länge verstellbar, um ihn der Größe des Nutzers anpassen zu können. Der obere Griff weist

die gleichen Schalter wie die Schere auf. Mit dem Schiebestock lassen sich auch lange Kanten ohne Rückenschmerzen sauber schneiden.

Akku leer

Fast alle Scheren haben einen integrierten Akku, der nicht abnehm- oder austauschbar ist und mit einem Steckernetzteil aufgeladen wird. Das kann bis zu 5 Stunden dauern. Lediglich ein Gerät von Grizzly hat einen Wechselakku. Doch auch dieser wird im Gerät mit einem Steckernetzteil geladen.



Die Strauchscheren eignen sich besonders für Buchsbäume und kleine Hecken

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Da der Kantenschnitt das Haupteinsatzgebiet der Kombischeren ist, haben wir darauf auch im Test das Hauptaugenmerk gelegt. Für die Beurteilung der Schnittleistungen wurde zuerst ca. 6 cm hohes Gras geschnitten. Danach kamen leicht holzige Kräuter in die Scheren und zuletzt sind wir auch Farnkraut auf den Stängel gerückt.

Bei den Strauchscheren haben wir uns im Formschnitt geübt. Dabei haben wir die Durchmesser langsam bis auf den Maximaldurchmesser von 8 mm gesteigert. Da jedoch beim Strauchschnitt selten Durchmesser von 8 mm anfallen, wurde dieser Punkt nicht überbewertet. Ein weiteres Testkriterium war die Reinigung der Scheren. Dazu wurden die Blätter ausgebaut und später wieder eingesetzt.

Oberklasse, FUX! An meine Hecke darf nur ein Profi ran!



redpublic

Eines der
leichtesten
Profigeräte:
Nur 4,2 kg!



FUXTEC FX-5PL450N
Benzin-Heckenschere

- Lasergeschärfte Schneiden
- Hohe Schneidfähigkeit - bis zu 26 mm Dicke je nach Gehölz
- Glattes Schnittbild
- Antivibrationsdämpfer zur Entkopplung des Handgriffs
- Obenliegende Primärpumpe für komfortables Starten
- Wiegt 2,5 - 3 kg weniger als herkömmliche Geräte

Clever-FUX-Preis:
159,00 €



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



Gartengeräte online kaufen

Noch Fragen? shop@fuxtec.de

Einstiegsklasse

AGS 3680 D-Lion von Grizzly

Heimwerker
4/15 **Praxis** Einstiegsklasse
PREISTIPP

Dieses Gerät ist der einzige Kandidat der Einstiegsklasse im Testfeld. Es läuft daher ein wenig außer Konkurrenz mit.

Ausstattung

Obwohl der Endverbraucherpreis für dieses Gerät bei nur 30 Euro liegt, ist es vollständig ausgestattet. Im Gegensatz zu den meisten andern Maschinen im Testfeld ist sie sogar mit einem drehbaren Griff ausgestattet. Die Schnittbreite des Rasenschneiders beträgt 73 mm, die Schnittlänge der Strauchschere 120 mm. Geladen wird der Akku mit einem Steckernetzteil, was ca. 5 Stunden dauert.

Test

Normaler Rasenkantenschnitt ist für diese Schere kein Problem. Sie ist leicht, liegt gut in der Hand und läuft ruhig. Ist das Gras jedoch stark verfilzt und mit alten, trockenen Halmen durchsetzt, braucht die Maschine schon ein paar Anläufe, um durchzukommen. Beim Strauchschnitt leistet die Maschine gute Dienste. Solange auch hier die Äste nicht zu dick werden, lassen sich Buchsbaum



und Co. leicht und schnell in Form bringen. Der drehbare Griff ist hierbei eine echte Erleichterung.

Fazit

Eine tolle Maschine der Einstiegsklasse, die ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis besitzt, daher „Preistipp“ herzlichen Glückwunsch!

Grizzly AGS 3680 D-Lion

Vertrieb:	Grizzly, Großostheim
Preis :	um 30 Euro
Telefon:	06026 9914-0
Internet:	www.grizzly-shop.de

Note:

Strauchschere:	30%	1,3	●●●●○
Rasenschere:	40%	1,7	●●●●○
Bedienung:	15%	1,6	●●●●○
Ausstattung:	15%	1,6	●●●●○

Bewertung: + -
+ drehbarer Griff / Gewicht
- Ladezeit

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,6

Oberklasse

GS 3,7 Li Multi Cutter von AL-KO

AL-KO ist ein bekannter Markenhersteller von Gartengeräten, wir waren gespannt, wie sich die Maschine schlagen würde.

Ausstattung

Hier lässt die Maschine nichts aus. Wie in der Preisklasse üblich, wird der 3,7-V-Akku mit einem Steckernetzteil geladen. Es benötigt für eine vollständige Ladung bis zu 4 Stunden. Die Einschaltperre befindet sich oben auf dem Griff. Als einziges Gerät im Testfeld besitzt diese Maschine stark unterschiedliche Leerlaufdrehzahlen für die Gras- und die Strauchschere.

Test

Die Maschine besitzt mit ihrem 1,45 Ah Akku gute Kraftreserven, um das 160 mm lange Strauchmesser zu bewegen. Beim Schnitt leistet sie sowohl im Gras als auch beim Strauchschneiden gute Arbeit. Jedoch fällt auf, dass, je nach Handform des Bedieners, der Hauptschalter im Dauereinsatz unbequem wird. Wenn das Messer ungünstig steht, ist der Messerwechsel durch das Exzentergetriebe etwas hakelig.



Fazit

Eine gute Maschine aus dem Hause AL-KO. Sie hat mit 60 Euro einen absolut gerechtfertigten Preis und wird in jedem Garten gute Dienste leisten.

AL-KO GS 3,7 Li Multi Cutter

Vertrieb:	AL-KO, Kötz
Preis :	um 60 Euro
Telefon:	08221 203203
Internet:	www.al-ko.de

Note:

Strauchschere:	30%	1,5	●●●●○
Rasenschere:	40%	1,5	●●●●○
Bedienung:	15%	1,6	●●●●○
Ausstattung:	15%	1,8	●●●●○

Bewertung: + -
+ Schnittlänge Strauchschere / Laufruhe
- Messerwechsel

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut

1,6

Oberklasse

ISIO von Bosch

Heimwerker
4/15 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER



Sogar Handschuhe sind in diesem Set enthalten

Die ISIO von Bosch ist seit vielen Jahren erhältlich. Mittlerweile hat er mehrere Überarbeitungen durchlaufen und gilt als absolut ausgereift.

Ausstattung

Zur Ausstattung dieser Maschine kann man entweder endlos viel sagen oder nur wenig. Wir machen es kurz: Es gibt nichts zu kritisieren, dafür sehr viele praktische Details. Als einzige Maschine im Test besitzt sie separate Getriebe für Gras- und Strauchschere, wodurch der Messerwechsel sehr einfach ist. Auch sie wird mit einem Steckernetzteil geladen, das ca.

3,5 Stunden für die Ladung braucht. Im Test war ein Set für 80 Euro, das Handschuhe und einen Sprühaufsatz beinhaltet. Wird der Preis um diese Zusatzausstattung bereinigt, liegt er um die 60 Euro.

Test

Hier gibt sich die Maschine keine Blöße. Kraftvoll und ruhig gehen die Schnitte sowohl im Gras als auch beim Strauchschnitt von der Hand. Hier machen sich deutlich die Erfahrungen aus den verschiedenen Gerätegenerationen bemerkbar.



Fazit

Die ISIO von Bosch verweist die Konkurrenz auf die Plätze: „Testsieger“ herzlichen Glückwunsch!

Bosch ISIO

Vertrieb:	Robert Bosch, Leinfelden
Preis :	um 80 Euro
Telefon:	0711 400 40 480
Internet:	www.bosch-garden.com

Note:

Strauchschere:	30%	1,1	●●●●●
Rasenschere:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	15%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

+ Schnittleistung / Getriebe

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,2

Oberklasse

GE-CG 7,2 Li von Einhell

Einhell bietet mit seiner roten Serie im Werkzeugbereich hohe Qualität an. Wir waren gespannt, ob das auch für Gartengeräte gilt.

Ausstattung

Als einzige Maschine im Testfeld hat die von Einhell einen geschlossenen Griff. Für Energie sorgt ein 7,2-Volt-Lithium-Ionen-Akku mit 1,3 Ah Kapazität. Das Steckerladegerät benötigt für eine vollständige Ladung bis zu 2 Stunden, das ist mit gut einer Stunde Abstand die kürzeste Ladezeit im Testfeld. Obwohl der Akku verstärkt wurde, bleiben die Messerbreiten und -längen moderat. So wird eine deutlich höhere Leistungsfähigkeit erreicht.

Test

Die Schere liegt gut in der Hand, lässt sich präzise führen und besitzt deutlich mehr Kraft beim Schneiden als die Maschinen mit kleinerem Akku. Doch gerade bei längeren Schnitтарbeiten macht sich das Gewicht von gut einem Kilogramm deutlich bemerkbar.



Die Verriegelung für die verschiedenen Messeraufsätze befindet sich oben auf der Maschinenspitze. Der Wechsel ist etwas hakelig.

Fazit

Eine tolle, robuste und kraftvolle Maschine aus dem Hause Einhell. Sie bietet für 60 Euro viel Qualität und ist sehr leistungsfähig.

Einhell GE-CG 7,2 Li

Vertrieb:	Einhell, Landau/Isar
Preis :	um 60 Euro
Telefon:	09951 942-0
Internet:	www.einhell.de

Note:

Strauchschere:	30%	1,3	●●●●●
Rasenschere:	40%	1,4	●●●●●
Bedienung:	15%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ 7,2-V-Akku / Akku-Ladezeit
- Gewicht / Messerwechsel

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Bei der Lagerung sollten die Messer immer mit einem Schutz versehen werden

Oberklasse

AGS 108 Lion Grizzly



Als einzige Maschine im Test besitzt sie einen Wechselakku

Mit dem AGS 108 hat Grizzly auch ein 10,8-Volt-Gerät im Testfeld.

Ausstattung

Diese Maschine ist in vielen Belangen etwas Besonderes. Obwohl sie preislich in die Oberklasse gehört, verfügt sie über eine Ausstattung, die einer Spitzenklassen-Maschine angemessen ist. Ihr Antrieb wird durch einen 10,8-V-Lithium-Ionen-Akku mit 2 Ah gespeist. Als einzige Maschine im Testfeld kann der Akku entnommen werden. Das Steckerladegerät braucht bis zu 5 Stunden für die vollständige Ladung. Die Schnittbreite des Grasmessers beträgt 100 mm, die Schnittstärke der Strauchschere 160 mm.

Test

Der 10,8-V-Akku verleiht dem Motor die nötige Energie, um die großen Messer anzutreiben. Der Schnitt geht gut und kraftvoll von der Hand, dabei macht sich nach einer Weile das Gewicht von ca. einem Kilogramm deutlich bemerkbar. Besonders im Gras verhält sich die Maschine hervorragend. Auch verfilztes altes Gras kann der kraftvollen Schere in keiner Weise widerstehen. Der verstellbare Griff macht sich gerade bei Strauchschnitten sehr positiv bemerkbar.



Fazit

Eine tolle Maschine für 60 Euro, die über viele Merkmale einer Spitzenklassemaschine verfügt.

Grizzly AGS 108 Lion

Vertrieb:	Grizzly, Großostheim
Preis :	um 60 Euro
Telefon:	06026 9914-0
Internet:	www.grizzly-shop.de

Note:

Strauchschere:	30%	1,5	●●●●○
Rasenschere:	40%	1,4	●●●●○
Bedienung:	15%	1,6	●●●●○
Ausstattung:	15%	2,3	●●○○○

Bewertung: + -

- + verstellbarer Griff / 10,8-V-Akku
- Gewicht

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut

1,6

Oberklasse

GGSI 180 von Gardol

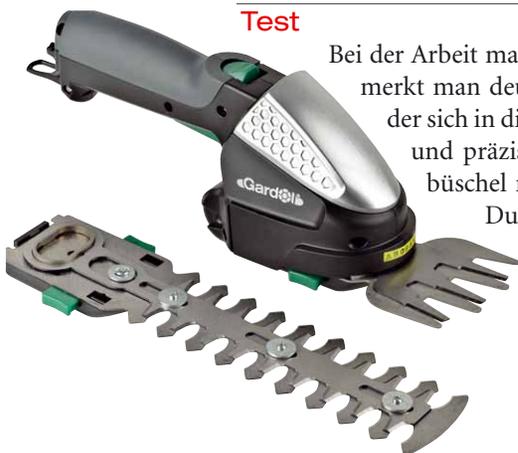
Garol ist in den Fachzentren von Bauhaus erhältlich und als eine gute Hausmarke bekannt.

Ausstattung

Auch der Lithium-Ionen-Akku dieser Maschine liefert 7,2-V-Spannung und hat eine Kapazität von 2,2 Ah. Im Gegensatz zu den anderen 7,2 V Maschinen im Test schlägt sich diese Tatsache nicht im Maschinengewicht nieder, maximal 600 Gramm sind dabei recht gut. Die Breite des Grasmessers beträgt 80 mm und die Schnittlänge der Strauchschere 160 mm. Das Laden des Akkus dauert mit dem Steckernetzteil bis zu 5 Stunden.

Test

Bei der Arbeit macht diese Maschine eine sehr gute Figur. Hier merkt man deutlich, dass sie von einem Hersteller stammt, der sich in diesem Gebiet auskennt. Die Schnitte gehen gut und präzise von der Hand, auch große verfilzte Grasbüschel machen der Maschine keine Schwierigkeiten. Durch ihr moderates Gewicht ermöglicht sie langes, ermüdungsfreies Arbeiten. So wird das Nacharbeiten von Rasenkanten zum Kinderspiel.



Fazit

Eine gute Maschine aus dem Bauhaus. Für 60 Euro erhält der Heimwerker hier eine durchaus leistungsfähige Maschine.

Gardol GGSI 180

Vertrieb:	Bauhaus, Fachzentrum
Preis :	um 60 Euro
Telefon:	0800 3905000
Internet:	www.gardol.info

Note:

Strauchschere:	30%	1,2	●●●●○
Rasenschere:	40%	1,4	●●●●○
Bedienung:	15%	1,6	●●●●○
Ausstattung:	15%	2,3	●●○○○

Bewertung: + -

- + Gewicht / Schnittleistung
- Ladezeit

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Heimwerker
4/15 Praxis **Einstiegsklasse**
PREISTIPP

Heimwerker
4/15 Praxis **Oberklasse**
TESTSIEGER

Akku-Strauch-/Grasscheren		Grizzly AGS 3680 D-Lion	AL-KO GS 3,7 Li Multi Cutter	Bosch ISIO	Einhell GE-CG 7,2 Li	Grizzly AGS 108 Lion	Gardol GGS1 180
Preis:		um 30 Euro	um 60 Euro	um 80 Euro	um 60 Euro	um 60 Euro	um 60 Euro
Vertrieb:		Grizzly, Großostheim	AL-KO, Kötz	Robert Bosch, Leinfelden	Einhell, Landau/Isar	Grizzly, Großostheim	Bauhaus, Fachzentrum
Hotline:		06026 9914-0	08221 203203	0711 40040480	09951 942-0	06026 9914-0	0800 3905000
Internet:		www.grizzly-shop.de	www.al-ko.de	www.bosch-garden.com	www.einhell.de	www.grizzly-shop.de	www.gardol.info
Strauchscherer:	30 %	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,1 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Schnitt:	40 %	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,1 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Rasenscherer:	40 %	1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Schnitt:	30 %	1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Bedienung:	15 %	1,6 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○
Ergonomie/Handlage:	3 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Einschaltsperr:	1 %	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Betriebsschalter:	2 %	1,5 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Messenwechsel:	2 %	2,0 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○
Bedienung Ladergerät:	2 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Akkuwechsel:	1 %	–	–	–	–	1,3 ●●●●●○	–
Montage Zusatzausrüstung:	2 %	–	–	1,5 ●●●●●○	–	–	–
Bedienung Zusatzausrüstung:	2 %	–	–	1,5 ●●●●●○	–	–	–
Ausstattung:	15 %	1,6 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,0 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	2,3 ●●●●●○	2,3 ●●●●●○
Ausstattung:							
Akku-Spannung/Kapazität		3,6 V/1,3 Ah	3,7 V/1,45 Ah	3,6V/ 1,5 Ah	7,2 V/1,3 Ah	10,8V/2 Ah	7,2 V/2,2 Ah
Akku-Energieinhalt		4,7 Wh	5,4 Wh	5,4 Wh	9,36 Wh	21,6 Wh	15,8 Wh
Akkuanzahl/Typ		1 Lithium-Ionen	1 Lithium-Ionen	1 Lithium-Ionen	1 Lithium-Ionen	1 Lithium-Ionen	1 Lithium-Ionen
max. Ladedauer		5 h	4 h	3,5 h	2 h	5 h	5 h
Ladegerät		Steckernetzteil	Steckernetzteil	Steckernetzteil	Steckernetzteil	Steckernetzteil	Steckernetzteil
Schnittbreite Rasenscherer		73 mm	80 mm	80 mm	85 mm	100 mm	80 mm
Schnittlänge Strauchscherer		120 mm	160 mm	120 mm	130 mm	160 mm	160 mm
max. Schnittdurchmesser		8 mm	8 mm	k.A.	8 mm	8 mm	8 mm
Nenn Drehzahl Gras-/Strauchscherer		1000 min ⁻¹	1000/2000 min ⁻¹	k.A.	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Teleskopdrehtiel		im Zubehör erhältlich	im Zubehör erhältlich	im Zubehör erhältlich	im Zubehör erhältlich	im Zubehör erhältlich	im Zubehör erhältlich
Laufräder		nein	nein	nein	nein	nein	nein
Gewicht mit Grasscherer		450 g	550 g	450 g	600 g	900 g	550 g
Gewicht mit Strauchscherer		450 g	600 g	450 g	650 g	950 g	600 g
Koffer		nein	nein	nein	nein	nein	ja
sonstiges Zubehör		drehbarer Griff	–	Sprühaufsatz, Handschuhe, Antiblockiersystem	–	dreh- und knickbarer Griff	aufhängbare Lagertasche
		Einstiegsklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Strauchscherer:	30 %	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,1 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Rasenscherer:	40 %	1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Bedienung:	15 %	1,6 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○
Ausstattung:	15 %	1,6 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,0 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	2,3 ●●●●●○	2,3 ●●●●●○
Preis/Leistung:		sehr gut	gut	gut – sehr gut	gut – sehr gut	gut	gut – sehr gut
Heimwerker Praxis 4/2015		1,6	1,6	1,2	1,4	1,6	1,5

Testfazit

Sechs Gras- und Strauchscheren im Vergleich, mit Akkuspannungen von 3,7 V bis 10,8 V. Ihr Gewicht lag zwischen 400 Gramm und 1,1 Kilogramm. Hier ist wirklich für jeden Geschmack und jede Anwendung die richtige Maschine dabei. Keine hat im Test größere Schwächen gezeigt, wirklich beeindruckt haben uns das Einstiegsklassemodell von Grizzly, die ISIO in ihrer x-ten Ausführung und die Maschine von Gardol. Die Grizzly durch ihre Leistungsfähigkeit im Vergleich zu ihrem Preis und die beiden andern durch die lange Erfahrung der Hersteller mit diesen Maschinen und den dadurch gelungenen Konzepten, die hinter diesen Maschinen stehen.



Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Einhell-Gartenset mit Hochentaster und Heckenschere

Zwei in eins

Power X-Change nennt Einhell sein „Ein-Akku-für-viele-Geräte“-System. Bisher passt der 18-V-Akku in 13 verschiedene Power- und Garten-tools. Für den ersten Systemtest haben wir die Kombi aus Hochentaster und Heckenschere geordert. Unser Basisset wurde mit einem 3,0-Ah-Akku geliefert. Wenn gewünscht beinhaltet das Power-X-Change-System auch noch 1,5- und 5,2-Ah-Akkus.

Für beide Betriebsarten wird der gleiche zweifach teleskopierbare Schaft benutzt. Damit sind Arbeitshöhen bis zu 3,5 m möglich. Eine Besonderheit ist, dass sowohl die Griffmulde als auch der Kopf in der Neigung verstellbar sind. Ein Tragegurt fängt das Gewicht auf und erleichtert das Handling. Für den Wechsel der Betriebsarten wird der komplette Getriebekopf gewechselt, der Antrieb ist fest im Schaft verbaut.



Bei der Arbeit

Je nach Einsatz wird der gewünschte Getriebekopf per Bajonettverschluss an den Motor gesetzt. Das ist schnell erledigt. Jetzt werden noch Griff und Maschinenkopf in die gewünschte Position gebracht und der Schaft auf die erforderliche Länge ausgezogen. Je länger der Schaft ausgezogen ist, umso kopflastiger wird die Maschine. Die Physik lässt leider nichts anderes zu. Um das weitestgehend auszugleichen, sollten Sie den Trageriemen verwenden und für Ihre Person passend einstellen, dann sind auch längere Arbeitseinsätze bequem möglich. Grundsätzlich erfreut das Gerät neben guten Arbeitsleistungen mit seiner soliden Stabilität – auch bei voller Länge.

Fazit

Die Kombi aus Hochentaster und Heckenschere aus dem Einhell-Power-X-Change-Sortiment überzeugt mit guten Arbeitsleistungen und ausgereifter Technik. Daran müssen sich zukünftige System-Mitglieder erst mal messen.

Jörg Ueltgesforth

Einhell GE-HC 18 LI T Kit

Vertrieb:	Einhell, Landau / Isar
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	09951 942-0
Internet:	www.einhell.de

Technische Daten:

Akkutypen:	18 V 1,5 Ah wahlweise 18 V / 3,0 Ah, 18 V 5,2 Ah
Schwert Kettensäge:	20 cm, max. Aststärke 16 cm
Schwert Heckenschere:	20 cm
Schaftlänge:	88 – 182 cm
Gewicht	
(incl. 3-Ah-Akku):	je nach Akku ab ca. 6,2 kg
Ladezeit:	1 h (3-Ah-Akku)

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -

- + verwindungssteifer Schaft / Griffstück winkelverstellbar

Heimwerker Praxis 4/2015

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Benzinbetriebene Heckenschere SPL 450N von Fuxtec

Mit Vollgas in die Hecke

Beim Schneiden großer oder langer Hecken stört bei netzbetriebenen Heckenscheren das Stromkabel, Akku-Heckenscheren fehlt die Ausdauer. Dann bleibt nur eine benzinbetriebene Heckenschere wie die SPL450N von Fuxtec.

Herz der Schere ist ein 23-cm³-Zweitaktmotor mit 0,6 kW Leistung. Der Tank fasst 0,5 Liter Gemisch 1:50, die Schwertlänge beträgt 550 mm. Abhängig vom Gehölz kann die Schere bis zu 26 mm starkes Material schneiden. Einsatzbereit wiegt die Heckenschere ca. 4,5 kg.

Bei der Arbeit

Der Tank ist leicht zu befüllen und der Motor springt gut an. Er läuft schon nach wenigen Sekunden rund. Also ab an die Hecke. Blattwerk und Äste bis zu 15 mm Stärke können der Schere nichts entgegensetzen. Bei stär-



keren, verholzten Ästen kann es sein, dass die Schere blockiert. Dank Fliehkraftkupplung ist das aber ungefährlich. Mit Vollgas und reduzierter Arbeitsgeschwindigkeit haben auch solche Äste bald verloren. Das Schnittbild ist absolut in Ordnung.

Fazit

Mit nur 0,6 kW Leistung ist die Fuxtec SPL450N natürlich kein Kraftprotz. Die Schnittleistung geht dafür vollkommen in Ordnung. Wir hätten uns nur eine bessere Dämpfung der Vibrationen gewünscht, denn diese sind recht deutlich spürbar.

Jörg Ueltgesforth



Den Choke haben wir bei sommerlichen Temperaturen nur für wenige Sekunden benötigt, dann lief der Motor rund

Fuxtec SPL450N

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	um 160 Euro
Hotline:	07032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Motor:	23 cm ³ / 0,6 kW
Kraftstoff:	Zweitaktgemisch 1:50
Schwertlänge:	550 mm
Gewicht (inkl. Kraftstoff):	ca. 4,5 kg
Max. Aststärke:	26 mm (je nach Gehölz)

Note:

Funktion:	50%	1,8	●●●●○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○

Bewertung: + -

+ guter Motorstart / hohe Sicherheit durch Motorkupplung

- Vibrationen

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

1,6

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut

einfach Schöner Farbwelten

Einfach Schöner Farbwelten

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 1/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,2



www.wilckens.com



Innenwandfarben von Wilckens®
So bunt wie Sie.

Safety Plusline 3 + 4 Stufen von Krause



Noch sicherer stehen

Die meisten Unfälle passieren im Haushalt. Gerade ältere Menschen sind oft auch auf normalen, sicheren Leitern unsicher, so dass kritische Situationen entstehen. Der Leiternhersteller Krause hat hier eine Lösung entwickelt.



Je älter Menschen werden, desto unsicherer sind sie beim Erklettern von Leitern und Stiegen. Dabei können Gefühle der Unsicherheit auch auf eigentlich sicheren Leitern entstehen.

Ausstattung

Um das Gefühl der Sicherheit auf diesem Leitern zu erhöhen, wurde an verschiedenen Details gearbeitet. So ist der obere Bügel rund 40 % höher als bei herkömmlichen Leitern. Auch die Tritte sind größer: 10 % in der Breite und 60 % in der Tiefe. Die obere Standfläche ist noch einmal 20 % breiter als üblich. Am oberen Bügel befindet sich eine Ablageschale, in der bequem Werkzeuge oder Kleinmaterial wie Glühbirnen oder Ähnliches abgelegt werden kann. Auch ein Eimer kann hier eingehängt werden.

Test

Im Einsatz bietet diese Leiter einen sehr hohen Komfort. Das Ersteigen ist durch die großen Stufen sehr einfach. Dabei vermittelt die Leiter jederzeit ein Gefühl von höchster Standfestigkeit und

Krause Safety Plusline 3+4 Stufen

Vertrieb: Krause, Alsfeld
Preis: ab 80 Euro
Hotline: 06631 7950
Internet: www.krause-systems.de

Technische Daten:

Höhe des obersten Tritts: 0,65 m bzw. 0,85 m
Max. Stufenlast: 150 kg
Gewicht: 4,5 kg bzw. 5,2 kg

Note:

Standfestigkeit:	30%	1,2	●●●●●○
Steigttest:	30%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ Ergonomie / Sicherheit

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,2

Preis/Leistung: sehr gut

damit von Sicherheit. Oben angekommen ermöglicht es die Ablage, sicher zu arbeiten und immer eine Hand zum Festhalten frei zu haben.

Fazit

Eine hervorragende Leiter, die es auch älteren Menschen ermöglicht, sicher in der Höhe zu arbeiten. Bleibt nur zu sagen „Empfehlung“!
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Akku-Bläser BL300 von Blount

Sturm am langen Arm

Akkugebläse werden immer effektiver. Mittlerweile gibt es sogar Modelle, deren Akkus mit einer Betriebsspannung von 80 V arbeiten. Unser Testgerät von Blount ist da konservativer: Es wird von einem 36-V-Akku gespeist.

Für hohe Leistungsfähigkeit einer Maschine ist mehr nötig als ein starker Akku. Vielmehr kommt es auf das Zusammenspiel zwischen Getriebe, Antrieb und Versorgung an. Ist hier die Abstimmung nicht zu 100 Prozent gelungen, nützt der stärkste Akku nichts.



Ausstattung

Der 36-V-Akku des Blount BL 300 hat eine Kapazität von 4 Ah. Das Gerät ist jedoch auch mit Akkus mit 2,4 Ah und mit 1,25 Ah erhältlich. Einsatzbereit wiegt unser Testgerät gerade einmal 2,8 Kilogramm. Zum Lieferumfang gehört ein Schulterriemen, der bei längerem Arbeiten durchaus Sinn macht und den Arm entlastet.

Test

Jetzt wird's windig! Das Gebläse arbeitet kraftvoll und liegt dabei gut ausgewogen in der Hand. Für größere Flächen empfiehlt sich die Verwendung des Tragegürtels. Wird der Turbo zugeschaltet, übt das Gerät einen ordentlichen Gegendruck

Blount BL 300

Vertrieb: Blount, Tübingen
Preis (ohne Akku): ab 160 Euro
Hotline: 07071 97040
Internet: www.oregoncordless.com

Technische Daten:

Akkuspannung: 36 V
Kapazität/Energieinhalt: 4 Ah/144 Wh
Max. Luftgeschwindigkeit: 45 m/s
Max. Luftgeschwindigkeit mit Turbo: 58 m/s
Luftvolumen mit / ohne Turbo: 680 m³/h / 861 m³/h
Gewicht: 2,8 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ Handhabung / Ausgewogenheit
- Laufzeit im Turbobetrieb

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,4

Preis/Leistung: gut – sehr gut

im Arm aus, außerdem entleert sich dann der Akku schon recht schnell.

Fazit

Ein wirklich guter Laubbläser, der zuverlässig Blätter und Schmutz vor sich hertreibt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Heimwerker
4/15 **Praxis** Spitzenklasse
EMPFEHLUNG

Takagi Premium-Brause (Garden Type) GNZ103N11EX

Vertrieb:	Takagi, Düsseldorf
Preis:	um 35 Euro
Hotline:	0211 5667-9118
Internet:	www.takagi-eu.de

Technische Daten:

Strahlbilder:	6 verschiedene Sprühnebel bis Vollstrahl
Wassermengenregelung:	ja
Material:	Vollkunststoff

Note:

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

Bewertung: + -

- + hochwertige Verarbeitung / servicefreundlich
- recht teuer

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,2

Preis/Leistung: gut

Premium-Pflanzenbrause von Takagi

Wasser marsch

Übliche Gartenspritzen lassen eine Regelung des Strahlbildes zwischen Vollstrahl und eher grobem Sprühstrahl zu. Die neue Premium-Brause Garden Type von Takagi ist deutlich vielseitiger.

Die Brause verfügt über sechs verschiedene Strahl- und Brausebilder. Die Wassermenge kann mit einem Handhebel eingestellt werden. Die große Einschalttaste ist rutschhemmend beschichtet. Wenn erforderlich, kann der Brausekopf zur Reinigung ohne Werkzeug zerlegt werden. Die verbauten Dichtungen sind aus Kautschuk und extrem langzeitstabil.



Sollte sich das Spritzbild verschlechtern, kann die Spritze ohne Werkzeug zum Reinigen zerlegt werden

Im Einsatz

Als Erstes fällt die hohe Verarbeitungsqualität auf. Hier gibt es keine Gussgrate oder scharfe Kanten. Alle Bedienelemente sind extrem leichtgängig und selbsterklärend. Besonders beeindruckt hat uns die feinste Einstellung. Hier kommt das Wasser als Sprühnebel aus der Brause. So etwas setzt höchste Fertigungstoleranzen voraus.

Fazit

Premium-Brause trifft es in diesem Fall zu 100 %. Die Takagi-Brause ist wirklich für jede Art von Pflanzenbewässerung geeignet. Dabei überzeugt sie durch hochwertige Verarbeitung und Servicefreundlichkeit.

Jörg Ueltgesforth



ANSMANN®

ANSMANN AG - PROFESSIONELLE ARBEITSLAUCHTEN

WERKSTATTLEUCHE WL250R

DER PERFEKTE HELFER FÜR HANDWERKER UND BASTLER

- Neueste 3W Chip on Board (COB) LED Technologie
- Kleine Zusatzleuchte am Lampenkopf
- Drehbarer Griff für flexible Leuchtausrichtung
- 2 Haken & 3 Magnete für universelle Befestigung

3 JAHRE GARANTIE
3 YEARS WARRANTY



Rasenroboter BRM 5460 TL von Tonino Lamborghini

Glänzender Auftritt

Sein italienisches Design sieht man dem Mäher der Marke Tonino Lamborghini sofort an. Unser Test soll zeigen, ob er nur schön oder auch effektiv ist.

Die Maschine erreicht uns im Karton. Montagearbeiten beschränken sich jedoch auf das Anschrauben des Schiebeholms und das Zusammenstecken des Fangkorbs. Der ist mit 70 Litern Volumen dem 54-cm-Mähwerk angemessen. Der 170 cm³ große Motor und das Edelstahl-Mähdeck treiben sein Gewicht auf 43 kg. Ein dreistufiger Radantrieb sorgt dafür, dass man beim Mähen nur wenig vom Gewicht merkt.

Inbetriebnahme

Der Motor unseres Geräts ist bereits mit Motoröl befüllt. Das Einfüllen hätte sich jedoch wegen der verdeckten Einbaulage der Einfüllöffnung recht umständlich gestaltet. Jetzt noch gut einen Liter Kraftstoff in den Tank und ein paar Züge am Startseil, und es kann losgehen. Der Motor zieht auch bei hohem Gras kräftig durch. Gut gefallen uns der regelbare Radantrieb und die Höhenverstellung des Schiebeholms. Hier findet jeder die passende Einstellung. Der Fangsack füllt sich schnell, aber leider nur zu ca. 75 %.



Tonino Lamborghini BRM 5460 TL

Vertrieb: Ikra, Münster
Preis: um 950 Euro
Hotline: 02421 69376 - 80
Internet: www.ikramogatec.com

Technische Daten:

Motor: 173 cm³ / 3,2 kW (4,4 PS)
Tankinhalt: ca. 1 l
Empfohlenen Rasengröße: 600 – 1.000 m²
Schnitthöhe: 5 stufen 25 – 60 mm
Schnittbreite / Korbvolumen: 54 cm / 70 l
Gewicht: ca. 42 kg

Note:

Trockenschnitt:	35%	1,3	●●●●○
Nassschnitt:	15%	1,3	●●●●○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -

+ hochwertige Verarbeitung / kugelgelagerte Räder / höhenverstellbarer Holm

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

Preis/Leistung: gut

1,3

Fazit

Ein echter Lamborghini, wenn auch für den Garten. Er überzeugt mit Leistung. Nur der Preis erscheint uns ein wenig zu hoch.

Jörg Ueltgesforth

Montageband wiederlösbar und transparent von 3M

Durchsichtiger Halt

Wer nur vorübergehend etwas aufhängen möchte, wird bei der Befestigung kaum auf Schrauben zurückgreifen. Ein gutes wiederablösbares Klebeband ist hier gefragt.



3M als Spezialist für Klebeverbindungen hat hier die passende Lösung parat: das „Montageband wiederlösbar“.

Ausstattung

Das 19 Millimeter breite Material wird auf einer Rolle ausgeliefert, die 5 Meter Klebeband enthält.

Test

Bei der Verarbeitung gelten die üblichen Regeln: Der Untergrund muss fest, sauber, trocken, fett- und staubfrei sein. Nach der Verarbeitung sollte die Klebung 24 Stunden nicht belastet werden. Das bedeutet, dass die geklebten Teile zunächst abgestützt werden müssen. Laut Hersteller tragen 15 Zentimeter Klebeband in der Daueranwendung ein Gewicht von einem Kilogramm. Im Außenbereich werden für das gleiche Gewicht 30

3M Montageband

wiederlösbar transparent

Vertrieb: 3M Germany, Neuss
Preis: um 8 Euro
Hotline: 02131 140
Internet: www.3mdeutschland.de

Technische Daten:

Material pro Rolle: 19 mm x 5 m

Note:

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

Bewertung: + -

+ hohe Klebekraft / einfache Verarbeitung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Zentimeter Klebeband benötigt. Soll die Klebung wieder gelöst werden, lässt sich das Klebeband gut wieder entfernen.

Fazit

Ein erstklassiges Montageklebeband, das eine ordentliche Tragkraft bietet, nicht auffällt und leicht wieder zu entfernen ist. Sehr praktisch.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Nass-Trockensauger NSG u-Clean von Electrostar

Restesammler

Ordnung muss sein, demzufolge gehört ein ordentlicher Nass-Trockensauger in jede Werkstatt, egal ob Heimwerker-Keller oder Handwerksbetrieb. Der NSG u-Clean kann da der passende Helfer sein.

Der komplette Sauger besteht aus Kunststoff, das macht ihn angenehm leicht. Zum Lieferumfang gehören ein 4 m langer Saugschlauch, zwei Rohrverlängerungen eine Bodendüse sowie eine Polsterdüse und eine flexible Gummidüse. Ein Staubbeutel und ein Schaumstofffilter für das Aufsaugen von Flüssigkeiten sind ebenfalls im Lieferumfang. Das Netzkabel ist 8 m lang. Vor dem ersten Einsatz müssen die Räder montiert werden und das Zubehör muss entsprechend dem Einsatz zusammengesteckt werden. Das gesamte Zubehör findet an der Maschine Platz

Bei der Arbeit

Einen Teil des Tests musste der Sauger in unserer Holzwerkstatt leisten. Hier hatten die Kollegen des Lautsprecher-Selbstbaumagazins KLANG+TON ein kleines Schlachtfeld hinterlassen. Kein Problem für den NSG, der lange Schlauch und das lange Netzkabel ermöglichen einen Aktionsradius von ca. 12 m, ohne die Steckdose zu wechseln. Das ist sehr bequem. Bei staubintensiven Arbeiten wie z.B. Schleifen kann der Saugschlauch direkt an den dafür vorgesehenen Stutzen der Schleifmaschine angeschlossen werden. Steckt man dann das Netzkabel der Elektrowerkzeugs noch in die dafür vorgesehene Steckdose am Staubsauger und schaltet den Sauger auf Automatikfunktion, laufen beide Geräte zusammen an. Wird das Elektrowerkzeug ausgeschaltet, schaltet ein paar Sekunden später auch der Sauger ab. So ist immer eine sichere Staubabsaugung am Werkzeug gewährleistet. Die Filterpatrone



wird bei nachlassender Saugleistung automatisch abgeklopft. Das ist zwar recht laut, jedoch effektiv. Dank des Vierradfaherwerks mit gelenkten Vorderrädern folgt der Sauger auf dem Fuß, wenn es sein muss.

Fazit

Wo gehobelt wird, fallen Späne, das weiß jeder Heim- und Handwerker. Damit diese nicht mühsam aufgekehrt werden müssen, gibt es den Electrostar NSG u-Clean ARDL1432. So ist die Werkstatt schnell wieder sauber. Außerdem ist der Sauger in seiner Funktion als Nasssauger auch hilfreich, wenn mal ein kleines Malheur wie ein umgestoßener Putzeimer beseitigt werden muss.

Jörg Ueltgesforth

Electrostar NSG uClean ARDL 1432

Vertrieb:	Starmix, Obertshausen
Preis:	um 400 Euro
Hotline:	06104 600510-0
Internet:	www.starmix-online.de

Technische Daten:

Motorleistung:	1200 – 1400 W stufenlos regelbar
Kabellänge:	8 m
Schlauchlänge:	4 m
Düsen:	Bodendüse, Polsterdüse Gummidüse
Gewicht:	ca. 10,5 kg

Note:

Saugen:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

- + individuell einstellbare Saugleistung / großer Aktionsradius
- hoher Preis

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

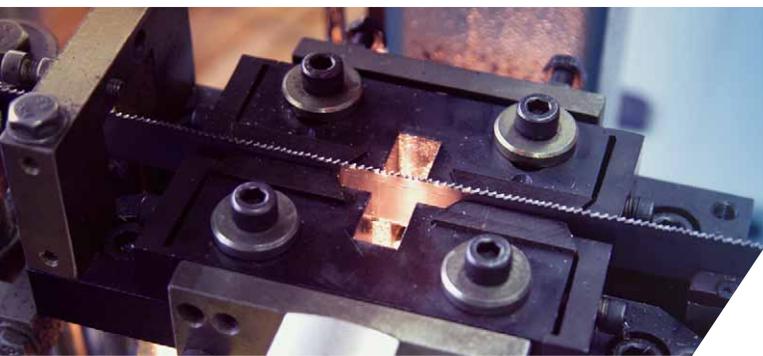
Preis/Leistung: gut

1,2

Immer einen Schnitt voraus.

www.mps-saegen.de

M.P.S.



Plattenheber von Schwan Werkzeuge

Hebt an ...

Wer schon einmal im Garten, auf der Terrasse oder sonstwo rund ums Haus Gehwegplatten verlegt hat, weiß, dass die größte Schwierigkeit das Greifen, Anheben und Ablegen der Platten ist. Schwan Werkzeuge hat einen Plattenheber im Programm, der die Arbeit deutlich erleichtern soll.

Das kennt man: Entweder man klemmt sich die Finger oder die Platten werden ungleichmäßig abgelegt, wodurch sich der Sand im Sandbett verschiebt – wodurch wiederum die Platte aus der Waage gerät.

Ausstattung

Unser Testkandidat besteht aus einem stabilen Griff, an dessen Unterseite sich die Greifbacken des Plattenhebers befinden. Die Plattengröße wird über eine gerasterte Schiene eingestellt. Da die Rasterung auf beiden Seiten unabhängig voneinander funktioniert, kann das Gerät verschiedene Plattenformate zwischen 300 mm und

500 mm Größe greifen.

Test

Um es kurz zu machen: Dieses Werkzeug funktioniert vorbildlich. Die Einstellung auf die Plattengröße geht schnell und einfach von der Hand. Die Platte sitzt für den Transport sicher im Halter und kann sanft und ohne verkanten und vor allem ohne die Finger zu klemmen abgelegt werden.

Fazit

Ein echter Problemlöser, bleibt nur zu sagen, „Empfehlung“.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Heimwerker
4/15 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Schwan Profi Plattenheber

Vertrieb: Schwan Baushop, Remscheid
Preis: um 25 Euro
Hotline: 02191 5728
Internet: www.schwan-baushop.de

Technische Daten:

Greifbare Plattengröße: 300 mm bis 500 mm
Backenhöhe: 12 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ Einstellung / Halt

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,2

Preis/Leistung: sehr gut

Geschmiedeter Spaten „Eiderstedter“ von Baack

Qualität aus Tradition

Gartenarbeit wird heute vielfach durch Maschinen erleichtert. Es gibt aber Aufgaben, die traditionell in Handarbeit ausgeführt werden. Umgraben gehört dazu. Wichtig dabei: ein guter Spaten. Zum Beispiel aus dem Hause Baack.

Das Blatt ist aus einem Stück geschmiedet. Durch die sanften Übergänge gibt es nirgendwo „Dreckecken“ in denen sich Erdreich sammeln könnte. Die Stielaufnahme ist, für Baack-Spaten typisch, mit Federwirkung konstruiert. Durch die Schmiedetechnik kann das Blatt an der Schneide recht dünn gehalten werden. An den beiden Oberkanten ist es mit einem aufgeschweißten Trittschutz bestückt. Für den T-Griff-Stiel wird

Eschenholz verwendet. Das Blatt ist 290 mm lang. Die Breite beträgt oben 120 mm und unten 140 mm.

Bei der Arbeit

Der Fachmann erkennt an den Blatt-Abmessungen, dass es sich beim Eiderstedter um einen Spezialspaten für schwere oder lehmige Böden handelt. Das Blatt dringt durch die schmalen Abmessungen in Verbindung mit dem Trittschutz erstaunlich leicht in den Boden ein. Auch das Ausheben und Wenden der Scholle gelingt durch den unbehandelten und dadurch rutschsicheren Stiel sehr einfach. Die gewollte Elastizität der Stielauf-



Baack Original Eiderstedter Spaten

Vertrieb: Baack, Hohenlockstedt
Preis: um 80 Euro
Hotline: 04826 1407
Internet: www.baackspaten.de

Technische Daten:

Typ: Eiderstedter
Blattabmessungen: unten 120 mm,
oben 140 mm, Länge 290 mm
Stiel, Griff: Esche 42 x 900 mm T-Griff
Gewicht: ca. 1,8 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ hochwertige Verarbeitung /
gute Kraftübertragung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,4

Preis/Leistung: gut

nahme verhindert auch bei schweren Böden zuverlässig den Bruch des Stiels.

Fazit

Fast 80 Euro für einen Spaten erscheinen vielleicht viel. Wer aber einmal mit diesem Werkzeug gearbeitet hat, stellt schnell fest, dass jeder Euro gut investiert ist.

Jörg Ueltgesforth



Der Mäher verfügt über vierfache Wendemesser. Das ist ökonomisch – außerdem liegen Ersatzmesser bei

Roboter-Rasenmäher Landroid WG790 E von Worx

Der kleine Orangene

Aus Science-Fiction-Filmen kennen wir die Androiden. Worx hat in Anlehnung daran seine Rasen-Roboter Landroid genannt.

Bei dieser noch recht neuen Gerätegattung kommt der Bedienungsanleitung besondere Bedeutung zu. Worx hat seinen Robotern hier menschliche Züge gegeben. So liest sich die Anleitung ausgesprochen gut. Alles wird einfach und verständlich erklärt – großes Lob. Der WG 790 E ist für Flächen bis 800 m² konzipiert. Das Gras wird von vier rotierenden Edelstahlklingen auf einer Schnittbreite von 18 cm gekürzt. Die Klingen können viermal gewendet werden. Außerdem liegen Ersatzklingen bei. Des Weiteren sind im Lieferumfang 150 m Begrenzungskabel, 180 Erdnägeln sowie die Ladestation enthalten. Die Schnitthöhe wird über ein Stellrad zwischen 20 und 60 mm eingestellt.

Vorbereitung

Wie bei allen Roboter-mähern muss als Erstes das Begrenzungskabel verlegt werden. In dieser Zeit kann der Mäher bereits seinen Akku laden. Die Entfernung zwischen Steckdose und Mäherbasis sollte nicht mehr als 15 m betragen. Bevor es losgeht, wird der Mäher entsprechend der Anleitung programmiert. Das geht recht schnell. Einmal in Betrieb, benötigt der Mäher keine weitere Unterstützung. Geht der Akku zur Neige

fährt die Maschine zur „Tanke“ und setzt danach das Mähen fort. Bei Regen verweigert er dank Regensensor den Dienst, bis es wieder trocken genug ist. Der WG 790 E ist auch in der Lage, Wege zu überqueren, wenn angrenzende Flächen ebenfalls gemäht werden sollen. Da der Mäher den Rasen nicht in Bahnen, sondern kreuz und quer mäht, dauert es zu Anfang ein wenig, bis die gesamte Fläche einmal gemäht ist. Das Ergebnis ist jedoch überzeugend. Für den Rand gibt es einen Kantenmodus. So wird auch hier für Ordnung gesorgt



Die Grundeinstellungen werden über die Tastatur bewerkstelligt. Die Schnitthöhe kann bequem per Drehrad eingestellt werden

Fazit

Selber mähen war gestern, heute lässt man mähen. Mit ca. 800 Euro ist der Landroid ein recht preiswerter Vertreter seiner Gattung. Er bietet viele Programmiermöglichkeiten, sorgt für einen gepflegten Rasen und einen Zeitgewinn für seinen Besitzer.

Jörg Ueltgesforth

Worx Landroid WG 790 E

Vertrieb:	Positec, Köln
Preis:	um 800 Euro
Hotline:	0221 139727-0
Internet:	www.worx.com

Technische Daten:

Empfohlene Rasengröße:	bis 800 m ²
Schnitthöhe:	stufenlos 20 – 60 mm
Schnittbreite:	18 cm
Steuerung:	Per Induktionsdraht
Böschungswinkel:	Max 35°
Regensensor:	ja
Softwareupdate möglich:	Ja, per USB-Stick

Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / gutes Mähergebnis / mehrfach verwendbare Messer

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

1,3

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

TexPerfect Flexio 525 von Wagner

Feinputze sprühen

Bei Farbsprühsystemen ist es normalerweise wichtig, dass die Beschichtungsstoffe eher dünn- als dickflüssig sind. Wagner hat hier ein Sprühsystem für die Verarbeitung von Feinputzen und Strukturfarben entwickelt.

Feinputze und Strukturfarben sind vom Grundprinzip eher dickflüssig bzw. zäh, damit sie nach dem Auftragen nicht zu stark verlaufen und ihre Struktur ausbilden können.



Ausstattung

Wer schon einmal ein Farbsprühgerät von Wagner in der Hand hatte, findet sich sofort zurecht. Alle Komponenten sind wie gewohnt aufgebaut. Das Ansaugröhrchen im Farbbehälter ist leicht abgewinkelt und kann in jede beliebige Richtung gedreht werden. So kann das Sprühgerät auch für Arbeiten über Kopf genutzt werden, solange die Neigung des Sprühgerätes nicht zu groß wird.

Test

Es ist schon etwas Besonderes, Feinputz zu sprühen. Wer etwas Erfahrung mit Sprühgeräten hat, kommt sofort zurecht, Anfänger sollten erst einmal ein paar Übungsbahnen sprühen. Bei längeren Arbeiten fällt das höhere Eigengewicht des Feinputzes auf, das

Wagner TexPerfect Flexio 525

Vertrieb:	Wagner, Markdorf
Preis:	um 140 Euro
Hotline:	0180 1000227
Internet:	www.wagner-group.com

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Nennleistung:	630 W
Max. Viskosität:	4000 mPas
Zerstäuberleistung:	25 W (min), 200 W (max)
Max. Fördermenge (Feinputz):	450 g/min
Gewicht:	1,9 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / leicht zu reinigen

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

schmälert den Spaß bei der Arbeit jedoch kaum.

Fazit

Ein Sprühsystem für Feinputz und Strukturfarben, die Arbeit mit ihm ist etwas Neues, macht jedoch viel Spaß.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Insucut-Dämmstoffmesser von Kaindl

Schneiden wie in Butter

Wer beim Innenausbau oder anderen Gelegenheiten schon einmal eine größere Menge Dämmstoffe von Hand zuschneiden musste, weiß, was dies für eine staubige und schweißtreibende Tätigkeit ist. Die Techniker von Kaindl-Schleiftechnik haben nun für ebendiese Arbeit ein Schneidblatt entwickelt, welches einfach auf einer Handkreissäge betrieben wird.

Wichtig beim Schneiden von Dämmstoffen ist, dass der entstehende feine Staub zuverlässig abgesaugt wird. Zusätzlich sollte noch eine Staubmaske getragen werden.

Ausstattung

Das Rundmesser besitzt keine Zahnung, sondern ist mit einem Wellenschliff versehen. Wir hatten ein Messer mit einem Durchmesser von 160 mm im Test. Die Dicke betrug 1,5 mm und die Zentrierbohrung hatte einen Durchmesser von 20 mm. Damit kann dieses Rundmesser auf vielen handelsüblichen Handkreissägen betrieben werden.

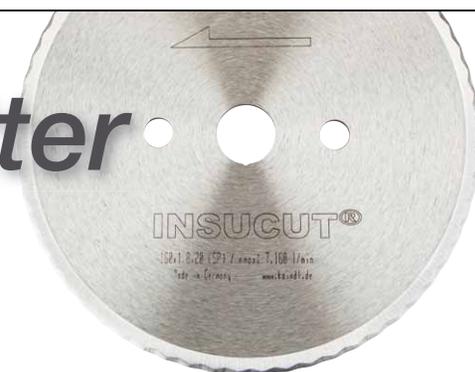
Test

Wo eine Handkreissäge im Spiel ist, ist meist auch eine Führungsschiene nicht weit. Mit dieser Kombination können lange, perfekte Schnitte in Dämmstoffmatten durchgeführt werden. Dabei wird der Dämmstoff durch das rotierende Messer erst leicht komprimiert und dann durchtrennt. So liefert dieses Messer perfekt Schnittergebnisse.

Fazit

Ein hervorragendes Produkt, um große Mengen Dämmstoff schnell und präzise zu schneiden, das auch noch für einen moderaten Preis zu haben ist.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Kaindl Insucut-Dämmstoffmesser

Vertrieb:	Kaindl-Schleiftechnik, Königsbach-Stein
Preis:	ab 80 Euro
Hotline:	07232 40010
Internet:	www.kaindl.de

Technische Daten:

Größe:	160 x 1,5 mm
Durchmesser Bohrung:	20 mm
Weitere verfügbare Größen:	190 mm, 210 mm, 230 mm, 300 mm, 330 mm, 350 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ Laufruhe / Schnitt

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Bewässerungsautomat von Regenmeister

Orangener Helfer

Auf den Sommerurlaub freut sich jeder. Gartenbesitzer haben aber ein Problem: Wer gießt den Garten? Die Nachbarn möchte man schließlich nicht auch noch damit belästigen. Die Lösung ist einfach: Der Garten gießt sich automatisch, dank des Bewässerungsautomaten Regenmeister BA253.

Der BA253 ist einfach gesagt ein zeitgesteuerter Wasserhahn, Er wird durch zwei AA Zellen mit Strom versorgt und einfach zwischen Schlauch mit Sprenger und Wasseranschluss geschraubt. Batterien sind nicht im Lieferumfang.

Programmierung

Da der BA 235 keine eingebaute Uhr hat, sollte die Programmierung einmal zur gewünschten Uhrzeit erfolgen. Das funktioniert ähnlich wie eine Eieruhr. Zuerst wird die gewünschte Bewässerungsdauer eingestellt. Dies kann in 10 Stufen zwischen 1 und 120 Minuten erfolgen. Danach wird die Häufigkeit eingestellt. Auch hier gibt es zwischen stündlich und wöchentlich 10 praxisgerechte Abstufungen. Auf Wunsch kann manuell eingegriffen werden, ohne das Programm zu beeinflussen.



Regenmeister BA235

Vertrieb:	Regenmeister, Darmstadt
Preis:	um 36 Euro
Hotline:	06151 3913747
Internet:	www.regenmeister.de

Technische Daten:

Batterien:	2 x AA
Einstellung Dauer:	10- stufig 1-120 Min
Einstellung Häufigkeit:	10-stufig stündlich – wöchentlich
Anschlüsse:	Zu- und Abfluss 3/4" (Standard)

Note:

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

Bewertung: + -

- + einfache Programmierung / gute Verarbeitung
- keine integrierte Uhr

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2015

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Fazit

Ob als „Urlaubsvertretung“ oder Dauereinrichtung, der Regenmeister BA 235 sorgt dank regelmäßiger Bewässerung für frisches Grün im Garten. Knapp 36 Euro sind für diesen Helfer bestimmt nicht zu viel.

Jörg Ueltgesforth

BOAH, HAMMA!

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

Bohrhammer

RT-RH 32 NUR € 99,95*



selbst ist der Mann
SELBST ANSPROBIERT
FAZIT: TTTTT
Sonder ed. 2017
Jungfer 1500
www.selbst.de

Schlagbohrmaschine

RT-ID 65/1 NUR € 49,95*



Heimwerker Praxis 1,4
Heimwerker Praxis Oberklasse TESTSIEGER

Akkuschrauber

TE-CD 18 Li NUR € 129,95*



Zter Akku gratis



*Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

Einhell GUT GEMACHT.

HELLWEG Die Profi-Baumärkte IDEEN MUSS MAN HABEN

BayWa Bau & Garten

hagebaumarkt HIER HILFT MAN SICH.

Nur in teilnehmenden Märkten



www.einhell.com

OBI

PROFI In jedem steckt ein Profi!

Einbau eines Velux-Fensters und eines elektrischen Sonnenschutzrollos mit Solarantrieb

Mit Sonnenkraft verdunkelt

In vielen Häusern würde ein Dachfenster in der Dachschräge mehr Licht und Wohnkomfort bringen. Doch solche Fenster haben auch Nachteile: Durch sie dringt im Sommer das Sonnenlicht ungehindert ein und erwärmt den meist eh schon warmen Raum unter dem Dach zusätzlich. Velux bietet deshalb Dachfenster an, bei denen der Sonnenschutz eingebaut ist. Wir haben den Einbau begleitet.

Eins vorweg: Der Einbau eines solchen Fensters sollte von einem Fachmann durchgeführt werden, gerade, wenn wie in unserem Fall eine Dachöffnung erfolgen soll.

Das Projekt

In einem Einfamilienhaus soll ein Dachfenster mit elektrischem Sonnenschutz eingebaut werden. Als Besonderheit kommt hinzu, dass die Stromversorgung des Antriebs mit Solarstrom erfolgen soll, da auf dem Dachboden kein Hausstrom verfügbar ist.

Die Lösung

Um diese Aufgabe zu lösen, wurde ein Dachfenster von Velux verwendet. Velux bietet für dieses Fenster ein solarbetriebenes Sonnenschutzrollo an. Den Einbau haben wir zusammen mit einem ortsansässigen Dachdeckerbetrieb durchgeführt.



1 Das Fenster mit Einbaurahmen, Sonnenschutz und sonstigem Zubehör kommt in vier handlichen Paketen an



2 Zuerst werden von innen der Gipskarton und die Isolierung an der gewünschten Einbaustelle entfernt, ...



3 ... anschließend wird die Stützverlattung der Isolierung herausgesägt



4 Währenddessen kann der Einbaurahmen des Fensters vormontiert werden



5 Dann erfolgt der Durchbruch ins Freie



6 Von außen werden anschließend die restlichen Dachpfannen abgeräumt und der Einbau des Einbaurahmens wird vorbereitet



7 Der vorbereitete Einbaurahmen wird nach draußen gereicht ...



8 ... und von da aus eingebaut



9 Danach kann das eigentliche Fenster ausgepackt und für den Einbau vorbereitet werden



10 Das Fenster wird ausgeschwenkt und entnommen, ...



11 ... so dass nur der leere Fensterrahmen überbleibt



Garden - that's me

FLEXO Trim



ELECTRIC
230 VOLT
POWER



Mehr Infos unter: www.flexo-trim.de



ONE
Li-Ionen
24 VOLT
POWER
PACK
FOR
ALL!



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





12 Dieser wird dann von außen in den Einbau-
rahmen eingepasst ...



13 ... und eingebaut



14 Zum Schluss kommen noch Abschlussleisten
und Blenden zum Einsatz, ...



15 ... dann kann das Fenster eingehängt werden



16 Der erste Teil wäre geschafft



17 Noch ein paar Funktionsproben und das
Fenster sitzt



18 Nun kann der Sonnenschutz aufgebaut und
vormontiert werden



19 Ab jetzt erfolgen alle Arbeiten vom Dach aus.
Der Sonnenschutz wird einfach auf den Fenster-
rahmen aufgesetzt und verschraubt



20 Hier der montierte Sonnenschutz aus einer
anderen Perspektive



21 Zum Schluss werden noch die Abdeckungen
des Antriebs aufgesetzt



23 Noch eine Schwingprobe des Fensters mit
Sonnenschutz und, ...



24 ... jetzt kann das Rollo gefahren werden.
Der Einbau des Fensters hat mit zwei Leuten
knapp einen halben Tag gedauert

Akkurasenmäher mit 80-Volt-Technik von Greenworks

Zweite Evolutionsstufe



In den letzten Jahren hat sich Greenworks mit seinen 40-Volt-Gartengeräten einen guten Namen gemacht. In diesem Jahr soll es noch stärker zur Sache gehen. Zusätzlich zum etablierten Sortiment wird die 80-Volt-Klasse eingeführt. Bisher gibt es eine Kettensäge und einen Laubbläser, die mit diesem Akku betrieben werden. Neu ist jetzt ein Rasenmäher.

Optisch erinnert die Maschine an einen Benziner. Wo sonst ein Viertaktmotor thronet, ist bei Greenworks der Platz von Akku und Elektromotor. Die Schnittbreite der Maschine beträgt 51 cm. Der Mäher kann mit Fangkorb, mit Seitenauswurf oder im Mulchmodus betrieben werden. Das Fangkorbbvolumen beträgt 50 l. Auf einen Radantrieb hat Greenworks verzichtet. Dafür sind die Räder in leicht laufenden gekapselten Kugellagern geführt. Die Akkus bietet Greenworks in Zwei- und Vier-Amperevarianten an. Für die Zukunft sind weitere 80-Volt-Geräte geplant.

Bei der Arbeit

Die Leistungsdaten 80 V und 144 Wh Akkukapazität schrauben unsere Erwartungen hoch. Nach den ersten Metern in ca. 12–15 cm hohem Gras, die Schnitthöhe steht auf 4 cm, ist klar, dass wir sogar noch mehr hätten erwarten können. Die Maschine kann problemlos mit einem Benziner konkurrieren. Leider auch in der Lautstärke – hier ist der Unterschied zu einem Benziner nicht so

groß wie erwartet. Grund dafür sind die Windgeräusche des großen Messerflügels. Dennoch gibt es „Ökopunkte“ – schließlich entfallen das übliche Kleckern mit Benzin und die Belastung der Umwelt mit Abgasen. Mit der Akkuenergie knausert der Mäher. Wenn die volle Leistung nicht erforderlich ist, schaltet die Maschine eine Leistungsstufe herunter und verlängert so die Akkulaufzeit.

Fazit

Die 80-Volt-Geräte von Greenworks stellen eine echte Alternative zum Benzinmotor dar. Schon allein der Vorteil, nicht mehr mit Benzin hantieren zu müssen, lohnt die Anschaffung. Wenn ein zweiter Akku vorhanden ist, kann fast unterbrechungsfrei gearbeitet werden. Die Aussicht auf weitere Geräte der Akkufamilie motiviert einen Wechsel auf diese Geräte zusätzlich.

Jörg Ueltgesforth

Greenworks 80-V-Mäher 2501407 GL

Vertrieb:	Greenworks, Köln
Preis:	um 800 Euro inkl. Akku und Lader
Hotline:	0221 36 79 24 00
Internet:	www.greenworkstools.com

Technische Daten:

Schnittbreite:	51 cm
Fangkorbbvolumen:	50 l
Betriebsarten:	Seitenauswurf, Heckauswurf mit Korb, Mulchen
Antrieb:	80-Volt-Akku 2 oder 4 Ah
Sonstiges:	Schlauchanschluss für Reinigung
Gewicht (inkl. Akku):	Max. 27 kg

Note:

Trockenschnitt:	30%	1,2	●●●●●○
Nassschnitt:	20%	1,4	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

- + starker Motor / Systemakku für mehrere Maschinen

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

1,3

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut

Rasenroboter von Robomow

Grüner Freund

Egal ob es Zeitmangel, Spieltrieb oder vielleicht sogar eine Allergie wie Heuschnupfen ist, das Thema Rasenroboter beschäftigt viele Menschen. Wir haben uns den RC312 von Robomow deshalb einmal näher angesehen.



Der Lieferumfang ist komplett. Neben der Maschine und der Ladestation sind zwei Rollen mit je 150 m Begrenzungskabel und über 100 Rasennägel im Set. Die Ladestation wird mit vier an Zeltheringe erinnernde Bodennägel an Ort und Stelle gehalten. Die Basisstation wird in der Nähe einer Steckdose platziert. Sie verfügt über einen Ein-Ausschalter und über drei Statusleuchten, die über den aktuellen Betriebsmodus des Roboters informieren. Das Kabel zwischen Basisstation und Ladestation ist mit 15 m ausreichend lang.

Inbetriebnahme

Auch wenn die Neugierde groß ist, sollte man vor der ersten Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung intensiv studieren. Hier stehen einige wichtige Hinweise, insbesondere die Verlegung des Induktionsdrahtes betreffend. Damit dieser im richtigen Abstand zur Rasenkante oder zu „Sperrzonen“ verlegt werden kann, liegt ein entsprechendes Lineal, der „Roboruler“ bei. Wenn die Maschine nicht wie meist üblich vom Fachhändler installiert wird, kommt jetzt der anstrengende Teil, das Verlegen des Induktionsdrahtes. Für unseren Test-Rasen hat das ca. eine Stunde gedauert. Diese Zeit haben wir genutzt, um den Akku des Mähers zu laden. Zum Schluss haben wir am Mäher noch Wochentag und Uhrzeit eingestellt und dann die gewünschten Mähzeiten programmiert. Zum Schluss haben wir den Mäher noch einmal den Kontakt draht abfahren lassen und somit sichergestellt, dass er die Ladestation findet.

Begrenzungsdraht und Erdnägel werden reichlich geliefert. An der Basisstation informieren vier Leuchten über den aktuellen Betriebsmodus

Blick von unten: das dreiflügelige Messer sorgt für einen sauberen Schnitt. An der Fünfkant-Hülse kann die Schnitthöhe stufenlos verstellt werden



Der Job

Der RC312 ist für Rasenflächen bis 1200 m² geeignet und hat eine Schnittbreite von 28 cm. Wie alle Roboter ist auch er als Mulcher konzipiert. Außerdem lässt er sich dem aktuellen Trend entsprechend per App mit dem Smartphone steuern. Das ist bequem und trägt ein wenig auch dem Spieltrieb von modernen Menschen Rechnung. Auf das Mähergebnis hat das natürlich keinen Einfluss.



Fazit

Ist die Erstinstallation erledigt, macht der Robomow RC312 seinen Job leise und unauffällig. Wer mag, kann die Maschine bequem von der Terrasse aus bei einer Tasse Kaffee kontrollieren oder steuern. So geht Gartentarbeit heute.

Jörg Ueltgesforth

Robomow RC312

Vertrieb:	Prochaska, Düren
Preis:	um 1.700 Euro
Hotline:	02421 69376-80
Internet:	www.robomow.de

Technische Daten:

Empfohlene Rasengröße:	bis 1200 m ²
Schnitthöhe:	stufenlos 15 – 60 mm
Schnittbreite:	28 cm
Abmessungen:	630 x 460 x 210 mm
Gewicht:	ca. 12 kg
Steuerung:	Per Induktionsdraht, und per Smartphone-App
Böschungswinkel:	Max 36°
Regenssensor:	ja
Garantie:	3 Jahre

Note:

Schnitt (trocken):	50%	1,3	●●●●○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / leiser Betrieb /
Steuerung per Smartphone möglich

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut

40-V-Akku-Bodenhacke von Greenworks

Bodenwender

Ein wenig skeptisch war ich schon, als die Greenworks-Bodenhacke geliefert wurde. So eine Maschine mit Akkuantrieb? Mal sehen, was der Test ergibt.

Für die Montage von Führungsholm und Hackwerk, das aus vier Scheiben besteht, sollten Sie 10 – 15 Minuten einplanen. Dann muss nur noch ein geladener Akku eingesteckt werden, und es kann losgehen. Als Akkus können die 40-V-System-Akkus mit 2,0 oder 4,0 Ah verwendet werden. Mit 16 kg Gewicht ist die Maschine recht handlich. Für den Transport gibt es eine zweirädrige Achse.

Bei der Arbeit

Gestartet wird die Maschine wie ein Elektrorasensmäher mit Sicherheitsschalter und Griffbügel. Im Leerlauf hört man das Getriebe deutlich, sobald aber Last auf die Frässcheiben kommt, ist es damit vorbei. Gleichmäßig und mit erstaunlich viel Kraft zieht die Maschine ihre Bahnen. Das zeugt von gelungener Abstimmung von Motor und Getriebe. Mit einer Arbeitsbreite von ca. 25 cm ist die Maschine bei der Neuanlage von kleinen Blumen- oder Gemüsebeeten mit nicht zu hartem Boden ein klasse Helfer

Fazit

Alle Zweifel beseitigt. Greenworks zeigt mit der Bodenhacke 27087 dass bei gelungener Abstimmung von Motor und Getriebe der Akkuantrieb auch bei kraftzehrenden Arbeiten problemlos möglich ist. Benzinmotoren sind für kleine Flächen zukünftig nicht mehr nötig.

Jörg Ueltgesforth



Greenworks Tools Bodenhacke 27087

Vertrieb:	Greenworks Tools, Köln
Preis (ohne Akku):	um 180 Euro
Hotline:	0221 36792400
Internet:	www.greenworkstools.eu

Technische Daten:

Arbeitsbreite:	25 cm
Arbeitstiefe:	Max. 20 cm
Antrieb:	Systemakku mit 2,0 oder 4,0 Ah
Betriebsdauer mit 4 Ah Akku:	je nach Boden ca. 30 Min
Gewicht (incl. 2 Ah Akku):	ca. 16 kg

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●○
Bedienung:	30%	1,2	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -

+ leiser Betrieb / sehr handlich

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

1,3

Preis/Leistung: gut

Akku-Schlagschrauber, -Bohrhammer und -Säbelsäge von Scheppach

Alles mit einem ...



Verschiedene Elektrogeräte mit einem Akku zu betreiben hat viele Vorteile. Benötigt man für verschiedene Geräte nur einen Akku und ein Ladegerät, spart das beispielsweise Geld beim Kauf und Platz in der Werkstatt.

Scheppach hat nun eine solche Familie im Programm. Es gibt sie auch als Einsteigerset mit drei Geräten und einem Akku mit Ladegerät. Wir haben die drei neuesten Maschinen der Familie getestet: Schlagschrauber, Bohrhammer und Säbelsäge.

Akku

Zur Familie gehört ein Ladegerät mit einem Lithium-Ionen-Akku mit 12 V Spannung und 1,5 Ah Akkukapazität. Die Ladezeit für eine vollständige Ladung beträgt 30 Minuten. Weitere Akkus sind im Zubehör erhältlich.

Schlagschrauber

Der Akku-Schlagschrauber ist ein sehr

kompaktes Gerät. Er wiegt gerade einmal knapp 900 Gramm und liegt gut in der Hand. Natürlich besitzt er eine Rechts-Linkslauf-Umschaltung sowie eine Drehrichtungsanzeige. Beim Arbeiten sollte das Gerät mit schlagfesten Bits bestückt werden, da normale schnell verschleifen. Außerdem sollte ein geeigneter Bitadapter verwendet werden, da die Aufnahme für Kurzbits zu tief ist.

Beim Schrauben zeigt der Scheppach seine Kraft. Sechser-Holzschrauben mit einer

Länge von 60 Millimetern dreht er ohne Probleme in einen Weichholzbalken ein. Die dabei auftretenden Vibrationen durch das Schlagwerk sind im absolut erträglichen Rahmen. Eine gelungene Konstruktion, die die meisten Arbeiten rund ums Haus abdeckt.

Bohrhammer

Auch dieses Gerät besticht durch seine kompakte Bauweise. Drehrichtungsumschaltung und -anzeige sowie ein Funk-

tionsumschalter zwischen Bohren mit Hammerschlag und Bohren ohne Schlag bietet die Maschine an Ausstattung. Der Motor ist längs eingebaut. Im vorderen Teil des geschlossenen Griffs befindet sich die Akku-Aufnahme. Die Maschine ist gut ausgewogen und bietet beim Betrieb ohne Schlag eine hohe Laufruhe. Beim Hammerbohren erreicht sie nur durchschnittliche Werte. Für Bohrungen größer als 6 Millimeter in Stahlbeton sollte man etwas mehr Zeit einplanen. Bei der Arbeit in Beton entstehen starke Vibrationen, die nach einiger Zeit ein „Klingeln“ in der Hand auslösen.

Säbelsäge

Die Einhand-Säbelsäge ist wie die anderen beiden Maschinen sehr kompakt. Sie wiegt nur etwas mehr als 900 Gramm. Ihre Leerlaufdrehzahl beträgt 2400 Umdrehungen pro Minute und sie besitzt einen Hub von 13 Millimetern.

Beim Schnitt liegt sie gut in der Hand und lässt sich präzise führen. Da sie eine Standardaufnahme für Säbelsägeblätter besitzt, ist es möglich auch sehr hochwertige Sägeblätter zu verwenden, wodurch sich die Schnitteigenschaften der Säge noch einmal

deutlich verbessern lassen. Eine gute, kompakte Maschine, welche die Vielseitigkeit dieser Familie abrundet.

Fazit

Die neuen Mitglieder der Familie sind schon etwas Besonders. In Europa sind die Schlagschauber auf der Beliebtheitskala auf

dem Weg nach oben, und dieser hier ist eine gelungene Konstruktion. Der kleine Bohrhämmer ist für kleinere Bohrarbeiten ebenfalls gut geeignet, und die Säbelsäge ist ein echter Knaller, mit dem die Arbeit wirklich viel Spaß macht.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Scheppach Akku-Schlagschrauber-Bohrhammer-Säbelsäge 12-V-Familie

Vertrieb: Scheppach, Ichenhausen
Hotline: 08223 40020
Internet: www.scheppach.com

Technische Daten:

Akkuspannung/-kapazität: 12 V/1,5 Ah
Energieinhalt: 18 Wh

Schlagschrauber:

Preis: um 35 Euro
Leerlaufdrehzahl: 2200 min⁻¹
Drehmoment: 90 Nm
Gewicht: 870 g

Bohrhammer:

Preis: um 50 Euro
Leerlaufdrehzahl: 850 min⁻¹
Schlagkraft: 0,9 J
Schlagzahl: 4300 bqm
Gewicht: 1,1 kg

Säbelsäge:

Preis: um 40 Euro
Leerlaufdrehzahl: 2400 min⁻¹
Hub: 13 mm
Gewicht: 930 g

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / Säbelsäge
- Vibrationen Bohrhammer

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

SCHULZ CLASSIC WEISS – die zuverlässige Innenfarbe

- ✓ strapazierfähig
- ✓ hoch deckend
- ✓ ergiebig
- ✓ matt, weiß



Stiftung
Warentest
test.de

1

GUT (2,2)

Im Produktfinder
Wandfarben für innen

Veröffentlicht am 29.05.2013
www.test.de

130160



 **SCHULZ**
wir und die farben
www.schulz-farben.de

AL-KO-Pumpen für den Garten

Alles fließt – und mit AL-KO in den richtigen Bahnen

„Alles fließt“ – das Zitat des berühmten Philosophen Heraklit entspricht gerade im Garten damals wie heute der Wahrheit. Denn nur wenn der Wasserhaushalt ausgeglichen ist, wird das heimische Grün zur blühenden Oase. So ist weder zu viel noch zu wenig Wasser erwünscht. Doch in beiden Fällen kann sich der Mensch die Technik zum Freund machen. Ob Hauswasserautomat, Tauch- oder Gartenpumpe – der Gartengerätespezialist AL-KO bietet dank seiner Produktvielfalt stets die passende Lösung.

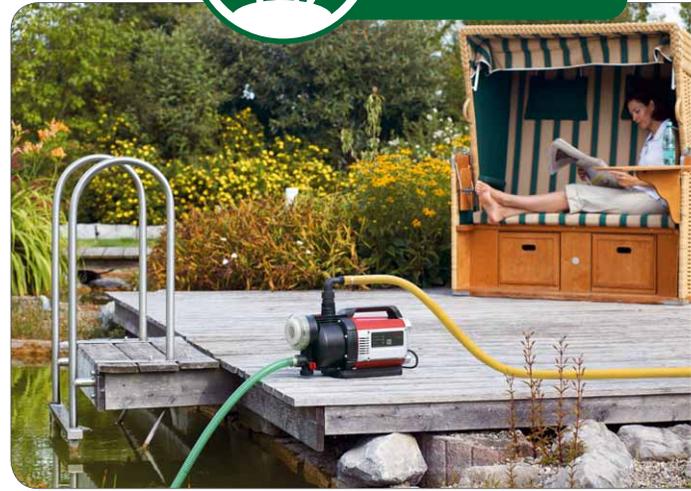


Der AL-KO Hauswasserautomat HWA 6000/5 Premium dient zur Förderung von Regen- oder Brunnenwasser, um den Garten zu wässern



Der Hauswasserautomat fürs Zuhause und den Garten

Das Szenario ist bekannt: Die Sonne brennt vom Himmel, die Natur lechzt nach Erfrischung – doch der Regen bleibt aus. Laut Prognose der Forscher werden die Wasservorräte immer knapper. Allein um einen Garten zu bewässern, werden je nach Bodenbeschaffenheit wöchentlich bis zu 15 Liter pro Quadratmeter benötigt. Hier lohnt es sich, kostenloses Regen- oder Brunnenwasser zu nutzen. Um das zu fördern, empfiehlt sich ein Hauswasserautomat wie der HWA 6000/5 Premium. Das Modell sorgt durch seine fünfstufige Fördertechnik für eine extrem hohe Leistung bei besonders leisem Betrieb. So können maximal sechs Bar Druck oder 6.000 Liter pro Stunde befördert werden. Dank der intelligenten Pumpenelektronik schaltet sich das Gerät zudem bei Wasserentnahme automatisch ein und beim Schließen des Hahns wieder aus. Zusammen mit dem integrierten Trockenlaufschutz, der die Pumpe vor Schäden durch Überhitzung beim Ausbleiben des Wassers absichert, wird eine lange Lebensdauer erreicht. Zusätzlich können Wasserautomaten im Haushalt helfen, Wasser zu sparen, indem Niederschlags- und Brunnenwasser zum Beispiel für die Toilettenspülung oder die Waschmaschine genutzt werden. Die Ressource Trinkwasser wird geschont, die monatliche Wasserrechnung gesenkt. Hierbei sind die örtlichen Entwässerungsvorschriften zu beachten.



Hier darf gepumpt werden

Neben Hauswasserautomaten sind Gartenpumpen die ideale Lösung, um seinem Garten das lebensspendende Nass zuzuführen. Denn dank der Kombination aus Jet-System und der modellabhängigen 1-stufigen, 3-stufigen oder 5-stufigen Fördertechnik saugen sie das Wasser in kürzester Zeit mühelos an und sorgen für eine kraftvolle Bewässerung. Wer Wasser besonders hoch fördern möchte, kann sich auf die Jet 6000/5 Premium verlassen, die durch eine enorme Druckleistung Förderhöhen bis zu 60 Meter meistert. Dazu ist dieses Modell extrem leise, damit die Ruhe im Garten genossen werden kann. Nicht nur stark, sondern auch robust und langlebig zeigen sich die Gehäuse aus rostfreiem Inox-Edelstahl oder glasfaserverstärktem Kunststoff. Die Modelle „Comfort“ und „Premium“ zeichnen sich darüber hinaus durch einen leicht zu reinigenden XXL-Filter sowie einen integrierten Trockenlaufschutz aus. Diese seit vielen Jahren in der Praxis bewährte, sehr zuverlässige und effektive Technik bewahrt die Pumpe vor Schäden durch Überhitzung der Hydraulikteile, die bei Wassermangel oder Leckagen in der Installation auftreten können. Alle Modelle überzeugen durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Zu viel des Guten (Wasser)

Einmal zu wenig, einmal zu viel – die Bilder von Hochwasserkatastrophen sind stets präsent. Kleine Bäche werden zu reißenden Flüssen. Keller werden überflutet, das mühsam erworbene Hab und Gut ist in Gefahr. Aber auch hier kommt die Pumpentechnik als rettender Anker zu Hilfe. Zuverlässig, kraftvoll und für verschiedene Absaugarten konzipiert sind die Tauchpumpen von AL-KO. Sie sind für jedes Wasser und jede Absaugart unterschiedlich aufgebaut. Die Klarwasser-Pumpen sind ideal für das schnelle Aus- und Umpumpen von großen Wassermengen aus Pools, Zisternen und Brunnen. Zusätzlich sorgen sie nach einer Überschwemmung mit ihrer Flachabsaugfunktion bis auf 3 mm für einen nahezu wischtroffenen Kellerboden. Wenn es im Wasserschacht oder Brunnen eng zugeht und der klassische Schwimmerschalter keinen Platz hat, kann man beim Modell SUB 13000 DS auf den integrierten Niveauschalter zurückgreifen. Damit lässt sich die Wasserhöhe im Automatikbetrieb ganz bequem und individuell einstellen. Die Schmutzwasser-Pumpen sind robuste Kraftpakete für Extremfälle. Ausgestattet mit einer dreifachen Wellendichtung und zusätzlichen Schutzkappen für eine lange Lebensdauer, können sie je nach Modell Schmutzpartikel



mit einer Korngröße bis zu 38 mm fördern. Wahre Alleskönner sind die Kombi-Universaltauchpumpen. Sie vereinen dank des patentierten Twin-Combi-Systems die Vorteile von Schmutz- und Klarwasserpumpen in einem Gerät. Mittels des eigens von AL-KO entwickelten Pumpfußes der Modelle TWIN COMBI sowie der SUB-Serie ist das einfache Umstellen zum schnellen Abpumpen von großen Wassermengen bei ausgefahrenem Pumpenfuß bis hin zum Flachabsaugen bei eingefahrenem Pumpenfuß möglich. Spezialisten für alle Tiefen sind die Tauchdruck- und Tiefbrunnepumpen, die bis zu 60 Meter hoch fördern können.

Tauchpumpen von AL-KO sind vielfältig einsetzbar

Wer noch nicht sicher weiß, was er braucht, findet mit dem AL-KO Pumpenberater im Internet eine wertvolle Entscheidungshilfe:
www.al-ko.com/shop/de/pumpenberater

Kontakt

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

AL-KO Geräte GmbH

Ichenhauser Straße 14 · 89359 Kötz

Telefon: 08221 203203

www.al-ko.com/garten

Indego Roboter-Rasenmäher von Bosch

Smart mähen

Mobiltelefone sind längst „smart“ – intelligent, vernetzt und multifunktional. Auch das Zuhause wird zunehmend smart. Selbst wenn voll automatisierte Häuser oder Wohnungen bisher meist die Ausnahme sind, breiten sich immer mehr Inseln intelligenter, vernetzter Systeme aus – sei es im Bereich des Energiesparens, der Sicherheit oder die Küchenmaschine mit Internet-Anschluss. Mit dem Roboter-Rasenmäher Indego Connect läutet Bosch jetzt das „Smart Gardening“ ein.





Auch im Garten sorgen smarte Technologien für mehr Komfort und Lebensqualität. Besonders die Rasenpflege wird durch leistungsfähige Mähroboter revolutioniert. Die neueste Evolutionsstufe der Rasenmäh-Roboter von Bosch stellt der Indego 1000 Connect dar.

Die Bosch Indego Connect Technologie

Der neue Indego Connect lässt sich komfortabel mit mobilen Geräten bedienen. Dank der Smart Gardening App von Bosch kann man die Rasenpflege von überall aus verwalten. Vom Einrichten eines Mähzeitplans bis zum Blättern im Zubehörprogramm. Sobald der Indego Connect und die App installiert sind, kann man die Rasenpflege von überall aus steuern. Mähen starten, den Mäher zur Ladestation zurückfahren lassen, Zeitpläne für das Mähen einrichten und sogar eine Karte des Rasens mit der bisher geschnittenen Rasenfläche anzeigen! Die App informiert auch, falls ein Problem auftaucht oder die Messer geprüft werden müssen.

Zur Steuerung des Mähers setzt Bosch auf GSM-Technologie. Dabei fallen keine Kosten für Daten, die vom Mäher empfangen oder gesendet werden an. Mobilfunkverträge sind für den Betrieb nicht erforderlich. Da der Indego Connect aber das Mobilfunknetz zur Kommunikation nutzt, ist es erforderlich, dass im Garten das Mobilfunknetz zur Verfügung steht. Die jeweils aktuellste Software für den Indego Connect kann automatisch von fern auf dem Gerät installiert werden!



Dank Logicut (links) ist der Indego 30 % schneller als ein Vergleichsmodell mit Zufallsnavigation (rechts)

Intelligentes Mähen mit Logicut

Mit dem intelligenten Navigationssystem Logicut berechnet der Indego ein systematisches, effizientes Mähmuster und mäht in sauberen, parallelen Bahnen. Durch eine exakte Kartierung und Berechnung des Gartens durch das intelligente Navigationssystem mäht der Indego äußerst effektiv. Kein Bereich bleibt ungeschnitten oder wird mehrfach gemäht. Als Ergebnis ist Logicut 30 % schneller als Zufallsnavigation. Effizient, energiesparend und schnell.

Kontakt



BOSCH

Technik fürs Leben

Haben Sie Fragen zu Produkten von Bosch Garten?
Telefon: 0711 40040480
oder explizit zu Ihrem Indego: 0711 40040470
www.bosch-garden.com

Spritzgeräte von Solo

Spritzen in verschiedenen Ausführungen für den Pflanzenschutz und vieles mehr

Schutz und Pflege im Garten, das gezielte und dosierte Ausbringen von Reinigungsmitteln, Imprägnierungen und vielem mehr, das sind die Jobs, die mit Spritzen erledigt werden können. Ob man selbst pumpt oder einem Elektro- bzw. Benzinmotor den Pumpenantrieb überlässt, kommt nicht nur auf die Präferenzen des Anwenders an, sondern auch auf die Gegebenheiten. In einem Gewächshaus ist der Verbrennungsmotor beispielsweise ungeeignet, dafür spielt hier der emissionsfreie Akkutrieb seine Vorteile aus. Geht es um die Pflege des kleinen Privatgartens, ist die Druckspritze das richtige Arbeitsgerät, bei größeren Höhen und im professionellen Einsatz auf größeren Flächen ist eine Motorspritze oder ein Sprühgerät das passende Gerät.

Diese Vielfalt von Anwendungsmöglichkeiten deckt die SOLO Kleinmotoren mit ihrem großen Sortiment an Druck- und Rückspritzen vollständig ab. Und das nicht erst seit gestern: SOLO hat bereits 1951 das erste rückertragbare Motorsprühgerät der Welt auf den Markt gebracht und damit den Pflanzenschutz revolutioniert. Anfang der 1960er-Jahre begann mit der Produktion von Vollkunststoffspritzen eine bis dato ungekannte Leichtigkeit. Seitdem wurde das Produktprogramm immer weiter entwickelt. Neue, UV-beständige Behältermaterialien, leichtgängige Pumpen und professionelle Rückentragesysteme sind nur einige Kernpunkte des heutigen SOLO-Spritzenprogramms und stehen für langlebige Qualität. In den drei Linien „BASIC“, „COMFORT“ und „PRO“ werden Geräte entwickelt und produziert, die auf die Ansprüche des Anwenders optimal abgestimmt sind.





Solo 453

Komfortabel bei größeren Wegen

11 Liter Füllvolumen auf zwei Rädern, ein 2,5 Meter langer Spiralschlauch und eine leichtgängige Pumpe sind die Merkmale der SOLO-Trolley-Spritze 453. Bequem lässt sie sich bewegen, auch mal ein kleines Gartentreppechen nach oben ziehen und macht damit das Arbeiten einfacher. Gerade auch für ältere Anwender schafft das kompakte Gerät so deutliche Erleichterung beim Pflanzenschutz im eigenen Garten.

Solo 461

Allrounder in der 5-Liter-Klasse

Die 461 gehört zur SOLO-„COMFORT“-Line. Mit ihr lassen sich alle zugelassenen Pflanzenschutzmittel ausbringen. Die innen liegende Pumpe schafft mit einem Hub 270 cm³ Volumen. Mit ihr lässt sich leichtgängig ein Behälterdruck aufbauen, der genügt, um fast den gesamten Inhalt ohne Nachpumpen auszubringen. Zu viel Druck gibt es bei der 461 nicht, dafür sorgt ein automatisches Überdruckventil. Mit dem praktischen, am Deckel integrierten Düsenfach ist das Zubehör immer griffbereit und aufgeräumt. Damit der Aktionsradius stimmt, hat die Spritze einen Schultergurt, mit dem sie einfach getragen werden kann. Am ergonomisch geformten Handgriff ist serienmäßig ein 50 cm langes Kunststoffspritzrohr befestigt. Wenn's ein bisschen mehr sein darf, bietet das SOLO-Zubehörsortiment eine Menge Erweiterungsmöglichkeiten: Spritzrohre in verschiedenen Längen, Düsensätze und vieles mehr.



Solo 461 –
Allrounder in der 5-Liter-Klasse

Solo 425 PRO

Professionelles Arbeiten, im Garten, im Handwerk oder in der Industrie

Die Topmodelle der SOLO-Rückenspritzern tragen nicht ohne Grund den Zusatz „PRO“. Hochfeste Behälter, komfortable Tragegriffe mit integriertem Lanzenhalter, vielfältig verstellbare Pumphebel und ein Tragesystem aus dem Outdoorsportbereich machen die 425 PRO zur Referenzrückenspritze. Dafür sorgt auch die leichtgängige Pumpe. Sie fördert durch leichte Bewegungen das Spritzmittel aus dem 15-Liter-Behälter. Nicht nur Pflanzenschutzmittel, auch Reinigungsmittel können mit dieser stabilen Druckspritze dank der überall verbauten Viton-Dichtungen ausgebracht werden – beispielsweise um Steinfliesen auf der Terrasse oder der Hofeinfahrt vorzubehandeln. Außerdem können Öle, Imprägnierungen, Desinfektionsmittel und vieles mehr so einfach über die unverwüstlichen Messing-Düsen (Flachstrahl- oder verstellbare Hohlkegeldüse) auf die Fläche aufgebracht werden. Und auch bequem, denn das vielfältig einstellbare Tragesystem mit seinen breiten, gepolsterten Schultergurten sowie Brust- und Hüftgurt garantiert perfekten Sitz der Spritze auf dem Rücken und damit ein absolut ermüdungsfreies Arbeiten. Für die exakte Dosierung des Spritzmittels kann der Pumpendruck in vier Stufen geregelt und mit einem Blick auf das am Handgriff integrierte Manometer kontrolliert werden. Serienmäßig können mit den „PRO“-Modellen auch größere Höhen erreicht werden: Zum Lieferumfang gehört ein zwischen 50 und 90 cm verstellbares Teleskop-Spritzrohr.



Solo 425 PRO –
professionelles Arbeiten,
im Garten, im Handwerk
oder in der Industrie

Akku-Rückenspritze 416Li

Ohne pumpen. Ohne Emissionen

Wer ganz auf das Pumpen verzichten möchte, greift zu einem Akkugerät. Die mit moderner Lithium-Ionen-Technologie ausgestattete Akkuspritze 416Li ist so eines. 20 Liter fasst der große Behälter. Die beiden Leistungsstufen der integrierten, leisen Elektropumpe können auch während des Betriebs mit einem gut erreichbaren Kippschalter angewählt werden. Je nach Einstellung werden so 1,07 l bzw. 1,42 l pro Minute ausgebracht – mit 2,5 bzw. 4,3 bar Druck. Trotz Akku und Elektroantrieb wiegt die moderne und robuste Spritze nur 5,2 kg. Das bequeme Tragesystem tut ein Übriges, um auch bei gefülltem Behälter zu entlasten. Der wartungsfreie, leistungsfähige Akku ermöglicht bis zu 5,9 Stunden Betrieb.



Kontakt

solo®

SOLO Kleinmotoren GmbH, Sindelfingen
Telefon: 07031 301-0
www.solo-germany.com

Rowi Grillerette Classic und Grillerette Premium

Grillen 3.0

Der Holzkohlegrill ist in Deutschland noch immer der beliebteste Grill. Obwohl das Grillen mit Gas einige Vorteile bietet, sind die unkomplizierte Handhabung sowie das besondere Aroma von über Kohleglut zubereitetem Grillgut starke Argumente für den Holzkohlegrill. Die Grillerette von Rowi vereint nun die Vorteile von Holzkohle- und den Komfort von Gasgrills in einem kompakten Gerät.

Mit der Grillerette Classic und der Grillerette Premium läutet ROWI eine neue Ära des Grillens ein.



Die Grillerette Basic bietet alle Vorteile des Grillerette-Grillens zu einem attraktiven Preis



Die Grillerette Premium glänzt mit guter Ausstattung und mehr Zubehör



Innovativ: Die Holzkohle brennt, über einen regelbaren Lüfter kontrolliert, sauber in der Brennkammer ab. Fleischsaft und Fett werden in der umlaufenden Auffangwanne gesammelt. So tropfen sie nicht in die glühenden Kohlen und es entstehen weder Qualm noch karzinogene Stoffe



Grillen 1.0 – der Holzkohlegrill

Für viele Outdoor-Liebhaber stellt das Grillen über der offenen Holzkohleglut die ursprünglichste und einzig wahre Form des Grillens dar. Beim Grillen auf dem Holzkohlegrill braucht man allerdings Geduld und es ist gesundheitlich nicht unumstritten.

Geduld braucht man etwa, bis Holz oder Grillkohle abgebrannt sind und sich die zum Grillen optimale Glut entwickelt hat. Hilfsmittel wie der massive Einsatz von Grillanzündern oder die Verwendung von Fön oder Blasebalg bringen meist nur wenig. Hat man sich hinreichend hungrig gewartet, kommen Steaks oder Würstchen oft verbrannt oder nur halb gar auf den Teller, da man die Temperatur nicht gut regeln kann. Und ist man schließlich satt, gilt es zu warten, bis Asche und Grill abgekühlt sind, damit man den Grill einpacken kann. Später stellt das Reinigen von Grill und Grillrost häufig die letzte Geduldsprobe nach einer Grillparty dar.

Auch gesundheitlich spricht einiges gegen den Holzkohlegrill. Holz oder Kohle entwickeln beim Abbrennen gesundheitsschädliche Rauchgase, die der Grillmeister oder die Gäste einatmen. Die Verbrennungsprodukte, die entstehen, wenn Fett vom Grillgut in die Glut tropft, stehen gar in dem Verdacht, krebserregend zu sein. Nicht zuletzt deshalb sind viele Grillfreunde dazu übergegangen, beim Grillen Alu-Folie oder spezielle Grillschalen unterzulegen.

Grillen 2.0 – der Gasgrill

Das Grillen mit Gas bietet einige Vorteile. Man kann sofort loslegen und muss nicht warten, bis die Holzkohle die richtige Glut entwickelt hat. Die Temperatur lässt sich exakt regeln und da keine Flüssigkeiten und kein Fett vom Grillgut in die Glut tropfen, hält sich die Rauchentwicklung in Grenzen. Dazu kommt, dass sich Gasgrills schnell wieder abkühlen und sich auch leichter reinigen lassen.

Gegen den Gasgrill spricht vor allem, dass man immer auf eine Gasflasche angewiesen ist. Volle Gasflaschen sind nicht immer und überall erhältlich, wogegen man Grillkohle im Sommer fast an jeder Ecke bekommt. Dazu kommt, dass nicht jeder im Umgang mit Gasflasche, Druckminderer und Gasschlauch vertraut ist. Nicht zuletzt sind Gasgrills und Flasche meist größer und schwerer als ein Holzkohlegrill. Und schließlich behaupten nicht wenige Menschen, dass über Holzkohle Gebrilltes einfach besser schmeckt.

Grillen 3.0 – die Grillerette

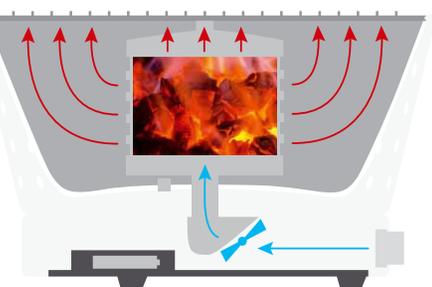
Die Grillerette verbindet die Vorteile von Holzkohlegrill und Gasgrill und vermeidet deren Nachteile. Als Brennstoff kommt Grillkohle zum Einsatz, die überall leicht verfügbar und problemlos zu handhaben ist. Die Grillkohle wird in eine im Zentrum der Grillerette befindliche Brennkammer gefüllt und dort mithilfe von Grillanzünder entzündet. Ein batteriebetriebenes Gebläse führt nun gezielt Luft durch die Kohle in der Brennkammer, die dadurch schnell und sauber abbrennt. Schon nach wenigen Minuten kann man das Grillgut auf den Rost der Grillerette legen. Die Temperatur lässt sich dabei feinfühlig durch das Regeln des Gebläses einstellen.

Beim Grillen tropfen weder Flüssigkeiten noch Fett auf die Glut. Diese werden in der Auffangwanne der Grillerette gesammelt. So entstehen weder Rauch noch krebserregende Stoffe. Da die Außenhülle der Grillerette kalt bleibt, kann man den Grill jederzeit zur Seite stellen. Auch das Reinigen stellt keine Herausforderung dar: Der Grillrost kann einfach von Hand gespült oder in die Spülmaschine getan werden.

Die Grillerette ist in zwei Ausführungen lieferbar:

Die Grillerette Classic bietet alle Vorteile des Grillerette-Grillens in einem formschönen, kompakten Gerät. Mit ihrem 27 Zentimeter durchmessenden Grillrost eignet sie sich zum Grillen für bis zu 4 Personen. Eine praktische Tragetasche gehört zum Lieferumfang.

Zum Lieferumfang der Grillerette Premium gehören eine Spezialgrillplatte, ein Deckel und ein Grillrost zum indirekten Grillen sowie eine praktische Tragetasche. Darüber hinaus kann der Ventilator nicht nur über Batterien, sondern auch über ein USB-Ladekabel betrieben werden.



Die Querschnittszeichnungen zeigen die Funktionsweise der beiden Grillerette-Modelle

Ein Satz der zum Betrieb des Ventilators erforderlichen Batterien reicht für rund 10 Stunden Grillvergnügen

Der Ventilator der Grillerette Premium kann auch über einen USB-Anschluss mit Strom versorgt werden

Die Grilltemperatur lässt sich über die Lüftersteuerung regeln

Kontakt

ROWI

ROWI GmbH

Augartenstraße 3 · 76698 Ubstadt-Weiher

Phone +49 7253 9460-0 · Fax +49 7253 9460-60

www.rowi.de

Gartengeräte von Fiskars mit durchdachter Ergonomie

Ergonomisches Arbeiten im Garten

Getreu dem Fiskars-Motto, dass jedes noch so simple Werkzeug verbessert und optimiert werden kann, hat Fiskars neue Gartengeräte entwickelt und bekannte Geräte ergonomisch optimiert. Herausgekommen sind Produkte, die ein bemerkenswertes Beispiel für den Anspruch des Unternehmens sind, die Gartenarbeit durch den Einsatz moderner Techniken und Materialien neu zu definieren. Ergonomisches Design mit komfortabler Bedienung und langer Haltbarkeit sind Kennzeichen aller Fiskars-Gartengeräte.



Xact Spaten und Spatengabel – Ergonomie, Komfort und Haltbarkeit

Die Fiskars-Xact-Gartengeräte besitzen für ihre Aufgabe sowohl das ideale Gewicht als auch eine ausgewogene ergonomische Gestaltung. So sind der spitze und der runde Gärtnerspaten sowie die Spatengabel jeweils in zwei verschiedenen Längen erhältlich und bieten damit die passende Größe für jeden Benutzer. Die Größe M eignet sich für alle Gärtner mit einer Körpergröße von 1,60 m bis 1,75 m, während die Größe L auf Gärtner mit einer Körpergröße von 1,75 m bis 1,95 m angepasst ist. Mithilfe des abgewinkelten D-Griffes mit rutschfester Oberfläche sind die Hände immer in der richtigen Position.



Die Fiskars Xact Kompostgabel ist ideal für Gras, Heu, Kompost und sonstige Gartenabfälle



Die Fiskars Xact Schaufel eignet sich gut für Schuttgut wie zum Beispiel Rindenmulch

Die Xact-Spaten besitzen geschliffene Kanten, um den Boden bequem bearbeiten zu können. Mit der spitzen Form des Blattes lassen sich selbst harte und steinige Böden leicht bearbeiten. Der breite, rutschfeste Trittschutz verleiht dabei zusätzlichen Halt. Der Xact Gärtterspaten mit rund geschliffenem Blatt ist hingegen die beste Wahl für Arbeiten in weicheren Gartenböden, wie zum Beispiel zum Graben von Pflanzlöchern, zum Abtrennen von Beeten und zum Bewegen kleinerer Erdmengen. Genau wie die Gärtterspaten bestehen die Fiskars Xact Spatengabeln aus hochwertigem Qualitätsstahl. Ihre Zinken lassen sich leicht in den Boden drücken und werden nicht von Unkraut oder Wurzeln blockiert.

Mit der Xact Schaufel und ihrem breiten Blatt mit gebogenen Seiten kann Schuttgut, wie beispielsweise Erde, Sand oder Schnee, einfach angehoben und transportiert werden. Ebenfalls Mitglied der Xact-Familie ist die Kompostgabel mit dünnen und scharfen Zinken, die größere Abstände besitzen und weiter gebogen sind als die der Spatengabel.

Gras, Heu, Kompost und andere Gartenabfälle können mit ihr ganz einfach angehoben, gewendet und ausgebreitet werden. Schaufel und Kompostgabel sind in der Größe L verfügbar.



Die ergonomischen Griffe der Fiskars Xact Gärtterspaten mit spitzem oder rundem Blatt sowie die Spatengabel gibt es in den Ausführungen M und L mit unterschiedlich langen Stielen

Fiskars SmartFit Teleskop-Astscherer für vielfältige Schneidarbeiten

Die Fiskars SmartFit Teleskop-Astscherer verfügt über längenverstellbare Griffe. Damit können auch besonders hohe Bäume beschnitten werden. Die Griffe der ergonomisch designten Astscherer lassen sich mithilfe der orangefarbenen Knöpfe bequem verstellen. Von ihrer Grundlänge von 65 cm sind sie nach Bedarf auf bis zu 90 cm verlängerbar. Auch hohe, schwer erreichbare Äste können so ganz einfach geschnitten werden. Mit einer Schneidkapazität von 50 mm werden sogar dicke Äste leicht durchtrennt. Durch den längeren Hebel verleiht die Astscherer dem Benutzer darüber hinaus mehr Kraft beim Schneiden. Zum leichtgängigen, sauberen Schnitt tragen auch die gehärteten Stahlklingen mit Antihafbeschichtung bei. Die Griffe der Astscherer bestehen aus Aluminium und glasfaserverstärktem Kunststoff. Sie sind dadurch leistungsstark, leichtgewichtig und bequem zu bedienen. Rutschfeste Griffenden gewährleisten ein sicheres Arbeiten.



Dank der Teleskopgriffe erreicht man mit der Fiskars SmartFit Teleskop-Astscherer auch schwer zugängliche Äste problemlos

Kontakt

FISKARS®

Fiskars Germany GmbH
Oststraße 23 · 32051 Herford
Telefon: 05221 935 299
www.fiskars.de

Akku-Geräteserien von Güde

Akku-Serien im Garteneinsatz

Während sich akkugespeiste Elektroantriebe im Automobilbereich nur sehr zögerlich als Alternative zu Verbrennungsmotoren durchsetzen, revolutionieren leistungsfähige Akku-geräte längst die Gartenarbeit. Hier ersparen sie nicht nur die teils kräftezehrende Arbeit mit handbetriebenen Geräten, sondern bieten sich als ernsthafte Alternative zu benzinbetriebenen Geräten an. Wobei die Akkutechnik gerade im Garten viele Vorteile bietet.



Im großen Angebot der Güde-Gartengeräte findet jeder die passenden Geräte



Einen Info-Film finden Sie über den QR-Code



Der Akku-Rasenmäher 370/36 Li-Ion arbeitet mit einem 36-Volt-Akku und eignet sich je nach Grashöhe für Flächen von bis zu 250 m². Die modernen Brushless-Motoren der Güde-Rasenmäher erlauben dank ihres hohen Wirkungsgrades lange Akku-Standzeiten, um größere Flächen zu mähen, und sind für den Dauereinsatz geeignet. Der geringe Verschleiß dieser Motoren gewährleistet darüber hinaus auch bei intensiver Nutzung eine lange Lebensdauer

Kosten

Einer der Hauptgründe, die der Verbreitung von Elektroautos entgegenstehen, sind die hohen Kosten für die benötigten leistungsfähigen Akkus. Auch bei Gartengeräten stellen die Akkus einen nicht unbeträchtlichen Kostenfaktor dar. Da man bei der Gartenarbeit meist nur ein Gerät in Gebrauch hat, kann man viel Geld sparen, wenn man einen Akku in verschiedenen Geräten einsetzen kann – wie bei den Akku-Systemen von Güde. Dabei spart man mit Systemwerkzeugen nicht nur Geld, auch der Platzbedarf ist deutlich geringer, wenn man nur eine Ladestation benötigt. Ja, selbst die Umwelt profitiert, wenn statt einem Akku pro Gartengerät höchstens ein oder zwei Akkus benötigt werden, die hergestellt und irgendwann einmal auch wieder entsorgt werden müssen.



Der Rasentrimmer 250/18 RT Set kann ein Einstieg in das 18-Volt-System von Güde sein. Er besticht durch sein geringes Gewicht und seine Handlichkeit

Die gängigen Vorteile von Akkugeräten sind bekannt: Im Gegensatz zu netzbetriebenen Geräten muss man sich keine Gedanken um die Stromversorgung machen. Endlose Verwicklungen von Kabeltrommeln gehören genauso der Vergangenheit an wie versehentlich durchtrennte Zuleitungen. Benzinbetriebenen Geräten setzen Akkugeräte geringere bis nicht vorhandene Geräusch- und Abgasemissionen sowie einen deutlich reduzierten Wartungsaufwand entgegen. Beim intelligenten Einsatz von Akku-Systemen, wie sie von Güde angeboten werden, ergeben sich noch weitere Vorteile:



Die kraftvolle Güde-Heckenschere 530/25 HS Set kommt zusammen mit 25-Volt-Akku und Ladegerät und bringt auch knorrige Hecken wieder in Form

Passende Leistungsklasse

Wer vernünftig ist und auf die Umwelt achtet, wählt einen Antrieb mit passender Leistung. Das Auto für die Kurzstrecke im Standverkehr muss nicht den stärksten Motor haben, das SUV, der auch mal den Pferdehänger über schlechte Wege zum Reitstall ziehen muss, braucht da schon deutlich mehr Leistung. Ähnlich verhält es sich bei Gartengeräten. Für den kleinen Garten, dünne Gehölze und leichte Arbeiten reichen Motoren, die mit einer Spannung von 18 Volt arbeiten. Wird mehr verlangt, wählt man Akkus höherer Spannung. Hier gilt es, sich für das richtige System zu entscheiden. Ggf. bietet es sich an, auf zwei Systeme zu setzen. So legt man bei einer Heckenschere vielleicht Wert auf geringes Gewicht und wählt ein Gerät der 18-Volt-Klasse; muss der Rasenmäher eine größere Fläche schaffen, empfiehlt sich ein 36-Volt-Gerät. Vielleicht sind aber auch beide Geräte in der 25-Volt-Klasse ein guter Kompromiss. Güde bietet in den verschiedenen Systemen zusammen über 30 verschiedene Gartengeräte: Astkettensägen, Heckenscheren, Kettensägen, Laubbläser, Rasenmäher und Rasentrimmer; weitere Geräte befinden sich in der Entwicklung.

Große Leistung dank 36-Volt-Technik

Auch wenn richtig Leistung benötigt wird, können Akku-Geräte überzeugen. Die Geräte der 36-Volt-Serie von Güde sind beispielsweise selbst bei Kettensägen oder kräftigen Laubbläsern eine echte Alternative zu benzinbetriebenen Geräten.

Kontakt



GÜDE GmbH & Co. KG
Birkichstraße 6 · 74549 Wolpertshausen
Telefon: 07904 700-0
www.guede.com



Dank 36-Volt-Akkutechnik lassen sich auch Geräte, die richtig Leistung brauchen, mit Akkus betreiben – wie die Güde Kettensäge 300/36 Li-Ion beweist

Friendly Robotics Robomow RS630 und RC 312

Stärker, schneller, Kanten mähen

Jetzt, wo der Sommer so richtig loslegt, ist ein großer Garten ein Traum. Alles blüht, grünt und wächst. Was auf der anderen Seite auch einiges an Arbeit bedeutet. Pflanzen wollen gewässert, Beete gepflegt und der Rasen regelmäßig gemäht werden. Letzteres kann gerade bei größeren Rasenflächen viel Zeit in Anspruch nehmen. Toll, dass die Robomow Mähroboter auch Rasenflächen bis 3.200 m² in Schuss halten.



Auch die RC-Modelle mit einem
Messer sind wahre Kanten-Talente



Ratgeber
GARTEN



Friendly Robotics blickt auf mittlerweile 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Mährobotern zurück. Das merkt man den aktuellen Robomow-Modellen an. Alle Modelle punkten im Wettbewerb mit folgenden Vorteilen.

Stärker

Dank Hochleistungs-Mähwerken, die mit speziellen Hochgeschwindigkeits-Stahlmessern arbeiten, bewältigen Robomow-Mäher auch hochgewachsenen Rasen und mulchen den Abschnitt zu feinsten Grasparkeln. So fällt der Abschnitt zuverlässig zwischen den Grashalmen auf die Wurzeln, wo er zersetzt wird und dem Rasen wieder als Dünger dient. Die Robomows sind so stark, dass Sie selbst bei saisonalem Erstschnitt und langem Urlaubsrasen keinen zusätzlichen Rasenmäher mehr benötigen.

Schneller

Dank ihrer zwei Messer erreichen die Geräte der RS-Serie eine Schnittbreite von 56 cm. Damit sind auch größere Rasenflächen schnell gemäht. Auch komplexe Rasenformen bzw. -flächen bewältigen die Robomow-Mähroboter. Die Modelle der RS-Serie mähen eine Hauptzone sowie vier verbundene Zonen und zwei separate Zonen. Die RC-Serie mäht eine Hauptzone sowie drei verbundene Zonen und zwei separate Zonen. Dank der intelligenten „Smart-Mow“-Steuerung mähen beide Modelle den Rasen schnell und effektiv mit kurzen Mähwegen. Alle Modelle verfügen darüber hinaus über besonders leistungsfähige Fahrwerke mit großen Rädern.



Die Spitzenmodelle der RS-Serie verfügen über ein Mähwerk mit zwei Hochgeschwindigkeitsmessern, die eine Schnittbreite von 56 cm bieten und auch hochgewachsenen Rasen bewältigen

Die kleineren Modelle der RC-Serie sind mit einem Messer ausgestattet und für kleinere Rasenflächen bestimmt



Kanten mähen

Die Messer des Robomow gehen bis an die Gehäusekanten. So können die Mähroboter akkurat an den Rasenkanten entlang mähen. Das schwimmend aufgehängte Mähdeck der RS-Serie fängt Unebenheiten, wie sie an den Grenzen zwischen Beet und Rasen öfters auftreten, auf und die „Smart-Mow“-Steuerung sorgt dafür, dass der Robomow am Begrenzungskabel die Kurve besser abrundet.

Weitere Produktvorteile

Natürlich verfügen die Robomow-Mähroboter über weitere nützliche Ausstattungsfeatures. So verfügen sämtliche Modelle über einen Regensensor, so dass die Geräte ihre Arbeit bei Regen unterbrechen. Sicherheitssensoren zum Schutz für Mensch und Tier gehören ebenso selbstverständlich zur Ausstattung dazu wie Kipp- und Hebesensoren sowie Diebstahlschutz.

Kontakt



Prochaska Deutschland GmbH
Otto-Brenner-Straße 15 · 52353 Düren, Germany
www.prochaska.eu

Die Messer reichen bis an die äußere Radkante, so dass die Mähroboter akkurat an Rasenkanten entlang mähen können. Dank den schwimmenden Mähdecks kommt der Robomow dabei auch mit Bodenebenheiten zurecht

Lacke und Lasuren mit Wagner-Sprühpistolen schnell und bequem auftragen

Schutz und Pflege für Holz und Metall

Wer seinen Garten mit viel Holz gestaltet, hat einiges zu tun. Ob Holzterrasse, Pergola, Zaun oder Gartenmöbel – Holzoberflächen benötigen regelmäßige Pflege und Schutz. Aber auch Metallzäune und Möbel und Tore aus Metall sehen mit einer neuen Farbschicht gepflegter aus und sind gegen Verwitterung besser geschützt. Schutz und eine frische, hochwertige Optik verleihen die Farbsprühsysteme von Wagner.



Das bewährte Feinsprühsystem W 550 eignet sich besonders für Fenster, Zäune, Möbel etc. – ganz gleich, ob Sie Lack, Lasur oder Holzschutzmittel verarbeiten

Tipps rund ums Farbsprühen im Außenbereich:

- Alle Flächen, Rillen und Kanten mit einer Wurzelbürste von Verschmutzungen wie Algen, Blättern und Moos befreien.
- Falls notwendig, das Holz anschleifen und von Staub befreien. Bei Metall schadhafte, lose Lackstellen entfernen, die Übergänge leicht anschleifen und entstauben.
- Eine Grundierung auftragen, falls es der Decklack erfordert. Gegen Vergrauung helfen spezielle Entgrauer.
- Auf einem Stück Pappe erst einmal Probe sprühen, um ein Gefühl für den Farbauftrag zu bekommen und die richtigen Einstellungen zu wählen.
- Auf wenig Wind achten, um Farbverluste zu vermeiden.



Mit Wagner-Farbsprühsystemen gelangt das Material schneller und sorgfältiger als mit einem Pinsel in sämtliche Ritzen und schwer zugängliche Stellen, erzielt bereits nach dem ersten Sprühauftrag eine geschlossene homogene Oberfläche und verhindert so Wasser- und Sonnenschäden. Das Ergebnis: eine qualitativ hochwertige Oberfläche und mehr Freizeit zum Genießen im Garten. Immer mehr Heimwerker greifen daher zur Sprühpistole, wie zum Beispiel der W 550 von Wagner. Mit diesem handlichen Modell können wasserlösliche oder lösemittelhaltige Lacke, Lasuren, Grundierungen und Öle, aber auch zum Beispiel dünnflüssiger Korrosionsschutz und metallische Hammerschlag- und Effekt-lacke verarbeitet werden.

Vielseitig und leistungsstark: WallPerfect FLEXiO 585

Wer eine besonders vielseitig einsetzbare Sprühpistole bevorzugt, ist mit der leistungsstarken WallPerfect FLEXiO 585 bestens bedient. Sie verarbeitet nicht nur Lacke, Lasuren und Öle, sondern auch Innenwandfarbe wie Dispersionen und Latexfarben. FLEXiO sprüht fast alle handelsüblichen Materialien ohne Verdünnung. Mit stufenlos regelbarer Farbmenge sowie horizontal oder vertikal einstellbarem Sprühstrahl gelingt ein schneller und perfekt deckender Farbauftrag.

Wie die kleinere W 550 bietet diese universelle, mehrfach ausgezeichnete Sprühpistole das nur bei Wagner zu findende, praktische Click&Paint-System, bei dem die Sprühaufsätze mit einem Handgriff einfach gewechselt werden können. Dieses Wagner-typische System bietet gleich drei Vorteile: Die Farbe lässt sich im Handumdrehen wechseln, die Reinigung wird zum Kinderspiel und die für unterschiedliche Arbeiten erhältlichen Aufsätze sind schnell ausgetauscht.

WallPerfect FLEXiO 585 wurde bereits mehrfach ausgezeichnet: Das Sprühsystem ist „Winner“ beim Red Dot Award: Product Design 2014 und erhielt die Auszeichnung „Special Mention“ beim German Design Award 2014 für besondere Designqualität. Auch bei Funktion, Bedienung und Ausstattung setzt FLEXiO neue Maßstäbe und erhielt deshalb von der Zeitschrift „Heimwerker Praxis“ die Note 1,2 Oberklasse mit Empfehlung.



Metallzäune und Möbel und Tore aus Metall können mit einem Wagner-Farbsprühsystem problemlos neu lackiert werden



Das Wagner Farbsprühsystem FLEXiO 585 wurde bereits mehrfach ausgezeichnet



reddot award 2014
winner



Den Trend zum Farbsprühen haben verschiedene Hersteller wie etwa Bondex und Alpina aufgegriffen. Sie bieten Wetzerschuttlacke, Lasuren und Öle in den gängigen Farbtönen in Schraubbehältern an, die nicht nur ohne Werkzeug geöffnet werden können, sondern sich auch direkt an die Feinsprühergeräte von Wagner anschrauben lassen – eine rundum praktische, saubere Sache.

Kontakt

WAGNER

J. Wagner GmbH
Otto-Lilienthal-Straße 18 · 88677 Markdorf
Telefon: 07544 5050
www.wagner-group.com

Vier Tischbohrmaschinen im Vergleich

Präzision in Serie

Eine Tischbohrmaschine benötigt man selbst im Handwerk nicht täglich. Trotzdem sollte sie fester Bestandteil einer gut ausgestatteten Werkstatt sein. Denn ohne präzise Bohrungen lassen sich viele Projekte nicht verwirklichen, und handgeführte Maschinen können die nötige Präzision einfach nicht liefern.

Obwohl die Maschinen relativ groß sind und teilweise recht derb aussehen, sind Tischbohrmaschinen echte Feingeister. Besonders kleine Bohrungen lassen sich durch die exakt senkrechte Ausrichtung und den Vorschub per Hebel extrem präzise ausführen. Modellbauer wissen, was ich meine. Ein weiterer positiver Aspekt ist das einfache Ansetzen einer Bohrung auf gewölbten Flächen wie z. B. bei Rohren. Bei handgeführten Maschinen verläuft der Ansatz gerne und bei kleinen Durchmessern braucht man oft mehr als einen Bohrer.



Ein variabler Riemenantrieb ermöglicht genaues Einstellen der Spindeldrehzahl

Maschinentypen

Die meisten Maschinen am Markt haben einen Riemenantrieb zwischen Motor und Bohrspindel. Eher die Ausnahme sind Getriebe-Bohrmaschinen. Die Riementriebler sind meist mit jeweils fünf unterschiedlich großen Riemenscheiben für An- und Abtrieb ausgestattet. Damit lassen sich die wichtigsten Drehzahlen für die gängigen Bohrdurchmesser fest einstellen. Neuere Entwicklungen nutzen verstellbare Riemenscheiben, (System DAF-Variomatic). Damit lässt sich die Wunschdrehzahl präzise bei laufender Maschine einstellen. Getriebebohrmaschinen sind insbesondere für die Zielgruppe Heimwerker sehr selten, weil der technische Aufwand recht hoch ist, was die Maschinen recht teuer macht.

Auswahlkriterien

Motorleistung: Sie spielt bei Tischbohrmaschinen eher eine untergeordnete Rolle. Die meisten Maschinen haben Motoren mit einer Aufnahmeleistung von 400 – 500 Watt, was für Heimwerker-Anwendungen absolut ausreichend ist.

Bohrfutter: wer häufig mit wechselnden Bohrdurchmessern arbeitet, sollte darauf achten, dass die Wunschmaschine über ein Schnellspannfutter verfügt. Zahnkranzbohrfutter sind „out“, weil sie recht umständlich zu bedienen sind. Auch den Spannungsbereich des Futters sollte man beachten. Bei manchen Maschinen können keine Bohrer unter 3,0 mm gespannt werden. Dann steht der Kauf eines zweiten Futters an.

Bohrhub: Der Bohrhub beschreibt den maximal möglichen Weg der Bohrspindel von der Nulllage bis zum unteren Endanschlag. Er ist also auch das Maß für die maximale Bohrtiefe.

Unsere Testgeräte

Die beiden Testgeräte von Jet und Hans Schreiner sind mit einem traditionellen fünfstufigen Riemenantrieb ausgestattet. Die Bohrfutter finden auf einem Morsekegel MK2 ihren Platz. Die Güde-Maschine verfügt ebenfalls über einen Riementrieb. Dieser ist aber mit zwei verstellbaren Kegelrädern versehen, so dass die Drehzahl bei der Arbeit ohne Umlegen von Riemen verstellt werden kann. Außerdem verfügt die Maschine über eine digitale Anzeige der Spindeldrehzahl. Die Bosch fällt durch ihre Konstruktion mit Getriebe und elektronischer Drehzahlsteuerung mit Konstanthaltung auf.

So testet Heimwerker Praxis

Neben den bekannten Kriterien wie Bedienung und Maschinenausstattung (Zubehör wird gesondert bewertet) müssen sich die Maschinen bei diversen Bohrproben bewähren. Gebohrt haben wir in Weich- und Hartholz sowie in eine 16 mm dicke Baustahlplatte und in Aluminium. Als Maß für die Präzision haben wir per Messuhr das seitliche Spiel der Bohrspindel bei voll ausgefahrener Spindel ermittelt, allerdings ohne Last.

Jörg Ueltgesforth



Eine mechanische Tiefeneinstellung erfolgt entweder per Gewindestange mit mm-Skala oder per Anschlagrad direkt am Dreiarms für die Spindelbedienung



Oberklasse

Güde GTB 16 V

Heimwerker
4/15 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER

Güde aus dem bayrischen Wolpertshausen hat uns eine riemengetriebene Tischbohrmaschine geschickt, die nicht so normal ist, wie sie aussieht.

Ausstattung

Mit 550 Watt ist die Güde nominell die stärkste der drei Riementrieblen. Für die Anpassung der Spindeldrehzahl wird nicht der Riemen auf ein anderes Scheibenpaar gelegt, sondern einfach per Hebel die Öffnungsweite des Spindelrads verändert. So ändern sich der wirksame Scheibenradius und die Drehzahl. Diese wird auf einem kleinen Display angezeigt. Als Bohrfutter wird ein Schnellspannfutter mit einer Spannweite von 1 – 16 mm verwendet. Die Bohrstelle kann per Kreuzlaser markiert werden.

Im Einsatz

Mit ihrem kräftigen 550-Watt-Motor hat die Maschine unsere Bohrtests in unterschiedlichem Material sehr gut gemeistert. Ein wenig fummelig wird es, wenn eine feste Bohrtiefe eingestellt werden soll – der Anschlag für das Tiefenmaß könnte ein wenig präziser sein. Wenn erforderlich, kann der Mitteltisch in der Neigung verstellt werden. Dazu ist aber ein Schraubenschlüssel vonnöten.

Fazit

Bei den riemengetriebenen Maschinen gewinnt die Güde diesen Test. Sie punktet mit praxisgerechter Ausstattung, guten Arbeitsleistungen und hohem Bedienungskomfort.



Das Display an der Front zeigt die eingestellte Spindeldrehzahl an

Güde GTB 16 V

Vertrieb: Güde, Wolpertshausen
Preis: um 350 Euro
Telefon: 07904 700-0
Internet: www.guede.com

Note:

Bohren:	50%	1,5	●●●●●
Rundlauf:	20%	2,0	●●●●●
Bedienung:	20%	1,7	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

- + variable Drehzahlregelung / Schnellspannfutter
- Bohrtiefeneinstellung relativ ungenau

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,7

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse

Hans Schreiner HS3116T 230 V

Die Maschine der Marke Hans Schreiner ist für Anwender interessant, die auch große Werkstücke verarbeiten.

Ausstattung

Angetrieben wird die Maschine von einem 370 Watt starken Motor. Für die passende Drehzahl sorgt ein fünfstufiges Riementriebe. Zwei Besonderheiten fallen auf. Der Maschinenkopf ist verstellbar. Zum einen in der Neigung, zum anderen in der Ausladung, also dem Abstand zwischen Bohrfutter und Säule. Stichwort Bohrfutter: Hier setzt der Hersteller auf ein bewährtes, aber nicht mehr zeitgemäßes Zahnkranzbohrfutter mit einer Spannweite von 3 – 16 mm.

Im Einsatz

Wegen der verstellbaren Ausladung muss die Maschine auf jeden Fall mit der Werkbank oder einer stabilen Unterlage verschraubt werden. Bei unseren Bohrproben hat sich die Maschine ein wenig mehr Zeit gelassen als die Wettbewerber, was im Heimwerker-Einsatz nicht weiter stört. Mit den vielen Verstellmöglichkeiten hat sie ein sehr weites Einsatzspektrum. Modellbauer werden sie lieben.

Fazit

Wer Vielseitigkeit höher schätzt als Arbeitsgeschwindigkeit, ist mit der HS3116 T von Hans Schreiner bestens bedient. Wer mehr Leistung benötigt, kann die gleiche Maschine mit 400-V-Motor ordern.



Der in Ausladung und Neigung verstellbare Maschinenkopf erweitert den Einsatzbereich der Maschine deutlich

Hans Schreiner HS3116T 230 V

Vertrieb: Holzprofi Pichlmann, Roitham (A)
Preis : um 320 Euro
Telefon: 0043 (0)7613 5600
Internet: Hans-Schreiner.de

Note:

Bohren:	50%	1,9	●●●●●
Rundlauf:	20%	1,5	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	10%	2,7	●●●●●

Bewertung: + -

- + verstellbare Ausladung und Kopfneigung
- Zahnkranzbohrfutter

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,8

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

Jet Tischbohrmaschine 212

Von Jet haben wir die Tischbohrmaschine 212 zum Test geordert. Die Maschine kommt nicht im markttypischen Cremeweiß, sondern in Hellblau.

Ausstattung

Ein fünfstufiges Riemengetriebe sorgt für die passende Drehzahl. Bohrer zwischen 1 und 16 mm Durchmesser finden im Zweihand-Schnellspannfutter Aufnahme. Die Bohrspindel wird über den gerätetypischen Dreiarm abwärts bewegt. Um Werkstücke mit schrägen Oberflächen auszurichten, kann der Mitteltisch in der Neigung gradgenau verstellt werden. Der Ein-/Aus-schalter ist ein wenig unpraktisch an der linken Maschinenseite montiert.

Im Einsatz

Unsere Bohrproben erledigt die Maschine problemlos. Gut gefällt uns, dass der einfache Wechsel der Übersetzung dank des schwenkbaren Motors recht schnell von der Hand geht. Störend finden wir die lange Auslaufzeit der Spindel nach dem Ausschalten. 4 Sekunden sind zu lang, das können die Wettbewerber deutlich besser.

Fazit

Die Jet 212 überzeugt mit einfacher Bedienung und praxisgerechter Ausstattung. Die lange Auslaufzeit der Spindel stört den guten Gesamteindruck allerdings ein wenig.



Klassischer Aufbau: ein fünfstufiges Riemengetriebe sorgt für die Drehzahlvorwahl

Jet Tischbohrmaschine 212

Vertrieb:	Jet Tools, Neuss
Preis :	um 330 Euro
Telefon:	02131 3806-0
Internet:	www.jettools.com

Note:

Bohren:	50%	1,7	●●●●○
Rundlauf:	20%	1,7	●●●●○
Bedienung:	20%	1,8	●●●●○
Ausstattung:	10%	2,6	●●●●○

Bewertung: + -

- + schnelles Umlegen des Riemens
- seitliche Anbringung des Schalters

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut

1,8

Oberklasse

Bosch PBD 40

Heimwerker
4/15 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Die Bosch PBD 40 ist mit den anderen Maschinen im Test nicht vergleichbar. Hier wird ein komplett anderes Konzept verfolgt.

Ausstattung

Die PBD 40 ist eine Getriebebohrmaschine mit umfangreicher Ausstattung wie elektronischer Drehzahlregelung mit Konstanzhaltung. Die Bohrtiefe kann ebenfalls elektronisch begrenzt werden. Ein Kreuzlaser zur Bohrstellenmarkierung und eine LED-Beleuchtung runden das Paket ab. Mit einer Ausladung von 110 mm ist die Bosch eher für kleine Werkstücke geeignet. Für sicheren Halt des Werkstücks sorgt ein integrierter Niederhalter.

Im Einsatz

Bei Bosch wird beim Bohren der gesamte Maschinenkopf und nicht nur die Spindel bewegt. Außerdem läuft sie wegen der Getriebebauweise ein wenig lauter als die Riementrieble. Durch die vielen Einstellmöglichkeiten gelingen auch komplexe Bohrungen bei empfindlichen Oberflächen. Die im Vergleich geringen möglichen Werkstückabmessungen schränken die Einsatzreichweite leider ein wenig ein.

Fazit

Eine tolle Maschine mit Ausstattungsdetails, die wir zu diesem Preis nicht erwartet hätten. Dank der vielen Einstellmöglichkeiten können auch empfindliche Oberflächen absolut präzise gebohrt werden.



Neben der Spindeldrehzahl lässt sich über das Display und die darunter liegenden Taster auch die Bohrtiefe programmieren

Bosch PBD 40

Vertrieb:	Bosch, Leinfelden
Preis :	um 350 Euro
Telefon:	02154 4993-0
Internet:	www.bosch-do-it.de

Note:

Bohren:	50%	1,7	●●●●○
Rundlauf:	20%	1,5	●●●●○
Bedienung:	20%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,6	●●●●○

Bewertung: + -

- + komfortable Ausstattung / Drehzahl-Konstanzhaltung
- geringe Ausladung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,6



Tischbohrmaschinen	Güde GTB 16 V	Hans Schreiner HS3116 T 230 V	Jet Tischbohrmaschine 212	Bosch PBD 40
Preis:	um 350 Euro	um 320 Euro	um 330 Euro	um 350 Euro
Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen	Holzprofi Pichlmann, Roitham (A)	Jet Tools, Neuss	Bosch, Leinfelden
Hotline:	07904 700-0	0043(0)7613 5600	02131 3806-0	02154 4993-0
Internet:	www.guede.com	www.hans-schreiner.de	www.jettools.com	www.bosch-do-it.de
Bohren: 50 %	1,5 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●
Weichholz 40 mm (Forstnerbohrer): 20 %	1,5 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Hartholz 16 mm: 10 %	1,7 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Baustahl 13 mm (6 mm vorgebohrt): 10 %	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	2,0 ●●●●●	2,0 ●●●●●
Aluminium 13 mm (6 mm vorgebohrt): 10 %	1,5 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,7 ●●●●●	2,0 ●●●●●
Rundlauf: 20 %	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Seitenschlag Bohrspindel voll ausgefahren ohne Last: 20 %	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Bedienung: 20 %	1,7 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,4 ●●●●●
Bedienungsanleitung: 2 %	1,5 ●●●●●	2,0 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Erstmontage: 1 %	2,0 ●●●●●	2,5 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Ein-/Ausschalter: 2 %	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,0 ●●●●●
Handlage Vorschubgriff: 2 %	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	2,0 ●●●●●
Handlage Tischhöhenverstellung: 3 %	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	-
Handlage Tischneigungsverstellung: 1 %	2,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	2,0 ●●●●●	-
Ablesbarkeit Tisch-/Kopfneigung: 1 %	1,0 ●●●●●	1,0 ●●●●●	2,0 ●●●●●	-
Einstellung Bohrtiefe: 2 %	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,0 ●●●●●
Wechsel Kegeldorn: 2 %	2,0 ●●●●●	2,0 ●●●●●	2,0 ●●●●●	-
Geschwindigkeitsvorwahl: 2 %	1,5 ●●●●●	2,0 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,0 ●●●●●
Nachlauf nach Motorstopp: 2 %	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	2,5 ●●●●●	1,0 ●●●●●
Ausstattung: 10 %	1,8 ●●●●●	2,7 ●●●●●	2,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●
Ausstattung:				
Betriebsspannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Nennleistung	550 W	370 W	370 W	710 W
Gewicht	40 kg	65 kg	45 kg	30 kg
Max. Bohrdurchmesser in Holz	16 mm	16 mm	16 mm	40 mm
Max. Bohrdurchmesser in Stahl	16 mm	16 mm	16 mm	13 mm
Ausladung	150 mm	140 - 430 mm	170 mm	110 mm
Spindelhub	80 mm	65 mm	75 mm	90 mm
Kegelaufnahme	MK2	MK2	MK2	-
Tischabmessungen	240 x 240 mm	230 x 220 mm	260 x 260 mm	-
Fußabmessungen	230 x 190 mm	180 x 165 mm	205 x 205 mm	230 x 315 mm
max Abstand Bohrfutter Tisch / Fuß	325 mm / 485 mm	280 mm / 390 mm	340 mm / 535 mm	255 mm
Säulendurchmesser	65 mm	60 mm	73 mm	46 mm
Spindel-Drehzahlbereich	450 - 2500 1/min	500 - 2450 1/min	490 - 2510 1/min	200 - 2500 1/min
Drehzahlregelung	stufenlos über Riemen mit Kegelrädern	5-stufiger Riementrieb	5-stufiger Riementrieb	elektronisch mit Konstanthaltung
Bohrfuttertyp	Zweihand-Schnellspannfutter	Zahnkranzbohrfutter	Zweihand-Schnellspannfutter	Zweihand-Schnellspannfutter mit Verriegelung
Bohrfutter Kapazität	1 - 16 mm	3 - 16 mm	1 - 16 mm	1 - 13 mm
sonstige Ausstattung	elektr. Drehzahlanzeige, Markierungslaser, T-Nut X-förmig im Tisch, parallel im Fuß, seitliche Tischverlängerung	Kopfneigung und Auslage verstellbar, T-Nut-Aufnahme im Fuß	-	elektronische Drehzahlregelung, elektronische Bohrtiefenregelung, Kreuzlaser zur Bohrstellenmarkierung, Arbeitsplatzbeleuchtung
Verarbeitungsqualität	gut	gut - sehr gut	gut - sehr gut	sehr gut

Oberklasse Oberklasse Oberklasse Oberklasse

Bohren: 50 %	1,5 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●
Rundlauf: 20 %	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Bedienung: 20 %	1,7 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,4 ●●●●●
Ausstattung: 10 %	1,8 ●●●●●	2,7 ●●●●●	2,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●

Preis/Leistung: gut - sehr gut gut gut sehr gut

Heimwerker Praxis 4/2015	1,7	1,8	1,8	1,6
---------------------------------	------------	------------	------------	------------

Testfazit

Zuerst ein Wort zum Außenseiter, der Bosch PBD 40. Betrachtet man nur die Endnote, hat die Bosch diesen Test gewonnen. Konstruktiv ist die Maschine aber mit den Riementrieblern nicht vergleichbar, deshalb, sorry Bosch. Bei den riementriebenen Maschinen geht der Sieg, wenn auch nur knapp, nach Wolpertshausen zu Güde. Hier hat man es verstanden, das für Bohrmaschinen seit Jahrzehnten bewährte Riementriebe geschickt zu modifizieren und somit eine präzise Drehzahleinstellung zu ermöglichen. So etwas nennen wir solide Modellpflege. Aber auch die Maschinen von Jet und Hans Schreiner werden ihre Käufer finden. Auch wenn die Maschinen ähnlich aussehen, haben doch alle vier Maschinen spezielle Fähigkeiten oder Ausstattungsdetails, die jeden der Testteilnehmer zu Ihrem persönlichen Testsieger machen können.

Spezialbohrer von KWB für akkubetriebene Maschinen

Beinahe unglaublich

Nach 13 Jahren als Testredakteur ist es schwer, mich zu beeindrucken. KWB ist das mit dem neuen Japan-Bohrer jedoch nachhaltig gelungen.

Auf den ersten Blick sieht der Bohrer aus wie ein handelsüblicher Holzbohrer. Nimmt man ihn aus der Verpackung, merkt man sofort, dass die Kanten der Bohrspirale extrem scharf geschliffen sind. Der Schaft des Bohrers ist als 6,3-mm-Sechskant gefertigt, damit passt er auch in kleine Akkuschrauber mit Sechskant-Aufnahme

Bei der Arbeit

Außer uns kommt wohl niemand auf die Idee, mit einem Schrauber der „Ixo-Klasse“ 12 mm in Holz zu bohren. Mit dem KWB Japan-Bohrer geht das, wenn auch nur langsam. Mit einem stärkeren Gerät der 18-V-Klasse und einem 22-mm-Bohrer genügt in Weichholz das Maschinengewicht, um

einen turbomäßigen Bohrfortschritt zu erzielen. In Hartholz genügt minimaler Druck. Die Werkstück-Unterseite hat beinahe keinen Ausriss.

Fazit

Eigentlich mag ich keine Superlative. Beim KWB-Japan-Bohrer habe ich aber keine Alternative. Dies ist der beste Holzbohrer, den ich bis heute in Händen hatte.

Jörg Ueltgesforth



Heimwerker
4/15 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

KWB 3-S Japan Schlangenbohrer

Vertrieb: KWB, Stuhl
Preis: ab 25 Euro
Hotline: 0421 8994-0
Internet: www.kwb.eu

Technische Daten:

Lieferbare Durchmesser: 12 – 30 mm
Lieferbare Längen: 165 mm
Bohrerschaft: Sechskant 6,3 mm (passt für Bitaufnahme)

Note:

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

Bewertung: + -

+ extrem schneller Bohrfortschritt / fast ausrissfreier Bohrertritt
- scharfe Bohrspindel

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,2

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Sicherheit und Geborgenheit

mit Produkten aus dem Hause OLYMPIA



Mobilität immer und überall

Unsere Mobiltelefone mit großen Tasten heben sich durch die komfortable **Bildkurzwahl** und die separate **Notruftaste (SOS)** hervor.



SOS Taste



TESTMAGAZIN - URTEIL
Olympia Style
GUT 90,9 %
Im Test: 11 Senioren-Klapphandys
Tastatur: 4x sehr gut, 7x gut
Heft: 12/2014



Notruftaste gekoppelt mit der Alarmanlage

Drahtlose Funk-Alarmanlagen

Schützen Sie ihr Eigentum, sichern Sie Ihre Privatsphäre und erhalten Sie Ihre Lebensqualität.

Unsere Funk-Alarmanlagen bieten Ihnen:

- Sofortige Inbetriebnahme
- Einfache Bedienbarkeit

TESTSIEGER
TESTMAGAZIN - URTEIL
Olympia Drahtloses GSM-Alarmanlagen-Set
Product 90900
SEHR GUT 92,0 %
Im Test: 5 Funk-Alarmanlagen bis 250 €
Einfache: 1x sehr gut, 2x gut, 2x befriedigend
Heft: 07/2013



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 Bohrschleifgerät

WORK SHARP

www.drilldoctor.de www.worksharptools.de

Handwerkzeuge, Garten

Garten PRIMUS
 WWW.GARTEN-PRIMUS.DE

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

Werkzeuge

DER BAUSHOP
 BAUE DEINEN ERFOLG!

02191-6947799 WWW.SCHWAN-BAUSHOP.DE

Klebstoffe

Kopp
 GERMANY

Du hast das Zeug dazu.
 Elektrokompetenz seit 1927.
 www.kopp.eu

WEICON
 Industrieklebstoffe

www.weicon.com

KRAFTWERK
 quality tools

Stecknüsse, Ratschen, Schraubenschlüssel,
 Ratschenschlüssel, Schraubendreher, Werkzeug-
 koffer, Werkstattwagen u.v.m

Jetzt sparen mit der Promotion 2015-2!
 Informieren und bestellen unter
www.buy-direct.de

Schnitzbedarf

sauter shop

Fräsen.
 Sägen.
 Bohren.

www.sautershop.de

HOBBY-VERSAND-SPANGLER
 ... günstiger schnitzen!

www.hobbyschnitzen.de
 info@hobbyschnitzen.de

Die nächste Ausgabe
HEIMWERKER PRAXIS
 erscheint am
 21. August

A-Z

3M Science. Applied to Life.™

3M Hochleistungs-Dichtband
reinigen, aufkleben, dicht!

go.3m.com/dichtband

VOLLE KRAFT VORAUS. Die Seenotretter.

- bei jedem Wetter
- rund um die Uhr
- freiwillig
- unabhängig



Bitte spenden auch Sie!
Spendenkonto 107 2016 | BLZ 290 501 01
Sparkasse Bremen | www.seenotretter.de

Buchautoren gesucht

Liebe Autoren,
Sie schreiben oder können Bücher schreiben über Unterhaltungs-Elektronik im Allgemeinen oder Speziellen und möchten Ihr Manuskript veröffentlichen. Dann freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme mit uns.

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Stichwort: Autoren
Gartroper Straße 42-44
47138 Duisburg
E-Mail: pens@brieden.de

LANDROID® M

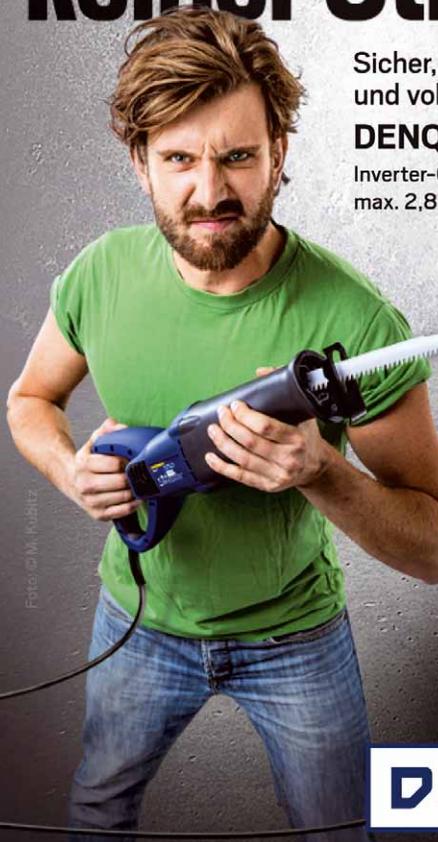
Der Mähroboter, der auch enge und verwinkelte Rasenflächen mähen kann

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



AI
Artificial Intelligence
Algorithm

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!

Plug-n-Play

Anschließen und Loslegen

Der Landroid ist vorprogrammiert, damit Sie es nicht tun müssen

A B C
Perfektes Management von mehreren Rasen-Segmenten

WORX
it's your nature

WWW.WORXLANDROID.COM



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

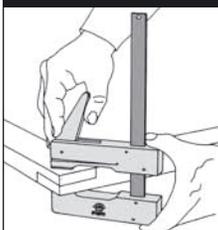


Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188

schallplattenliebhaber@gmx.de

KLEMMSIA-Zwinge



DÜNNEMANN
Handwerkzeuge für Holz und Kunststoff

Spannen
• schnell
• sicher
• schonend

www.klemmsia.de

ERDBEBEN NEPAL



Helfen Sie den Kindern!

Spendenkonto 300 000, BLZ 370 205 00
IBAN DE57 3702 0500 0000 3000 00
Stichwort: Erdbeben Nepal
Online spenden: www.unicef.de



Gemeinsam für Kinder

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 Berufseinsteiger 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



- So komfortabel kann „sicher“ sein!



- + mehr Sicherheit
- + mehr Komfort
- + mehr Ergonomie
- + mehr Ablagefläche



PlusLine – Sicherheit für Jung und Alt!

Die neue Produktlinie PlusLine vermittelt durch **größere Aufstellflächen, tiefere Stufen und höhere Sicherheitsbügel** ein einzigartig sicheres Standgefühl.



Die Produkte der PlusLine sind im gut sortierten Baumarkt und im Versandhandel erhältlich.

Überzeugen lassen!

KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG
 Am Kreuzweg 3 • D-36304 Alsfeld
 Tel.: 06631 / 795-0 • Fax: -149
 E-Mail: info@krause-systems.de



krause-systems.de/plusline

hecht
made for garden

Der Rasenmäher-Prof
mit über 30 Modellen

DER
★★★★★
RASENMÄHER
PROFI

GRATIS



Jetzt Fan werden!
www.facebook.com/hechtmadeforgarden



Angel dir einen...

... Hecht 587! Leistungsstarker Benzin-Balkenmäher mit 87 cm Arbeitsbreite für große Flächen mit hohem Gras! Mehr Infos und weitere Top-Rasenmäher finden Sie in unserem Online-Shop www.hecht-garten.de

Hecht 587

Leistungsstarker Benzin-Balkenmäher mit 87 cm Arbeitsbreite

nur **599 €**

+ GRATIS 1000 ml Marken-Motor-Öl

Jetzt Versandkostenfrei bestellen!

HECHT[®]
made for garden

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 **Hecht® 587** ist ein **leistungsstarker und hochwertiger Benzin-Balkenmäher**. Er kommt speziell dann zum Einsatz, wenn es darum geht **schnell und effizient hohes Gras** und **dünnes Gehölz auf Wiesen und Weiden** zu mähen. **Geländeprofil-Räder** sorgen auch auf unwegsamem Gelände für **besonders guten Grip**. **Jetzt** in unserem **Online-Shop bestellen** und Sie erhalten **1000 ml Marken-Motor-Öl GRATIS** dazu!

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

GERMANY
FEIDA[®]

FEIDA Tools Deutschland GmbH
Rohrzieherstraße 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

Kaufe Schallplatten & CD Sammlungen

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

Heimwerker Praxis

Rufen Sie uns an
(Aufteilung nach PLZ):

Postleitzahl: 0, 1, 3
Thorsten Schilke

Tel.: 0203 4292-221

E-Mail: schilke@brieden.de

Postleitzahl: 2, 91-99
Sascha Gebler

Tel.: 0203 4292-173

E-Mail: gebler@brieden.de

Postleitzahl: 4

Holger Overmeyer

Tel.: 0203 4292-163

E-Mail: overmeyer@brieden.de

Postleitzahl: 5, 6

Oliver Verheyen

Tel.: 0203 4292-112

E-Mail: verheyen@brieden.de

Postleitzahl: 7, 8, 9

Daniela Schwichtenberg

Wankstraße 11, 82377 Penzberg

Tel.: 08856 9107-552

E-Mail: schwichtenberg@brieden.de

Werbung wirkt



HOL 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

HEITRONIC[®]
Faszination Licht



**Plug+
Light**

→ Direkt mehr Infos unter
Telefon 07232 4005-0

**Stabilität trifft
Kombination.**

HEICONNECT

z.B. wasserfeste Strahler
aus Kupfer passend zum
HEICONNECT Stecksystem

Lassen Sie sich begeistern von den
innovativen HEITRONIC[®] Ideen.

www.HEITRONIC.de

BC 52 Motorsense



- 3 PS
- Dual-Getriebekopf
- Anti-Vibrationssystem

MFT 52

Multifunktionsschneider



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

LRC 52 Hochentaster



- 3 PS
- 3,07 m Gesamtlänge
- Schwert 30 cm inkl.
Schwertschutz

rotfuchs[®]

www.promania.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

LED Wand- und Deckenleuchten

VISOLIGHT

Neueste LED-Technologie mit extrem hoher Lichtausbeute

MADE IN GERMANY

NEU D 240/14Watt

LED 24 LEDs

34,90

NEU LED Langfeldleuchte **NEU**

PL 653LC/30Watt

LED

D 242/14Watt **NEU**

32 LEDs

39,90



- 40 high efficiency OSRAM LEDs
 - verschiedene Farbtemperaturen: 5000K - 6500K
 - Schutzart: IP 20
 - Abmessung: L: 630 mm, B: 75 mm, H: 69mm
 - Farbe: ALU eloxiert oder weiß (gegen Aufpreis - für Büro oder Wohnraum)
- Montageplatte anschrauben, Leuchte einhängen, Kabel anstecken, Sicherungsschrauben eindrehen, fertig!!!

79,90



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

14 Watt
1190 Lumen

OSRAM
Helimwerker Preis 1,3
Preis/Leistung: gut
Schutzart IP20
Geeignet für den Innenbereich z. B. Küche, Flur Keller, Garage, uvm.

30 Watt
3000 Lumen

14 Watt
1190 Lumen
regelbar

MADE IN GERMANY www.visolight.de E-Mail: info@visolight.de TEL (+) (0)9672 924230 FAX (+) (0)9672 924246

EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER



IC-9110W

Smart HD Mini WLAN Kamera für den Außenbereich Tag & Nacht

Neu, nur UVP 179,90€

Immer auf der sicheren Seite!
 Smarte Überwachung im Außenbereich

- Zentraleinheit im Innenbereich liefert WLAN & Strom über ein einziges Kabel zur Kamera
- IP66 Gehäuse und Wandhalterung mit Kabelschutz

JETZT BEI Google play
 Erhältlich im App Store

Grizzly

QUALITÄTSPRODUKTE
FÜR HAUS UND GARTEN



Grizzly BRM 56 BSA	Oberklasse	Heimwerker Praxis 3/2014	1,4
		Preis/Leistung: gut	
Grizzly ERM 1637 G	Einsteigeklasse	Heimwerker Praxis 4/2013	1,6
		Preis/Leistung: sehr gut	
Grizzly BRM 56-161 BSAT	Oberklasse	Heimwerker Praxis 3/2015	1,5
		Preis/Leistung: gut - sehr gut	
Grizzly ARM2434 Lion	Einsteigeklasse	Heimwerker Praxis 3/2015	1,6
		Preis/Leistung: gut - sehr gut	



Grizzly Elektro-, Benzin- u. Akku-Rasenmäher - **BÄRENSTARK!**
Erhältlich in Schnittbreiten von 31 cm bis 56 cm

BAUMAX[®]

www.BAUMAX-Baumaschinen.de
BAUMAX-Fachberatung: 0711 / 997 606-507



**STEINSÄGE
SST 350 € 659,-**
inkl. MwSt. & Versand



**RÜTTELFLASCHE
IR800 € 85,90**
inkl. MwSt. & Versand



MARKENQUALITÄT ZUM GÜNSTIGEN PREIS! **RÜTTELPLATTEN ab 329,-**
inkl. MwSt. & Versand

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. Abschicken. 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 Maulwurschreck GRATIS!
Die Prämie kann nur in D, A und CH ausgeliefert werden.

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)
 bequem per Bankeinzug und lese 2 Hefte gratis! (nur in D)

Name, Vorname _____
Straße, Nr. _____
PLZ, Ort _____
Telefon _____

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.

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

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.

Montagewerkzeugkoffer mit Modulen von Heyco

Für Werkzeugfreaks

Mit seinem neuen Montagewerkzeugkoffer richtet sich Heyco an Kundendienstmonteure wie Küchenbauer. Aber auch der ambitionierte Heimwerker ist mit diesem Set bestens ausgestattet.



ein Schulterriemen am Koffer anbringen, dann führen auch längere Transporte nicht zu „langen Armen“. Die Qualität der Werkzeuge liegt auf genauso hohem Niveau wie die Bestückung. Es gibt keine Gussgrate an den Griffen und die Passgenauigkeit stimmt ebenfalls. Lediglich den Stiel des 500-Gramm-Hammers hätten wir lieber aus Holz als aus Kunststoff. Aber das ist Geschmackssache.

Fazit

Ein echtes Heyco-Set. Der Montagewerkzeugkoffer mit Modulen ist praxisgerecht ausgestattet. Auch „Nicht-Standard-Werkzeuge“ wie Meißel und Durchtreiber sind dabei. Einige Werkzeuge, die oft als Set benötigt werden, sind in einzelnen Boxen verpackt. So muss man, wenn der Arbeitsumfang vorher bekannt ist, nicht den kompletten Koffer mitnehmen. Kurz gesagt, Heyco bietet mal wieder Werkzeug aus der Praxis für die Praxis.

Jörg Ueltgesforth

Insgesamt ist der Koffer mit 134 Teilen bestückt. Neben den üblichen Werkzeugen wie 1/2"-Ratschenset mit Nüssen von 10 – 32 mm, diversen Schraubendrehern und Zangen finden sich auch sonst eher seltene Werkzeuge im Koffer, z.B. ein sechsteiliges Set mit Meißeln und Durchtreibern, ein 1/4"-Ratschenset mit Miniknarre, eine Allzweck-Schere und eine teleskopierbare Taschenlampe. Einige Werkzeuge sind in separaten Boxen verpackt. Der Rest steckt in einzelnen Taschen, die bei solchen Koffern üblich sind. Erwähnenswert sind auch noch die Messwerkzeuge wie Gliedermaßstab, Bandmaß und Wasserwaage. Eine Halbrund- und eine Rundfeile runden die Ausstattungsliste ab.

Dies ist nur ein Teil des umfangreichen Inhalts. Bemerkenswert sind Schutzbrille, Handschuhe und teleskopierbare Taschenlampe



Heytec Montagewerkzeugkoffer mit Modulen

Vertrieb: Heyco, Remscheid
Preis: um 450 Euro (Aktionspreis)
Hotline: 02191 205-0
Internet: www.heytec-tools.de

Technische Daten:

Ring/ Maulschlüssel: 8 – 24 mm
Schraubendreher: 3 x Schlitz, Ph 1 +2, Bit-Schraubendreher
Zangen: Kombizange Wasserpumpenzange, Seitenschneider, Engländer, Allzweckschere
Ratschenset: 1/2" und 1/4"
Sonstiges: Hammer Cutter, Inbus + Torx-Stiftschlüsselsets, Bandmaß, Wasserwaage, zwei Feilen

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Werkzeugqualität / praxisgerechte Zusammenstellung
- Hammerspiel aus Kunststoff

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Leuchte Visolight PL 630 LC von Bemondis

Mehr Licht, weniger Strom

LED-Lampen werden immer günstiger und haben längst den Weg in Haus, Wohnung und Werkstatt gefunden. Wir haben uns die neue Lampe von Visolight angesehen.

Neue Lampen sind heute direkt mit LEDs ausgestattet oder für die Bestückung mit LED-Leuchtmitteln ausgelegt.

Ausstattung

Korpus und Montageplatte des Visolight PL 630 LC bestehen aus Aluminium. Beim Diffusor kommt ein neu entwickeltes Diffusionsmaterial zum Einsatz. Die Abmessungen unserer Testlampe sind: Breite 5,5 cm, Höhe 7,5 cm und Länge 65 cm. Die Ausrüstung der Lampe erfolgte mit LEDs von Osram. So wird bei einer Leistungsaufnahme von nur 30 Watt eine Lichtleistung von 3000 lm (Lumen) erreicht.

Test

Die Montage der Lampe ist denkbar einfach. Die Montageplatte wird am gewünschten Ort montiert; zum Beispiel an Wand oder Decke, aber auch ein Einsatz als Unterbauleuchte ist möglich. Dann wird die Lampe einfach auf die Montageplatte gesetzt und wie jede normale Lampe angeschlossen. Die elektrischen Arbeiten sollten auf jeden Fall von einem Fachmann ausgeführt werden.

Fazit

Eine prima Lampe, die mit ihrer Lichtleistung und Lichtfarbe eine sehr gute Ausleuchtung von Räumen und Arbeitsplätzen ermöglicht.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Bemondis Visolight PL630 LC

Vertrieb: Bemondis, Neunburg vorm Wald
Preis: um 80 Euro
Hotline: 09672 924230
Internet: www.bemondis.de

Technische Daten:

Nennspannung:	240 V
Nennleistung:	30 W
Lichtleistung:	3000 lm
Farbtemperatur:	5000k – 6000k
Betriebsstunden:	30000 h
Schaltzyklen:	25000
Schutzart:	IP20, IP54

Note:

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

Bewertung: + -

+ Ausleuchtung / Sparsamkeit

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Wandfarbe Classic Weiß von Schulz

Klassisch Weiß

Mit Classic Weiß wendet sich Schulz-Farben an Käufer, für die ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis wichtig ist. Ideal z.B. zum Renovieren von Mietwohnungen.

Die Farbe hat ein Deckvermögen der Klasse 1 bei einer Ergiebigkeit von 5m²/Liter. Die Nassabriebbeständigkeit ist Klasse 3, das bedeutet waschbeständig.

Bei der Arbeit

Wenn gewünscht, kann die Farbe mit bis zu 10 % Wasser verdünnt werden. Wir haben sie unverdünnt gerollt. Auf hellen Untergründen ist bereits der erste Anstrich gut deckend. Bei dunklen Untergründen ist ein zweiter Anstrich nach 4 – 6 Stunden Trocknungszeit erforderlich. Wer die Rolle nicht im Turbomodus über die Wand bewegt, was man grundsätzlich vermeiden soll, bleibt



weitgehend von Farbspritzern verschont. Nach dem zweiten Anstrich erstrahlen Wand oder Decke in mattem homogenen Weiß.

Fazit

Mit Classic Weiß liefert Schulz eine Wandfarbe, die sich durch ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnet. Mit

Schulz Farben Classic Weiß

Vertrieb: Schulz, Langenlonsheim
Preis: um 20 Euro/5 l, um 30 Euro/10 l
Hotline: 06704 9388-0
Internet: www.schulz-farben.de

Technische Daten:

Lieferbare Gebindegrößen:	5 und 10 l
Lieferbare Längen:	165 mm
Nassabrieb:	Klasse 3
Deckvermögen:	Klasse 1 (5 m ² /Liter)
Glanzgrad:	matt

Note:

Deckkraft heller Grund:	40%	1,2	●●●●●○
Deckkraft dunkler Grund:	20%	1,4	●●●●○●
Verarbeitung:	35%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	5%	1,4	●●●●○●

Bewertung: + -

+ gute Deckkraft / geringe Spritzneigung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Deckkraft- und Waschbeständigkeitsklasse empfiehlt sich die Farbe für die Verwendung in normal beanspruchten Wohnräumen.

Jörg Ueltgesforth

12-V-Akku-Multitool von Triton

Stark & kabellos

Oszillationsschleifer, landläufig auch Multitools genannt, sind enorm vielseitig. Wenn sie dann auch noch akkubetrieben sind wie der Triton T12OT, erweitert das die Einsatzmöglichkeiten zusätzlich.

Die Maschine kommt in einer Gewebetasche. Darin finden sich die Maschine, zwei Akkus mit 12 V/1,5 Ah, vier verschiedene Sägeblätter, ein Schaber sowie ein Dreiecksschleifer mit 20 Blatt Schleifpapier in verschiedenen Körnungen. Ein Ladegerät ist natürlich auch dabei. Beim Ladegerät fällt das 2 m lange Kabel positiv auf.

Bei der Arbeit

Die Werkzeuge werden mit kurzen Fixierstiften auf der Basisplatte gehalten. Befestigt werden sie per Inbus-Schraube. Das ist nicht mehr ganz zeitgemäß. Da die beigelegten Werkzeuge jedoch hinten offen sind, muss die Schraube nicht jedes Mal komplett herausgedreht werden. Bei der Arbeit überzeugt die Maschine mit viel Kraft, egal ob wir Multiplex (16 mm) gesägt oder Fliesenfugen herausgeschliffen haben. Dank Drehzahlregelung steht immer die passende Leistung zur Verfügung. Da solche Maschinen nur selten im Dauereinsatz betrieben werden, kann man mit zwei Akkus und dem 1-h-Lader zügig arbeiten.



Fazit

Dass Multitools enorm praktisch sind, beweist der Triton T12 OT einmal mehr. Mit Drehzahlregelung per Handrad und Akkubetrieb ist die Maschine für beinahe jeden Einsatz geeignet, auch abseits einer Steckdose. Lobenswert: Die beigelegten Werkzeuge sind ebenfalls von guter Qualität.

Jörg Ueltgesforth

Triton T 12 OT

Vertrieb:	Toolstream Yeovil, Ssomenset (GB)
Preis:	um 120 Euro
Hotline:	0044 19353822-0
Internet:	www.tritontools.com

Technische Daten:

Akku:	12 V 1,5 Ah (18 Wh)
Ladedauer:	1 h (0, 5h/80 %)
Drehzahl:	6000 – 16.000 1/min
Werkzeugaufnahme:	Fixierstifte mit Schraube
Gewicht (inkl. Akku):	ca. 1 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + kräftiger Antrieb / Drehzahl einstellbar
- Werkzeugaufnahme mit Verschraubung

**Heimwerker
Praxis** 4/2015

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut

KLARSTEIN

www.klarstein.com

Enies neuer Liebling

Der CTR-1 von Klarstein verbessert das Raumklima schnell und effizient!



Entdecken Sie weitere Kühl- und Klimageräte unter:
www.klarstein.com/Klimaregulierung

Dampfreiniger SC1 von Kärcher

Reinigen ohne Chemie

Die Verwendung von Dampfreinigern im Haushalt hat viele Vorteile. Wir haben ein neues Gerät von Kärcher getestet.

Dampfreiniger erreichen den gleichen Hygienegrad wie starke chemische Reiniger. Ihr großer Vorteil ist, dass sie die Umwelt und auch den Menschen nicht mit schädlichen Chemieprodukten belasten. Dass sie viel Energie verbrauchen, rückt dabei in den Hintergrund, zumal diese Geräte meist nicht im Dauereinsatz stehen.

Ausstattung

Der Kärcher SC1 ist ein Gerät der Einstiegsklasse. Er ist kompakt gebaut und hat ein Kesselvolumen von 250 ml. Die maximale Leistungsaufnahme beträgt 1200 W. Reinigungsaufsätze werden direkt am Gerät angebracht. Er wird in verschiedenen Sets mit unterschiedlichem Zubehör angeboten.

Test

Das Gerät wird einfach mit normalem Leitungswasser befüllt. Anschließend dauert es ca. 3 Minuten, bis der notwendige Dampfdruck aufgebaut ist, und schon kann es losgehen. Die Reinigungswirkung ist gut und der Wechsel der verschiedenen Reinigungsaufsätze ist einfach. Einzig das Gewicht von 1,5 Kilogramm macht sich nach einer Weile bemerkbar.

Fazit

Wer die chemische Keule verbannen möchte, ist mit diesem Gerät gut aufgestellt. Es entfernt leichte und starke Verschmutzungen und tötet zuverlässig Bakterien und Co. ab.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Schlangenbohrer Elite Eco von Fisch Tools

Cool gebohrt

Gerade beim Bohren in Weichholz erwärmen sich Schlangenbohrer sehr stark, da das Holz klammert und so starke Reibung entsteht.

Wer mit einem Schlangenbohrer arbeitet, sollte die Maschine gut festhalten, da sich der Gegendruck der Maschine mit fortschreitender Bohrtiefe verstärkt.

Ausstattung

Das Besondere an diesen Schlangenbohrern sind die Längsnuten, die seitlich in den Kopf gefräst sind. Durch sie soll die Reibung der Bohrspitze deutlich verringert werden, wodurch Rückstellkraft und Temperatur an der Bohrspitze sinken sollen. Die Bohrer

sind mit verschiedenen Durchmessern und in zwei Längen (320 und 460 mm) erhältlich. Alle Varianten haben den gleichen 12 Millimeter starken Sechskantschaft.

Test

Beim Arbeiten mit Schlangenbohrern werden die Maschinen normalerweise recht stark beansprucht. Bei diesen Bohrern ist der Widerstand jedoch spürbar geringer. Das merkt man auch bei Arbeiten in Weichholz. Die Sache mit der Reibungsverrin-

gerung an der Bohrspitze funktioniert offensichtlich. Auch die Erwärmung des Bohrers ist geringer als bei herkömmlichen Schlangenbohrern.



Heimwerker
4/15 Praxis Einstiegsklasse
EMPFEHLUNG

Kärcher Dampfreiniger SC1

Vertrieb: Kärcher, Kirchheim/Teck
Preis: ab 80 Euro
Hotline: 07195 9030
Internet: www.kaercher.de

Technische Daten:

Nennspannung:	240 V
Nennleistung:	1200 W
Max. Betriebsdruck:	0,3 MPa
Aufheizzeit:	3 min
Volumen Dampfkessel:	250 ml
Gewicht:	1,5 kg
Schutzart:	IPX4

Note:

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

Bewertung: + -

+ Handhabung / Anwendbarkeit
- Gewicht

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,4

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Fisch Tools Elite Eco

Vertrieb: Weststeirische Bohrerfabrik, St. Josef (A)
Preis (18-mm-Bohrer): um 22 Euro
Hotline: +43 3136 811190
Internet: www.fisch-tools.com

Technische Daten:

Verfüg. Durchmesser:	12, 14, 16, 18, 20, 22 mm
Schaft:	12 mm 6-kant
Gesamtlänge:	320/460 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ Leichtlauf / kaum Erwärmung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,4

Preis/Leistung: gut – sehr gut

gerung an der Bohrspitze funktioniert offensichtlich. Auch die Erwärmung des Bohrers ist geringer als bei herkömmlichen Schlangenbohrern.

Fazit

Ein gutes Werkzeug, das mit einfachen Mitteln (Längsnuten am Bohrkopf) deutlich verbessert wurde.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

8-mm-Laminat von Master Floor

Tolles Brett

Die neuen Böden der Kaindl-Master-Floor-Serie sind in Stärken von 7, 8, und 9 mm erhältlich. Zum Test haben wir die gängige 8-mm-Variante gewählt.

Die einzelnen Dielen haben Abmessungen von 1383 x 193 x 8 mm. In einer Packung befinden sich neun Paneele. Das reicht für ca. 2,4 m². Mit 16 kg Paketgewicht ist auch der Transport in die oberen Etagen noch gut zu bewerkstelligen. Der Boden hat keine integrierte Trittschalldämmung.

Verlegung und Malheurfestigkeit

Die einzelnen Paneele verfügen über eine leichtgängige umlaufende Klickmechanik.

Da nicht gleichzeitig Kopf und Längsfuge eingeklickt werden können, müssen an den Kopfseiten entweder der Schlagklotz und der Hammer zum Einsatz kommen, oder es muss die komplette Reihe eingelegt werden. Das Ergebnis überzeugt. Der Boden bildet auch an den Paneelkanten eine ebene Fläche mit fast nicht fühlbaren Übergängen. Unsere Malheurprüfungen besteht der Boden ebenfalls ohne Auffälligkeiten. Der Klang des Bodens ist eher hell und gut hörbar.

Fazit

Ein klasse Boden mit einwandfreier Optik und guten Oberflächeneigenschaften. Das

Kaindl Masterfloor 8.0 Standarddielen

Vertrieb:	Kaindl, Wals (A)
Preis/m ² :	um 15 Euro
Hotline:	0043 662 8588-0
Internet:	www.kaindl.com

Technische Daten:

Dielenabmessungen:	1383 x 193 x 8 mm
Menge Dielen/ Paket:	9
Fläche/ Paket:	2,4 m ²
Nutzungsklasse:	32
Anzahl Dekore:	16
Paketgewicht:	ca. 16 kg

Note:

Montage:	15%	1,6	●●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,4	●●●●●○
Malheurfestigkeit:	20%	1,5	●●●●●○
Schalldämmung:	30%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,7	●●●●●○

Bewertung: + -

- + Oberflächenbündigkeit / unempfindlich gegen Schuhstriemen
- Spielzeuggeräusche

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut

1,5

Dekor wirkt dank Oberflächenprägung in der Lackschicht ausgesprochen echt.

Jörg Ueltgesforth

Bi-Metall-Lochsägen M42

Lochmacher

Lochsägen gibt es viele am Markt. Einige sind hauptsächlich günstig. Drillcraft dagegen hat Lochsägen im Sortiment, die neben einem hohen Bohrfortschritt auch eine gute Standzeit bieten.

Lochsägen können in Standbohrmaschinen, Handbohrmaschinen und Akkuschaubern verwendet werden.

Ausstattung

Der Stahl der neuen Bi-Metall-Lochsäge von Drillcraft hat einen Kobaltanteil von 8 %. Hierdurch werden eine sehr gute Wärmeabfuhr und eine hohe Zähigkeit der Säge erreicht. Die Grundplatte ist verstärkt, so finden mehr Gewindegänge Platz, wodurch die Verbindung zum Adapter noch solider wird. Die eigentliche Säge verfügt über eine Vario-Zahnung, die es ermöglicht, mit geringem Druck zu arbeiten und so Materialverformungen zu vermeiden.

Test

Wir haben Lochsägen mit den Durchmessern 38 mm, 65 mm, 102 mm und 152 mm getestet. Alle ließen sich auch mit Handmaschinen gut beherrschen. Allerdings sollte bei der 152er-Krone die Maschine gut gesichert werden, um ein Zurückschlagen zu verhindern. Die Bohrkronen verfügen über eine erstaunliche Laufruhe, bei Arbeiten in Metall sollten sie mit Bohrlöl geschmiert werden.

Fazit

Die Bohrkronen von Drillcraft haben sich im Test gut geschlagen. Sie sind leistungsfähig und ermöglichen gute Arbeitsergebnisse. Die kleinste Krone (19 mm) ist schon für 7,5 Euro erhältlich.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Drillcraft Bi-Metall-Lochsäge M42

Vertrieb:	Feida, Willich
Preis:	ab 7,5 Euro
Hotline:	02154 89414-0
Internet:	www.feida.de

Technische Daten:

Materialeignung:	Riffelblech, Stahl, PVC, Holz
Max. Drehzahl:	120 min ⁻¹ in NIROSTA

Note:

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

Bewertung: + -

- + Laufruhe / Vario-Zahnung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,4

Fliesenmeißel selbstschärfend und extra lang von Padre

Immer schön an der Wand entlang

Diesmal haben wir gleich zwei neue Werkzeuge für den gleichen Job getestet.

Wer schon einmal Fliesen mit einem Bohr-/Meißelhammer von der Wand geschlagen hat, weiß, welche Schwierigkeiten dabei auftreten können.

Ausstattung

Eine Schwierigkeit ist, dass der Meißel stumpf wird und so die Arbeit deutlich erschwert. Dieses Problem löst der erste Testkandidat zuverlässig. Durch seine Bauform mit den hochgezogenen Rändern vorn an der Klinge erreicht der Hersteller, dass sich dieser Meißel bei der Arbeit selbst schärft. Sein Kollege besitzt eine leicht gebogene Klinge. Durch diese wird es möglich, die Maschine bei der Arbeit frei am Untergrund vorbeizuführen und ihn so nicht zu beschädigen. Das ist gerade an engen Stellen von großem Vorteil.

Test

Hier zeigen uns die Meißel was in ihnen steckt. Der eine will einfach nicht stumpf werden und der andere erreicht auch Stellen, die sonst nur schwer zu erreichen sind. Etwas ungewohnt ist es dabei, die Maschine leicht schräg, mit Abstand zur Wand zu führen.

Fazit

Wer großflächig Fliesen abschlagen möchte, ist mit diesen beiden Meißeln gut bedient. Sie sorgen dafür, dass die Arbeit zügig vorangeht.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Padre Fliesenmeißel selbstschärfend und extra lang

Vertrieb:	Paul Dreiner, Wermelskirchen
Preis:	um 10 Euro
Hotline:	02196 882660
Internet:	www.padre.de

Technische Daten:

Breite selbstschärfender Fliesenmeißel:	40 mm
Breite Fliesenmeißel extra lang:	40 mm
Schaft:	SDS plus
Gewicht:	300 g

Note:

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

Bewertung: + -

- + Arbeitsleistung
- ungewohnte Maschinenhaltung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Maschinenschraubstock von Bosch

Eiserne Faust

Bei schnell drehenden Maschinen wie Bohr- oder Fräsmaschinen ist es angeraten, die Hände weitestgehend aus dem Arbeitsbereich zu entfernen. Hilfreich dabei: ein Maschinenschraubstock wie der von Bosch.

Wie bei diesen Werkzeugen üblich besteht die Bodenplatte aus massivem Gussmaterial. Beide Spannbacken sind oben mit einer kleinen Stufe versehen, um kleine Teile zu spannen. Die feststehende Backe verfügt über eine horizontale und eine vertikale V-Nut für das Spannen abgerundeter Werkstücke. Die bewegliche Backe wird auf zwei Gleitflächen der Basis kipp sicher geführt.

Bei der Arbeit

Bei unserem Vergleichstest von Tischbohrmaschinen war der Bosch-Schraubstock eine wertvolle Hilfe. Durch die Führung der Gewindespindel in einer massiven Stahlhülse lässt sich seine Spannkraft präzise einstellen, ohne Druckstellen am Werkstück zu

hinterlassen. Mit einer maximalen Spannweite von 80 mm ist der Schraubstock für die meisten Heimwerker-Anwendungen optimal dimensioniert. Einziger Kritikpunkt: Wer oft zwischen großen und kleinen Spannweiten wechselt, vermisst eine Schnellverstellung.

Fazit

Wer eine Tisch- oder Standbohrmaschine hat, sollte auch einen guten Maschinenschraubstock wie den Bosch MS 80 G haben. Eine solche Kombi führt zu präzisen Bohrungen und verhindert effektiv mögliche Verletzungen bei blockierendem Bohrer.

Jörg Ueltgesforth



Bosch MS 80 G

Vertrieb:	Bosch, Leinfelden
Preis:	um 85 Euro
Hotline:	0711 40040480
Internet:	www.bosch-pt.com

Technische Daten:

Spannweite:	0 – 80 mm
Breite Spannbacken:	80 mm
Feste Spannbacke:	Mit V-Nut horizontal und vertikal, 3 x 3-mm-Stufe an der Oberkante
Bewegliche Spannbacke:	glatt, mit 3 x 3-mm-Stufe an der Oberkante
Abstand für T-Nut Befestigung:	98 mm
Abmessungen:	255 x 128 mm
Gewicht:	ca. 1,9 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + gute Verarbeitung / sicheres Spannen
- keine Schnellverstellung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Universal-Sägeblatt für Säbelsägen von MPS

Eine tolle Idee

Säbelsägen sind enorm praktisch. Sie finden bei der Gartenarbeit ebenso Verwendung wie bei Bau- und Renovierungsarbeiten. Diese Vielseitigkeit verlangt unterschiedliche Sägeblätter.



MPS, der Sägeblatt-Profi aus Wasserliesch, hat sich dazu einige Gedanken gemacht. Ergebnis ist ein Sägeblatt, das den Namen Multicutter trägt. Optisch fallen sofort die Form und die umlaufende Verzahnung auf. Die ist auf der Ober- und Unterseite verschieden, um unterschiedliche Materialien sägen zu können. Die Formgebung an der Blattspitze ermöglicht Tauchschnitte

Im Einsatz

Oft werden Säbelsägen beim Ausbau von alten Fensterrahmen eingesetzt – hier ist

Materialmix an der Tagesordnung. Für unsere Tests haben wir einen mit Schrauben und Nägeln präparierten Holzbalken benutzt. Das Ergebnis überzeugt. Zwar reduziert sich die Schnittgeschwindigkeit beim Auftreffen auf das Metall, aber das Blatt erledigt den Job, ohne dabei Zähne zu lassen. Vor Tauchschnitten mit der Säbelsäge hatten wir echten Respekt, mit dem Multicutter und ein wenig Vorsicht sind solche Schnitte aber kein Problem mehr.

Dremels neues Multifunktionswerkzeug

Feingeist

Zum „Dremel“ braucht man eigentlich nichts mehr zu sagen. In Heimwerker-Kreisen haben diese Geräte einen bekannt guten Ruf. Ob der sich auch auf den neuen Micro übertragen lässt, soll dieser Test klären.

Der Name lässt es vermuten: Mit einer Länge von knapp 200 mm und einem Gewicht von ca. 250 g ist der Micro ausgesprochen kompakt geraten. Als Werkzeugaufnahme dient das übliche Drei-Backen-Klemmfutter. Die Wunschk Drehzahl kann in 5 Stufen zwischen 5000 und 28000 1/min geregelt werden. Angetrieben wird die Maschine von einem 7,2-V-Li-Ion-Akku. Die Arbeitsstelle wird durch vier weiße LEDs an der Maschinenfront ausgeleuchtet.



Bei der Arbeit

Wie gewohnt lässt sich der Dremel wie ein großer Kugelschreiber fassen und führen. Dadurch können auch kleinste Arbeitsstellen präzise erreicht werden. Oft sind solche Stellen schlecht ausgeleuchtet, was mit dem Micro kein Problem ist. Die vier LEDs im Frontring sorgen für das nötige Licht.

Fazit

Kabellos, sehr handlich und präzise zu führen. Diese Eigenschaften machen auch den



MPS Multicutter

Vertrieb:	MPS, Wasserliesch
Preis:	ab 14 Euro (Zweierpack)
Hotline:	06501 9499-0
Internet:	www.mps-saegen.de

Technische Daten:

Einsatz:	Verbundmaterial
Lieferbare Längen:	130 und 180 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ vielseitig verwendbar /
Tauchschnitte sind möglich

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,2

Fazit

Der Multicutter trägt seinen Namen zu Recht. Das Blatt ist vielseitig einsetzbar und ermöglicht erstmals Tauchschnitte mit der Säbelsäge. Der Preis für den Zweierpack liegt je nach Version 130 oder 180 mm Länge bei 14 Euro bzw. bei 17,50 Euro. Das können wir bei der gebotenen Qualität nur als absolut fair bezeichnen.

Jörg Ueltgesforth

Dremel Micro

Vertrieb:	Bosch, Leinfelden
Preis:	um 120 Euro
Hotline:	0800 8590216
Internet:	www.dremeurope.com

Technische Daten:

Akkuspannung:	7,2 V / 1 Ah
Max Ladedauer:	3,75 h
Leerlaufdrehzahl:	5 Stufen, 5000 - 28000
Arbeitsstellenbeleuchtung:	4 LEDs
Lieferumfang:	Maschine, Ladestation mit Werkzeugaufnahme, Maschinenetui, 35 teiliges Zubehörset
Gewicht:	0,25 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / geringe Vibrationen
- lange Ladezeit

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

Preis/Leistung: gut

1,4

neuen Dremel Micro aus. Durch den Akkubetrieb ist die Maschine extrem flexibel und auch fernab jeder Steckdose einsetzbar. Eben ein echter Dremel.

Jörg Ueltgesforth

Ein Säulentisch für die Küche

Auf einem Bein kann man stehen ...

Wenn man viele Leute um einen Tisch setzen will, stören oft die Tischbeine. Die Alternative ist ein Tisch mit Mittelsäule. Wir haben einen Tisch dieses Typs als robusten Küchentisch gebaut.



Alles, was man für unseren Tisch benötigt, bekommt man im Baumarkt. Für die Säule und die Stabilisierung der Tischplatte haben wir Birkenmultiplex verwendet. Das ist zwar nicht ganz billig, aber sehr stabil. Für die Tischplatte haben wir auf eine Arbeitsplatte aus stabverleimtem Eichenholz zurückgegriffen. Natürlich kann man auch jede andere Holzart verwenden. Die Tischplatte unseres Tisches hat eine Größe von 110 x 110 cm. Wer sich mit dem Bauen von Möbeln auskennt, kann die Maße nach Belieben variieren.

Aufbau

Beim Aufbau haben wir mit dem Sockel begonnen. Er soll einen quadratischen Querschnitt erhalten. Die Bretter mit 258 mm werden einfach zwischen die 300-mm-Bretter geleimt. Wer über die passende Werkstattausrüstung verfügt, kann die Säule auch auf Gehrung arbeiten.



Die Säule besteht aus einfachen rechteckigen Brettern

Während der Leim an der Säule trocknete, war Zeit, die Streben, die die Tischplatte später stabilisieren, anzufertigen. Um scharfe Kanten unter der Tischplatte zu vermeiden, haben wir an den beiden Enden je eine Ecke abgesägt. Die Langlöcher – sechs Stück über die Länge der Streben verteilt, haben wir mit der Bohrmaschine im Bohrstand eingebohr. Drei Löcher, dicht hintereinander gebohrt, werden mit einer Rundraspel zu einem Langloch vereint.



Auch wenn das Holz der Tischplatte nicht mehr schrumpfen sollte: Langlöcher schaffen der Platte im Zweifelsfall etwas Bewegungsfreiheit

Als Nächstes haben wir die Tischplatte aus den beiden Teilen zusammengefügt. Dazu braucht man lange Schraubzwingen. Bis die Streben unter die Platte geschraubt sind, sollte man etwas vorsichtig mit der Platte umgehen, damit die Leimfuge nicht wieder aufbricht.



Die quadratische Tischplatte wird einfach aus zwei Stücken Arbeitsplatte zusammengesetzt, die mit den Längskanten aneinandergelimt werden

Nachdem Säule, Tischplatte und Streben so weit vorbereitet waren, kam die Oberfräse zum Einsatz. Sämtliche Kanten, mit denen man später in Berührung kommt, haben wir großzügig mit dem Viertelstabfräser abgerundet.

Materialliste**Tischplatte**

- 2 Zuschnitte aus einer Arbeitsplatte Eiche stabverleimt 550 × 1100 mm
- 3 Streben aus 40-mm-Birkenmultiplex à 1000 × 50 mm

Untergestell Säule

- 2 Bretter 21-mm-Birkenmultiplex 700 × 300 mm
- 2 Bretter 21-mm-Birkenmultiplex 700 × 258 mm

Fußplatte

- 1 Platte 21-mm-Birkenmultiplex 700 × 700 mm

Verbindung Säule/Tischplatte

- 2 Bretter 21-mm-Birkenmultiplex 100 × 400 mm
- 18 Schlossschrauben mit Holzgewinde 6 × 60 mm
- 18 Unterlegscheiben 6 mm
- 16 Spax-Schrauben 4,5 × 60 mm
- 8 Spax-Schrauben 5 × 40 mm
- 16 Holzdübel 10 mm Durchmesser
- Leim / Beize (schwarz) / Holzöl

Benötigtes Werkzeug

- Bohrmaschine mit Bohrständer
- Säge (Fuchsschwanz oder elektrische Säge)
- Schraubenschlüssel
- Akkuschauber
- Oberfräse mit 20-mm-Nutfräser und Viertelstabfräser
- Leimzwingen



Die Kanten der Sockelplatte und der Tischplatte sollten abgerundet werden. Am besten mit einer Oberfräse und Viertelstabfräser. Grobes Schmirgelpapier leistet aber auch gute Dienste

Dann haben wir den Fuß zusammengesetzt: Die Fußplatte kommt mittig unter die Säule. Oben haben wir an zwei Seiten die Bretter zum Befestigen der Tischplatte angebracht. Alle Verbindungen haben wir verleimt, mit Spax-Schrauben verschraubt und anschließend mit Holzdübeln stabilisiert. Die Holzdübel haben wir einfach eingebohrt, nachdem Leim und Spax-Schrauben die Verbindung schon gehalten haben. Zwischen den beiden Brettchen auf der Oberseite der Säule haben wir noch die Aussparung für die mittlere Strebe der Tischplatte ausgesägt: 4 cm (4,2 cm) breit und 3 cm tief.



Für eine auch langfristig wackelfreie Verbindung sollte man zusätzlich zu den Schrauben auch Holzdübel verwenden

Oberflächenbehandlung

Nach dem Trocknen des Leims haben wir uns um die Oberflächen gekümmert. Alle Teile aus Birkenmultiplex haben wir zunächst schwarz gebeizt. Dazu wurden die Teile erst gewässert, dann fein geschliffen und anschließend die Beize aufgebracht. Die Tischplatte haben wir nur gewässert und geschliffen. Das Eichenholz sollte seine natürliche Farbe behalten. Anschließend wurden alle Teile mit Holzöl behandelt. Natürlich kann man sich auch für andere Farben entscheiden.

Zusammenbau

Zuletzt haben wir die drei Streben mit den Schlossschrauben und den Unterlegscheiben auf die Unterseite der Tischplatte geschraubt. Natürlich haben wir die Schrauben vorgebohrt. Hier war Vorsicht angesagt: Nichts wäre ärgerlicher gewesen, als wenn wir durch die Tischplatte durchgebohrt hätten. Auf den Längsseiten haben wir 100 mm Abstand zur Tischkante gelassen, an den Stirnseiten ergaben sich 50 mm.



Die Schraubenköpfe der Schlossschrauben haben wir versenkt, damit sie nicht unter der Strebe hervorstehen. Einfach über den Langlöchern mit dem 20-mm-Nutfräser noch eine 5 mm tiefe Nut einfräsen

Jetzt mussten wir nur noch die Tischplatte auf die Säule legen, ausrichten und von unten mit den 5 × 40-mm-Spax-Schrauben fixieren. Fertig!

Dr. Martin Mertens

Präzision steckt im Detail.
Seit 1889.

IHR ONLINESHOP FÜR
GEWINDEWERKZEUGE!

www.gewindewerkzeuge.com



Smartes Zuhause – mit Sicherheit

Gut vorgesorgt

Der Durchschnittsdeutsche verfügt mit gut drei Wochen Urlaub jährlich über die Möglichkeit, mindestens einmal im Jahr anständig zu verreisen. Die beste Zeit für Einbrecher, Unwetter, offene Fenster, eingeschaltete Herde, Waschmaschinen etc. pp., kurz und gut, der ideale Zeitraum, intelligente Sicherheitssysteme zu nutzen.

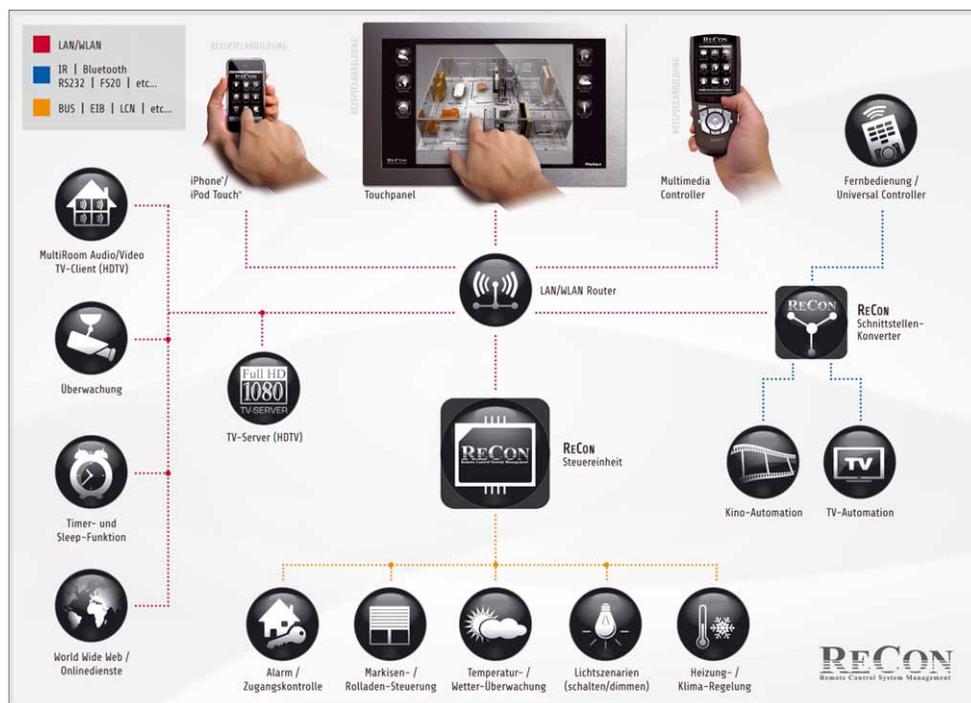
Das Gepäck ist im Auto oder im Taxi zum Flughafen verstaut, ein letzter, flüchtiger Rundgang durchs Haus, oberflächlich kontrollieren Sie Fenster und Türen, denn mit den Gedanken sind Sie längst im Urlaub. Vor dem Gang nach draußen tippen Sie zweimal oder auch dreimal auf den neben der Tür installierten Tippschalter oder aktivieren auf dem dort eingelassenen Display den Zustand „Urlaub“, schließen die Türe und machen sich endlich auf den Weg. Vorher hat das System noch schnell so wichtige Informationen abgefragt, ob alle Fenster und Außentüren geschlossen sind, und gibt Ihnen ein letztes Feedback. Es stellt Backofen, Herd und auch die Waschmaschine stromlos, die eventuell installierte Alarmanlage scharf und fährt die Heizung aufs notwendige Minimum herunter. Auch ein Szenario, welches ein bewohntes Heim simuliert, lässt sich aktivieren; die Räume werden zu unterschiedlichen Zeiten beleuchtet, die Rollläden werden betätigt, und zwar nicht nach einem von außen leicht durchschaubaren Schema, sondern nach Regeln, die das System aus dem normalen Wohnbetrieb erlernt hat, und die vor allem sinnvoll mit der ebenfalls automatisierten Beleuch-

tung harmonisieren. Auch der Fernseher oder Musik kann zu bestimmten, aber unregelmäßigen Zeiten eingeschaltet werden, und so erfolgreich potenziellen Einbrechern ein hohes Risiko vermitteln – ist vielleicht

doch jemand zu Hause? Und was ist eigentlich, wenn überraschend ein Unwetter den Heimatort während der Abwesenheit heimsucht? Egal ob Sie beispielsweise die Rollläden bei drohendem Sturm oder Hagelschlag lieber oben oder unten haben wollen, alles lässt sich kurzfristig auch aus der Ferne per Smartphone regeln.

Anbieter ReCon hat sich ganz darauf spezialisiert, den Kunden eine umfassende, individuelle Beratung und Planung zur Realisierung eines intelligent vernetzten Hauses oder Wohnung zu bieten. Außer den notwendigen Sensoren und Aktoren betrifft dies vor allem die zentrale Steuerung in Hard- und Software sowie die Infrastruktur zur Datenübertragung, die alles miteinander verbindet.

Da digitalSTROM das vorhandene Stromnetz für die Datenübertragung nutzt, ist es lediglich notwendig, Endgeräte und Schalter mithilfe kleiner Schaltungen mit einer gewissen Intelligenz auszustatten. Diese sind kaum größer als herkömmliche Lüsterklemmen und sind beinahe so zu installieren. Sie werden Lichtschaltern und Endgeräten wie Lampen, Rollladen-Motoren und Thermostaten zugeordnet und stellen die Verbindung zur Zentrale her, die sich, kaum größer als ein Sicherungsautomat, im Sicherungskasten auf der Hutschiene befindet. Diese hat über Ihren Router Verbindung zum Internet und damit zu Ihrem Smart-



Kernstück einer ReCon-Installation ist die Steuereinheit, hier laufen buchstäblich sämtliche Fäden zusammen. Von der Beratung über die Planung und letztendliche Programmierung und selbst den späteren Ausbau steht Ihnen ReCon zur Seite



Mit der digitalSTROM-Klemme wird der simple Lichttaster zum multifunktionalen Schalter, alternativ lassen sich sämtliche Szenarien auch übers Smartphone aktivieren



Der Hagelwarn-Service kann, intelligent eingesetzt, größere Schäden verhindern

phone. Zusammen mit dem Partner Meteogroup bietet digitalSTROM übrigens einen Hagelwarner-Service an; dieser Service kostet als Abo knapp 30 Euro im Jahr, dafür kann Ihr Zuhause rechtzeitig auf Unwetter reagieren, gleichzeitig werden Sie ebenfalls in Ihrem Urlaub benachrichtigt, dass beispielsweise die Rollläden wegen einer

Kontakt:

digitalSTROM

Telefon: 0951 6050251
Internet: www.digitalstrom.de

ReCon

Telefon: 0208 703386
Internet: www.recon-home.de

Hagelwarnung herunterfahren. Weitere Anbieter von Hard- und Software kooperieren mit der digitalSTROM Plattform, so bietet zum Beispiel das Schweizer Unternehmen Tado eine umfassende Steuerung der Heizungsanlage zur Integration an.

Sowohl ReCon als auch digitalSTROM sind natürlich auch in der Lage, bereits vorhandene oder nachträglich angeschaffte LAN- und WLAN-basierte Lösungen zu integrieren, dafür sind meist nur geringfügige Änderungen in der Systemsoftware notwendig.

Thomas Johannsen /
Dipl. Ing. Olaf Thelen

Alarmanlagen von Olympia sichern das Zuhause

Entspannt in den Urlaub

Urlaubszeit ist Einbruchzeit: Im Sommer haben Diebe Hochsaison. Während die Bewohner ihre freien Tage in der Sonne genießen, sind ihre Wohnungen und Häuser oftmals ungesichert. Die Olympia Business Systems Vertriebs GmbH bietet jetzt Sicherheit mit den drahtlosen Alarmanlagen-Sets Protect 9061 und Protect 6061. Beide Systeme sind einfach zu installieren und zu bedienen. Die Alarmanlagen vertreibt Olympia über den Fach- und Einzelhandel.

Während der Ferienzeit sind unbewohnte Haushalte oftmals das Ziel von Einbrechern. „In den meisten Fällen kommen die Eindringlinge über die Terrassentür oder die Fenster in die Wohnräume“, sagt Sven Elvert, Vertriebsleiter der Olympia Business Systems Vertriebs GmbH. Um die Diebe am Zutritt zu hindern, könnten sich die Bewohner mit einer Alarmanlage gut schützen. „Einbrecher, die gestört werden – zum Beispiel durch eine Alarmanlage mit lauter Sirene – suchen häufig schnell das Weite“, so Sven Elvert.

Notrufe

Die Alarmanlagen Olympia Protect 9061 und Olympia Protect 6061 alarmieren über eine akustische Sirene und einen automatischen Anruf. Die dafür benötigte Tele-

foneinheit ist bei der Protect 9061 als GSM-Modul im Gerät verbaut. Eine bestehende Festnetz-Telefonleitung ist nicht notwendig. Die Anlagen spielen zuvor gespeicherte Ansagen bei dem Anruf ab. Zudem verfügen die Modelle in der Basiseinheit über eine Stromausfallsicherung.

Programmierung

Bei beiden Systemen lassen sich bis zu zehn Rufnummern programmieren, die im Alarmfall angewählt werden. Ist eine von ihnen besetzt, werden weitere Nummern automatisch kontaktiert. Die Protect 9061 wurde im April für ihren Bedienkomfort und ihre Funktionalität mit dem Innovationspreis Plus X Award prämiert.



Bei der Protect 9061 ist die Telefoneinheit im Gerät integriert, ein zusätzlicher Festnetzanschluss wird nicht benötigt

Ausstattung

Im Lieferumfang enthalten beide Alarmanlagen einen Bewegungsmelder sowie vier Tür- und Fensterkontakte. Auf bis zu 32 Sensoren sind sie erweiterbar. Olympia gibt die UVP für die Protect 9061 mit 149 Euro und für die Protect 6061 mit 129 Euro an.

Kontakt:

Olympia, Hattingen

Telefon: 02324 6801-0
Internet: www.olympia-vertrieb.de

Fensterreinigungssystem von Kärcher

Männer, aufgepasst!

Als Reinigungsspezialist hat Kärcher natürlich eine Lösung für die Fensterreinigung. Wir haben den WV5 Plus zum Test geladen.



Das System ist zweiteilig: eine Sprühflasche für den Reiniger mit integriertem Fensterwischer und Vliesbezug sowie ein akkubetriebener Fenstersauger. Außerdem ist noch ein Beutel mit Reinigungskonzentrat dabei. Die Montage des Sets ist in wenigen Minuten erledigt.

Fensterreinigung

Bei Fenstern mit umlaufender Gummidichtung stellt man als Erstes den Abstandhalter am Sauger ein, damit dieser beim Absaugen vollflächig aufliegt. Dann wird das Reinigungskonzentrat in der Flasche gemischt und das Reinigungsvlies auf den Halter gezogen. Nun wird das Fenster wie üblich gewischt. Dabei wird die Scheibe mehrmals mit dem Reini-

gungskonzentrat besprüht. Zum Schluss wird mit dem Sauger die Flüssigkeit abgesaugt. Dabei sollte man in leicht überlappenden Bahnen von oben nach unten absaugen.

Fazit

So leicht war Fensterputzen noch nie. Spä-

Kärcher Fensterreiniger WV5 Plus

Vertrieb:	Kärcher, Winnenden
Preis:	um 80 Euro
Hotline:	07195 903-0
Internet:	www.kaercher.com

Technische Daten:

Saugbreite:	280 mm
Tankinhalt Schmutzfang:	ca. 0,1 l
Akku Laufzeit:	ca. 35 Min.
Ladedauer:	ca. 3,5 h
Reinigungsleistung / Akku:	ca. 105 m ² (ca. 35 Fenster)
Gewicht Sauger:	0,7 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ sehr schnelle Reinigung / leises Laufgeräusch / sehr umweltfreundlich

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut

testens beim zweiten Fenster hat man den Dreh raus. Das Ganze funktioniert extrem schnell und streifenfrei. Jetzt fehlt nur noch eine passende Lösung für den Fensterahmen.

Jörg Ueltgesforth

Luftreiniger und -kühler 10027726 von Klarstein

Cool und einfach so!

Wenn der Sommer kommt, stehen Klimaanlage hoch im Kurs. Gerade, wo wir auch in Deutschland immer mehr die Folgen des Klimawandels zu spüren bekommen. Doch leider sind viele dieser Geräte wahre Energiefresser. Wir haben ein Kühlgerät von Klarstein getestet, das gerade mal 65 Watt verbraucht.

Mobile Klimageräte benötigen oft viel Strom – bis zu einem Kilowatt pro Stunde. Bei unserem Testgerät handelt es sich im Gegensatz dazu „nur“ um ein Kühlgerät, dadurch ist es so sparsam.

Ausstattung und Funktion

Das Klarstein Kühlgerät erzeugt seine Kühlleistung durch die Verdunstung von Wasser. Hierfür ist es mit einem 8-l-Tank ausgestattet, in dem auch ein Halter für Eis vorhanden ist. An Ausstattung bietet das Gerät einen Timer, einen Regler für das Gebläse sowie einen Ionisator zur Luftaufreinigung.

Test

Ausgelegt ist das Gerät für kleine und mittlere Räume. Sein besonderer Vorteil: Erzeugt keine warme Abluft, die nach außen abgeführt werden muss, da es seine Kühlleistung durch das Verdunsten von gekühltem Wasser bzw. Eis erreicht.

Klarstein Kühlgerät 10027726

Vertrieb:	Chal-Tec, Berlin
Preis:	um 110 Euro
Hotline:	030 408173508
Internet:	www.chal-tec.com

Technische Daten:

Nennspannung:	240 V
Nennleistung:	65 W
Größe Wassertank:	8 l
Wasserverbrauch:	1 l/h
Gewicht:	7 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ Kühlleistung / Sparsamkeit

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,3

Preis/Leistung: sehr gut

Fazit

Ein tolles Gerät, das keine mobile Klimaanlage ist. Es ist hervorragend zum Kühlen von kleinen Räumen geeignet, und das bei einem Energieverbrauch, der mit 65 W quasi unschlagbar ist.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

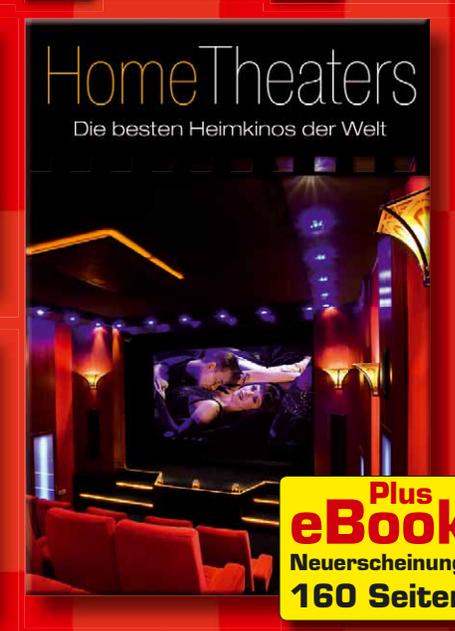


All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

NEU mit
Prämienangeboten!

Alle Zeitschriften auf Festplatte archivieren

 <p>6x pro Jahr</p>	 <p>12x pro Jahr</p>	 <p>6x pro Jahr</p>	 <p>4x pro Jahr</p>	 <p>6x pro Jahr</p>	 <p>6x pro Jahr</p>
 <p>6x pro Jahr</p>	 <p>1x pro Jahr</p>	 <p>1x pro Jahr</p>	 <p>6x pro Jahr</p>	 <p>Plus eBook Neuerscheinung 160 Seiten</p>	
 <p>4x pro Jahr</p>	 <p>3x pro Jahr</p>	 <p>1x pro Jahr</p>	 <p>6x pro Jahr</p>		

- ▶ HiFi/HDTV/SAT eMagazine
- ▶ Heimkino/3D eMagazine
- ▶ Blu-ray/High End eMagazine
- ▶ über 900 Tests
- ▶ unzählige Tipps



Erhältlich im
App Store

nur **299** mtl. bei der
1 Jahresflatrate

www.allyoucanread.de

Fenster-Reinigungsroboter von Ecovacs

Putzteufel

Fensterreinigung ist eher unbeliebt. Zu oft bleiben Putzstreifen zurück, die im Sonnenlicht erbarmungslos zu Tage treten. Außerdem ist das Herumgeklettere auf Fensterbänken oft nicht ungefährlich. Damit ist jetzt Schluss. Der Winbot W930 von Ecovacs erledigt die Fensterreinigung automatisch.

Der Winbot verfügt über eine quadratische Reinigungsfläche mit einer Kantenlänge von ca. 30 cm. Auf dieser wird mit einem Klettverschluss ein Microfaservlies befestigt. Mitten im „Putzquadrat“ sitzt ein drehbar gelagerter Antriebsblock. Der sorgt mit zwei Raupenkettensystemen für selbstständiges Abfahren der Fensterfläche. Außerdem produziert der E-Motor den erforderlichen Unterdruck, damit sich die Maschine an der Glasfläche festsaugt. Im Lieferumfang finden sich neben der Maschine zwei Microfaser-Pads, eine Verlängerung für das Versorgungsstromkabel sowie ein Sicherungsseil für die Maschine. Wer möchte, kann die Maschine auch per beiliegender Fernbedienung steuern.

Bei der Arbeit

Die Bedienungsanleitung umfasst nur ein paar wenige Bilder. Mehr ist auch nicht nötig. Nachdem das Vlies „aufgeklebt“ und mit ein paar Spritzern (handelsüblichem) Scheibenreiniger befeuchtet ist, kann es losgehen. Der Roboter wird in einer Ecke der zu reinigenden Scheibe aufgesetzt und eingeschaltet. Jetzt saugt sich die Maschine an der Scheibe fest. Das merkt man auch.

Der W930 hat nur drei Bedienelemente. Den Hauptschalter unter dem Gerät (siehe großes Bild), den Start- und Pausentaster auf dem Tragegriff und den Lösegriff, der unter dem Tragegriff sitzt



Danach den Schalter noch einmal kurz drücken, und die Maschine fährt selbsttätig in Bahnen die Scheibenfläche ab. Bei starker Verschmutzung ist jedoch ein zweiter Durchgang sinnvoll, schließlich reinigt die Maschine nur mit sehr wenig Feuchtigkeit. Das ist auch das Stichwort für den einzigen Kritikpunkt. Wenn das Vlies zu nass ist, saugt sich der Winbot so fest, dass er sich nicht mehr fortbewegt. Dass er mit dem Fenster fertig ist, teilt der Winbot per Piepton mit. Dann wird die Maschine einfach mit dem roten Lösehebel belüftet und schaltet sich aus.



Im Lieferumfang sind Wechselvlies, ein Gummiband als Absturzicherung und eine Fernbedienung für die Steuerung des Gerätes auf unzugänglichen Fenstern enthalten

Fazit

Das Reinigungsergebnis hat nicht nur den Schreiber dieser Zeilen überzeugt. Auch die Hausfrauen im Verlag und zu Hause waren beeindruckt. Die Scheiben glänzen und sind streifenfrei sauber. Richtig interessant wird der Einsatz bei großen Flächen oder wenn beispielsweise die gläsernen Dachflächen eines Wintergartens gereinigt werden sollen. Dabei wiegen der Zeitgewinn und vor allem die Reduzierung der Unfallgefahr die Kosten für das Gerät ganz schnell wieder auf.

Jörg Ueltgesforth

Ecovacs Winbot W930

Vertrieb: Ecovacs, Düsseldorf
 Preis: um 400 Euro
 Hotline: 0211 15921840
 Internet: www.ecovacs.de

Technische Daten:

Abmessungen: 302 x 302 x 126 mm
 Gewicht: ca. 2,4 kg
 Akku (gegen Stromausfall): 11,1 V, 0,4 Ah
 Absturzicherung: mit Seil
 Lieferumfang: Maschine, 2 x Reinigungsvlies, Fernbedienung, Glasreiniger

Note:

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

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / geringe Vibrationen

Heimwerker Praxis 4/2015

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut

Heimwerker Praxis zum Nachbestellen!

In unserer Testgeräteliste 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: _____
 Datum / Unterschrift: _____

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



■ 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 €

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
Rehm Tiger 210 AC/DC	1,3	4.300	gut	WIG-Schutzgas-Schweißanlage	S. 94
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	Drechselmaschine	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	Flachübelfräse	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
Dremel Micro	1,4	120	gut	Multitool	S. 79
Einhell RT-TC 620 U	1,4	280	sehr gut	Fliesenschneidemaschine	2/13
Elektrostar NSG uClean APDL 1432	1,2	400	gut	Staubsauger	S. 29
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 JWL-1221VS	1,4	730	gut	Drechselmaschine	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	3/15
Scheppach 12 V Klasse	1,4	35	gut - sehr gut	Schlagschrauber, Bohrhammer, Säbelsäge	S. 40
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	3/15
Toolstream 913738	1,3	105	gut	Inspektionskamera	6/14
Triton T12 OT	1,4	120	gut	Multitool	S. 75
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
Wagner TexPerfect Flexio 525	1,3	140	gut - sehr gut	Sprühsystem für Feinputze und Strukturfarben	S. 32
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	3/15
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	Drechselmaschine	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

Tischbohrmaschinen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Bosch PBD 40	1,6	350	sehr gut	1,7	1,5	1,4	1,6	S. 61
Güde GTB 16 V	1,7	350	gut - sehr gut	1,5	2,0	1,7	1,8	S. 60
Hans Schreiner HS3116T 230 V	1,8	320	gut	1,9	1,5	1,3	2,7	S. 60
Jet Tischbohrmaschine 212	1,8	330	gut	1,7	1,7	1,8	2,6	S. 61

Akkuboehrschrauber 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	3/15
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	3/15
Kress 108 ALS 2,0 Set L	1,5	190	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,5	1,2	3/15
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	3/15
Einhell TE-CD12 XU	1,8	100	gut - sehr gut	1,8	2	1,6	1,4	3/15
Worx WX125.3	1,8	110	gut	1,8	1,9	1,6	1,8	3/15
Bosch PSR 10,8 Li-2	1,8	130	gut	1,9	1,8	1,6	1,5	3/15

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	3/15
Ryobi R14DDE-LL15S	1,5	170	sehr gut	1,3	1,5	2,0	1,4	1,5	4/13
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	gut	Fächerscheibe	1/14
Eisenblätter Trimfix Hellfire	1,4	2	sehr gut	Fächerscheibe	2/13
Gesipa Firefly (Set)	1,2	155	gut	Blindnietenmutter-Zange	2/14
Gesipa Flipper (Set)	1,2	100	gut	Blindnietenzange	6/13
Spitzenklasse					
Dronco Race Maxx Allround	1,3	130	gut	Diamanttrennscheibe	3/14
Knipex X-Cut	1,2	27	gut - sehr gut	Seitenschneider	1/13
Wiha iTorque	1,1	180	sehr gut	Digit. Drehmomentschraubendreher	1/13

Handwerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
3M Montageband wiederlösbar	1,4	8	sehr gut	Montageband	S. 28
Akkulux Powerlux LED	1,6	60	befriedigend	Taschenlampe	3/14
Bosch MS 80 G	1,3	85	gut - sehr gut	Maschinenschraubstock	S. 78
Brück Rahihobel evolution	1,4	110	gut - sehr gut	Handhobel	2/14
Carolus 6in2-Adapter	1,3	20	gut	Adapter	6/14
Carolus 9229.335.	1,2	40	gut	Rohrabschneider	2/13
Carolus Solid Line 55705.00	1,3	160	gut	Werkzeugset	4/13
Carolus T-Griff mit Knarre 1/4"	1,3	30	gut - sehr gut	Werkzeugsatz	3/15
Dick 4191	1,1	55	gut - sehr gut	Feilen-/Raspelset	5/14
Drillcraft Art.Nr. 90285	1,4	15	gut	Holzägeblatt	4/14
drillcraft	1,3	5	sehr gut	Multitool-Werkzeuge	5/13
Edessä Silberpeil HW 355	1,3	150	gut - sehr gut	Trockenschnittsägeblatt für Stahl	4/13
Famex 145-FX-55	1,3	75	sehr gut	Universal-Werkzeugset	6/13
Famex 752-50	1,6	180	sehr gut	Werkzeug-Set	3/13
Feida	1,4	7,5	gut - sehr gut	Lochsägen	S. 77
Felo ProFit HSS Bimetall plus 1,2	1,2	16	gut - sehr gut	Lochsäge	6/14
Felo ProFit HSS Multipurpose 1,2	1,2	19	gut - sehr gut	Lochsäge	6/14
Fisch Tools Elite Eco	1,4	22	gut - sehr gut	Schlangenbohrer	S. 76
Fishtools Wavecutter	1,2	21	gut	Forstnerbohrer	1/15
Foliatec Sprüh Folie	1,5	28	befriedigend	Sprüh Folie	2/13
Globus Trendline	1,7	55	gut	Bit- und Steckschlüssel	1/13
GSR Stursberg	1,3	50	sehr gut	HSS-Bohrerset	5/14
Halder Serie Baseplex	1,3	11-32	gut - sehr gut	Schonhammer	3/15
Heller Trijet SDS-Plus	1,2	8	gut	Hammerbohrer	5/14
Hulafors PS120	1,2	50	gut - sehr gut	Maurerwinkel	2/13
Jokari Allrounder No. 30900	1,3	20	sehr gut	Entmantler	3/14
Kaindl tools Insucut	1,4	80	gut - sehr gut	Dämmstoffschneider	S. 32
Kaleas Digital-Wasserwaage 34180.00	1,3	20	sehr gut	Digitale Wasserwaage	1/15
Klingspor A24 Extra	1,3	1	sehr gut	Trennscheibe	3/13
Klingspor SMT 626 Supra	1,3	3	sehr gut	Lamellenschleifscheibe	5/13
Klingspor WSM 617	1,3	15	gut	Schleifmop	6/13
KS Tools Gripfix Xtrem 7" und 10"	1,4	15	gut - sehr gut	Klemmzangen	6/13
KS Tools Slim Power	1,3	28	gut	Ratsche	5/13
KS-Tools Torsions-Bitbox 918.3010	1,3	30	gut	Bitbox	3/14
Kunz 12.4 plus	1,6	200	gut - sehr gut	Schlichthobel	1/14
kwb Home-Tool-Box, 90-teilig	1,3	160	gut - sehr gut	Werkzeugset	5/14
kwb 3-S Japan Schlangenbohrer	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrer	S. 63
Löher 180.20	1,3	110	sehr gut	HSS-Bohrerset	4/14
Löher 5 mm zyl., kurz	1,4	auf Anfr.	-	Spiralbohrer	3/13
MPS Multicutter	1,2	14	gut - sehr gut	Sägeblätter	S. 79
Orbis EvoBolt	1,3	45	gut - sehr gut	Kraftschneider	4/14
Orbis EvoRope 97-519	1,3	42	gut	Drahtseilschere	4/13
Padre Art Nr 475	1,2	55	gut - sehr gut	Schraubendreher mit Schlagkappe	6/13
Padre selbstschärfend und extra lang	1,5	10	gut - sehr gut	Fliesenmeißel SDS-plus	S. 78
Peddinghaus FusionBox	1,5	100	gut - sehr gut	Ausdrehersatz	5/14
Rennsteig D15 S	1,3	50	gut - sehr gut	Kabelschneider	5/14
Schwan Fassadenspachtel	1,6	22	gut	Fassadenspachtel mit Holzstiel	4/13
Schwan Profi Plattenheber	1,2	25	sehr gut	Plattenheber	S. 30
Snickers XTR A.P.S.	1,1	300	gut - sehr gut	Wasserdichte Winterjacke	1/13
Technolit Flo Multicut W	1,3	110	gut	Trennscheibe	5/14
TES DOT. Basis, 30 St.	1,3	6	gut - sehr gut	Fliesenkreuze	3/14
Tivoly DA30	1,4	55	gut - sehr gut	Einstellbarer Dübelautomat	3/15
VBW Light Cut 435 010	1,4	150	gut - sehr gut	Baustahlmatten-Schneider	6/14
VBW Light Cut 800 mm 980 050	1,3	170	gut	Bolzschneider	5/14
Vogel	1,2	70	gut - sehr gut	Inspektionswerkzeug-Sortiment	1/13
Wabeco 24404	1,2	220	gut - sehr gut	Bohr- und Fräswerk	2/13
WGB 28 in 1	1,3	70	gut - sehr gut	Durchsteck-Doppelring-Ratschenschlüssel-Satz	6/14
WGB 624	1,3	30	gut - sehr gut	Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion	3/15
WGB HOTI-force	1,2	40	gut - sehr gut	Ringschlüsselsatz	4/14
Wiha VDE-Werkzeug-Set	1,3	410	sehr gut	Werkzeug-Set	1/14
Einstiegsklasse					
Hecht Kartuschenpresse	1,6	4	sehr gut	Kartuschenpresse	4/13
Picard Meißelmeister	1,4	20	sehr gut	Meißelhammer	4/13
Rowi DLB 8/14/1	1,4	70	gut - sehr gut	Drucklufttank	4/14
SnapOn PBMP703A	1,2	320	gut	Hebelset	5/14
suki Durchgang-Steckschlüssel-Satz	1,5	60	gut - sehr gut	Steckschlüsselsatz	4/14

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
Simpliflex					
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	3/15
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	3/15
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
Heyco Montagewerkzeug mit Modulen	1,4	450	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	S. 73
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/l	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 Farbweilten								
Profiweiss	1,2	3,3	sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	3/15
Schulz Classic Weiß	1,3	4	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,4	S. 74
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
Feidall 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
Westermann MAR 800 Akku	1,3	1100	gut - sehr gut	Radialbesen	S. 96
Spitzenklasse					
Aproma 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. Vertikallaser	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	3/15
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	3/15
Aktobis WDH-SH6203	1,4	100	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	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	Batterie ladegerät	1/15
Ansmann Powerline 4 Pro	1,1	40	sehr gut	Akkuladegerät	4/13
Bemondis	1,4	80	gut - sehr gut	Lampe	S. 74
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	3/15
Chal-Tec 10027726	1,3	110	sehr gut	Kühlergerät	S. 84
Comedes Umecto	1,2	90	sehr gut	Luftbefeuchter	2/13
DeLonghi TCH 8093 ER	1,3	100	sehr gut	Keramikheizer	6/14
Denqbar DQ-0199	1,6	1.300	gut	Schneefräse	6/13
Ecowacs deebot	1,4	500	gut	Saugroboter	2/13
Ecovacs Winbot W930	1,3	400	gut	Fensterputzroboter	S. 86
Foliatec Lack-Schutzfolie Ladekante	1,5	15	gut - sehr gut	Kantenschutz	5/14
Gardigo Maus-Weg-Falle	1,5		gut - sehr gut	Mausefalle	3/15
Greenworx 40V Li-Ion	1,4	150	gut	Akkukompressor	3/15
Hornbach Prokeran	1,3	45	gut - sehr gut	Funktionsfarbe	5/14
Indexa SA 101	1,4	40	sehr gut	Herüberwachung	3/15
Katz Greenlignin	1,1,5	40	gut - sehr gut	Trittschalldämmung	6/14
Kärcher SC1	1,4	80	gut - sehr gut	Dampfreiniger	S. 76
Kärcher WV5 Plus	1,3	80	gut - sehr gut	Fensterwischer	S. 84
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
Krause Safety Plusline 3 + 4 Stufen	1,2	80	sehr gut	Leiter	S. 26
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	Holzpflgemittel	6/14
Neato Robotics BotVac 85	1,3	600	gut	Saugroboter	6/14
Oase Waterfall Set 30	1,5	280	gut - sehr gut	Wasserfall	3/15
ProKilo	1,2	auf Anfr.	-	Stahl- u. Kunststoffhandel mit Zuschnitt	3/13
Reinigungsset 8 Meter	1,5	480	gut - sehr gut	Photovoltaik-Reinigungsset	3/15
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 71 E	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 Farbweilten	1,2	16	sehr gut	bunte Dispersionsfarbe (innen)	1/13
Wilckens Silikon Fassadenfarbe	1,3	2,3	gut - sehr gut	Fassadenfarbe	S. 17
Zehner FSP 330 / ENS 1.1	1,2	120	sehr gut	Schmutzwasserpumpe	6/13
Zehner USS 3000	1,3	750	gut	Schlammsauger	6/14

Alles andere Schöne rund ums Haus

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Einstiegsklasse				
1,3	130	sehr gut	Luftentfeuchter	1/14
1,4	450	gut - sehr gut	Schneefräse	1/15
1,3	70	sehr gut	Luftwäscher	1/15
1,5	310	sehr gut	Rüttelplatte	5/13
1,4	20	gut - sehr gut	Fluginsektenvernichter	2/13
1,3	10	sehr gut	Insektenfalle	5/14
1,3	100	sehr gut	Luftbefeuchter	5/14
1,4	50	gut	Gartenleuchte	3/14
1,6	55	gut	Regenfass-Pumpe	4/14
1,4	60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	2/13
1,5	110	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	2/14

Kompressoren

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Maschinen-anwendung	Luft pumpen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I							
1,3	1900	gut	1,2	1,2	1,4	1,4	1/15
Oberklasse							
1,4	770	gut	1,4	1,5	1,4	1,4	5/14
1,5	1.200	gut	1,5	1,2	1,5	1,8	4/14
1,6	650	gut	1,7	1,2	1,6	1,6	4/14
1,7	580	gut	1,5	1,5	1,4	2,4	2/15
Einstiegsklasse							
1,4	190	gut - sehr gut	1,3	1,1	1,5	2,0	1/14
1,5	130	gut - sehr gut	1,7	1,7	1,3	1,3	4/14
1,5	190	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,2	2,0	1/14
1,6	180	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,6	1,5	1/14
1,7	195	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	2,5	1/14
1,8	100	sehr gut	1,5	1,5	1,7	2,5	1/14
1,8	110	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,9	2,4	1/14

Bodenbeläge Laminat

Note	ca. Preis/m ² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen-eigenschaften	„Malheur-festigkeit“	Schalldämm-eigenschaften	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
1,3	12	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,2	1,4	1,2	2/14
1,5	17	sehr gut	1,5	1,5	1,4	1,6	1,0	2/15
1,5	18	sehr gut	1,7	1,5	1,4	1,8	2,3	2/15
1,5	15	gut	1,6	1,4	1,5	1,4	1,7	S. 77
1,5	25	gut	1,6	1,4	1,5	1,4	1,9	2/15
1,7	17	sehr gut	1,7	1,5	1,4	1,8	2,3	2/15
1,7	18	gut - sehr gut	1,7	1,5	1,6	1,8	2,3	2/15
Einstiegsklasse								
1,3	12	sehr gut	1,2	1,3	1,2	1,4	1,2	4/14
1,3	10	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,2	1,4	1,2	3/14
1,4	15	sehr gut	1,6	1,5	1,4	1,4	1,0	2/13
1,4	16	sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,3	1,8	2/13
1,5	15	sehr gut	1,2	1,5	1,5	1,4	1,8	2/13
1,5	15	sehr gut	1,2	1,5	1,3	1,4	2,8	2/13
1,5	17	gut	1,4	1,3	1,4	1,7	1,5	2/13
1,6	13	sehr gut	1,5	1,4	1,4	1,4	2,8	2/13
1,6	19	gut	1,5	1,5	1,4	1,6	2,8	2/13

Klimageräte

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kühlleistung	Entfeuchter-leistung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
1,4	470	sehr gut	1,7	-	1,6	1,8	4/13
1,4	500	gut	1,3	-	1,5	1,5	3/14
Einstiegsklasse							
1,3	300	sehr gut	1,3	1,7	1,2	1,2	2/13

Funk-Rauchmelder

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anrauch-sicherheit	Bedienung	Bedienungs-anweisung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
1,4	50	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	1,0	6/14
1,6	65	gut	1,5	1,6	1,4	2,0	6/14
1,6	70	gut	1,5	1,5	1,6	1,9	6/14
Oberklasse							
1,5	20	sehr gut	1,5	1,6	1,4	1,3	6/14
1,5	25	sehr gut	1,5	1,6	1,5	1,4	6/14
1,6	45	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	2,1	6/14

...immer das passende Zubehör für Ihre Maschine



AKKU-TOP DAS NEUE ZUBEHÖR FÜR AKKU-MASCHINEN

und kabelgebundene Elektrogeräte



EXKLUSIV bei kwb



Fliesen- und Fugenreiniger

- für gerades Fräsen von Fugen oder Nuten
- mit Spannmütten für den schnelleren Abtransport des Sägemehls
- dadurch weniger Kraftaufwand für den Akku



BIS ZU 25% LÄNGERES ARBEITEN MIT EINER AKKU-LADUNG

Tischkreissägen

Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Sägen mit Parallelschlag	Sägen mit Querschlag	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
								
H+I Meisterklasse								
	1,3	580	sehr gut	1,3	1,4	1,3	1,3	5/14
Spitzenklasse								
	1,4	540	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,5	1/13
Oberklasse								
	1,5	280	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,7	1,3	3/14
	1,5	320	gut	1,5	1,5	1,7	1,3	3/14
	1,5	460	gut	1,6	1,4	1,6	1,0	3/14
Einstiegsklasse								
	1,7	220	sehr gut	1,7	1,7	1,8	1,8	3/14

Kapp- / Gehrungs- und Zugsägen

Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Balken	Dachlatten	Laminat	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
									
Spitzenklasse									
	1,4	400	gut	1,3	1,3	1,3	1,5	1,7	3/15
	1,5	300	gut	1,3	1,3	1,3	1,5	2,5	3/15
Oberklasse									
	1,3	250	sehr gut	1,4	1,3	1,3	1,5	1	3/15
	1,5	250	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,3	1,6	2,3	3/15
	1,6	160	sehr gut	1,4	1,3	1,4	1,5	2,5	3/15
	1,6	200	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,7	2,3	3/15

Multitools

Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Funktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
							
Oberklasse							
	1,2	300	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,1	5/14
	1,5	80	sehr gut	1,6	1,5	1,4	5/13
	1,5	100	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,7	5/13
	1,6	210	gut	1,8	1,7	1,0	5/13
	1,7	140	gut	1,8	1,6	1,4	5/13

Linienlaser

Note		ca. Preis/m ² in Euro	Preis/Leistung	Linie horizontal	Linie vertikal	Kreuzlinie	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
									
Spitzenklasse									
	1,4	230	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,5	1,4	1,2	2/15
	1,5	190	gut	1,6	1,4	1,5	1,6	1,5	2/15
	1,6	200	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,5	1,5	1,9	2/15
Oberklasse									
	1,5	120	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	2/15
	1,6	120	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,5	1,5	2,0	2/15
	1,6	80	sehr gut	1,4	1,7	1,5	1,5	2,0	2/15

Alles andere Schöne für den Garten

Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I					
	1,4	17.800	gut - sehr gut	Traktor	5/13
	1,4	1.200	gut - sehr gut	Stangen-Motorsäge	2/14
Spitzenklasse					
	1,4	1.500	gut	Balkenmäher	5/14
	1,4	2.100	gut	Multifunktionsrasenmäher	1/14
	1,2	1500	sehr gut	Mulchmäher	5/14
	1,2	35	gut	Schlauchpistole	S. 27
Oberklasse					
	1,4	220	sehr gut	Garten-Pumpe	5/13
	1,5	43	gut - sehr gut	Lasur für den Außenbereich	4/13
	1,4	80	gut - sehr gut	Spaten	S. 30
	1,2	36	gut	Astsäge	5/13
	1,5	380	sehr gut	Rüttelplatte	S. 74
	1,6	190	befriedigend	Multitrimmer	3/14
	1,4		gut - sehr gut	Akku-Gebläse	S. 26
	1,4	200	gut - sehr gut	Heckenschere	S. 24
	1,2	50	gut	Astsäge mit Japanzahnung	6/14
	1,2	50	gut - sehr gut	Sappie	5/14
	1,3	50	gut - sehr gut	Teleskop-Heckenschere	3/14
	1,4	38	sehr gut	Gärtner- und Pflanzspaten	3/15
	1,3	190	gut	Schubkarre	2/15
	1,2	150	gut - sehr gut	Baumpflegesäge	6/13
	1,4	100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
	1,4	100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
	1,6	160	gut	Motorheckenschere	S. 25
	1,5	45	gut	Streuwagen	1/13
	1,4	20	gut	Gartenschere	1/15
	1,2	30	gut	Klappsäge	3/14
	1,6	25	gut - sehr gut	Universalgartenschere	1/15
	1,3	180	gut	Akku-Bodenhacke	S. 39
	1,5	90	gut	Akku-Hochentaster	5/14
	1,4	260	gut	Akku-Teleskop-Heckenschere	4/14
	1,4	300	sehr gut	Akku-Kettensäge	5/14
	1,2	360	gut	Laubbläser	6/14
	1,4	460	gut	Akku-Kettensäge	6/14
	1,4	100	gut	Elektro-Vertikutierer	3/14
	1,3	300	gut - sehr gut	Durchlauffilter-Set	4/13
	1,4	20	gut	Teichpflegeset	3/14
	1,4	130	gut - sehr gut	Teleskopheckenschere	3/15
	1,2	125	gut	Sägebock	1/15
	1,5	30	gut - sehr gut	Trimmerfaden	5/14
	1,5	450	gut	Hochentaster	5/14
	1,3	1700	gut	Mähroboter	S. 38
	1,4	1.300	gut - sehr gut	Mähroboter	4/14
	1,3	36	gut - sehr gut	Bewässerungscomputer	S. 33
	1,3	50	sehr gut	Bewässerungscomputer	4/14
	1,4	50	gut - sehr gut	Mobilis Gas-Heizstrahler	5/13
	1,6	360	gut - sehr gut	Hybridrasenmäher	3/15
	1,4	120	gut - sehr gut	Elektro-Hochentaster	6/14
	1,4	130	gut	Teleskop-Heckenschere	1/15
	1,5	250	gut	Motorsense	2/15
	1,3	550	gut	Brennholzregal	1/14
	1,2	9,5	gut - sehr gut	Holzschutzlasur	5/14
	1,5	130	gut - sehr gut	Vorschlaghammer	6/14
	1,5	115	gut - sehr gut	Spaltaxt	6/14
	1,3	800	gut - sehr gut	Mähroboter	S. 31
Einstiegsklasse					
	1,6	55	gut	Minigenerator	4/14
	1,8	20	gut	Streuwagen	1/13
	1,6	40	gut - sehr gut	Spaltaxt, Einhandbeil, Axt	1/14
	1,4	120	sehr gut	Motorsense	3/13
	1,7	280	gut	Erdlochbohrer	5/14
	1,7	15	sehr gut	Maulwurfschreck	4/13
	1,5	25	gut	Beleuchtete Kleiderstange	4/14
	1,5	25	gut	Nachtlicht	4/14

Strauch- und Grasscheren



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Strauchschere	Rasenschere	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Bosch ISIO	1,2	80	gut - sehr gut	1,1	1,3	1,4	1	S. 21
Einhell GE-CG 7,2 Li	1,4	60	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,6	1,4	S. 21
Gardol GGS1 180	1,5	60	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,6	2,3	S. 22
AL-KO GS 3,7 Li Multi Cutter	1,6	60	gut	1,5	1,5	1,6	1,8	S. 20
Grizzly AGS 108 Lion	1,6	60	gut	1,5	1,4	1,6	2,3	S. 22
Einstiegsklasse								
Grizzly AGS 3680 D-Lion	1,6	30	sehr gut	1,3	1,7	1,6	1,6	S. 20

Gartenscheren



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Master Garten XtremGeTec	1,3	25	gut	1,3	1,3	1,3	6/13
Master Garten XtremCut S2	1,3	30	gut	1,3	1,3	1,3	3/13
Gartenpaul Amboßschere R1	1,4	30	gut	1,4	1,4	1,4	5/14
Barnel Bypassgartenschere B 808	1,5	32	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,5	4/14

Tauchpumpen



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Fördern	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
T.I.P. Extrema 400/11 Pro	1,6	220	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,6	4/13
Oberklasse							
Einhell RG-DP 1135N	1,4	120	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,0	5/12
Gardena 20000 inox	1,4	150	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,3	5/12
Kärcher SDP 14000	1,5	130	gut - sehr gut	1,6	1,4	1,5	5/12
Güde GSX 1101	1,6	70	sehr gut	1,5	1,6	1,7	5/12

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	3/15
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	3/15

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
Greenworks 2501407GL	1,3	800	gut	1,2	1,4	1,2	1,3	S. 37
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	3/15

Benzinrasenmäher



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Ikra BRM 5460 TL	1,3	950	gut	1,3	1,3	1,3	1,2	S. 28
Oberklasse								
Fuxtec FX-RM1855	1,0	280	gut	1,4	1,4	1,4	1,3	2/14
Fuxtec FX-RM20BS775S	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	3/15
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	3/15
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

Elektrorasenmäher



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse								
Grizzly ERM 1637 G	1,6	110	sehr gut	1,6	1,7	1,5	1,7	4/13
Alpina Garden AL1 38 E	1,6	150	sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,7	3/12
Einhell RG-EM 1536 HW	1,7	170	gut - sehr gut	1,8	2,2	1,8	1,0	3/12
Gardena PoweMax 36E	1,8	190	gut	1,6	1,7	2,0	1,7	3/12
Wolf Garten Expert 37 E	1,8	290	befriedigend - gut	1,7	2,0	1,5	2,3	3/12
AL-KO Comfort 34 E	1,9	200	gut	1,7	2,0	1,7	2,6	3/12

WIG-Schutzgas-Schweißanlage Tiger 210 von Rehm

Lichtbogen

Früher waren WIG-Schweißgeräte groß und unhandlich.
Moderne Geräte sind heute deutlich kleiner.



Moderne Geräte sind nicht nur kleiner, sondern auch leistungsfähiger, denn moderne Microelektronik ermöglicht es, viele Steuerfunktionen auf kleinstem Raum zu bündeln.

Ausstattung

Das WIG-Schweißgerät Tiger ist in drei Varianten erhältlich. Unser Testgerät ist die kombinierte AC/DC-Maschine. Sie wird in einem Koffer ausgeliefert, in dem auch das Schlauchpaket, die Masseleitung, ein Schlauch für Schutzgas und ein Manometer Platz finden. Alles zusammen ist gut 10 Kilogramm schwer. Der Schutzgasschlauch besitzt an beiden Seiten Überwurfmuttern, mit denen er am Manometer bzw. an der Schweißmaschine angeschlossen wird. An der Schweißmaschine befindet sich der Schutzgas-Anschluss auf der Rückseite der. Zum Lieferumfang gehören auch Kunststoff-Reservedichtungen für den Gasschlauch und das Manometer. Die Brennerpistole liegt im Koffer zerlegt bei und kann mit wenigen Handgriffen montiert werden. Zur Einstellung bzw. zur Vorwahl der verschiedenen Betriebsmodi ist oben auf dem Bedienpanel ein Dreh-/Druckschalter montiert. Mit ihm kann der Benutzer durch die verschiedenen Funktionen navigieren, die jeweils durch Leuchtdioden angezeigt werden. Dabei werden gewählte Funktionen durch Dauerleuchten angezeigt, angewählte, aber noch nicht bestätigte Funktionen durch Blinken. Oben am Gerät befindet sich ein Trageriemen, der bei der Bedienung und beim Einstecken von Masse und Schlauchpaket auch mal im Weg sein kann.

Um den Brenner in Betrieb zu nehmen, fehlt nur noch das Schutzgas



Test

Uns fällt auf, dass der Zusammenbau der Maschine mit Handschuhen etwas Übung erfordert. Die Anschlüsse sitzen leicht nach innen versetzt unterhalb des Bedienpanels, und der direkt darüber sitzende Trageriemen erschwert den Zugriff. Gerade um den Anschluss des Mehrfachsteckers vom Schlauchpaket ist sehr eng. Mit Handschuhen ist kaum daranzukommen. Das 4 Meter lange Schlauchpaket ermöglicht bei der Arbeit die nötige Bewegungsfreiheit. Beim WIG-Schweißen bleiben in den verschiedenen Arbeitsmodi keine Wünsche offen. Das Gerät funktioniert einfach hervorragend, wie es sich für ein echtes Profigerät gehört. Mit seinen moderaten Abmessungen kann es leicht auch auf Baustellen eingesetzt werden.

Fazit

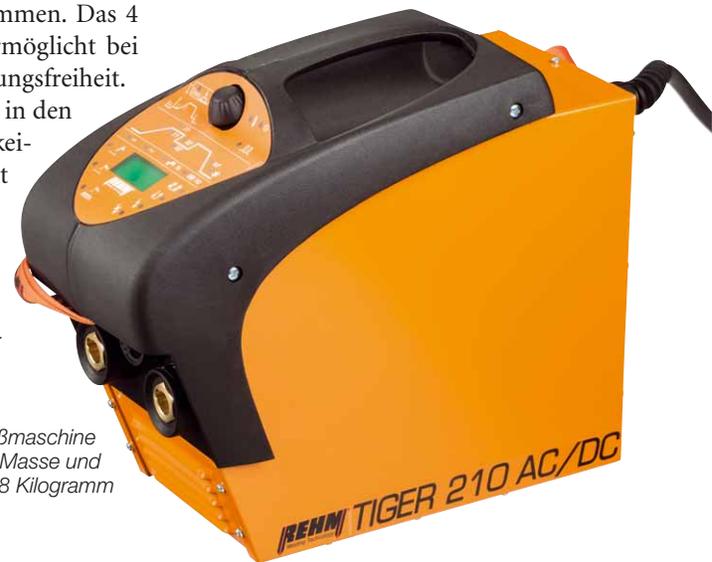
Ein Profigerät von einem Markenhersteller, der für seine hohe Qualität bekannt ist. Hier gibt es keinen Platz für wirkliche Kritik. Nur der Anschluss des Schlauchpaketes sollte ohne Handschuhe erfolgen, das geht einfacher.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Die Einstellungen werden mit einem Drehknopf mit Druckfunktion durchgeführt

Die moderne WIG-Schweißmaschine verfügt über moderate Masse und wiegt rund 8 Kilogramm



Rehm WIG-Schutzgas-Schweißanlage Tiger 210 AC/DC

Vertrieb: Rehm, Uhingen
 Preis: um 4.300 Euro
 Hotline: 07161 3007-0
 Internet: www.rehm-online.de

Technische Daten:

Einstellbereich
 WIG/Elektrode: 3 – 210 A/3 – 170 A
 Schweißstrom bei 100% ED
 WIG/Elektrode: 175/140 A; 160/120 A
 Leistungsaufnahme bei I_{max}.
 WIG/Elektrode: 4,8 kVA/5,5 kVA
 Nennspannung: 230 V
 Schutzklasse: IP23
 Abmessungen L x B x H: 340 x 150 x 275 mm
 Gewicht: 8,4 kg

Note:

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

Bewertung: + -

● Leistung / Bedienung
 ○ Zusammenbau mit Handschuhen

Handwerk + Industrie

Heimwerker
Praxis 4/2015

1,3

Meisterklasse

Preis/Leistung: gut



Radialbesen Kehrmachine MAR 800 von Westermann

Weil einfach einfach einfach ist!

Beim Begriff Kehrmachine denken wir meist an rotierende Walzenbürsten. Westermann aus Meppen geht einen anderen Weg. Hier favorisiert man die drehende „Besenscheibe“, auch Radialbesen genannt.

Einfachheit steht bei Westermann ganz oben im Pflichtenheft. Deshalb basiert die Maschine auf einem Stahlblechgehäuse mit einer Kunststoffabdeckung für die Antriebs-einheit. Der Schiebehelm erinnert an einen Rasenmäher. Vor dem linken Griff sitzt der Einschalter. Je nach Bewegungsrichtung des Hebelschalters dreht sich die 870 mm messende Bürste an der Maschinenfront rechts oder links herum. Bei unserer Testmaschine kommt ein Batterieantrieb zum Einsatz. Unter der schwarzen Kunststoffabdeckung sind ein Elektromotor und eine 66 Ah starke, handelsübliche Autobatterie verbaut. Eine Variante mit Benzinmotor steht ebenfalls zur Wahl. Für die Kraftübertragung zwischen Motor und Bürste sorgt ein Keilriemen. In der Mitte unter dem Bürs-



Wer sich das Auffegen des Kehrguts sparen möchte, kann gegen Aufpreis den „Cleanbag“ genannten Fangmechanismus erwerben

tenteller sitzt eine in Geradeaus-Position fixierte Führungsrolle. Diese verhindert das systembedingte seitliche Ausbrechen der Maschine gegen die Drehrichtung der Bürste. Über eine Gewindestange an der Rolle kann der Anpressdruck des Besens eingestellt werden. Auf einen Radantrieb verzichtet Westermann.

gilt besonders für die Bereiche mit Gebäudeanschluss oder an Gehwegkanten. Auch Moosansatz ist nach ein paar Anwendungen Geschichte.

Fazit

So leicht war das Hoffegen noch nie. Besonders Randbereiche werden super gereinigt; das Ganze ohne Abgasbelastung und Folgekosten für Kraftstoff. Die Ersatzteile sind handelsüblicher Kfz-Bedarf und somit im Schadenfall günstig zu erwerben. Ach ja, den Radantrieb haben wir zu keiner Zeit vermisst. Einfach ist eben oft doch am Besten.

Jörg Ueltgesforth



Geladen wird die Maschine per „Zigarettenanzünder-Stecker“ mit einem Ladegerät, das einen Überspannungsschutz hat. Die große 60-A-Sicherung schützt den Motor vor Überlast und erfüllt gleichzeitig die Funktion eines „Zündschlüssels“



Ein paar Drähte und einen Zweiwegeschalter, mehr braucht es nicht, um den Rechts-Links-Lauf der Maschine zu steuern

Im Einsatz

Mit Elektroantrieb findet die Maschine vielfach in den Stallungen von Landwirten und Gestüten Verwendung. Sowohl zum Reinigen als auch zum Heranfegen von Futter ist die Maschine hervorragend geeignet. Das leise Arbeitsgeräusch lässt die Tiere nicht erschrecken. Außerdem gibt es keine Abgasbelastung. Wir haben die Maschine auf dem Verlagsgelände, eine ehemalige Schule, getestet. Sowohl auf dem ehemaligen Schulhof als auch auf der mit Kopfsteinpflaster versehenen Einfahrt musste sich die MAR 800 beweisen. Da die Kehrrmaschine das Kehrgut zur Seite wirft, braucht es ein paar Versuche, bis man den optimalen Weg für sein Gelände gefunden hat. Wer sich das Auffegen des letzten Schmutzstreifens erleichtern oder sogar ganz sparen möchte, kann als Zubehör ein sogenanntes Schwadblech oder den Cleanbag zum Aufsammeln des Schmutzes erwerben. Unser Schulhof ist jedenfalls jetzt wieder blitzsauber. Dies



Bei der Batterie handelt es sich um eine 66-Ah-Standard-Batterie aus dem Kfz-Bereich. Auch dabei ist der Grundsatz „einfach und unkompliziert“ beherzigt worden

Westermann MAR 800 Akku

Vertrieb: Westermann, Meppen
 Preis: um 1.100 Euro
 Hotline: 05931 49690-0
 Internet: www.westermann-radialbesen.de

Technische Daten:

Motor: 12-V-Gleichstrom
 Stromversorgung: Kfz-Batterie 66 Ah
 Ladegerät: Lader mit autom. Abschaltung
 Laufzeit / Akku: ca. 2,5 h
 Bürste: Polypropylen Ø 870 mm
 Drehrichtung: Links / Rechts über Griffschalter
 Zubehör gegen Aufpreis: Schwadblech, Cleanbag

Note:

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

Bewertung: + -

+ sehr schnelle Reinigung / leises Laufgeräusch / sehr umweltfreundlich

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 4/2015

1,3

Meisterklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **21. August 2015**

Vergleichstests:

Häcksler

- Laut oder leise
- Hohe Sicherheit
- Mit Selbsteinzug



Akku-Handkreissägen

- Perfekt für die Werkstatt
- Präzise
- Tiefenverstellbar

Einzeltests:

- **Dremel** 3D-Drucker
- **Pichlmann** Kompressor
- **Einhell** Abbruchhammer
- **KWB** Akkutop-Bohrer
- **Kubota** Traktor
- **Peddinghaus** Steckschlüsselsatz



Service:

Ratgeber Werkstatt

- Profitipps für die Werkstatt
- Neueste Technik
- Handwerkzeuge und Maschinen

Bauvorschläge:

Korkboden verlegen

- Preiswert
- Einfach zu verlegen
- Die richtige Dämmung

Baum- und Strauchrückschnitt

- Die richtige Technik
- Was wird wann geschnitten?
- Wohin mit dem Verschnitt?



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

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

3M Deutschland	S. 66	GSR	S. 81
Ansmann	S. 27	Vollmer	S. 69
Bemondis	S. 70	Holzprofi Pichlmann	S. 13
Birchmeier	S. 70	Hubertus Bäumer	S. 68
Birchwood	S. 64	Ikra	S. 9
kwb	S. 91	Immobilien Scout	S. 99
Chal-Tec	S. 75	KnappWulf	S. 35
DENQBAR	S. 65	Krause	S. 67
Dörr	S. 68	Kubota	S. 15
Dünnemann	S. 66	M. Kaindl	S. 7
Edimax	S. 70	MPS	S. 29
Einhell	S. 33	Olympia	S. 63
Electrostar	S. 69	Positec	S. 65
Feida	S. 68	PrimoPet	S. 69
FUXTEC	S. 19	Rehm	S. 3
Gedore	S. 17	Schulz Farben	S. 41
Globe Tools	S. 100	Technikhandel Echterdingen	S. 71
Grizzly	S. 71	WILCKENS	S. 25

Impressum

■ Herausgeber und Verlag
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg
Tel.: 0203 4292-0 / Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

■ Redaktion: **HEIMWERKER PRAXIS**
Internet: www.heimwerker-praxis.de
E-Mail: heimwerker-praxis@brieden.de
■ Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen
■ Redaktionsleitung: Guido Randerath
■ Test- und Redaktionsteam:
Dr. Martin Mertens, Jörg Ueltgesforth,
Michael Rochow, Michael Bruss

■ Testgeräteverwaltung:
Michael Rochow, Michael Baldeau
■ Leserservice: Michaela Erkens
■ Leserumfrage: Peter Röger
■ Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Philipp Thielen

■ Artdirection, Grafik und Layout:
Markus Bethke, Heike Jans, Claudia Hurtienne

■ Druckmanagement:
Die Wattenscheider, Medien Vertriebs GmbH
D-45133 Essen

■ Vertrieb: stella distribution GmbH, 20040 Hamburg

■ Abo-Service:
Stella services GmbH **HEIMWERKER PRAXIS**
Postfach 102846 • 20020 Hamburg
Tel.: 040 808053066 • Fax: 040 808053050
E-Mail: abo@stella-services.de

■ Bestell- und Versandservice:
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Tel.: 0203 4292-0 • Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

■ Key Accounts: Peter S. Röger
Tel.: 08464 9333 • Fax: 08464 8634
E-Mail: roeger@brieden.de

■ Anzeigenleitung: Udo Schulz
Steenkampweg 5 • 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04403 91910 • Fax: 04403 9191-19
E-Mail: u.schulz@brieden.de

■ Anzeigen nach PLZ:
Postleitzahl 0, 1, 3: Thorsten Schilke
Tel.: 0203 4292-221 • E-Mail: schilke@brieden.de

Postleitzahl 2, 91-99: Sascha Gebler
Tel.: 0203 4292-173 • E-Mail: gebler@brieden.de

Postleitzahl 4: Holger Overmeyer
Tel.: 0203 4292-163
E-Mail: overmeyer@brieden.de

Postleitzahl 5, 6: Oliver Verheyen
Tel.: 0203 4292-112 • E-Mail: verheyen@brieden.de

Postleitzahl 7, 8, 9: Daniela Schwichtenberg
Wankstraße 11, 82377 Penzberg
Tel.: 08856 9107-552
E-Mail: schwichtenberg@brieden.de

Alle Rechte der Veröffentlichung und Vervielfältigung vorbehalten.
Einige Beiträge enthalten ohne besonderen Hinweis Produkte, die unter das Waren- oder Patentschutzgesetz fallen. Werden technisches Know-how oder Rechte Dritter gewerblich genutzt, ist die Genehmigung des jeweiligen Inhabers einzuholen. Keine Kaufberatung durch die Redaktion. Funktionsgarantie für technische Hinweise wird nicht übernommen. Ergebnisse in Vergleichstests sind testfeldbezogen. Manuskriptzusendungen auf eigenes Risiko, ohne Gewähr für Rücksendung oder Annahme. Abdruck von Leserbriefen sowie Kürzungen vorbehalten. Namentlich gekennzeichnete Beiträge vertreten nicht unbedingt die Redaktionsmeinung. Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungsfrist = AD Ersatzansprüche können in solchen Fällen nicht anerkannt werden. Alle Rechte vorbehalten.

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.

greenworks™ pro

80V LITHIUM MAX

WECHSELN SIE ZUR HÖCHSTEN SPANNUNG

80V

RASENMÄHER

53 cm 4-in-1, bürstenloser Motor



globus
BAUMARKT
WER BAUT BRAUCHT GLOBUS!

ERHÄLTlich BEI GLOBUS IN JUNI

80V

MOTORSENSE

80V

HECKENSCHERE

80V

JET-LAUBBLÄSER

80V

KETTENSÄGE



40cm Schnittbreite

69cm

210 km/h,
bürstenloser Motor

45cm, bürstenloser Motor

greenworkstools