Heimwerker Praxis
Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis
www.heimwerker-praxis.de
Heimwerker Praxis Testmagazin
Nur 3,20 Euro
€ 3,20 · CHF 6,30
1/2014
Januar/ Februar

Heimwerker Praxis

Test +++ Te… …st

Kapp-Gehrungs-Zugsäge S.80

- Beidseitig kippbar
- Leicht zu transportieren
- Schneidet bis zu 105 mm dicke Balken

Luftentfeuchter

- Leicht: nur 10 Kilogramm
- Kompakte Bauweise
- Verhindert Schimmel
- Nur 140 Euro S.15

Elektrohobel S.23

- Hobeln und schleifen mit einem Gerät
- Hohe Abtragsleistung – 3 mm in einem Zug
- Handliche Bauform und gut ausgewogen

Komplettset für die Elektrik

- VDE-Werkzeugtasche
- Plus Drehmomentschraubendreher
- Super griffig S.25

6 Stichsägen im Test

- Handlich und präzise
- Hohe Power und guter Durchzug
- Ab 40 Euro S.16

Die Top-Tipps der Redaktion

BestOF 2014

- Elektrowerkzeuge ab 100 Euro
- Gartenwerkzeuge ab 200 Euro
- Handwerkzeuge • Wandfarben

Großes Gewinnspiel

Stichwort einsenden und eine Drechselmaschine gewinnen S.9

Hobeln

Ein altes Handwerk neu entdeckt

- Wir stellen vor: Typen und Bauformen
- Welcher Hobel wofür
- Besser gehobelt als geschliffen S.10

Vergleichstest Einstiegsklasse

Die besten Kompressoren

- Leichtgewichte – gut zu transportieren
- Hohe Ansaugleistung bis zu 260 Liter/min
- Ab 100 Euro S.62

Bauvorschläge

Sichere Stromverteilung

- Einfacher Aufbau
- Kontrollierter Stromfluss
- Zwei separate Abgänge S.24

Kaminholzregal

- Einfacher Aufbau durch Baukastensystem
- Variabel erweiterbar
- In einer Stunde aufgebaut S.72

NEU! JETZT AUCH MIT SHOPPING QUEENS.

AUCTION HUNTERS – ZWEI ASSE MACHEN KASSE
MITTWOCHS 20:15

DMAX

SO LÄUFT DAS HIER.

dmax.de

Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Die Besten der Besten

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

Liebe Leser,
zum ersten Mal hat die Redaktion in dieser Ausgabe Werkzeuge und Produkte als bestes Werkzeug des Jahres 2014 nominiert. Es sind Werkzeuge und Produkte, die uns im Test aufgefallen sind. Die meisten sind Testsieger, Empfehlungen und Preistipps, doch einige sind durch eine besondere Idee, besonders gute Verarbeitung oder andere Highlights aufgefallen.

Unser Top-Thema dreht sich diesmal um ein altes Handwerkzeug – den Hobel. Er wird seit vielen Jahrhunderten eingesetzt und ist auch heute aus keiner Holzwerkstatt wegzudenken. Oft wird versucht, ihn durch Schleifmaschinen oder Schleifpapier zu ersetzen, doch gegen eine perfekt gehobelte (geputzte) Oberfläche kann kein Schleifgerät bestehen.

Jetzt im Herbst und in der Vorweihnachtszeit wird das Thema Sicherheit wieder interessant. Ob es darum geht, Einbrecher mit sicheren Fensterbeschlägen abzuwehren oder Heim und Wohnung mit Rauch- und CO-Meldern zu schützen, wir zeigen Ihnen in unserer Servicestrecke, worauf Sie achten sollten.

Natürlich haben wir auch wieder Werkzeuge und Produkte im Vergleichstest. Stichsägen und Kompressoren der Einstiegsklasse haben wir getestet, mit überraschenden Erkenntnissen und Ergebnissen.

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

Olaf Thelen

Alle Tests dieser Ausgabe:

Stichsägen
Bosch PST650 S. 17
Einhell TE-JS 100 S. 17
Ryobi EJ600 S. 18
Silverline 710W Laser Jigsaw S. 18
Skil JIG SAW 4381 S. 19
Worx WX473.I1,5 S. 19

Elektrowerkzeuge
Darex Drill Doctor XP, Spiralbohrer-Schleifmaschine S. 29
Jet JWL-1221VS, Drechselmaschine S. 22
Scheppach ha 200s, Kofferabsaugung S. 14
Güde GIS 200, Schutzgasschweißgerät S. 28

Elektrohobel
Triton Rebate Planer S.23

Kapp-/Gehrungs- und Zugsäge
Holzprofi austria SRO305 S. 80

Alles Schöne für den Garten
Fuxtec, Axt-Set, Spaltaxt, Einhandbeil, Axt S. 61
Vejen 179052-15, Brennholzregal S. 72
Multikon-Basic, mit Kehraufsatz, Multifunktionsrasenmäher S. 73

Akku-Rasentrimmer
Gardol GATE 18 Li S. 61

Handwerkzeug
Kunz 12.4 plus, Schlichthobel S. 29
Wiha VDE-Werkzeug-Set S. 25
Eisenblätter, Trimfix Black Mamba, Fächerscheibe S. 79

Innenfarbe (weiß)
Alpina 2in1 Weiß S. 21

Kompressoren
Hercules FC2,5/24 S. 63
Einhell BT-AC 230/24 S. 63
Güde Airpower 205/09/05 S. 64
Hauslhof KO200-24-1,5 S. 64
Rowi DKP1800/24/1 Pro S. 65
Scheppach AC 240 S. 65

Alles Schöne rund ums Haus
Aktobis WDH-610HA-12R, Luftentfeuchter S. 67
Trotec TTK 40 E, Luftentfeuchter S. 15
Ansmann Agent 5, Lampe S. 71
Ultra-Clolor Acryllack X-IQ Lack S. 32

Güde Maschinen und Werkzeuge für den Hand- und Heimwerker
Birkichstr. 6 • D-74549 Wolpertshausen • Tel.: 07904/700-0 • www.guede.com

Ab sofort im Fachhandel, Baumarkt und bei unseren Internet-Partnern erhältlich!

Multifunktions-Inverterschweißgerät GIS 200 von 10-200 Ampere

Alle 4 Schweißarten mit Invertertechnologie

Spannung/Frequenz:	230 V~50-60 Hz	Max. Schweißstrom:	
Elektroden:	1,6 - 4,0 mm	MMA	180 A
Max. Netzleistung:	5 kVA	MIG/MAG-Fülldraht	190 A
Min. Absicherung:	16 A, träge	WIG**	200 A
Leerlaufspannung:	10,4 - 26 V	Max. Drahtstärke:	
Isolationsklasse:	H	Stahl	0,6 -1,0 mm
Schutzart:	IP 21 S	Edelstahl	0,8 mm
Schweißwagen (LxBxH):	820x420x820 mm	Gewicht:	34,4 kg

Holen Sie sich das PRODUKTVIDEO direkt auf Ihr Handy!
QR-Code Reader finden Sie im Apple Store und auf Google play!
Oder alternativ auf www.guede.com unter „Produktvideos".

*Unverbindliche Preisempfehlungen inkl. MwSt.
** Bitte beachten Sie, dass die WIG-Schweißplatzausrüstung nicht im Lieferumfang enthalten ist und separat bestellt werden muss. (GÜDE Artikel-Nr.: 41690)
Für Druckfehler keine Haftung • Alle Angaben ohne Gewähr • Modelländerungen vorbehalten

Weitere Informationen zu diesem und anderen Produkten finden Sie auf:
www.guede.com

Inhalt

Magazin

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

Elektrowerkzeuge

Starke Strömung!
Kofferabsaugung ha200s von Scheppach S. 14

Günstig sägen!
Sechs Stichsägen der Einstiegsklasse im Test S. 16

Einfach scharf
Spiralbohrer-Schleifmaschine
Drill Doctor XP von Darex S. 21

Die Neue
Jet Drechselbank JWL-1221VS S. 22

Fürs Grobe und fürs Feine
Elektro-Handhobel Triton Rebate Planer S. 23

Klasse schweißen!
Schweißgerät GIS 200 von Güde S. 28

Frische Luft
Sechs Einstiegskompressoren im Vergleich S. 62

Bauvorschläge

Eine besondere Stromverteilung
Strom unter Kontrolle S. 24

Brennholzregal von Plus A/S
Schön einfach und einfach schön S. 72

Gartengeräte

Scharfe Familie
Eine Spaltaxt und zwei Beile von Fuxtec im Test S. 61

Messerbetrieb
Akkutrimmer GATE 18 Li von Gardol S. 61

Verwandlungskünstler
Multifunktionsrasenmäher Multikon-Basic,
mit Kehraufsatz von Multikon S.73

Rund ums Haus

Günstiger Entfeuchter
Luftentfeuchter TTK 40 E von Trotec S. 15

2 in 1 für Wände
Alpina 2in1 Weiß S. 29

(R-)Evolution in Lack
Ultra-Color X-IQ Lack S. 32

Sparsamer Entfeuchter
Luftentfeuchter WDH-610HA-12R von Aktobis S. 67

Klein, aber hell!
Taschenlampe Agent 5 von Ansmann S. 71

Günstig sägen!

Sechs Stichsägen der Einstiegsklasse im Test

Seite 16

Fürs Grobe und fürs Feine

Elektro-Handhobel Triton Rebate Planer

Seite 23

Frische Luft

Sechs Einstiegskompressoren im Vergleich

Seite 62

Verwandlungskünster

- Multifunktionsrasenmäher Multikon-Basic, mit Kehraufsatz

Seite 73

Winkelmeister

- Kapp-Gehrungs-Zugsäge von Holzprofi

Seite 80

Handwerkzeuge

Glatt, glatter – perfekt!
Schlichthobel Kunz 12.4 plus von Tresselt S. 21

Sicher schrauben wie die Profis
VDE-Werkzeug-Set von Wiha S. 25

Service

Kleine Hobelkunde
Hobel und ihre Bauformen S. 10

Best of 2014
Die Favoriten des Jahres – ausgewählt von der Redaktion der HEIMWERKER PRAXIS S. 36

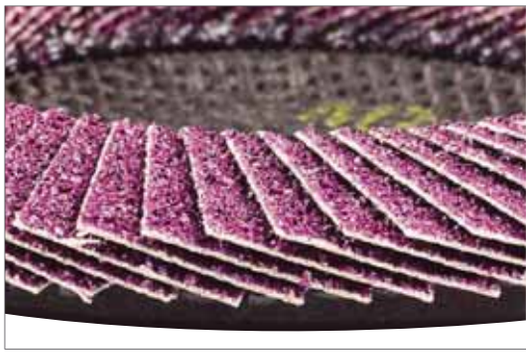
Echt laut
Alarm-Fenstergriff von Abus S. 68

Grundsätzliches zum Thema CO-Melder
Lebensretter für wenig Geld S. 69

Rauchmelder können Leben retten
Ruhiger Schlaf S. 70

Handwerk + Industrie

Hochgradig giftig
Lamellenschleifscheibe Trimfix „Black Mamba“ von Eisenblätter S. 79



Winkelmeister
Kapp-Gehrungs-Zugsäge von Pichlmann S. 80

Rubriken

Editorial S.3
Alle Tests dieser Ausgabe S.3
A-Z S.57
Bestenliste S.74
Nachbestellcoupon S.77
Abo-Formular S.78
Impressum S.82
Inserentenverzeichnis S.82
Vorschau S.82

Mobil, sauber präzise

Scheppach präsentiert mit der neuen ts 251 eine mobile Tischkreissäge. Mit integrierten Rädern und klappbarem Untergestell lässt sie sich wie ein Trolley überallhin mitnehmen. Eine integrierte Absaugung mit 25 L Staubvolumen hält den Arbeitsplatz sauber. Für exakte Parallelschnitte ist die Säge serienmäßig mit einem Längsanschlag mit Messskala ausgerüstet. Der Alu-Druckgusstisch ist durch eine integrierte Verbreiterung auf 1030 Millimeter ausziehbar und erlaubt eine Schnittbreite bis zu 630 Millimeter. Scheppach gibt eine Schnitttiefe von 190 Millimeter und eine Schnitthöhe von 82 Millimeter an. Bei Gehrungsschnitten sind noch 58 Millimeter möglich.

- Scheppach, Ichenhausen
  Tel: 08223 4002-0 · Internet: www.scheppach.com
  Preis: um 600 Euro

Die neue Scheppach ts 251 zeichnet sich durch Mobilität und eine integrierte Absaugung aus

Informationen für ökologisches Bauen

Auch wenn man es kaum glaubt: Wer heute ein Bauprojekt realisieren möchte und dabei den Fokus sowohl auf Kosteneffizienz als auch auf die Verwendung von möglichst gesunden und schadstofffreien Materialien legt, steht vor einem echten Problem. Denn das Know-how für die Realisierung baubiologischer Immobilienprojekte ist bei vielen Anbietern schlichtweg nicht oder nur teilweise vorhanden. Mit dem BioBau-Portal wird nun die Lücke zwischen wachsendem Bedarf und fehlenden Anbieterquellen geschlossen. Bauherren, Architekten, Planer, Bauträger aber auch Handwerker finden in dem Portal eine neutrale, absolut professionelle Anlaufstelle.

- Telefon: 089514 08388
  E-Mail: info@biobau-portal.de · Internet: www.biobau-portal.de

Unter www.biobau-portal.de gibt es umfassende Informationen zum Thema ökologisches Bauen

Die neuen cork+ Böden gibt es in 12 verschiedenen Dekoren und neuen Panelmaßen

Neue Kork-Böden von Egger

Gerade der Trend zum natürlichen und offenen Wohnen spiegelt sich in den Neuentwicklungen für die aktuelle EGGER cork+ Fußboden Kollektion wider. Zwölf neue Dekore legt der Tiroler Holzwerkstoffhersteller in seiner überarbeiteten Korkfußboden-Fachhandelskollektion auf. Den Schwerpunkt der EGGER cork+ Fußböden bilden die derzeit sehr angesagten Eiche-Dekore. Darunter finden sich sowohl natürliche als auch lebhafte Ausführungen mit markanten Astlöchern und großflächigen Maserungen. Die neue cork+ Fußboden Kollektion wird über das Fachhandwerk wie Bodenleger und Raumausstatter vertrieben.

- Egger, St. Johann in Tirol
  Tel: 0043 50600-10638 · Internet: www.egger.com

Neue Schrauberfamilie

Tritons neue Akkuschrauber der T12 Reihe vereinen kompaktes Design und gute Arbeitsleistungen. Die Maschinen sind mit den neuesten Motoren aus dem Haus Mabuchi und Vollmetall-Getrieben ausgestattet. Die Zellen der Li-Ion-Akkus stammen von Samsung. Geladen wird mit einem 1-Stunden-Ladegerät. Bereits nach 30 Minuten sind die Akkus zu 80 % geladen. Für den schnellen Wechsel zwischen Bohr- und Schraubarbeiten ist beim Akkuschrauber das Bohrfutter abnehmbar. Der Schlagschrauber (80 Nm) ist mit einer Sechskant-Bitaufnahme versehen und eignet sich somit für unterschiedlichste Schraubentypen. Die Geräte sind einzeln oder als Set zum Vorteilspreis erhältlich.

Die Geräte der T12-Serie werden einzeln oder im Set angeboten

- Toolstream, Yeovil (GB)
  www.tritontools.com
  Preise: ab 150 Euro

Schutz vor Schmutz und Nässe

In Herbst und Winter brauchen Textilien besonderen Schutz. Ob der Anorak für die Wandertour, das Cabrio-Dach oder die Markise am Haus. Den richtigen Schutz bietet das Imprägnierspray von Caramba, es schützt Stoffe, die im Freien zum Einsatz kommen, und hält trocken.
Das Spray eignet sich für natürliche sowie synthetische Stoffe, etwa Leinen, Baumwolle, Polyester, Polyacryl oder PVC-Gewebe. Das Spray wird einfach in zwei Schichten aufgesprüht und schon entsteht ein hauchdünner Schutzfilm, der weder die Optik verändert noch die Atmungsfähigkeit einschränkt.

Mit dem neuen Caramba Imprägnierspray bleiben Textilien lange wasserdicht

- Caramba, Duisburg
  Tel: 0203 7786-0 · www.caramba.eu
  Preis: 300 ml um 6 Euro

Hochwertige Mähkante und Rasenabtrennung

Die BIO-Rasenkante der Firma PHI aus Markt Erlbach besteht zu 30 % aus nachwachsenden Rohstoffen. Der Einsatz von Re-Granulat sorgt nicht nur für schonenden Umgang mit Ressourcen, sondern auch für erhöhte Stabilität und steinähnliche Optik.
Die „Steine“ werden in gewünschter Form ausgelegt, ineinandergesteckt und ohne weitere Vorarbeiten einfach eingedrückt bzw. bei festerem Untergrund nach Wässern mit dem Gummihammer eingeschlagen.
Kurven und Ecken lassen sich individuell gestalten. In den Grundfarben Sand, Ziegel, Granit und Anthrazit, optional in Trendfarben und mit solarbetriebener Leuchtfunktion, passt die Rasenkante in jeden Garten.

- PHI, Markt Erlbach
  Tel. 09106 9299-66
  www.bio-rasenkante.de

Schnell gemacht und effektiv: Für einen sauberen Abschluss zwischen Beet und Rasen sorgen die Bio-Rasenkantensteine

ULTIMATIVE
ARBEITS
KLEIDUNG
und das für jeden Einsatz

Ziehen Sie sich richtig an! Snickers Workwear bietet Ihnen professionelle Arbeitskleidung, die in jeder Situation ihren Zweck erfüllt!

www.snickersworkwear.de

Snickers® WORKWEAR

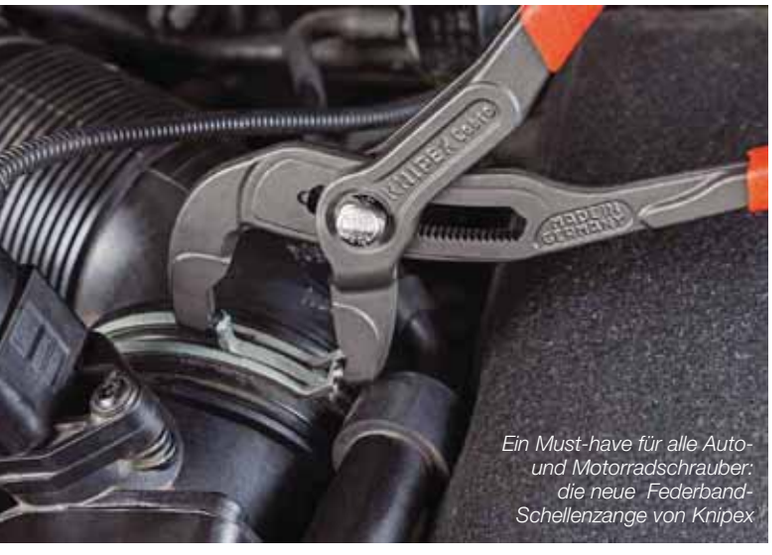
FIGHTING FOR BETTER WORKWEAR

Sicherheit ist Trumpf

Insbesondere beim Schmücken des Weihnachtsbaums werden oft die abenteuerlichsten Konstruktionen gebaut, um den Schmuck im Baum zu platzieren. Oft geht dabei auch oft wertvoller Baumschmuck zu Bruch. Ganz zu schweigen von den gesundheitlichen Gefahren, in die man sich mit solchen Aktionen begibt. Die Krause-Leiter „Secury“ ist für solche Einsätze mit Multi Grip-System ausgestattet. Durch eine große Ablage am oberen Leiterende können die benötigten Dinge schon vor dem Aufstieg sicher gelagert werden.

- Krause, Altenburg
  Tel: 06631 795 – 0
  Internet: www.krause-systems.de

Nicht nur zu Weihnachten wichtig. Sicher in der Höhe arbeiten mit der Krause-Leiter „Secury“



Ein Must-have für alle Auto- und Motorradschrauber: die neue Federband-Schellenzange von Knipex

Eine für alle

Federbandschellen werden in den unterschiedlichsten Größen in fast allen Automobilen eingebaut und müssen praktisch bei jeder Reparatur an Motor und Kühlung bewegt werden.
Mit der neu entwickelten Federbandschellenzange bietet Knipex eine einzigartige Alternative, um unterschiedlichste Schellen mit Durchmessern von 0–70 mm sicher zu öffnen und zu schließen. Die Zange basiert auf dem bekannten Prinzip der KNIPEX Cobra. Durch die Quick-Set-Verstellung kann sie bequem durch Zuschieben direkt am Werkstück eingestellt werden. Besonders erwähnenswert sind ihre drehbaren Greifeinsätze, mit denen aus jeder Position die verschiedensten Schellen oder Ringe sicher gegriffen werden können.

- Knipex, Wuppertal
  Tel: 0202 4794–0 · Internet: www.knipex.de
  Preis: um 50 Euro

Neue Akku-Generation

Mit den neuen 18-Volt-Lithium-Ionen-Akkus von Bosch können Heimwerker jetzt 33 Prozent länger arbeiten. Grund: Das Speichervolumen wurde um ein Drittel von 1,5 auf 2,0 Amperestunden erhöht – bei gleichem Akku-Gewicht und -Volumen. Darüber hinaus wurden die neuen Akkus mit der Steuerungselektronik „Smart Li-Ion+“ ausgestattet. Sie sorgt dafür, dass der Lithium-Ionen-Akku immer genau die Leistung abgibt, die für die jeweilige Anwendung benötigt wird. Das spart Energie.

Mit einer Ladung des 2,0-Ah-Akkus schraubt der PSR 18 LI-2 von Bosch bis zu 400 Schrauben mit 4 x 30 Millimetern in Weichholz statt 300 wie bisher.

- Robert Bosch, Leinfelden
  Tel: 0711 40040480 · Internet: www.bosch-do-it.de

30 % Mehrleistung mit neuen Akkus

Sauber sortiert

Unter der Bezeichnung BluCave vertreibt die niederländische Firma Batavia ein neues modulares Ordnungssystem. Basis ist ein Wandhalter, an den die einzelnen Systemkomponenten angehängt werden können. Diese bestehen aus Kunststoff-Werkzeugkoffern, die individuell mit vorhandenem Werkzeug gefüllt werden können. Oder durch den Zukauf von speziellen Inlays zu „Spezialboxen“ z.B. für Bohrer und Bits werden. Es gibt auch Schubladeneinsätze, um Kleinteile wie Schrauben und Muttern zu lagern. Mit dem lieferbaren Zubehör lassen sich schnell spezielle Werkzeugsets z. B. für die Fahrradreparatur oder eine Elektrobox zusammenstellen. Die Vielfalt der lieferbaren Einsätze beeindruckt. Außerdem gibt es komplette Strom-, Beleuchtungs-, und Radiomodule. Werden die Koffer gerade nicht benötigt, können sie übersichtlich an der Wandschiene verstaut werden und nehmen so im Regal oder auf dem Boden keinen Platz weg.

Batavia, Meppel (NL)
Tel: 0031 522820200
Internet: www.batavia.eu

So einfach kann Ordnung sein

Die Boxen lassen sich individuell bestücken oder mit Schubladeneinsätzen zum Kleinteilemagazin aufrüsten

Maschinen auf den Punkt gebracht.

Drechseln neu erleben mit JET!

Die neue 1221 VS – JETZT EINGETROFFEN

Mit stufenloser Drehzahlverstellung und innovativem Riemenwechselsystem (Patent angemeldet).
In Top-Verarbeitung und neuem Design!

Neu in Deutschland!
Mit Gewinnaktion

Ab sofort bei Ihrem JET Fachhändler
725,- € + MwSt

Gewinnen Sie eine 1221 VS:
Email mit Stichwort „Heimwerkerpraxis“ an drechseln@jetgmbh.de
(Einsendeschluss: 28. Februar 2014)

JET TOOLS GmbH · Blindeisenweg 27 · 41468 Neuss
Tel: 02131/3806-66 · Fax: 02131/3806-166 · www.jetgmbh.de

Hobel und ihre Bauformen

Kleine Hobelkunde

So vielfältig ihre Einsatzgebiete, so vielfältig sind auch die Ausführungen, in denen es Hobel gibt. Wir zeigen Ihnen, wofür Sie welchen Hobel benötigen.

Hobel werden seit über 3000 Jahren bei der Holzbearbeitung eingesetzt. Dabei haben sie sich ein breites Anwendungsfeld erschlossen. Die Zahl der Hobel für spezielle Anwendungen geht ins Uferlose. Aus diesem Grund wollen wir uns an dieser Stelle zunächst auf gängige Hobel und deren Anwendung beschränken.

Grundsätzlich ist ein Hobel eine Konstruktion, bei der eine Klinge mithilfe einer Spannvorrichtung in einem Hobelkörper fixiert wird und so mit einer definierten Tiefe über eine Holzoberfläche geführt werden kann. Dabei wird ein Span von der Holz-oberfläche abgetragen. Bei Handhobeln ist zu diesem Zweck ein Hobelmesser starr in einem Hobelkörper fixiert; bei elektrischen Hobeln sitzen ein bis vier Messer in einer schnell rotierenden Messerwalze.

Ein Doppelhobel in traditioneller hölzerner Bauart. Die Eisen werden durch einen Keil im Hobelkörper fixiert. Das Keilwiderlager ist modern gebaut

Ein Doppelhobel aus Metall. Die Eisen sind auf einem beweglichen Schlitten, dem sogenannten Frosch montiert. Durch das Verschieben des Frosches kann die Maulöffnung justiert werden. Tiefen- und Lateralverstellung des Messers erfolgen mithilfe der Einstellschraube, die über der Klinge herausragt

Ein Hobel in japanischer Bauform

Auch Holzhobel gibt es mit einer Mechanik zur Eisenfeinverstellung. Dieses Schnittmodell zeigt, wie das Eisen von hinten in den Hobelkörper geklemmt wird, während die Schraube von oben die Höheneinstellung ermöglicht

Anwendung

Ursprünglich bestand die Hauptanwendung von Hobeln darin, aus zurechtgesägtem Holz winklige Bretter mit glatten Oberflächen zu fertigen, die man wieder zu Tafeln, also Holzflächen, zusammenleimen konnte. Im Zeitalter eines unüberschaubaren Angebots an fertigem Plattenmaterial ist es kaum vorstellbar, wie viel Arbeit es einmal für einen Tischler war, mit Handwerkzeugen saubere Holzflächen herzustellen.

Mit dem Schrupphobel, der eine ballig ausgeprägte Klinge hat, wurden die gesägten Bretter auf Maß gebracht. Dabei wurde oft diagonal zur Holzfaser gearbeitet. Diese Technik nannte man „zwerchen“. Mit einem Schlichthobel, einem Hobel mit einem einfachen Messer mit gerade Klinge, wurden dann die Spuren, die die Klinge des Schrupphobels hinterlassen hatte, geglättet bzw. geschlichtet. Anschließend wurden die Bretter abgerichtet, d.h. das Brett bekam einen rechtwinkligen Querschnitt. Zuerst wurde eine Seite sorgfältig glatt gehobelt, anschließend die anderen Kanten im rechten Winkel dazu gehobelt. Dann wurden die Bretter auf die gleiche Dicke gehobelt und vor dem Verleimen gefügt, d.h. sie wurden mit dem Hobel so zugerichtet, dass sie sich gut aneinanderleimen ließen. Diese Arbeitsschritte wurden größtenteils mit der Raubank ausgeführt. Die verleimte Holzfläche wurde anschließend mit einem Putzhobel geglättet.

Dank entsprechender Maschinen müssen diese Arbeitsschritte nicht mehr von Hand ausgeführt werden oder entfallen ganz. Dennoch werden Handhobel heute noch bei Reparaturen oder in der Restaurierung eingesetzt. Auch zum Nacharbeiten und einpassen von Brettern oder Holzstücken und bei der Oberflächenbearbeitung kommen weiterhin Hobel zum Einsatz

Bauformen

Die wichtigsten Unterschiede bei Hobeln ergeben sich aus ihrem Einsatzzweck und aus der Handwerkstradition, aus der sie kommen.

Größe

Die Größe eines Hobels richtet sich nach seinem Einsatzzweck. Zum einen richtet sie sich nach der Größe des zu bearbeitenden Werkstücks, zum anderen nach der Art der Arbeit, die man mit dem Hobel ausführt. Für Aufgaben, bei denen viel Material abgenommen wird, etwa beim Schruppen oder Schlichten, verwendet man Hobel, die nicht zu groß sind. Zum einen, damit man ihn flexibel handhaben kann; zum anderen wird etwa beim Schruppen viel Material abgetragen. Bei einer breiten Klinge wäre dazu ein großer Kraftaufwand nötig. Wenn es dagegen ums Abrichten und Fügen geht, verwendet man lange Hobel wie etwa eine

KÖNIG ELECTRONIC

Your World, Our Technology

Sicher und wohl fühlen mit einfach zu installierenden Überwachungslösungen von KÖNIG

Plug & Play IP-Kameras

Überwachen Sie Ihr Hab und Gut mit dieser echten Plug & Play-IP Kamera. Sie erhalten eine E-Mail-Benachrichtigung, sobald eine Bewegung erkannt wird und könnendie Aufnahmen live auf Ihrem Smartphone verfolgen!

www.nedis.de www.konigelectronic.com

Raubank. Hier ist die große Auflagefläche von Vorteil. Das größere Gewicht dieser Hobel hilft dabei, lange, dünne Späne zu hobeln und somit ein sauberes Hobelbild zu erzielen. Putzhobel wiederum sind recht kurz, damit sie auf der Fläche gut eingesetzt werden können.

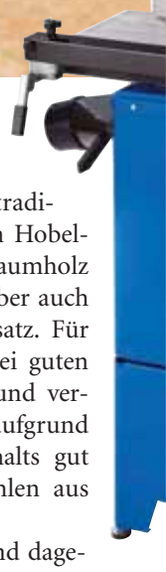
Schnittwinkel

Ein weiterer Unterschied zwischen den verschiedenen Hobeltypen ergibt sich aus dem Winkel, in dem das Hobeleisen zur Holzoberfläche steht. Hier gilt: je steiler der Winkel, desto feinere Arbeiten können mit dem Hobel ausgeführt werden. Bei Hobeln für gröbere Arbeiten liegt der Schnittwinkel bei 45°, Hobel für feinere Arbeiten liegen eher bei 50°. Daneben gibt es noch spezielle Hobel für die Bearbeitung von Hirnholz oder sehr wildwüchsigem Holz, die einen flacheren Schnittwinkel um die 30° aufweisen. Hier liegt die Fase des Hobelmessers meist oben, damit ein entsprechend flacher Schnittwinkel realisiert werden kann.

Einfach- und Doppelhobel

Während Hobel „fürs Grobe“ meist mit einfachen Hobeleisen ausgerüstet sind, kommt bei Hobeln für feinere Arbeiten ein zweites Eisen zum Einsatz, das knapp vor der Schneide auf dem Messer aufliegt und eine abgerundete Kante besitzt. Diese Kante biegt den durch die Schneide abgehobenen Span nach vorne und bricht ihn. Entsprechend nennt man das zweite Eisen Spanbrecher. Da ein solcher Hobel insgesamt zwei Eisen besitzt, spricht man von einem „Doppelhobel“.

Auch Raubänke gibt es aus Holz oder Eisen. Die Eisenbreite lieg hier bei 60 mm



Einstellmöglichkeiten

Die wichtigste Einstellmöglichkeit bei einem Hobel ist die Schnitttiefe. Diese sollte möglichst fein justierbar sein. Bei hölzernen Hobeln wird die Klinge bzw. die Doppelklinge traditionell mithilfe eines Keils fixiert. Das Justieren erfolgt mit leichten Hammerschlägen. Soll das Eisen tiefer eingestellt werden, schlägt man leicht auf die Oberkante des Messers; damit sich das Eisen zurückzieht, helfen leichte Schläge auf das Ende des Hobels oder bei Raubänken auf den vorderen Teil des Hobelkörpers. Holzhobel haben an den entsprechenden Stellen Schlagknöpfe aus Metall, damit der hölzerne Hobelkörper nicht durch den Hammer beschädigt wird. Neben der Fixierung der Klinge durch einen Keil gibt es auch andere Konstruktionen. Einige erlauben die Feinverstellung des Hobelmessers über eine Mechanik. Bei Metallhobeln ist dies der Normalfall.

Bei vielen Hobeln ist darüber hinaus die Weite des Hobelmauls einstellbar. Diese Hobel können flexibel für gröbere und feinere Aufgaben eingestellt werden. Hier gebt es unterschiedliche Konstruktionen.

Elektrische Hobel arbeiten mit einer rotierenden Messerwelle. Zum Hobeln selber benötigt man kaum Kraft

Holz- und Metallhobel

In Deutschland werden Hobel traditionell aus Holz gefertigt. Für den Hobelkörper wird dabei gerne Obstbaumholz wie Apfel oder Birne verwendet, aber auch Buchenholz kommt oft zum Einsatz. Für die Hobelsohle verwendet man bei guten Hobeln Pockholz, das sehr hart und verschleißfest ist und darüber hinaus aufgrund seines hohen natürlichen Fettgehalts gut gleitet. Preiswerter sind Hobelsohlen aus Weißbuche.

Im angloamerikanischen Raum sind dagegen Hobel aus Eisen verbreitet. Diese sind schwerer und verschleißfester. Zur Einstellung des Messers gibt es verschiedene Konstruktionen.

Seit einigen Jahren sind auch japanische Hobel sehr populär. Der Hobelkörper besteht aus Holz, meist aus Eichenholz, und ist schlichter gebaut als bei europäischen Holzhobeln. Dafür ist die Klinge um einiges stärker und aufwendig geschmiedet. Japanische Hobel werden, im Gegensatz zu europäischen Hobeln, nicht gestoßen, sondern gezogen.

Flachwinkelhobel gibt es vornehmlich aus Metall

Bezugsquellen Handhobel:

Holzhobel
E.C. Emmerich, Remscheid · www.emmerich.de

Metallhobel
Tresselt (Kunz Hobel), Großbreitenbach · www.tresselt-gmbh.de
Stanley Black & Decker Deutschland, Idstein · www.stanleyworks.de

Rali-Hobel
Brück, Freudenberg · www.brueck-freudenberg.de

Japanische Hobel
Dieter Schmid, Berlin · www.feinewerkzeuge.de

Eine stationäre Abricht- und Dicktenhobelmaschine ist der Traum vieler engagierter Holzwerker. Diese Maschinen sind recht schwer und nicht ganz billig

Grundsätzlich ist es eine Frage des persönlichen Geschmacks, welche Hobel man bevorzugt. Metallhobel sind schwerer und meist robuster, können aber rosten; Holzhobel sind leichter, können sich aber verziehen.

Elektrohobel

Im Gegensatz zu Handhobeln, bei denen das Messer fest im Hobelhörper sitzt und die Kraft für die Spanabnahme durch die Hobelbewegung aufgebracht wird, arbeiten elektrische Hobel mit einer rotierenden Walze, in der ein bis vier Messer sitzen. Die Kraft für die Spanabnahme wird durch einen Elektromotor erzeugt, der die Hobelwelle in Rotation versetzt. Elektrische Hobel gibt es als handgeführte Maschinen, aber auch als stationäre Maschinen. Bei den Stationärgeräten sind sogenannte „Abricht- und Dicktenhobelmaschinen“ verbreitet. Hier kann ein Brett zunächst von oben auf der Messerwelle an einem Seitenanschlag abgerichtet und anschließend unter der Hobelwelle mithilfe einer höheneinstellbaren Durchlassöffnung auf Dicke gehobelt werden.

Martin Mertens

Der Rali-Hobel mit Wechselklinge aus der Schweiz. Sein Hobelkörper aus Metall und Kunststoff wirkt gewöhnungsbedürftig

Sein Wechselklingensystem spart einem das Schärfen der Hobeleisens

Schneeflöckchen.
Weißröckchen.
Mein Fux hört's gern!

Unser Winter-FUX mit speziellem Winter-Motor!

FUXTEC SF210.
Die Schneefräse mit Startergarantie.

- Neueste Winter-Motorentechnik
- 7,5 PS Leistung / 230V E-Starter
- Bessere Räumleistung durch sehr gute Formgebung
- Seiten- und Höhenverstellung des Auswurfkamins
- Separate Einschaltung von Fräswerk und Antrieb
- Vielfältiger Einsatz auf unterschiedlichsten Böden
- Höhenverstellbare und auswechselbare Gleitkuven

Clever-FUX-Preis:
579,00 €
statt 1.2~~59,00~~ €

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

Gartengeräte online kaufen
FUXTEC®

Noch Fragen? shop@fuxtec.de

regpublic

Kofferabsaugung ha 200s von Scheppach

Starke Strömung!

Mobile Absaugungen gibt es einige auf dem Markt. Wir haben diesmal ein praktisches Gerät in Kofferform von Scheppach getestet.

Um Bohrstaub abzusaugen, verfügt der Absaugkoffer über einen speziellen Wandanschluss

Der Koffer kann auch als gewöhnlicher Werkstattstaubsauger benutzt werden

Kofferabsaugungen sind inner- und außerhalb der Werkstatt äußerst praktisch. In der Werkstatt benötigen sie nicht viel Platz, und außerhalb sind sie leicht zu transportieren.

Ausstattung

Mit ihren kompakten Maßen ist diese Absaugung kaum größer als ein einfacher Werkzeugkoffer. Die Schlauchlänge beträgt ca. zwei Meter, die Länge der Anschlussleitung beträgt 2,7 Meter. Damit ergibt sich eine gute Arbeitsreichweite. Das komplette Zubehör findet in dem Koffer Platz. Es besteht aus drei Stutzen, dem Schlauch und einem Filterbeutel. Die Anschlussleitung ist ebenfalls im Koffer untergebracht. Sie wird im Betrieb durch eine spezielle Kerbe im Gehäuse nach außen geführt. Als Einziges haben wir eine Slave-Steckdose vermisst. An eine solche Steckdose kann eine Werkzeugmaschine angeschlossen werden, deren Späne abgesaugt werden sollen. Wird die Maschine eingeschaltet, schaltet die Steckdose die Absaugung ein und später wieder aus.

Zum Lieferumfang der Kofferabsaugung gehören Aufsätze für Bohrstaub und schmale Stellen sowie ein Stutzen für die Blasfunktion

Betrieb

Hier gibt es nur Gutes zu berichten. Die Absaugung funktioniert zuverlässig und ist relativ leise. Sie lässt sich schnell in Betrieb nehmen und auch wieder abbauen. Mit 5 Litern Fassungsvermögen ist der Staubfilter gut dimensioniert. Um das Gerät von Saugbetrieb auf Blasfunktion umzustellen, werden nur Ein- und Auslassstutzen vertauscht.

Fazit

Eine gute mobile Absaugung, die neben ihrer Verwendung in der Werkstatt bestimmt auch viele Anwendungen im Haushalt und unterwegs finden wird.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Gerade als Absaugung an einer Tauchsäge macht die Kofferabsaugung einen guten Job

Scheppach ha 200s

Vertrieb:	Scheppach, Ichenhausen
Preis:	um 110 Euro
Hotline:	08223 40020
Internet:	www.scheppach.de

Technische Daten:

Betriebspannung:	230 V
Aufnahmeleistung:	1250 W
Schlauchlänge:	2 m
Durchmesser Absaugstutzen:	35 mm
Luftleistung:	120 m³/h
Filtervolumen:	5 l
Abmessungen (B x L x H):	345 x 435 x 230 mm
Gewicht:	5,5 kg

Note:

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

Bewertung: ⊕⊖

⊕ kompakt / Saugleistung

⊖ fehlende Slave-Steckdose

Heimwerker Praxis 1/2014

1,5

Oberklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Luftentfeuchter TTK 40 E von Trotec

Günstiger Entfeuchter

Bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 40 bis 65 Prozent fühlen sich die meisten Menschen wohl. In modernen Wohnungen steigt die Luftfeuchtigkeit jedoch schnell über den gewünschten Wert, wodurch zum Beispiel Schimmel entstehen kann.

Wohnungen werden heute immer besser isoliert und der Luftaustausch mit der Außenwelt wird dabei fast vollständig unterbunden. Um die Luftfeuchtigkeit in Grenzen zu halten, werden gern Luftentfeuchter wie das Gerät von Trotec eingesetzt.

Ausstattung

Das geschlossene System des Entfeuchters arbeitet mit 75 Gramm Kältemittel R134 A. Die maximale Leistungsaufnahme beträgt nur 340 Watt. Alle Einstellungen erfolgen über das Bedienfeld auf der Maschine. Hier befinden sich vier Folientaster, mit denen das Gerät gesteuert bzw. ein- und ausgeschaltet wird, sowie eine Plus- und eine Minus-Taste für die Steuerung.

Betrieb

Sind die Einstellungen vorgenommen, erledigt das Gerät seinen Dienst ohne Mucken. Wird der eingestellte Wert der Luftfeuchtigkeit erreicht, schaltet das Gerät automatisch ab. Da der Kondensatbehälter mit 3,5 Litern Volumen recht klein ist, empfiehlt es sich bei längeren Anwendungen, das Gerät mit einem Schlauch an einen Ablauf anzuschließen.

Fazit

Ein tolles Gerät, das für einen kleinen Preis sehr gute Ergebnisse liefert.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Trotec TTK 40 E

Vertrieb:	Trotec, Heinsberg
Preis:	um 140 Euro
Hotline:	02452 962-400
Internet:	www.Trotec.com

Technische Daten:

Anschlussspannung:	240 V
Leistungsaufnahme:	340 W
Entfeuchterleistung:	14 l / 24 h
Kondensatbehälter:	3,5 l
Gewicht:	10,5 kg

Note:

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

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ einfache Bedienung / einfache Filterreinigung
⊖ kleiner Kondensatbehälter

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014

1,3

Preis/Leistung: sehr gut

PARADOR

1/2 zum Preis

Nur solange Vorrat reicht!

150.000qm Marken-Laminat zum „Vorteils-Preis" - Teilweise bis 50% reduziert!

Laminat DEPOT

Velbert · Tapeten-Halle — Verkaufsfläche 2000 qm
Am Buschberg 60 · 42549 Velbert
A44 AS Velbert-Nord · Tel. 02051/57355

Wuppertal — Verkaufsfläche 1600 qm
Uellendahler Str. 408 · 42109 Wuppertal
auf dem Kaufparkgelände, Tel. 0202-2571770

Essen — Verkaufsfläche 1200 qm
Schederhofstraße 123 · 45145 Essen
gegenüber ALDI, Tel. 0201-89945031

BO-Wattenscheid — Verkaufsfläche 1800 qm
Im Steinhof 5a, 44867 Bo.-WAT, am REAL-Markt,
A40, AS WAT-West · Tel. 02327-965285

Solingen — Verkaufsfläche 1800 qm
Landwehr 57 · 42697 Solingen,
Nähe A3, AS Langenfeld, Tel. 0212-6457811/2

Mülheim a.d. Ruhr — Verkaufsfläche 800 qm
Friedr.-Ebert-Str. 200 an der B223, 45473 Mülheim,
ehem. MEDION · Tel. 0208-74068910

Gelsenkirchen — Verkaufsfläche 1400 qm
Ehemals Frick · Lockhofstraße 5a, 45881 Gelsenkirchen
Nähe A42, AS GE-Zentrum, Tel. 0209-17744374

www.laminatdepot.de

Peter & Schaffart GmbH · Am Buschberg 60 · 42549 Velbert

Sechs Stichsägen der Einstiegsklasse im Test

Günstig sägen!

Sie gehören zu den meistverkauften Werkzeugen. Jeder, der seine erste Bude bezieht, schafft sich eine an. Die Rede ist von günstigen Stichsägen.

Sie werden für beinahe jede Sägearbeit eingesetzt. Oft liegen sie dann jahrlang im Schrank, bevor sie wieder benutzt werden. All das sollten Stichsägen der Einstiegsklasse schaffen. Wir haben uns die presiwerten Maschinen angesehen und für Sie getestet.

Anwendungsspektrum

Ob für Bastelarbeiten oder die professionelle Küchenmontage, die Stichsäge ist häufig ein idealer Problemlöser. Lediglich für lange, gerade Schnitte sollte lieber eine Handkreissäge benutzt werden, denn hierfür ist eine Stichsäge nur bedingt geeignet. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig, was in erster Linie daran liegt, dass es für verschiedenste Aufgaben spezielle Sägeblätter gibt. Die Sägeblätter sind letztendlich auch für das Schnittergebnis verantwortlich. Eine Stichsäge mit einer nur mittelmäßigen Qualität „kann“ mit einem guten Sägeblatt ausgestattet, mehr als gute Ergebnisse liefern.

Einstiegsklasse

Bosch PST 650

Bosch hat dieser Maschine den Namenszusatz „Easy Rider“ für präzise Geraden- und Kurvenschnitte verliehen. Wir waren gespannt.

Ausstattung

Eine Stichsäge der Einsstiegsklasse, fürwahr. Kein Pendelhub, keine Drehzahlregelung, dafür jedoch eine Spänewegblasfunktion, eine Schnellwechseleinrichtung für das Sägeblatt und ein günstiger Preis zusammen mit bewährter Bosch-Qualität.

Sägen

Nach wenigen Zentimetern sägen hat der Benutzer vergessen, dass er eine Säge der Einstiegsklasse in den Händen hält. Die Maschine läuft ausgesprochen ruhig, lässt sich absolut präzise führen und liefert ein tadelloses Schnittergebnis ab. Im Vergleich mit den anderen Teilnehmern des Testfeldes verliert sie einige Punkte bei der Sägegeschwindigkeit. Hier fehlt halt der Pendelhub.

Die PST 650 ist extra stark vibrationsgedämpft, hierdurch ist sie sehr gut zu führen

Bosch PST 650

Vertrieb:	Robet Bosch, Leinfelden-Echterdingen
Preis:	um 50 Euro
Hotline/E-Mail:	0711 40040480
Internet:	www.bosch-do-it.de.de

Note:

Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt:	20%	1,5	●●●●○○
Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt:	15%	1,3	●●●●○○
Weichholz:	20%	1,5	●●●●○○
Metall:	10%	1,7	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	15%	2,1	●●●○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ vibrationsarm / Schnittqualität
⊖ fehlender Pendelhub

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 **1,6**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Fazit

Auch wenn es nicht für den Testsieg gereicht hat, so ist sie doch unser Gewinner der Herzen. Die PST 650 leistet hervorragende Arbeit, ist sehr gut zu handhaben und kostet nicht die Welt. Mehr kann man von einer Einstiegsklasse kaum erwarten.

Einstiegsklasse

Einhell TE-JS 100

Heimwerker Praxis 1/14 Einstiegsklasse TESTSIEGER

Wieder haben wir eine Maschine der roten Serie hier bei uns im Test. Wird sie die Erfolgsgeschichte dieser Produktlinie fortführen?

Ausstattung

Die TE-JS ist so gut ausgestattet, wie es sich eigentlich für eine Maschine der Oberklasse gehört. Allerdings ist sie auch die teuerste Maschine im Test, jedoch gerade noch in dem Rahmen, den wir für den Test gesteckt hatten Also haben wir sie in den Test genommen. Wie gesagt, sie ist voll ausgestattet: Pendelhub, Blasfunktion, Drehzahlregelung, Oberflächenschutzschuh sind nur einige nennenswerte Punkte.

Sägen

Ihr kraftvoller Antrieb setzt im Testfeld Maßstäbe. Mit dieser starken Leistung ist der Schnitt kein Problem. Sie verhält sich im Material ruhig und lässt sich gut führen. Bei Kurvenschnitten neigt sie zu leicht schiefen Schnittkanten. Einziger Kritikpunkt ist, dass die Sicht auf die Schnittstelle etwas verbaut ist.

Die Maschine verfügt über drei verschieden starke Pendelhub-Stufen

Einhell TE-JS 100

Vertrieb:			Einhell, Landau/Isar
Preis:			um 80 Euro
Hotline/E-Mail:			0800 0001284
Internet:			www.einhell.de

Note:

Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt:	20%	1,4	●●●●○○
Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt:	15%	1,7	●●●●○○
Weichholz:	20%	1,4	●●●●○○
Metall:	10%	1,8	●●●○○○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,0	●●●●●○

Bewertung: ⊕⊖

- ⊕ Ausstattung / Sägeleistung
- ⊖ Sicht auf die Schnittstelle

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 — Preis/Leistung: gut - sehr gut — **1,4**

Fazit

Die Einhell TE-JS 100 setzt die Erfolgsgeschichte der roten Linie fort, diesmal mit einem Testsieg – herzlichen Glückwunsch!

Einstiegsklasse

Ryobi EJ 600

Eine Stichsäge der Einstiegsklasse von Ryobi hatten wir schon lange nicht mehr getestet und waren gespannt.

Ausstattung

Hier ist alles da, was benötigt wird: dreistufiger Pendelhub, Drehzahlregelung und Schnellwechselaufnahme für das Sägeblatt. Die Anschlussleitung ist mit 2,5 Metern Länge zu kurz, doch für die gelegentliche Benutzung der Maschine durchaus ausreichend. Ausgeliefert wird die Maschine in einem Softbag, der groß genug ist, dass auch noch ein Sägeblattbehälter darin Platz findet.

Sägen

Bei der Arbeit ist sie nicht die Schnellste, doch in Kurven zeigt sie ihre Qualitäten. Hier sind die Schnittkanten winklig und ohne jeden Grund zur Beanstandung. Sie fühlt sich Weichholz wohler als in der Arbeitsplatte und macht auch beim Metallsägen eine gute Figur.

Der Knebel für die Pendelhubeinstellung ist gut zu bedienen

Ryobi EJ 600

Vertrieb:	Techtronics Industries, Hilden
Preis:	um 60 Euro
Hotline/E-Mail:	02103 960-0
Internet:	www.ryobi-powertools.de

Note:

Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt:	20%	1,8	●●●○○○
Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt:	15%	1,3	●●●●○○
Weichholz:	20%	1,5	●●●●○○
Metall:	10%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,4	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Weichholz sägen / Kurvenschnitte
⊖ Kab ellänge

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 **1,6**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Fazit

Mit der EJ600 von Ryobi haben wir eine klassische Stichsäge der Einstiegsklasse: Einfache Ausstattung, jedoch leistungsstark und so für den gelegentlichen Einsatz bestens gerüstet.

Einstiegsklasse

Silverline 710 W Laser Jigsaw

Silverline ist eine Marke des englischen Herstellers Toolstream und auf unserem Markt noch recht unbekannt.

Ausstattung

Hier hat die Silverline viel zu bieten: dreistufiger Pendelhub, Drehzahlregelung und Schnellwechselfutter für das Sägeblatt. Als Einzige im Testfeld verfügt sie über einen Laser, der jedoch im Betrieb neben die eigentliche Führungsmarkierung scheint. Um den Sägeschuh zu kippen, werden zwei Schrauben unter der Maschine gelöst. Anschließend kann die Neigung des Schuhs an einer Skala auf der Führung abgelesen werden. Da die Skala recht grob ist, empfiehlt sich immer ein Probeschnitt.

Sägen

Mit 710 Watt geht es an das Material. Sie ist nicht besonders schnell und neigt zu Vibrationen, gerade wenn beim Sägen etwas stärker gedrückt wird. Die Schnittkanten sind winkelig, wenn mit moderatem Druck gesägt wird; soll es schnell gehen, wird die Kante auch schnell schief.

Beim Lösen des Schnellverschlusses wirft diese Maschine das Sägeblatt regelrecht aus, ein Meter Flugweite ist kein Problem

Silverline 710 W Laser Jigsaw

Vertrieb:	Toolstream, Somerset/UK
Preis:	um 40 Euro
Hotline/E-Mail:	–
Internet:	www.silverlinetools.com

Note:

Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt:	20%	1,9	●●●○○○
Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt:	15%	1,9	●●●○○○
Weichholz:	20%	1,8	●●●○○○
Metall:	10%	2,0	●●●○○○
Bedienung:	20%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,9	●●●○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Ausstattung / Schnittkanten
⊖ lan gsam

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 **1,9**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Fazit

Die Silverline 710 W Laser Jigsaw ist gute Säge die bei der Bedienung etwas Erfahrung mit Stichsägen erfordert. Wird sie ent-sprechend gehandhabt, liefert sie gute Ergebnisse.

Einstiegsklasse

Skil 4381

Da Skil zum Bosch-Konzern gehört, erwarteten wir von der Säge eine gute Qualität.

Ausstattung

Besonders auffällig bei dieser Maschine ist der stufenlos verstellbare Pendelhub. Daneben verfügt sie über Blasfunktion, Drehzahlregelung und ein nur 2 Meter langes Kabel. Das ist natürlich zu kurz. Zur Verstellung des Sägeschuhs wird ein Sechskantschlüssel benötigt, der zum Lieferumfang gehört. Mit dem gleichen Schlüssel wird auch die Sicherungsschraube der Sägeblattaufnahme bedient.

Sägen

Bei der Arbeit zeichnet sich diese Säge durch ihre Laufruhe aus. Sie lässt sich präzise führen; auch wenn sie nicht sehr schnell ist, so erreicht sie ihr Ziel mit einem guten Schnittergebnis. Lediglich das kurze Kabel schränkt die Bewegungsfreiheit beim Sägen deutlich ein.

Die Blasfunktion bei dieser Maschine wird mit einem einfachen Schiebeschalter aktiviert

Skil 4381

Vertrieb:	Robet Bosch, Leinfelden-Echterdingen		
Preis:	um 60 Euro		
Hotline/E-Mail:	0180 3335799		
Internet:	www.skil.de		

Note:

Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt:	20%	1,7	●●●●○○
Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt:	15%	1,9	●●●○○○
Weichholz:	20%	1,7	●●●●○○
Metall:	10%	1,8	●●●○○○
Bedienung:	20%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	15%	2,5	●●○○○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ stufenloser Pendelhub / Laufruhe
⊖ Kab ellänge

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 **1,8**

Preis/Leistung: gut

Fazit

Die 4381 von Skil ist eine gute, einfache Säge der Einstiegsklasse, die gerade für gelegentliche Einsätze gut gerüstet ist. Ihr Preis von 60 Euro ist durchaus fair.

Einstiegsklasse

Worx WX473.1

Heimwerker 1/14 Praxis Einstiegsklasse **PREISTIPP**

Die Maschinen aus dem Hause Positec haben sich schon in vielen unserer Vergleichstests bewährt.

Ausstattung

Hier gibt es alles, was das Herz bei einer Einstiegsklassemaschine begehrt: dreistufiger Pendelhub, Blaseinrichtung, Drehzahlregelung Schnellspannaufnahme und ein Oberflächenschutzschuh. Das Anschlusskabel ist mit 3 Metern Länge ausreichend dimensioniert, genau wie der Motor mit einer Leistungsaufnahme von 650 Watt.

Sägen

Beim Sägen gibt es Gutes zu berichten. Die Maschine ist in allen Geschwindigkeitsdisziplinen vorn mit dabei. Die Schnittergebnisse sind gut. Die 2,5 Kilogramm, die die Maschine wiegt, fallen nach einer Weile ins Gewicht. Ihr Laufgeräusch ist laut und die Maschine neigt zu Vibrationen. Dadurch kann es passieren, dass sich die Knebelschrauben des Parallelanschlags lösen und herausfallen.

Die Pendelhubfunktion kann in drei verschiedenen Stärken benutzt werden

Worx WX473.1

Vertrieb:	Positec, Köln
Preis:	um 50 Euro
Hotline/E-Mail:	0221 139727-0
Internet:	www.worxtools.de

Note:

Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt:	20%	1,6	●●●●○○
Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt:	15%	1,7	●●●●○○
Weichholz:	20%	1,6	●●●●○○
Metall:	10%	1,4	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,0	●●●●●○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ Ausstattung / Geschwindigkeit
⊖ Gewich t

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 **1,5**

Preis/Leistung: sehr gut

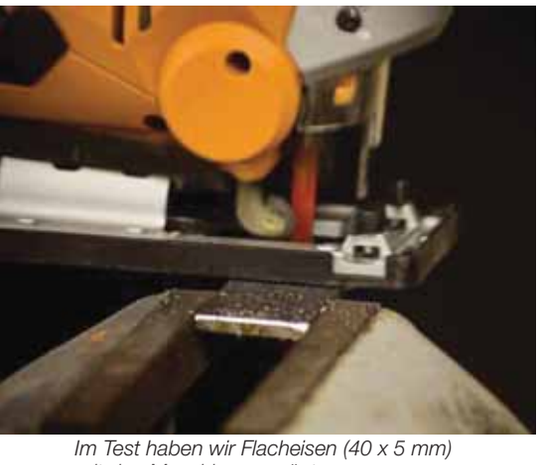
Fazit

Die WorxWX473.1 bietet gute Leistungen bei einem günstigen Preis, daher bleibt nur zu sagen: Preistipp, herzlichen Glückwunsch!

Stichsägen	Bosch PST 650	Einhell TE-JS 100	Ryobi EJ 600	Silverline 710 W Laser Jigsaw	Skil 4381	Worx WX473.1
Preis:	**um 50 Euro**	**um 80 Euro**	**um 60 Euro**	**um 40 Euro**	**um 60 Euro**	**um 50 Euro**
Vertrieb:	Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen	Einhell, Landau/Isar	Techtronics Industries, Hilden	Toolstream, Somerset, UK	Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen	Positec, Köln
Hotline:	0711 40040480	0800 0001284	02103 960-0	–	0180 3335799	0221 139727-0
Internet:	www.boch-do-it.de	www.einhell.de	www.ryobi-powertools.de	www.silverlinetools.com	www.skil.de	www.worxtools.de
Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt: 20 %	**1,5**	**1,4**	**1,8**	**1,9**	**1,7**	**1,6**
Spurtreue/Kantenschräge (Linealsch.): 6 %	1,3	1,5	2,0	1,9	1,7	1,7
Randausriss Unterseite: 6 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Randausriss Oberseite: 2 %	1,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,5
Geschwindigkeit (Pendelhub): 6 %	1,7	1,3	2,0	2,5	1,9	1,7
Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt: 15 %	**1,3**	**1,7**	**1,3**	**1,9**	**1,9**	**1,7**
Spurtreue/Kantenschräge: 15 %	1,3	1,7	1,3	1,9	1,9	1,7
Weichholz: 20 %	**1,5**	**1,4**	**1,5**	**1,8**	**1,7**	**1,6**
Geschwindigkeit (ohne Pnedelhub): 6 %	1,3	1,3	1,5	1,8	2,0	1,9
Randausriss Unterseite: 6 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Randausriss Oberseite: 2 %	1,7	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7
Balken (Geschwindigkeit mit Pendelhub): 6 %	1,5	1,3	1,5	2,0	1,7	1,5
Metall: 10 %	**1,7**	**1,8**	**1,6**	**2,0**	**1,8**	**1,4**
Geschwindigkeit: 5 %	1,8	1,8	1,7	2,5	2,0	1,3
Schnittkante: 5 %	1,5	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5
Bedienung: 20 %	**1,5**	**1,5**	**1,7**	**1,7**	**1,6**	**1,5**
Werkzeugwechsel/Futterbedienung: 3 %	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	1,5
Handlage + Griffe, Laufruhe: 3 %	1,3	1,4	2,0	2,0	1,5	1,5
Sicht auf Schnittstelle/Spanabtransport: 3 %	1,5	1,7	1,5	1,8	1,5	1,3
Gas und Nachlauf: 1 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Anlaufruhe/-Schlag: 2 %	1,3	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5
Drehzahlregler: 1 %	–	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pendelhubschalter: 1 %	–	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Spanschutzhaube/Werkzeugabdeck.: 1 %	1,8	1,5	2,0	1,5	1,7	1,5
Linkshändereignung: 1 %	1,5	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5
Einhandsägen: 1 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Blatt eintauchen/aufsetzen: 1 %	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Staub, Luftstrom, Geräusch: 1 %	1,5	1,5	2,0	2,0	1,8	1,8
Gehrungsverstellung: 1 %	2,0	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0
Ausstattung: 15 %	**2,1**	**1,0**	**1,4**	**1,9**	**2,5**	**1,0**
Ausstattung:						
Netzspannung / Nennleistung	230 V / 500 W	230 V / 750 W	230 V / 600 W	230 V / 710 W	230 V / 500 W	230 V / 650 W
Gewicht	1,6 kg	2,4 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,5 kg
Hubzahl (min^{-1})	3100 min^{-1}	800-3100 min^{-1}	800-3000 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	800-3000 min^{-1}	500-3000 min^{-1}
Drehzahlregelung, Stufen / Pendelhubstufen	nein / –	6 / 3	6 / 2	6 / 3	6 / Stufenlos	6 / 3
Koffer	ja	ja	Softbag	nein	ja	nein
Länge Zuleitungskabel / Zuleitung abnehmbar	2,5 m / nein	3 m / nein	2,5 m / nein	2,50 m / nein	2,0 m / nein	3 m / nein
Hubweg / max. Schnitttiefe in Holz	k.A. / 65 mm	23 mm / 100 mm	19 mm / 70 mm	k.A. / 80 mm	20 mm / 75 mm	20 mm / 100 mm
Schnellspann-Sägeblattaufnahme	ja	ja	ja	ja	nein	ja
Sägeblattaufnahme yp niTversal, -Form)T	Euro-Standard	Euro-Standard	Euro-Standard	Euro-Standard	Euro-Standard	Euro-Standard
Gehrungseinstellung (Grad) (frei, Rasten)	0 - 45°	0 - 45°	0 - 45°	0 - 45°	0 - 45°	0 - 45°
Staubblaseinrichtung / Staubabsaugmöglichkeit	ja / ja	ja / ja	nein / ja	nein / ja	ja / ja	ja / ja
Oberflächenschutzschuh / Spanreißschutz	nein / nein	ja / ja	nein / nein	nein / nein	nein / nein	ja / nein
Sägeblätter / Sägeblätterdepot	ja / nein	ja / nein	ja / ja	ja / nein	ja / nein	ja / ja
Paralelanschlag/Kreisführung	optional	ja	Parallelanschlag	Parallelanschlag	optional	Parallelanschlag
Wiederanlaufschutz ach zausfall n Net	nein	nein	nein	nein	nein	nein
besondere Sicherheitsmerkmale	nein	Schnittstellenbeleuchtung	nein	nein	nein	nein
Linienlaser	nein	nein	nein	ja	nein	nein
	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse
Küchearbeitsplatte, gerader Schnitt: 20 %	**1,5**	**1,4**	**1,8**	**1,9**	**1,7**	**1,6**
Küchearbeitsplatte, Kurvenschnitt: 15 %	**1,3**	**1,7**	**1,3**	**1,9**	**1,9**	**1,7**
Weichholz: 20 %	**1,5**	**1,4**	**1,5**	**1,8**	**1,7**	**1,6**
Metall: 10 %	**1,7**	**1,8**	**1,6**	**2,0**	**1,8**	**1,4**
Bedienung: 20 %	**1,5**	**1,5**	**1,7**	**1,7**	**1,6**	**1,5**
Ausstattung: 15 %	**2,1**	**1,0**	**1,4**	**1,9**	**2,5**	**1,0**
Preis/Leistung:	**gut - sehr gut**	**gut - sehr gut**	**gut - sehr gut**	**gut - sehr gut**	**gut**	**sehr gut**
Heimwerker Praxis 1/2014	**1,6**	**1,4**	**1,6**	**1,9**	**1,8**	**1,5**
		Heimwerker 1/14 Praxis Einstiegsklasse TESTSIEGER				Heimwerker 1/14 Praxis Einstiegsklasse PREISTIPP

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Alle Maschinen müssen die gängigsten Stichsägen-Disziplinen absolvieren: gerade und geschwungene Schnitte in verschiedenen Hölzern und Holzwerkstoffen sowie Schnitte in Metall. Beurteilt werden der Fortschritt beim Sägen und die Qualität des Schnittbildes. Dazu wird jede Säge für jeden Schnitt in Holz oder Metall mit einem neuen unbenutzten Sägeblatt bestückt. Da die Qualität des Sägeblattes erheblich zum Ergebnis beiträgt, verwenden wir für die Schnitte nur hochwertige, gleichwertige Sägeblätter. Neben der Schnittleistung fließen Ergonomie, Ausstattung und Zubehör sowie die Bedienungsanleitung in die Bewertung der Säge ein.



Im Test haben wir Flacheisen (40 x 5 mm) mit den Maschinen gesägt

Testfazit

Sechs Sägen der Einstiegsklasse haben sich unserem Vergleichstest gestellt. Der Testsieger ist eine Maschine, die sich mit ihrer Ausstattung und den Leistungsdaten an der Grenze zur Oberklasse bewegt. Unser Preistipp bewegt sich dagegen im mittleren Segment des Testfeldes und unsere Lieblingsmaschine verfügt über eine eher spartanische Ausstattung und ist recht günstig. Sie punktet dafür mit ihrer Leistungsfähigkeit und den Schnittergebnissen, die durch ihre hohe Verarbeitungsqualität möglich werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Alpina 2in1 Weiss

2 in 1 für Wände

Bei Lacken und Lasuren sind 2-in-1-Produkte, also Farben, bei denen kein separater Grundieranstrich erforderlich ist, längst gang und gäbe. Farbspezialist Alpina hat das Prinzip nun für Wandfarben umgesetzt.

Nun fragt sich der ein oder andere, warum man denn beim Streichen von Wänden grundieren sollte – schließlich hat man doch immer einfach weiße Farbe auf die Wand gestrichen, meist zweimal, und fertig.

Genau hier liegt der Hase im Pfeffer. Wer bei den Verarbeitungshinweisen üblicher Dispersionsfarben für Wände das Kleingedruckte liest, findet den Hinweis, dass bei saugenden Untergründen ein Vorstrich mit Tiefgrund empfohlen wird. Klar kann man darauf verzichten – allerdings wird man dann in den seltensten Fällen mit dem ersten Anstrich ein gleichmäßiges Ergebnis erzielen. Mit dem „2 in 1 Weiss“ erhebt Alpina den Anspruch, dass auch auf saugenden Untergründen ein Anstrich reicht.

Ausstattung

Der Deckkraft von Alpina 2 in 1 Weiss liegt in der höchsten Klasse 1, die Nassabriebfestigkeit entspricht der Klasse 3. 1 Liter Farbe reicht nach Standardmessverfahren für 6 m². Die matte Kunststoffdispersionsfarbe ist problemlos abtönbar. Die Farbe gibt es in Gebinden zu 5 und 10 Litern.

Verarbeitung

Unser Produktmuster hatte sich leicht entmischt, ließ sich aber schnell wieder zu einer homogenen Farbe aufrühren. Die Farbe wird von der Rolle gut aufgenommen und lässt sich sehr gut verstreichen. Der Geruch der Farbe ist mild, aber wahrnehmbar.

Ergebnis

Alpina verspricht nicht zu viel. Bereits nach den ersten Anstrich unserer unbehandelten Gipskartonplatten ergab sich eine homogen weiße Fläche. Sah das Ganze in feuchtem Zustand noch nicht perfekt aus – insbesondere Korrekturen waren gut zu erkennen –, war das Ergebnis nach dem Trocknen einwandfrei. Unsere Kontrastmarkierungen schimmerten nur ganz schwach durch. Bei kontrastreichen Untergründen empfiehlt Alpina aber eh einen Vorstrich mit leicht (maximal 5 %) mit Wasser verdünnter Farbe. Das wird in den meisten Fällen aber nicht notwendig sein.

Fazit

Gerade für Erstanstriche auf saugenden Untergründen wie Gipskartonplatten, Gipsputze oder Raufasertapeten ist Alpina 2 in 1 Weiss eine echte Empfehlung. Auch ohne vorheriges Grundieren erzielt man mit einem Arbeitsgang einen homogen-weißen Anstrich, wie man ihn sich wünscht. Das spart Zeit und Geld.

Martin Mertens

Alpina 2in1 Weiss

Hersteller:	Alpina, Ober-Ramstadt
Preis:	43 Euro/10l
Hotline:	01805 123888
Internet:	www.alpina.farben.de

Technische Daten:

Gebindegrößen	5l, 10l
Deckkraft:	Klasse 1
Nassabriebbeständigkeit:	Klasse 3
Reichweite:	6 m²/l

Note:

Deckkraft heller Grund:	40%	1,1	●●●●●○
Deckkraft dunkler Grund/ Kontraste:	20%	1,5	●●●●○○
Verarbeitung:	35%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	5%	1,3	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ spart Zeit / sehr ergiebig

Heimwerker Praxis 1/2014

1,3

Oberklasse | Preis/Leistung: gut

Jet Drechselbank JWL-1221VS

Die Neue

Drechseln ist ein tolles Hobby. Nach dem Büro mit überwiegend Bildschirmarbeit, sieht man beim Drechseln sofort, was passiert. Für mich immer wieder ein tolles Erlebnis.

Die Regelung der Arbeitsdrehzahl erfolgt elektronisch. Die Maschine verfügt über einen Sanftanlauf

Aus dem Hause Jet hat uns jetzt die neue JWL-1221VS erreicht. Trotz relativ kleiner Abmessungen mit einer Spannweite zwischen den Spitzen von 500 mm bringt sie doch alle Attribute ihrer stationären Geschwister mit.

Ausstattung

Ein stabiles Gussbett nimmt Spindelstock und Reitstock auf. Dazwischen die Basis für die Stahlauflage. Reitstock und Auflagebasis können per Schnellverstellhebel gelöst und in die gewünschte Position gebracht werden. Über dem Bett beträgt der maximale Drehdurchmesser 318 mm. Über der Handstahlauflage sind noch 240 mm übrig. Die Grunddrehzahl kann über ein dreigängiges Riemengetriebe variiert werden. Die Drehzahlbereiche überlappen sich. So kann auch das erforderliche Drehmoment eingestellt werden. Die eigentliche Drehzahlregelung findet elektronisch per Handrad statt. Per Sanftanlauf wird die Wunschdrehzahl in ca. 3 Sekunden erreicht.

Im Einsatz

Als Erstes fällt die hohe Laufruhe auf. Dank des relativ hohen Eigengewichts und der Gummifüße können auch unwuchtige Rohlinge schnell in Form gebracht werden. Im Test mit verschiedenen Hölzern und Durchmessern konnte und die „Neue“ voll überzeugen. Egal ob mit Schruppröhre oder beim Feinschliff. Drehmoment und Drehzahl lassen sich immer passend zur geforderten Aufgabe einstellen. Das sorgt für gute Ergebnisse und entspanntes Arbeiten.

Drei Übersetzungen stehen zur Verfügung. Durch die Bereichsüberschneidung hat man auch eine Variationsmöglichkeit für das Drehmoment

Fazit

Modernste Elektronik für ein traditionsreiches Handwerk. Das passt bei der neuen Jet JWL-1221VS. Mit einer solchen Maschine wird sowohl der ambitionierte Einsteiger als auch der geübte Drechsler seine Freude haben. Wir hatten jedenfalls beim Testen viel Spaß an der Maschine.

Jörg Ueltgesforth

Jet JWL-1221VS

Vertrieb:	Jet Tools, Neuss
Preis:	um 730
Hotline:	02131 3806-0
Internet:	www.jetgmbh.de

Technische Daten:

Nennleistung:	730 W
Drehzahlbereich:	60 – 3600 1/min
Kraftübertragung:	Flachrippenriemen
Spitzenweite:	500 mm
Pinolenhub:	57mm
Gewicht:	55 kg

Note:

Drechseln:

zwischen 2 Spitzen:	40%	1,4	●●●●○○
einseitig gespannt:	30%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ große Drehzahl / Drehmoment-Bandbreite / hohe Laufruhe

Heimwerker Praxis 1/2014

1,4

Oberklasse **Preis/Leistung: gut**

Elektro-Handhobel Triton Rebate Planer

Fürs Grobe + fürs Feine

Wenn es darum geht, Bretter oder Leisten millimetergenau zuzurichten oder eine sägeraue Oberfläche zu glätten, schlägt die Stunde der elektrischen Hobel. Bei sehr wildwüchsigem Holz, bösen Ästen oder gar vergessenen Nägeln wird es mit dem Hobeln aber schwierig. Eine clevere Idee Kommt von Triton.

Die Firma Triton hat uns schon öfters mit unkonventionellen, aber höchst praktischen Ideen überrascht. Und so ist der „Rebate Planner“ auch mehr als ein üblicher Elektrohobel.

Ausstattung

Zunächst handelt es sich bei dem Gerät um einen Elektrohobel mit einer Arbeitsbreite von 82 mm und einer maximalen Hobeltiefe von 3 mm. Eine Besonderheit offenbart sich beim Blick auf die Messerwalze. Eine Messerwalze mit drei Hobelmessern sieht man bei Handhobeln selten. Als weitere Besonderheit kann die Messerwalze gegen eine Schleiftrommel ausgetauscht werden. Die Schleiftrommel ist eine praktische Alternative, wenn der Hobel an seine Grenzen kommt, etwa bei harten Ästen, wildwüchsigem Holz, Holz, in dem noch Nägel stecken könnten, oder beim Bearbeiten von sehr leimhaltigem Plattenmaterial wie etwa MDF.

Im Einsatz

Beim Hobeln von ebenwüchsigem Holz erfüllt der Triton Rebate Planer unsere Erwartungen und überzeugt mit raschem Arbeitsfortschritt und einem sauberen Hobelbild. Bei den genannten Problemfällen, schlägt die Stunde der Schleiftrommel. Im Vergleich zur Hobelwalze ist der Arbeitsfortschritt ist langsamer, das Gefühl beim Führen der Maschine schwammiger und die zu erzielende Oberflächengüte ist bei Weitem nicht so gut wie beim Hobeln. Allerdings kann man mit der Schleiftrommel auch Materialien bearbeiten, an denen man mit dem Hobel scheitern würde.

Fazit

Der Triton Rebate Planer überzeugt uns. Er ist ein leistungsfähiger Elektrohobel, der gut in der Hand liegt. Die Möglichkeit, das Gerät mit einer Schleiftrommel auszustatten, ist ein echter Mehrwert und erlaubt das Bearbeiten von Materialien, an denen ein Hobel scheitern würde. Klasse!

Martin Mertens

Triton Rebate Planer

Vertrieb:	Toolstream, Yeovil, Somerset, UK
Preis:	um 150 Euro
Internet:	www.tritontools.com/de-DE

Technische Daten:

Betriebsspannung:	220 – 240 V
Aufnahmeleistung:	750 W
Leerlaufdrehzahl:	5000 . 15.500 min^{-1}
Hobelbreite:	82 mm
max. Hobeltiefe:	3 mm
Anzahl der Messer:	2
Gewicht:	3,9 kg

Note:

Hobeln von Weichholz:	30%	1,7	●●●●○○
Hobeln von Hartholz:	30%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Ausstattung / Schleiftrommel
⊖ Vibrationen

Oberklasse

Heimwerker Praxis 1/2014

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,4

German Design Award 2012
SILVER

reddot design award
best of the best

Erhältlich im Baumarkt und im gut sortierten Fachhandel.

FISKARS®
www.fiskars.com

FISKARS Germany GmbH
Tel.: 0 52 21 - 935 - 299
info.garten@fiskars.com

Eine besondere Stromverteilung

Strom unter Kontrolle

Hobbyräume, ob im Keller oder auf dem Dachboden, haben oft eins gemeinsam: Die Steckdosen und die Beleuchtung laufen über eine Sicherung. Geht irgendetwas schief, so werden nicht nur alle Geräte ausgeschaltet – es wird auch noch dunkel!

Grundsätzlich ist es natürlich richtig und wichtig, im Falle eines Falles alles direkt abzuschalten, doch dies kann auch kontrolliert geschehen.

Konzept

Hierfür wird eine Unterverteilung benutzt, die im Fehlerfall schneller anspricht als die Sicherung. Als Erstes leiten wir den Strom durch einen FI-Schutzschalter. Dieser vergleicht den „reinfließenden" mit dem „rausfließenden" Strom. Er spricht an, sobald die Ströme nicht mehr gleich sind. Hierfür reichen in unserem Fall 30 mA Unterschied. Als zweite Stufe verwenden wir zwei Leitungsschutzautomaten, die den Maximalstrom der zwei Steckdosen auf je 10 A begrenzen.

1 *Zuerst wird die Holzplatte vorbereitet, inklusive des Anstoßschutzes für den Verteilerkasten*

2 *Fertig aufgebaut, ohne Verkabelung. Die kleinen Rollen unter der Platte sorgen für einen tiefen Schwerpunkt, so kann die Verteilung nicht so schnell kippen*

Aufbau

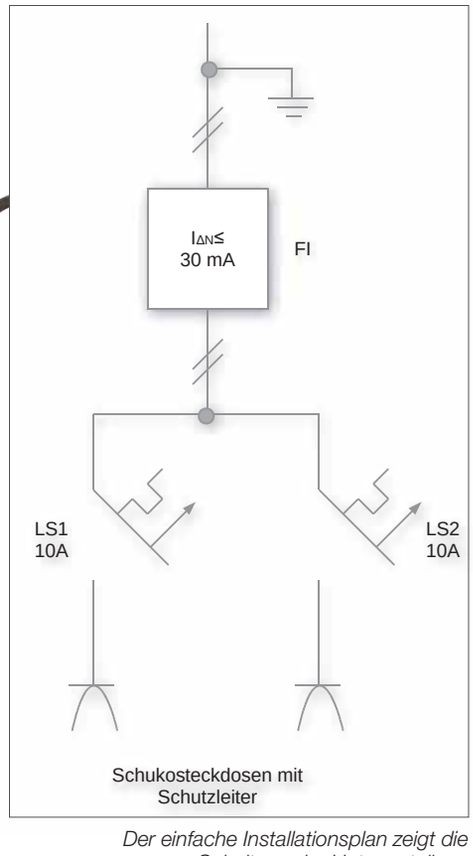
Um bei der Arbeit in der Werkstatt möglichst flexibel zu sein, haben wir unsere Verteilung auf eine 21 mm starke Multiplexplatte mit Rollen montiert. Die Leitungs- und den FI-Schutzschalter haben wir in einen kleinen Verteilerkasten eingebaut. Zum Schutz vor Beschädigungen haben wir eine Ecke der Platte mit einem Schutzkragen aus Multiplex versehen. Um die Installation einer Zugentlastung zu umgehen, wurde für die Einspeisung eine 3-polige CEE-Steckdose verwendet.

3 *Jetzt ist die Verteilung einsatzbereit, als Anschlussleitung haben wir ein Gummimantelleitung benutzt, die auch viel in Werkstätten verwendet wird*

Fazit

Richtig verdrahtet bietet unser kleiner Bauvorschlag einen zusätzlichen Schutz in Hobbyraum und Werkstatt. Die Sicherungsautomaten begrenzen die Stromhöhe im Kurzschluss- oder Überlastfall, und der FI-Schutzschalter sichert bei Unfällen durch zufälliges Berühren oder Gehäuseschlüsse.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Der einfache Installationsplan zeigt die Schaltung der Unterverteilung

VDE-Werkzeug-Set von Wiha

Sicher schrauben wie die Profis

Ob Hand- oder Heimwerker, beim Umgang mit elektrischem Strom ist immer größte Umsicht geboten. Die beginnt schon bei der Wahl des richtigen Werkzeugs. Um hier auf der sicheren Seite zu sein, sollten nur VDE-geprüfte Werkzeuge verwendet werden.

Also, unter Spannung wird auf keinen Fall gearbeitet – dies ist das erste und wichtigste Gesetz bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen oder Schaltungen.

Ausstattung und Test

Zum Set von Wiha gehören neben verschiedenen Schraubendrehern und den wichtigsten Zangen zwei Teile, die in vielen anderen Sets fehlen: Ein Drehmomentschraubendreher und eine Revolverspitzzange. Der Drehmomentschraubendreher heißt Torque Vario-S und funktioniert im Bereich von 1,0 bis 5,0 Newtonmetern. Um den Wert entsprechend einzustellen, ist ein Trick notwendig: Zuerst wird die Klinge des Torque herausgezogen. Zum Set gehört ein einfacher Schraubendreher mit einer Vierkantaufnahme. Diese passt genau in den Schaft des Torque Vario. Mit diesem Schraubendreher kann nun der gewünschte Wert eingestellt werden. Die Spitzzange mit dem Revolvergriff ist eine Universalzange. Neben der Telefonzangenfunktion kann sie Draht schneiden und Leitungen mit Querschnitten von 0,75, 1,5 und 2,5 Millimetern abisolieren. Die Zange funktioniert zuverlässig, der Umgang mit dem Revolvergriff ist jedoch Gewöhnungs- und Geschmackssache.

Um das Drehmoment des Torque Vario-S einzustellen wird ein Schraubendreher mit Vierkant in die Aufnahme gesteckt. Mit seiner Hilfe wird der gewünschte Wert eingestellt

Fazit

Ein sehr schönes Set, das Zweckmäßigkeit mit Funktionalität verbindet. Gerade der Drehmomentschraubendreher wird bei vielen technischen Anwendungen sehr nützlich sein.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Wiha VDE-Werkzeug-Set

Vertrieb:	Wiha, Schonach
Preis:	um 410 Euro
Hotline:	07722 9590
Internet:	www.wiha.de

Technische Daten:

Schraubendreher:
Klemmschraubendreher mit Spannungsprüfer, 2 Schlitz-, 2 Kreuz-, 1 SL/PH2 und ein Schraubendreher SlimVario mit Wechselspitze

Drehmomentschraubendreher:
Torque Vario-S 1.0 – 5.0 Nm plus Einstellschraubendreher

Zangen:
Seitenschneider, Kabelschere, Telfonzange und Wiha Inomic VDE

Note:

Funktion:	40%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	40%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ super Qualität / gute Handlage
⊖ Universal-Spitzzange mit Revolvergriff

Oberklasse

Heimwerker Praxis 1/2014

1,3

Preis/Leistung: sehr gut

Kalte Räume ? Werkstattheizung ? Hallenheizung ? Baustelle ? Trocknung ?

Elektroheizer WDH-IFH01 (3,3 kW)

- Normaler Netzstecker (230 V)
- Inkl. Gebläse und Temperaturregelung (0 ~ 40°C)
- Metallgehäuse sowie vom TÜV „GS“ geprüft
- Zwei Heizstärken auswählbar (1 = 1.650 Watt 2 = 3.300 Watt)

99,00 EUR
Inkl. MwSt. zzgl. 6,50 EUR Versand (Deutschland)

Elektroheizer WDH-IFJ03 (9 kW)

- Starkstrom 400V / 16A Anschluss
- Inkl. Gebläse und Temperaturregelung (0 ~ 40°C)
- Metallgehäuse sowie „GS“ geprüft
- Zwei Heizstärken auswählbar (1 = 4.500 Watt 2 = 9.000 Watt)

159,00 EUR
Inkl. MwSt. zzgl. 6,50 EUR Versand (Deutschland)

Elektroheizer WDH-IFJ04a (15 kW)

- Starkstrom 400V / 32A Anschluss
- Inkl. Gebläse und Temperaturregelung (0 ~ 40°C)
- Metallgehäuse sowie „GS“ geprüft
- Drei Heizstärken auswählbar (1 = 5.000 Watt 2 = 10.000 Watt, 3 = 15.000 Watt)

219,00 EUR
Inkl. MwSt. zzgl. 9,00 EUR Versand (Deutschland)

Elektroheizer WDH-IFJ04b (22 kW)

- Starkstrom 400V / 32A Anschluss
- Inkl. Gebläse und Temperaturregelung (0 ~ 40°C)
- Metallgehäuse sowie „GS“ geprüft
- Zwei Heizstärken auswählbar (1 = 11.000 Watt 2 = 22.000 Watt)

349,00 EUR
Inkl. MwSt. zzgl.13,00 EUR Versand (Deutschland)

E-Heizkanone WDH-D300Y (30 kW)

- Starkstrom 400V / 63A Anschluss
- Inkl. Gebläse und Temperaturregelung (0 ~ 70°C)
- Metallgehäuse / Ausblaswinkel verstellbar (20°)
- Zwei Heizstärken auswählbar (1 = 15.000 Watt 2 = 30.000 Watt)

429,00 EUR
Inkl. MwSt. zzgl.19,50 EUR Versand (Deutschland)

Direkt bestellen:

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

Aktobis AG
Ihr Spezialist für Klima-Technische Geräte

Funktionsfarben – Problemlöser in Markenqualität

Mit einem Wisch ist alles weiß

„Wisch und weg Weiss“ und „2in1 Weiss“ heißen zwei neue Wandfarben von Alpina für besondere Fälle. Jede Farbe hat ihr eigenes Spezialgebiet, das im selbsterklärenden Produktnamen zum Ausdruck kommt. Die Alpina Funktionsfarben beheben Probleme, beugen dem Wiederauftreten vor und sorgen für einen perfekten, weißen Anstrich.

Wie schnell passiert ein Missgeschick! Ob Rotwein, Kaffee oder Bratenfett – ein Stolpern genügt und die Wand ziert ein Fleck. Gehören Kinder zum Haushalt, sinkt die Lebenserwartung einer weißen Wand noch einmal deutlich. Genau hier setzt die Funktionsfarbe „Wisch und weg Weiss“ an, denn sie macht Wände nicht nur weiß, sondern sorgt auch dafür, dass es so bleibt. Auf der extrem reinigungs- und strapazierfähigen Farbe lassen sich haushaltsübliche Flecken einfach und rückstandslos abwischen.

Das Geheimnis der Rezeptur beruht auf hochentwickelter Nanotechnologie: Spezielle Bindemittel und Füllstoffe sorgen für eine so feinporige Oberfläche der Farbe, dass Schmutzpartikel gar nicht erst eindringen und somit leicht entfernt werden können.

„Wisch und weg Weiss“ eignet sich ideal für Wohnungen, in denen Familien mit Kindern oder aktive Menschen leben, die beispielsweise gern kochen. Ob Treppenhaus, Flur, Ess- und Kinderzimmer, Hobbykeller oder Werkstatt – „Wisch und weg Weiss“ sorgt für dauerhaft strahlend weiße Wände. Die Farbe ist abtönbar, dauerhaft matt, atmungsaktiv und beständig gegen haushaltsübliche Reinigungsmittel.

Ob Ketchup, Kaffee oder viele andere Verschmutzungen: Wer seine Wände mit „Wisch und weg Weiss“ streicht, kann unschöne Flecken einfach feucht abwischen

Wisch und weg Weiss

Produkteigenschaften:	Extrem reinigungs- und strapazierfähig / Eingestuft in der höchsten Nassabriebklasse (Klasse 1) / Beständig gegen haushaltsübliche Reinigungsmittel / atmungsaktiv / hochdeckend / TÜV-geprüfte Reinigungsfähigkeit
Farbton / Glanzgrad	weiß, matt
Gebindegrößen	10 Liter für ca. 70 m² / 5 Liter für ca. 35 m² / 2,5 Liter für ca. 18 m² (Alle Angaben bei einmaligem Anstrich.)
Abtönbar	Abtönbar mit maximal 10 Prozent Alpina Color / Voll- und Abtönfarben
Geeignetes Werkzeug:	Hochwertige Lammfellroller, Heizkörper-Pinsel für die Ecken Auf größeren Flächen können auch Sprühgeräte eingesetzt werden.
Untergrund:	Der geeignete Untergrund muss trocken, sauber und tragfähig sein.
Geeignete Untergründe:	Raufaser- und Strukturtapeten, Mauerwerk, Verputz und Beton, Gipskartonplatten, Deckenplatten, Glasfaserwandbeläge, alte Dispersionsfarben und Kunstharzputze
Auszeichnungen	TÜV-geprüfte Reinigungsfähigkeit

Kontakt:

www.alpina-farben.de
Alpina Farben, Ober-Ramstadt
Hotline: 01805 123888
E-Mail: info@alpina-farben.de

Komfortabel auf schwierigen Untergründen

Die Funktionsfarbe „2in1 Weiss“ verkürzt den Zeitaufwand und erleichtert die Arbeit vor allem beim Anstrich von problematischen Untergründen. Beim Überstreichen einer Tapete kann man eigentlich nichts falsch machen. Doch bei stark saugenden Untergründen sieht das anders aus. Gipskartonplatten, Beton, Putz oder Gipsspachtel nehmen die Farbe oft ungleichmäßig auf. Das Ergebnis sieht dann fleckig und unregelmäßig aus. Deshalb muss hier vor dem Farbauftrag ein Grundierungsanstrich erfolgen. Mit der komfortablen Komplettlösung „2in1 Weiss“ kann man sich das sparen. Hier wird in einem einzigen Arbeitsschritt grundiert und gestrichen.

Der patentierten Rezeptur ist ein mineralischer Zusatz beigefügt, der in den Untergrund eindringt und das Saugverhalten ausgleicht. So wird es möglich, den Anstrich direkt aufzutragen und auf eine vorherige, lästige Grundierung zu verzichten. Bei der Verarbeitung zeichnet sich Alpina „2in1 Weiss“ durch eine hohe Haftung, einen sehr guten Verlauf und eine starke Deckkraft aus. Das Ergebnis ist ein makellos schönes, mattes Weiß, ohne Flecken und Unregelmäßigkeiten.

Ob bei Betonwänden im Keller oder beim zeitgemäßen Ausbau mit Gipskarton – „2in1 Weiss“ ermöglicht in genau solchen Fällen schnell ein perfektes Arbeitsergebnis

Auf eine Grundierung kann auch auf stark saugenden Untergründen verzichtet werden. Das spart viel Zeit und Mühe

Perfektes Ergebnis: Alpina „2in1 Weiss“ lässt auch Putz-, Beton- und Gipswände bereits nach einem einzigen Anstrich in einem gleichmäßigen Weiß erstrahlen

2in1 Weiss

Produkteigenschaften:	Anwendbar direkt auf saugenden Untergründen / Ohne lästiges Grundieren / Hochdeckend / Spart Zeit
Farbton / Glanzgrad	weiss, matt
Gebindegrößen	10 Liter für ca. 60 m² / 5 Liter für ca. 30 m² (Alle Angaben bei einmaligem Anstrich.)
Geeignetes Werkzeug:	Hochwertige Lammfellroller, Heizkörper-Pinsel für die Ecken Auf größeren Flächen können auch Sprühgeräte eingesetzt werden.
Untergrund:	Der geeignete Untergrund muss trocken, sauber und tragfähig sein.
Geeignet für Neu- und Renovierungsanstriche auf:	Gipsputzen / Gipskartonplatten / Gipswandbauplatten / Beton / Raufaser- und Strukturtapeten

Schweißgerät GIS 200 von Güde

Klasse schweißen!

Schweißmaschinen für Heimwerker, die auch MIG/MAG-fähig sind, bekommt man schon ab 400 Euro. Wir haben ein Gerät von Güde getestet, das für etwas mehr Geld eine gute Qualität bietet.

Der Preis allein ist nicht alles. Für gute Qualität sollte man durchaus auch mal etwas mehr bezahlen

Ausstattung

Das GIS200 ist modern ausgestattet. Die elektronische Steuerung ermöglicht eine Vielzahl von Funktionen. Das Gerät kann in drei Modi betrieben werden: MMA, MIG/MAG und WIG. Bis auf die WIG-Pistole sind die Schweißpistolen im Lieferumfang enthalten. Das Tragegestell für das Schweißgerät und seine Gasflasche muss vor dem ersten Gebrauch zusammengebaut werden. Das ist aufgrund der vielen Schrauben recht aufwendig und zeitraubend (ca. 1 – 1,5 Stunden). Die Bestückung des Schweißgerätes mit einer Drahtrolle ist dagegen sehr einfach und auch für Ungeübte schnell zu handhaben.

Jeder der sich mit Schweißmaschinen auskennt findet sich auf Anhieb zurecht

Betrieb

In unserem Test haben wir den MMA- und den MIG/MAG-Betrieb getestet. Hier zeigt sich das Gerät von seiner besten Seite. Das Schweißen mit und ohne Gas geht gut von der Hand, und es gibt nichts zu beanstanden.

Fazit

Ein sehr gutes Schweißgerät, mit dem auch Anfänger schnell gute Ergebnisse erzielen. Geübte finden sich auf Anhieb zurecht und erzielen sofort perfekte Schweißergebnisse: Dafür vergeben wir eine Empfehlung!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Bei diesem Tragegestell wird die Gasflasche gleich mit zwei Ketten gesichert

Heimwerker Praxis 1/14 Einstiegsklasse EMPFEHLUNG

Güde GIS 200

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 550 Euro
Hotline:	07904 700-0
Internet:	www.guede.com

Technische Daten:

Nennspannung:	230V/400 V
Gewicht (Ohne Flasche):	34 kg
Länge Schlauchpaket:	2,5 m
Regelbereich:	10 – 200 A

Note:

Funktion:	40%	1,3
Bedienung:	40%	1,2
Ausstattung:	20%	1,2

Bewertung:

- ⊕ Schweißen / Drahtwechsel
- ⊖ Zusammenbau Trageschlitten

Heimwerker Praxis 1/2014 **1,2**

Einstiegsklasse **Preis/Leistung: sehr gut**

Schlichthobel Kunz 12.4 plus von Tresselt

Glatt, glatter – perfekt!

Ein guter Schlichthobel sollte/darf in keiner Holzwerkstatt fehlen. Wir haben einen Schlichthobel von Tresselt getestet.

Wer eine schöne Holzoberfläche erzeugen möchte und etwas auf sich hält, der wird die Oberfläche hobeln, anstatt sie zu schleifen. Beim Hobeln wird das Holz in ganz feinen „Spänen“ abgeschnitten, während beim Schleifen die Oberfläche von dem Schleifpapier eigentlich, und wenn auch nur ganz fein, zerrissen wird.

Ausstattung

Der Kunz-Hobel wird gebrauchsfertig ausgeliefert. Sein Hobelkörper ist exakt rechtwinklig, das Eisen wird mit einer Rändelschraube eingestellt. Für einen Schlichthobel ist er recht kurz, und das Messer sitzt weit vorn im Hobelkörper. Mit einem Gewicht von knapp 2 Kilogramm besitzt er eine gute Schwungmasse und lässt sich präzise führen.

Hobeln

Wer das Arbeiten mit Holzhobeln gewohnt ist, wird sich beim Ansetzen des Hobels an das vorn sitzende Hobelmaul des Metallhobels gewöhnen müssen. Ist das geschafft, leistet dieser Hobel hervorragende Arbeit. Einzig, dass der Spankanal direkt unter dem Knebelgriff mündet, gibt Anlass zur Kritik. Bei längerem Gebrauch oder langen Spänen stauen sich die Späne unter der Hand und blockieren die Spanabfuhr. Das fertig geschliffene Messer sollte für höchst Ansprüche ruhig noch einmal fein abgezogen werden.

Kunz Schlichthobel Kunz 12.4 plus

Vertrieb:	Tresselt, Großbreitenbach
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	036781 240990
Internet:	www.tresselt-gmbh.de

Technische Daten:

Länge:	260 mm
Eisenbreite:	50 mm
Gewicht:	1,9 kg

Note:

Hobeln von Hartholz:	30%	1,3	●●●●○○
Hobeln von Weichholz:	30%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,8	●●●○○○
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Verarbeitung / Führbarkeit
⊖ Spankanal

Oberklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 **1,6**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Fazit

Ein Handwerkzeug, das in keiner Holzwerkstatt fehlen darf. Seine hohe Qualität und Präzision rechtfertigen den Preis von knapp 200 Euro.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Spiralbohrer-Schleifmaschine Drill Doctor XP von Darex

Einfach scharf

Nur mit einem scharfen Bohrer lassen sich präzise Löcher bohren. Doch den richtigen Schliff an einem Schleifstein mit der Hand hinzukriegen, verlangt viel Übung. Darex hat hierfür die neue Schleifmaschine Drill Doctor XP entwickelt.

Selbst wer viel Erfahrung im Anschleifen von Spiralbohrern hat, schafft es nicht immer, auch die Spitze des Bohrers richtig zu zentrieren. Eine gute Schleifmaschine liefert hier präzise Ergebnisse.

Ausstattung

Der Drill Doctor XP verfügt über drei Öffnungen. Sie dienen der schrittweisen Bearbeitung der Bohrer. Für den Schliff verfügt die Maschine über eine Schleifeinheit, die mit einem Wechselstrommotor angetrieben wird.

Betrieb

Um den Umgang mit dem Gerät zu erlernen, empfiehlt der Hersteller, das Benutzervideo anzuschauen. In diesem wird der Schärfvorgang gut dargestellt, so dass alle wichtigen Handgriffe schnell klar sind. Diese sind auch mit der gut bebilderten Bedienungsanleitung erlernbar, es dauert dann nur etwas länger. Die Arbeit mit der Schleifstation ist einfach, schnell und das Ergebnis ist ein präzise geschliffener Bohrer.

Fazit

Eine Schleifmaschine, mit der sich Bohrer von 2,5 mm bis 13 mm Durchmesser schnell und präzise schleifen lassen. Einfacher geht es wirklich nicht!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Darex Drill Doctor XP

Vertrieb:	Brinkmann + Wecker, Paderborn
Preis:	um 190 Euro
Hotline:	05254 92000
Internet:	www.drilldoctor.de

Technische Daten:

Motor:	240 V
Drehzahl:	15.000 min^{-1}
Bohrerdurchmesser:	2,5 mm – 13 mm
Abmessungen:	
Gewicht:	1,08 kg

Note:

Positionieren:	25%	1,4	●●●●○○
Schleifen:	25%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	30%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

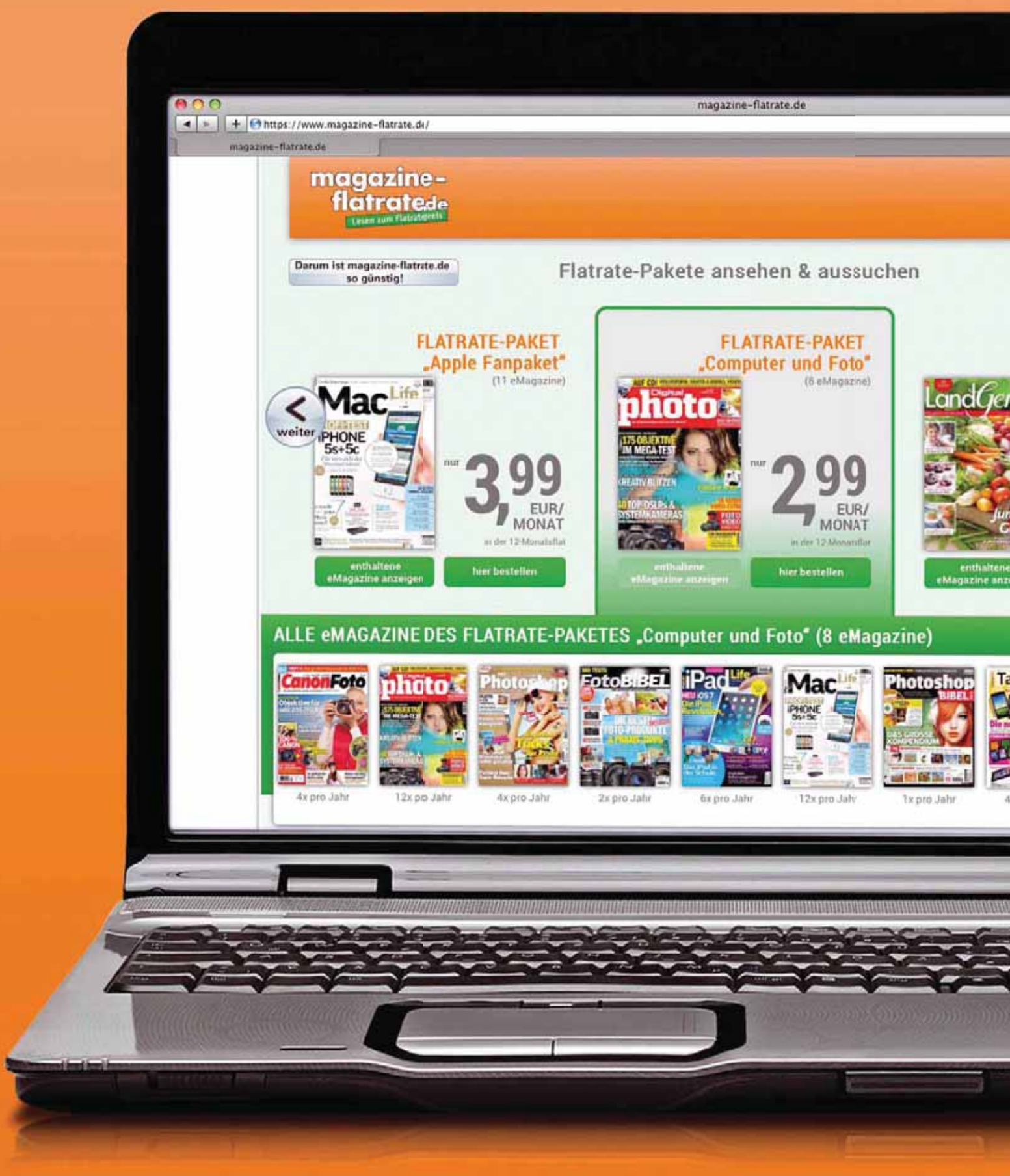
⊕ einfache Bedienung / gute Anleitung
⊖ Schleift keine Bohrer kleiner als 2,5 mm

Oberklasse

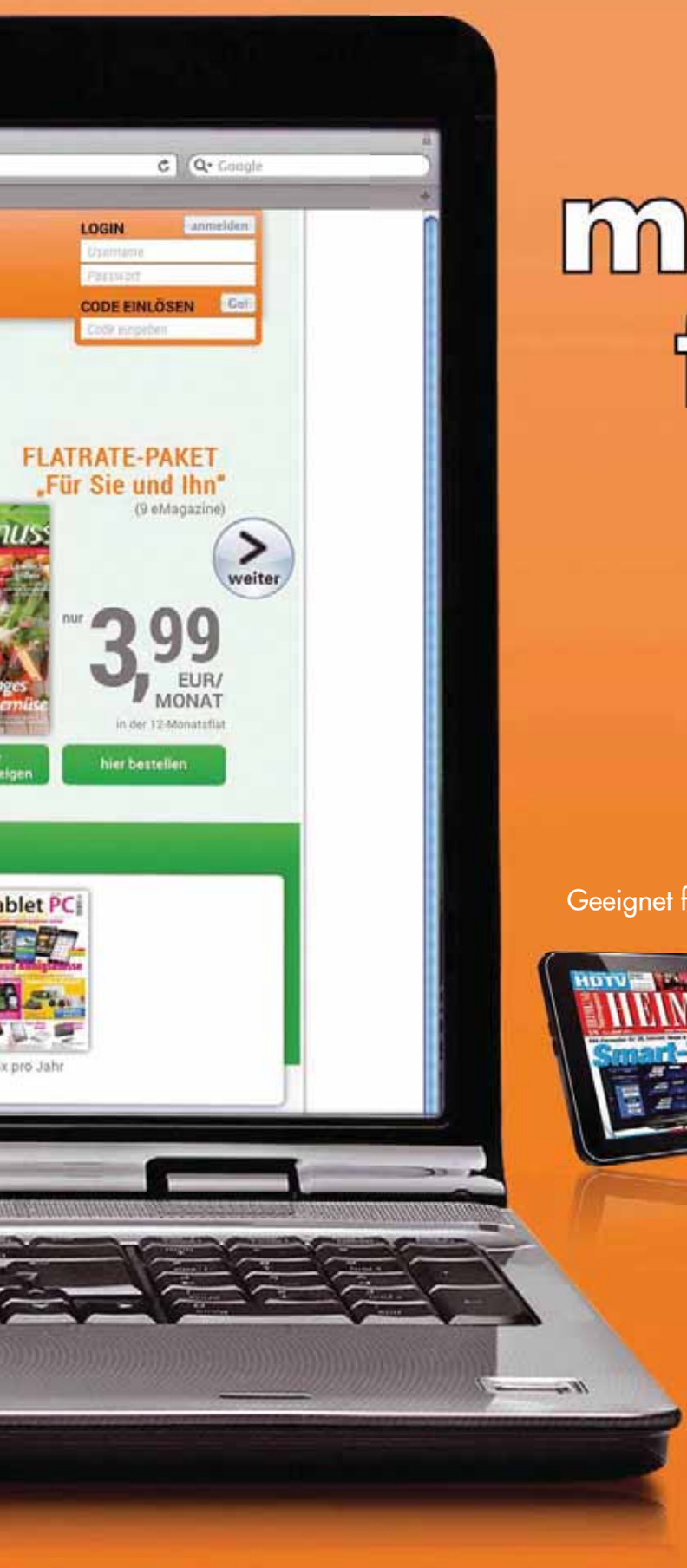
Heimwerker Praxis 1/2014 **1,4**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Unsere Leser Sekunde über



sparen in einer
100 Euro pro Jahr



magazine-flatrate.de

Lesen zum Flatratepreis

Geeignet für PC, Mac, Tablet und Smartphone

magazine-flatrate.de

Lesen zum Flatratepreis

Ultra-Color X-IQ Lack

(R-)Evolution in Lack

Heimwerker Praxis 1/14 Spitzenklasse EMPFEHLUNG

Acryllacke haben viele Vorteile: So sind sie unter anderem umweltfreundlich, vergilben nicht und die Arbeitsgeräte lassen sich mit Wasser auswaschen. Ihr Nachteil: Da wasserbasierende Lacke schnell trocknen, haben sie keinen optimalen Verlauf, so dass man auf der Fläche keine glatten Oberflächen erzielen kann. Das soll sich mit dem X-IQ Lack oder der X-IQ Lackgeneration ändern.

Herkömmliche Acryllacke sind meist recht zähflüssig und trocknen schnell. Das ist auf kleinen Flächen oder beim Streichen von Leisten ein Vorteil, denn die Farbe tropft kaum und es kann zügig weiter gearbeitet werden. Werden dagegen Flächen gestrichen, sind diese Eigenschaften schnell ein Ärgernis. Gerade Heimwerkern, die nicht so viel Übung beim Lackieren haben, gelingt selten mit wenigen Pinselstrichen ein homogener Farbauftrag. Und selbst Profis kämpfen mit den Tücken des Materials. Arbeitet man mit dem Pinsel, verlaufen die Streifen, die die Borsten hinterlassen, kaum. Und geht man zur Korrektur erneut über die gestrichene Fläche, reißt man die bereits angetrocknete Lackoberfläche wieder auf und macht die Sache nur noch schlimmer. Beim Arbeiten mit der Rolle gelingt es dagegen kaum, die berüchtigte „Orangenhaut"-Oberfläche zu vermeiden.

Mit dem X-IQ Lack läutet Ultra-Color nun eine neue Generation von wasserbasierenden Lacken ein. Obwohl der X-IQ Lack alle Vorteile eines Acryllacks bietet, soll er darüber hinaus die Verlaufeigenschaften und die Offenzeit eines Kunstharzlacks besitzen, die es erstmals ermöglichen, auch große Flächen, wie z.B. eine Tür mit einem wasserverdünnbaren Lack zu streichen.

Ausstattung

Ultra-Color X-IQ gibt es als Weiß- und Buntlack in den Glanzgraden hochglänzend, seidenmatt und extramatt jeweils in verschiedenen Gebindegrößen. Darüber hinaus umfasst das Ultra Color Lacksortiment zusätzlich Sprühdosen und Lackstifte für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Der Lack ist wasserverdünnbar und eignet sich sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich. Ein Liter Lack reicht für etwa 10 m². Der Lack ist nach 4 Stunden staubtrocken und kann nach 24 Stunden überstrichen werden.

Auch passende Pinsel und Rollen gibt es von Ultra-Color

Arbeitsgerät

Wer mit wasserverdünnbaren Lacken arbeitet, sollte nur Pinsel mit Borsten aus Kunstfasern verwenden. Naturborsten quellen durch den Wasserbestandteil auf und verkleben den Pinsel, so dass man keine Chance hat, ein homogenes Oberflächenbild zu erzielen. Wer mit der Rolle arbeiten möchte, greift am besten zu speziellen Mikrofaserrollen für Acryllack. Geeignete und für diese neue Lackgeneration maßgeschneiderte Malerwerkzeuge bietet Ultra-Color ebenfalls an.

Wir haben den Ultra-Color X-IQ Lack auf verschiedenen Holzoberflächen getestet

Praxis

Für unseren Praxistest haben wir verschiedene Holzoberflächen gestrichen. MDF, Birkenmultiplex, Eichenholz mit einem Altanstrich, Fichtenholz und eine größere MDF-beschichtete Leichtspanplatte. Rohes Holz haben wir mit Ultra Grundierfarbe vorgestrichen und geschliffen, den tragfähigen Altanstrich haben wir angeschliffen.

Beim Aufrühren stellt man fest, dass der Lack recht zähflüssig ist. Im Kreuzgang vergleichsweise dick aufgetragen,

zeigt der X-IQ Lack zunächst noch die gewohnten Pinselstreifen. Diese ziehen sich jedoch im Laufe des Trocknungsprozesses weitgehend glatt, so dass man wirklich eine Oberfläche erzielt, von der man mit bisherigen Acryllacken nur träumen konnte. Die große Fläche haben wir mit der Rolle gestrichen. Auch hier ist das Ergebnis entschieden besser, als wir es von den uns bisher bekannten Acryllacken kennen. Wichtig ist in allen Fällen, dass man den X-IQ Lack nicht zu dünn aufträgt.

Ergebnis

Die besten Ergebnisse haben wir auf der grundierten MDF-Platte erzielt, da diese bereits eine sehr homogene Oberfläche besitzt und Grundierung und Lack sich hier gut verzahnen konnten. Auch auf Fichtenholz und Birkenmultiplex haben wir, im Vergleich zu konventionellen Acryllacken, ebenfalls hervorragende Ergebnisse erzielt. Nicht ganz so gut schnitt der X-QI Lack auf unserem Altanstrich ab. Hier ließ sich mit dem Pinsel bei einem Anstrich keine deckende Oberfläche erzielen. Wir vermuten, dass die alte Lackoberfläche, obwohl wir sie angeschliffen hatten, noch zu glatt war.

Die Deckkraft des Ultra-Color-Lacks ist ebenfalls hervorragend. Unsere Kontrastmarkierungen waren bereits nach einem Anstrich nicht mehr zu erkennen.

Fazit

Was wasserverdünnbare Lacke betrifft, setzt Ultra-Color mit seiner neuen Lackgeneration Maßstäbe und stellt damit bei der HEIMWERKER PRAXIS die aktuelle Referenz in dieser Produktkategorie dar.

Martin Mertens

Ultra-Color Ultra-Weißlack X-IQ

Vertrieb:	Brand.IQ, Coesfeld
Preis:	18 Euro/ 0,5 l
Hotline:	02541 744-9833
Internet:	www.ultra-color.com

Technische Daten:

Gebindegrößen:	0,25 l, 0,5 l
Verbrauch:	90–110 ml/m²
Verwendung:	innen und außen

Note:

Deckkraft:	40%	1,0	●●●●●○
Verlauf:	20%	1,1	●●●●●○
Verarbeitung:	35%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	5%	1,4	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Verlauf

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 **1,1**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Einhell Germany AG

SCHLEIFEN, SÄGEN, TRENNEN, SPAREN. ALLES MIT EINEM GERÄT.

Mulitfunktionswerkzeug RT-MG 200 E

€ 59,95 UVP*

Einhell® GUT GEMACHT.

* unverbindliche Preisempfehlung

Wunderschöne Bücher für HiFi-Liebhaber …

… zum Schenken und Verschenken!

Die besten Lautsprecher der Welt

Legendary Loudspeakers

Jeder der 40 Lautsprecher in diesem Buch ist ein außergewöhnliches Talent. Mit bahnbrechenden technischen Entwicklungen begründen sie ihren Ruf als echte Lautsprecher-Legenden. Ob druckvoll und satt oder filigran und feinsinnig. Ob klein und schmächtig oder groß und mächtig – in diesem Buch finden sich alle Größen, Formen und Preisklassen. Von kompakt bis hin zum ausgewachsenen Standlautsprecher. Von 300 Euro bis 25.000 Euro das Paar.

- Bildband mit 208 Seiten und über 500 Abbildungen
- Format: 250 mm x 320 mm

nur 39,80 Euro

Die besten Verstärker der Welt

Legendary Amplifiers

Legendary Amplifiers stellt 50 ausgewählte Verstärker vor, beschreibt ihren Klangcharakter, erläutert die dahinterstehende Technik, zeigt Design und Konstruktion und erzählt die Geschichten der Menschen und Firmen, die hinter den Geräten stehen. Es vermittelt die Faszination und Vielfältigkeit von HiFi-Verstärkern, die Entwickler antreibt, Designer inspiriert und Hörer ihre Musik genießen lässt.

- Bildband mit 288 Seiten und über 700 Abbildungen
- Format: 250 mm x 320 mm

nur 48,80 Euro

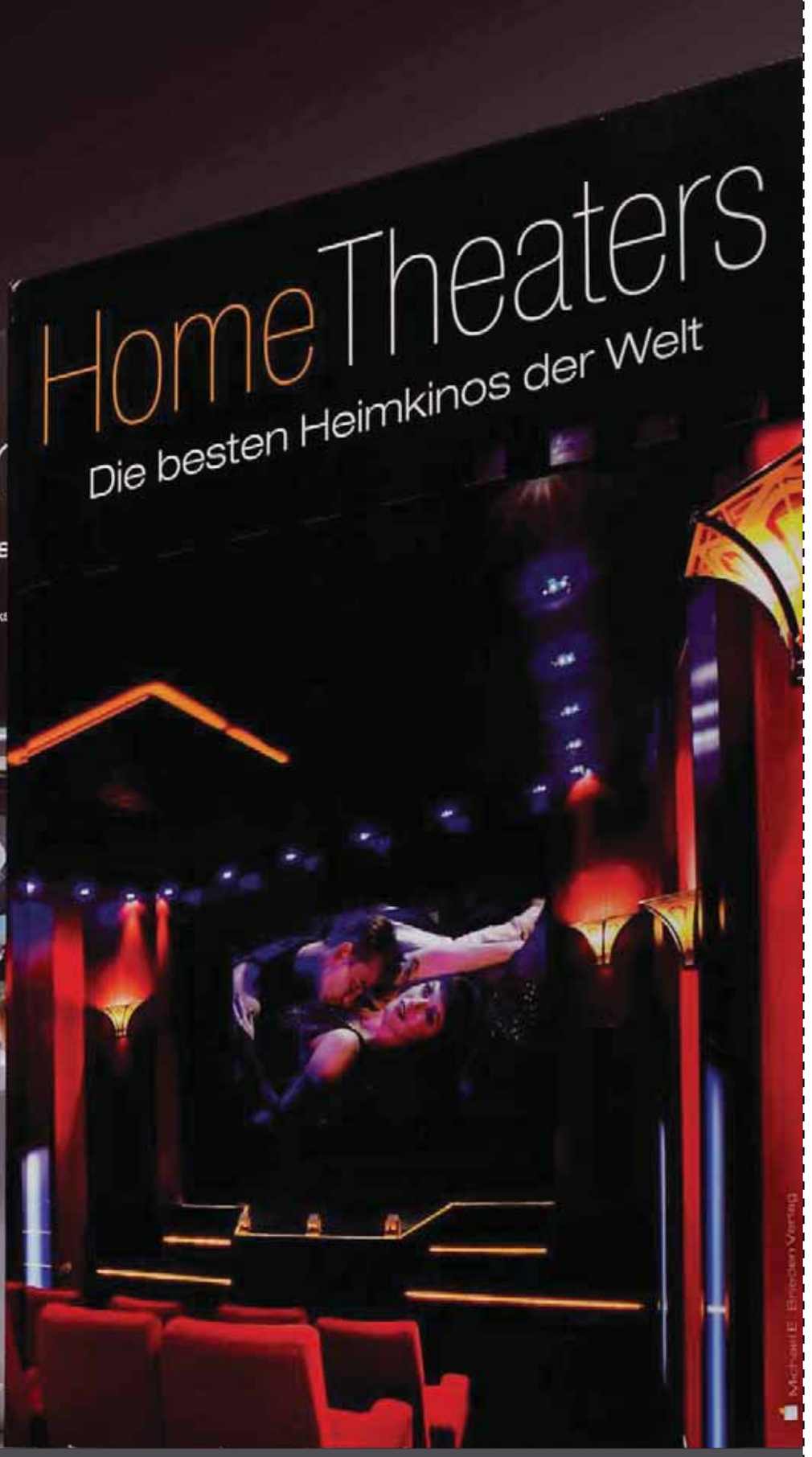
Die besten Plattenspieler der Welt

Great Turntables

In diesem großartigen Bildband erleben Sie vierzig aktuelle Plattenspieler, sechs Vinyldreher-Legenden und drei Phono-Vorverstärker. „Great Turntables“ erzählt von prägenden Klassikern, erläutert aktuelle Konstruktionen und gibt Ihnen Einblick in den Stand der Technik.

- Bildband mit 280 Seiten und über 700 Abbildungen
- Format: 250 mm x 320 mm

nur 48,80 Euro



Die besten Heimkinos der Welt

Home Theaters

Bei amazon erhältlich

Der umfangreiche Bildband „Home Theaters“ zeigt auf 160 Seiten die schönsten privaten Filmpaläste Europas.
Autor ist Roman Maier, der seit mehr als 15 Jahren interessante Privatkinos in ganz Europa besucht und als der Fachmann in diesem Gebiet gilt. Inklusive vieler Tipps und Tricks für das Heimkino.

- Bildband mit 160 Seiten und über 400 Abbildungen
- Format: 210 mm x 297 mm

nur 24,90 Euro

Bestell-Coupon

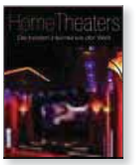
Zutreffendes Buch bitte ankreuzen.

Informationen zu Mehrfachbestellungen und zu Versandkosten außerhalb Deutschlands: info@brieden.de

☐ 39,80 Euro
inkl. Versand innerhalb Deutschlands

☐ 48,80 Euro
inkl. Versand innerhalb Deutschlands

☐ 48,80 Euro
inkl. Versand innerhalb Deutschlands



☐ 24,90 Euro
inkl. Versand innerhalb Deutschlands

Name, Vorname

Straße, Hausnummer (bitte kein Postfach)

PLZ, Wohnort

Telefon

E-Mail

Datum, Unterschrift

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

Bezahlung bequem und bargeldlos

Zahlungsweise: Lieferung nur gegen Bankeinzug

☐ **per Bankeinzug**

Geldinstitut

BLZ

Kto.-Nr.

Datum, Unterschrift

Senden Sie den vollständig ausgefüllten Coupon bitte an:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartroper Str. 42 · D-47138 Duisburg

Der Besteller kann innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen seine Vertragserklärung in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) oder durch Rücksendung der bestellten Sache(n) widerrufen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der **original verpackten** Ware. Der Besteller hat bei Widerruf seiner Bestellung die Rücksendung der gelieferten Ware auf Gefahr und Kosten der Michael E. Brieden Verlag GmbH an diese zu veranlassen, wenn die Ware durch Paket versandt werden kann. Im Falle einer wirksamen Ausübung des Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und gegebenenfalls gezogene Nutzungen (z. B. Zinsen) herauszugeben. Geleistete Zahlungen werden durch die Michael E. Brieden Verlag GmbH innerhalb von 30 Tagen nach Zugang des Rücknahmeverlangens bzw. Eingang der rückgesendeten Ware zurückerstattet.

HWP 1/2014

Die Favoriten des Jahres – ausgewählt von der Redaktion der HEIMWERKER PRAXIS

BestOF 2014

HEIMWERKER PRAXIS

Hochwertige Werkzeuge und Produkte können begeistern und jede Menge Freude bereiten. Aus dem vielfältigen Angebot solcher Produkte finden sich ab und an sogar ganz besonders überzeugende Kandidaten, die durch allerbeste Eigenschaften aus der breiten Masse hervorstechen. 20 Produkte, die uns im Testalltag ganz besonders ans Herz gewachsen sind, präsentieren wir Ihnen auf den nächsten 16 Seiten.

Oft sind die Gewinner unserer Vergleichstests oder Produkte, denen wir eine Empfehlung aussprechen, auch unsere persönlichen Favoriten in den jeweiligen Produktkategorien. Manchmal überzeugen uns aber auch Geräte, bei denen es nicht zum Testsieg oder zu einer Empfehlung gereicht hat. Denn die Bewertung in unseren Tests erfolgt nach festgelegten Kriterien. Viele Produkte bieten jedoch neben messbaren Leistungswerten noch Qualitäten, die sich nicht so leicht in unseren standardisierten Testverfahren darstellen lassen. Das können eine überragende Verarbeitungsqualität sein oder auch besonders intelligente Ausstattungsdetails oder einfach nur ein tolles Design. Solche Aspekte fließen zwar auch in die Gesamtwertung ein, letztendlich spielen hier die Leistungswerte aber immer die größere Rolle.

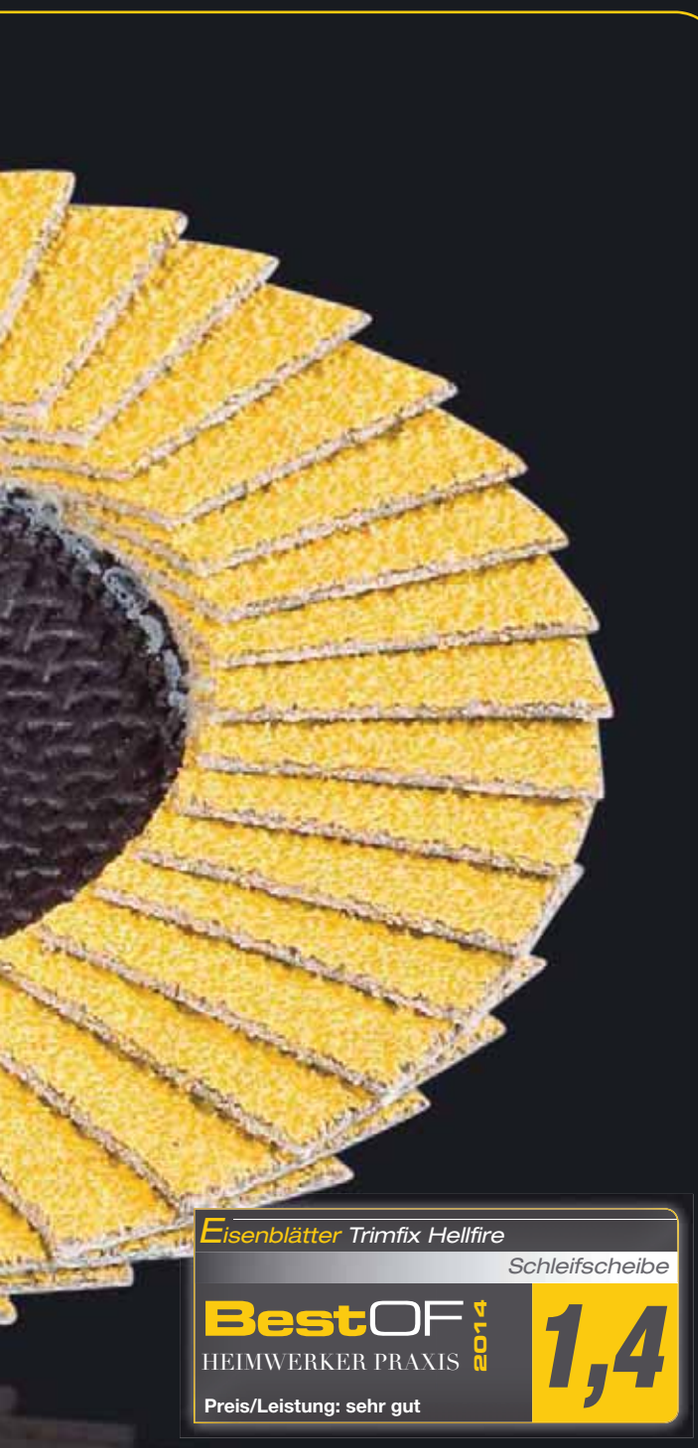
Mit unserer Aktion „Best of 2014“ stellen wir Ihnen die Favoriten der Redaktion vor. In allen Fällen handelt es sich um Geräte, die uns voll und ganz überzeugt haben.

Die Favoriten

	getestet in Ausgabe
· Aktobis Luftbefeuchter WDH-SH 6203	2/13
· AL-KO Gartenpumpe Jet 6000/5 Premium	5/13
· Alpina Holzlasur Premium Lasur	4/13
· Bauhaus Fertigparkett Eiche, Schiffsboden 3-Stab/Lackiert	1/13
· Carolus Werkzeug-Set SOLIDline 55705.00	4/13
· Denqbar Rüttelplatte DQ-0139	5/13
· Einhell Handkreissäge RT-CS 190/1	2/13
· Eisenblätter Schleifscheibe Trimfix Hellfire	2/13
· Famex Werkzeug Set 744-48	3/13
· Fuxtec mobiler Generator FX-SG 7500	2/13
· Fuxtec Freischneider FX-TJ27E	2/13
· HITACHI Akku-Heckenschere CH 18DSL	3/13
· JD Flügger Dispersionsfarbe SCHÖNER WOHNEN Polarweiss	4/13
· Kärcher Kehrmaschine KM 70/20 C	6/13
· Knauf Renovierfarbe für Strukturputze Easyfresh	5/13
· Krinner Christbaumständer Comfort XL	5/13
· Trotec Luftentfeuchter TTK 75 S	3/13
· Scheppach Kofferabsaugung ha 200s	1/14
· Starmix Nass-Trockensauger	
· ISP iPulse ARDL-1435 EWS	6/13
· Wagner Farbspritzgerät WallPerfekt Flexio 585 I-Spray	6/13
· Wilckens bunte Wandfarbe Einfach schöner Farbwelten	2/13

BestOF
HEIMWERKER PRAXIS 2014

Eisenblätter Trimfix Hellfire



Schleifscheibe

Trimfix Hellfire von Eisenblätter

Bei der Hellfire handelt es sich um eine neuartige Lamellenscheibe, die Wärme absorbiert und Geräusche und Vibrationen dämpft. Diese Eigenschaften werden durch Naturfasern in einem neuen Keramik-Hybrid-Gewebe erreicht. Die Scheibe wird komplett in Deutschland gefertigt.

Wir haben schon einige Schleifscheiben gesehen und getestet, diese jedoch toppt alles. Laufverhalten, Abtrag und Schleifergebnis der Hellfire sind über jede Kritik erhaben. Dazu kommt ihre enorme Standzeit. Wird beim Schleifen der Rand des Trägers erreicht, kann die Scheibe weiter bedenkenlos waagerecht betrieben werden, bis auch der letzte Rest der Lamellen verbraucht ist. Bei all diesen Fähigkeiten kostet die Schleifscheibe nur 2 Euro pro Stück. Damit ihr Preis-Leistungs-Verhältnis unschlagbar.

BestOF 2014
HEIMWERKER PRAXIS

AL-KO Jet 6000/5 Premium

AL-KO Jet 6000/5 Premium
Gartenpumpe
BestOF 2014 HEIMWERKER PRAXIS
1,4
Preis/Leistung: sehr gut

Der großzügig dimensionierte Filter schützt die Pumpe und lässt sich leicht reinigen

Gartenpumpe

AL-KO Jet 6000/5 Premium

Eine gute Gartenpumpe zeichnet sich durch eine hohe Ansaugleistung sowie einen hohen Pumpendruck aus. Der ist erforderlich, um beispielsweise einen Rasensprenger trotz langer Schlauchzuleitung effektiv zu versorgen. Die Al-KO Jet 6000/5 Premium saugt sicher aus bis zu 8 m Tiefe an und versorgt die angeschlossenen Entnahmestellen mit bis zu 6 bar Druck. Die maximale Förderleistung beträgt 6000 l pro Stunde. Das ist für die meisten Anwendungen mehr als ausreichend. Damit die Pumpe auch bei Wasserförderung aus sandigen Tiefen keinen Schaden davonträgt, ist saugseitig ein üppig dimensionierter Filter vorgeschaltet. Hinter einer transparenten Kunststoffabdeckung ist dessen Verschmutzungsgrad jederzeit leicht kontrollierbar. Im Betrieb überzeugt die Pumpe mit angenehm leisem Geräuschpegel. Ein kleines Bedienpanel informiert über den jeweiligen Betriebszustand der Pumpe. Insgesamt überzeugt die AL-KO Jet 6000/5 Premium durch gute Leistungsdaten und Wartungsfreundlichkeit.

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

SCHÖNER WOHNEN „Polarweiss“
Dispersionsfarbe
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1+
Preis/Leistung: gut - sehr gut

Dispersionsfarbe

SCHÖNER WOHNEN „Polarweiss“

Die neue Qualität der Innenwandfarbe SCHÖNER WOHNEN Polarweiss positioniert sich mit einer Deckkraft Klasse 1 bei 8 m²/Liter und einer Nassabriebbeständigkeit Klasse 2 in der Spitzenklasse der matten Dispersionsfarben. Der blaue Engel deklariert die Umweltverträglichkeit der Farbe. Das neue Polarweiss zeichnet sich durch sehr gute Verarbeitungseigenschaften aus. Das beginnt schon beim Aufrühren. Die Verarbeitung an der Wand ist ebenfalls tadellos. Die Farbe bildet eine homogene Fläche, die auch bei Streiflicht überzeugt. Selbst Nacharbeiten, bei matten Farben immer schwierig, lassen sich ohne sichtbare Folgen einfach durchführen. Je nach Beschaffenheit des Untergrundes reicht oft schon ein einziger Anstrich für ein gutes Ergebnis. Die Farbe ist in vier Gebindegrößen 1 l, 2,5 l, 5 l und 10 l erhältlich. Das neue Polarweiss aus dem Hause SCHÖNER WOHNEN-FARBE setzt Maßstäbe.

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

Carolus SOLIDline 55705.00

Carolus SOLIDline 55705.00
Werkzeug-Set
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1,3
Preis/Leistung: gut

Werkzeug-Set

Carolus SOLIDline 55705.00

Dank der umfangreichen Ausstattung lassen sich die meisten in Haus, Garten und Hobby anfallenden Arbeiten mit dem carolus-Set erledigen. Dabei fällt schnell auf, wie viel Know-how in einzelne Werkzeuge investiert wurde. Bei den Nüssen wird auf die bewährte Sechskant-Form gesetzt, die in den Ecken leicht abgerundet ist, um mehr Kraft auf die Schraubenflanken übertragen zu können. Außerdem sind die Nüsse mit einer Riffelung versehen, um den gelegentlich erforder-lichen Handbetrieb zu erleichtern. Bei den Zündkerzennüssen wird die Kerze mit einem Magneten in der Nuss gehalten. Hier setzt der Wettbewerb gerne auf einen preiswerteren Gummiring. Schraubendreher und Ring-Maulschlüssel überzeugen ebenfalls durch gute Passgenauigkeit und Handlage. carolus kombiniert gute Qualität, resultierend aus einem hohen Qualitätsbewusstsein aus dem Hause GEDORE, mit einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis.

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

DQ-0139 von Denqbar

Denqbar DQ-0139
Rüttelplatte
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1,5
Preis/Leistung: sehr gut

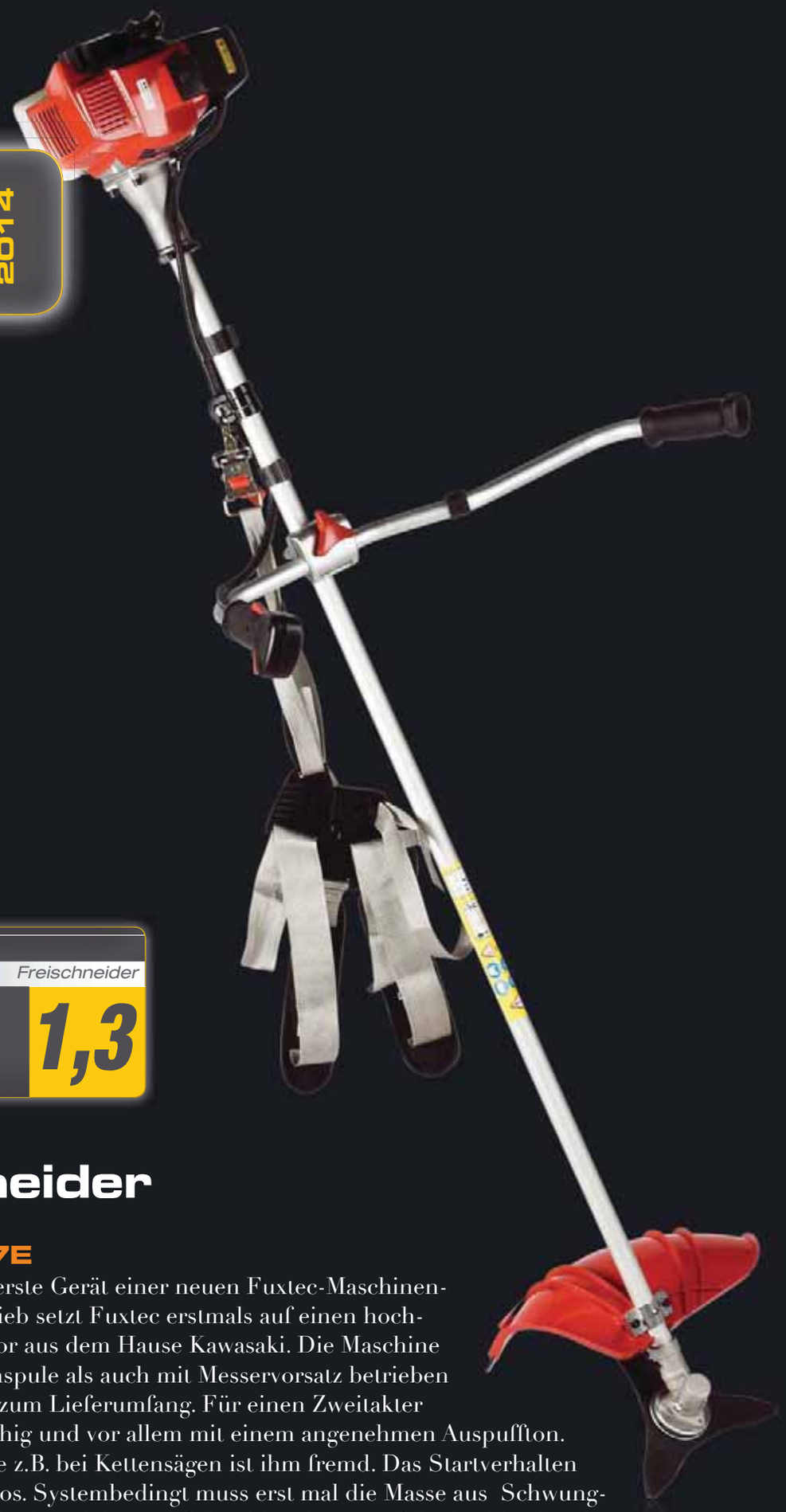
Rüttelplatte

Denqbar DQ-0139

Die Rüttelplatte DQ-0139 von Denqbar ist mit 97 Kilogramm Betriebsgewicht für ein Gerät der Einstiegsklasse ordentlich schwer. Sie ist mit einer 3-fach-Starthilfe, bestehend aus elektronischer Zündung, Easy-Seilzug, Handstarter und Choke, ausgestattet. Zum Schutz des Motors gibt es eine Abschaltautomatik, die den Motor bei Ölmangel stoppt. Um das Gerät zu starten, sind nur wenige Handgriffe nötig. Benzinhahn und Chokeklappe öffnen, den Hauptschalter auf „ON“ stellen und ein- bis zweimal am Starterseil ziehen und schon läuft der Motor. Nach dem Warmlaufen kann die Drehzahl auf volle Leistung gebracht werden, und schon geht es los. Die Rota-tionskupplung greift bei Halbgas, bei Vollgas beträgt die Vortriebsgeschwindigkeit ca. 25 Meter pro Minute. In Verbindung mit der Arbeitsbreite von 46 Zentimetern ergibt sich ein guter Arbeitsfortschritt. Die Rüttelplatte von Denqbar leistet gute Arbeit, ist leicht zu bedienen und auch für Anfänger leicht zu handhaben. Darüber hinaus punktet sie mit einer guten Verarbeitung und nicht zuletzt mit einem unschlagbar günstigen Preis

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

Fuxtec FX-TJ27E



Fuxtec FX-TJ27E

Freischneider

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

1,3

Preis/Leistung: gut

Freischneider

Fuxtec FX-TJ27E

Der FX-TJ27E ist das erste Gerät einer neuen Fuxtec-Maschinen-Generation. Beim Antrieb setzt Fuxtec erstmals auf einen hochwertigen Zweitakt-Motor aus dem Hause Kawasaki. Die Maschine kann sowohl mit Fadenspule als auch mit Messervorsatz betrieben werden. Beides gehört zum Lieferumfang. Für einen Zweitakter läuft der Motor sehr ruhig und vor allem mit einem angenehmen Auspuffton. Nervöses Kreischen wie z.B. bei Kettensägen ist ihm fremd. Das Startverhalten ist kalt wie warm tadellos. Systembedingt muss erst mal die Masse aus Schwungrad, Antriebswelle, Umlenkgetriebe und Schneidwerkzeug auf Drehzahl gebracht werden. Deshalb erreicht die Maschine die Arbeitsdrehzahl deutlich langsamer als z.B. eine Kettensäge. Die dann bewegte Masse entwickelt aber genügend Drehmoment, um auch stärkeres Gehölz (mit Messerscheibe) effektiv zu schneiden. Bei weichen Stauden oder hohem Gras entwickelt die Fadenspule die gleiche Effektivität. Auch längerer Arbeitseinsatz bleibt dank geringer Vibrationsneigung stressfrei.

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

Fuxtec FX-SG7500

Fuxtec FX-SG7500
mobiler Generator
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1,5
Preis/Leistung: gut - sehr gut

mobiler Generator

Fuxtec FX-SG7500

Strom, wo eigentlich keiner ist. Wer über ein großes Grundstück oder einen Schrebergarten verfügt, hat öfter das Problem, dass der nächste Stromanschluss weit weg ist. In solchen Fällen ist ein Generator hilfreich. Der Fuxtec FX-SG-7500 verfügt über große Räder, lässt sich also auf losem Untergrund gut bewegen. Zudem ist er mit knapp 100 kg Gewicht mithilfe einer zweiten Person noch gut im Pkw transportierbar. Die Abgabeleistung von max. 6000 Watt kann über zwei Steckdosen abgerufen werden. Sogar für das Laden eines 12-V-Akkus ist noch ein Anschluss vorgesehen. Der Tank fasst 28 Liter. Bei einem Verbrauch von ca. 3,5 l/h reicht das für einen ganzen Arbeitstag. Im Tankdeckel ist eine Füllstandsanzeige integriert. Der Fuxtec FX-SG7500 überzeugt auf ganzer Linie. Der Generator läuft stabil, mit nur geringen Spannungsschwankungen beim Lastwechsel. Mit 6 kW Leistung ist er auch größeren Aufgaben gewachsen.

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

HITACHI CH 18DSL

HITACHI CH 18DSL
Akku-Heckenschere
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1,4
Preis/Leistung: gut - sehr gut

Um an das Getriebe zu gelangen, braucht nur die Platte abgeschraubt zu werden

Akku-Heckenschere

HITACHI CH 18DSL

Die HITACHI Akku-Heckenschere CH 18DSL ist mit knapp 2 Kilogramm Gewicht nicht zu schwer, um sie frei mit der Hand führen zu können. Gas- und Sicherheitsschalter sind gut zu bedienen und ermöglichen eine gute, sichere Handhabung in allen Lagen. Das zum Lieferumfang gehörende Ladegerät füllt einen leeren Akku in ca. 40 Minuten auf, ein zweiter Akku gehört ebenfalls zum Lieferumfang. Die Akkus lassen sich selbst mit Handschuhen bequem mit einer Hand wechseln.

Die von HITACHI angegebene maximale Schnittstärke von 15 Millimetern überbot unser Testgerät deutlich. Astwerk mit bis zu 20 Millimetern Durchmesser stellte keine Herausforderung für die Maschine dar. Sie läuft ruhig, leise und kraftvoll, so dass die Arbeit mit ihr kaum anstrengt. Eine starke Maschine, die mit ihrer Leistungsfähigkeit überzeugt.

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

Kärcher KM 70/20 C

Kärcher KM70/20 C
Kehrmaschine
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1,5
Preis/Leistung: gut

Kehrmaschine

Kärcher KM 70/20 C

Die Kehrmaschine KM 70/20 C von Kärcher ist mit einer Kehrbreite von 70 Zentimetern bestens für den Dienst im Innen- und Außenbereich gerüstet. An Rändern und Kanten ist das Gerät gut zu führen. Hier unterstützt der Arm mit dem Tellerbesen das sorfältige Auskehren der Ecken. Bei der Arbeit auf der Fläche kann der Seitenbesen hochgeklappt werden. Schmutz und selbst feuchtes Laub nimmt die Maschine zuverlässig auf. Der Kehrgutbehälter fasst ca. 42 Liter. Die Höhenverstellung der Hauptkehrwalze ist zentral auf der Geräterückseite platziert und gut zu bedienen. Mit einem Gewicht von ca. 23 Kilogramm kann die Maschine problemlos auch über Stufen transportiert werden. Zur Lagerung lässt sich der Schubbügel umklappen, so dass das Gerät platzsparend verstaut werden kann. Je nach Ausführung ist diese Kehrmaschine mit einem oder zwei Tellerbesen erhältlich.

BestOF 2014
HEIMWERKER PRAXIS

Knauf Easyfresh

Knauf Easyfresh
Renovierfarbe für Strukturputze
BestOF 2014
HEIMWERKER PRAXIS
1,7

Renovierfarbe für Strukturputze

Knauf Easyfresh

Strukturputze sind dekorativ und dauerhaft. Allerdings sollten sie alle paar Jahre neu gestrichen werden. Herkömmliche Dispersionsfarben sind oft zu zähflüssig. Sie füllen die feinen Strukturen auf und stören damit den gewünschten Effekt. Mit der Easyfresh-Renovierfarbe hat Knauf eine spezielle Farbe zum Neuanstrich von Strukturputzen im Programm. Sie eignet sich besonders für Oberflächen, die mit Knauf Easyputz gestaltet wurden. Aber natürlich auch für andere Strukturputze, die wieder aufgefrischt werden sollen. Die Farbe ist auf mineralischer Basis hergestellt und erhält somit die Atmungsaktivität des Untergrunds. Sie ist frei von Konservierungsstoffen und emissionsarm. Mithilfe kleiner Farbkapseln, die Knauf unter der Bezeichnung Compact Colors vertreibt, lässt sich die weiße Basisfarbe tönen. Ist die Farbe gut durchgerührt, zeichnet sie sich durch gutes Streichverhalten und ein wirklich hervorragendes Deckvermögen aus.

Krinner Comfort XL
Christbaumständer
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1,2
Preis/Leistung: gut - sehr gut

Christbaumständer

Krinner Comfort XL

Im Jahre 1988 hat Klaus Krinner seinen Christbaumständer mit Original-Rundum-Einseil-Technik erfunden. Seither ist einiges geschehen. Die neueste Variante der Comfort XL überzeugt mit größtmöglichem Bedienkomfort und höchster Sicherheitsstufe. Wer bisher unsicher war, wie fest er die Halteklauen des Ständers anziehen soll, damit der Baum stabil im Ständer steht, wird sich über den neuen Comfort XL freuen: Der meldet sich gut hörbar mittels „Ping,“, wenn der richtige Anzugsmoment erreicht ist. Tannen weisen im unteren Stammbereich oft Knoten und Verformungen auf, an denen die Halteklaue abrutschen kann. Dies weiß die Original-Rundum-Einseil-Technik durch eine Art „Einzelklauenaufhängung“ zu verhindern. Die Drahtseilmechanik passt sich dem Stamm an, indem sich die Klauen unterschiedlich weit schließen. Ist ausreichend Druck aufgebaut, löst die Mechanik eine Glocke aus, ähnlich dem Knacken eines Drehmomentschlüssels. Nun ist sichergestellt, dass die Klauen kraftvoll zugepackt haben und der Baum richtig fest sitzt.

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

Scheppach ha 200s

Scheppach ha 200s
Kofferabsaugung
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1,5
Preis/Leistung: gut - sehr gut

Kofferabsaugung

Scheppach ha 200s

Die Kofferabsaugung ha 200s von Scheppach ist kaum größer als ein einfacher Werkzeugkoffer. Sogar das komplette Zubehör findet noch im Koffer Platz. Es besteht aus drei Anschlussstutzen, einem Filterbeutel und dem Schlauch. Die Schlauchlänge beträgt ca. zwei Meter. Die 2,7 Meter lange Netzleitung ist ebenfalls im Koffer untergebracht. Damit ergibt sich eine gute Arbeitsreichweite. Die Netzleitung wird im Betrieb durch eine spezielle Kerbe im Gehäuse nach außen geführt. Die Absaugung funktioniert zuverlässig und arbeitet erfreulich leise. Sie lässt sich schnell in Betrieb nehmen und auch wieder abbauen. Mit 5 Litern Fassungsvermögen ist der Staubfilter gut dimensioniert. Um das Gerät von Saugbetrieb auf Blasfunktion umzustellen, werden nur Ein- und Auslassstutzen vertauscht. Eine tolle mobile Absaugung, die äußerst praktisch überall in Haus und Werkstatt angewendet werden kann.

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

Trotec TTK 75 S

Trotec TTK 75 S
Luftentfeuchter
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1,3
Preis/Leistung: sehr gut

Luftentfeuchter

Trotec TTK 75 S

Der Luftentfeuchter TTK 75 S von Trotec bringt es trotz der geringen Leistungsaufnahme von 330 Watt auf eine Entfeuchterleistung von bis zu 24 Litern pro Tag. Diese hohe Entfeuchterleistung sorgt dafür, dass die Luftfeuchtigkeit stabil auf dem eingestellten Wert gehalten wird. Das Entleeren des Behälters geht einfach und ohne Kleckern über die Bühne. Mit 13 Kilogramm Gewicht ist der Entfeuchter leicht genug, um bequem transportiert zu werden. Mit dem Gerät kann Schimmelbildung von vornherein die Grundlage entzogen werden, indem die Luftfeuchtigkeit zuverlässig begrenzt wird. Der Luftentfeuchter TTK 75 S von Trotec hat trotz seiner sparsamen Leistungsaufnahme die Luftfeuchtigkeit in der Wohnung fest im Griff.

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

Wagner WallPerfect Flexio 585 I-Spray

Wagner WallPerfect Flexio 585 I-Spray
Farbspritzgerät
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1,2
Preis/Leistung: gut - sehr gut

Farbspritzgerät

Wagner WallPerfect Flexio 585 I-Spray

Kern des WallPerfect Flexio 585 I-Spray Systems von Wagner ist, dass die Turbine mit zwei verschiedenen Sprühaufsätzen bestückt werden kann. Dadurch ist gewährleistet, dass man für verschiedene Farben immer ein optimal abgestimmtes System hat, bei dem nur die Luftversorgung identisch ist. Ob Wandfarben oder Holzlasuren, verschiedene Lacke oder Holzschutzmittel im Test konnte die Flexio absolut überzeugen. Wer schon Erfahrung mit elektrischen Sprühsystemen hat, wird auf Anhieb gute Erfolge mit dem Gerät erzielen. Aber auch Ungeübten gelingt dies nach einer kurzen Eingewöhnung. Nach der Arbeit lässt sich das Gerät bequem und schnell reinigen. Mit der Flexio hat Wagner ein Sprühsystem entwickelt, das die direkte Verarbeitung unterschiedlichster Beschichtungsstoffe ohne vorherige Verdünnung ermöglicht.

BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014

Einfach schöner Farbwelten von Wilckens

Wilckens Einfach schöner Farbwelten
bunte Wandfarbe
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2014
1,2
Preis/Leistung: sehr gut

bunte Wandfarbe

Einfach schöner Farbwelten von Wilckens

Farbige Wände im Wohnbereich sind wieder absolut in. Diesem Trend folgend hat Wilckens neue farbige Produkte entwickelt und unter der Marke „Einfach Schöner Farbwelten“ in den Markt eingeführt. Auch mit Mut zur Farbe wird eine Wand meist nur mit einer farbigen Akzentfarbe gestrichen. Deshalb sind die Gebindegrößen mit 1 l, 2,5 l und 5 l praxisgerecht gewählt. So können in einem Raum durchaus mehrere Farben Verwendung finden, ohne dass dabei große Restmengen übrig bleiben. Die Farben haben die Deckkraft Klasse 1 und eine Nassabriebfestigkeit Klasse 2. Für farbige Dispersionsfarben sind das gute Werte. Dass die Deckkraft-Klassifizierung glaubhaft ist, zeigt sich besonders bei den Rottönen, die wegen der Pigmentstruktur allgemein als schwierig gelten, im Test aber absolut überzeugend sind. Dank der flachen Gebinde ließen sich die recht hochviskos eingestellten Farben gut aufrühren. Bedingt durch diese Zähigkeit spritzen die Farben beim Rollen nur sehr wenig. „Einfach schöner Farbwelten“ hier ist der Produktname Programm.

All you can re

Die Zeitschriften-

Für nur 2,99 Euro im Monat alle

6x pro Jahr

12x pro Jahr

6x pro Jahr

4x pro Jahr

6x pro Jahr

6x pro Jahr

4x pro Jahr

1x pro Jahr

1x pro Jahr

4x pro Jahr

3x pro Jahr

1x pro Jahr

6x pro Jahr

ead!

Flatrate

diese Magazine lesen

6x pro Jahr

Plus eBook Neuerscheinung 160 Seiten

NEU mit Prämienangeboten!

nur **2,99** mtl. bei der 1 Jahresflatrate

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

Erhältlich im App Store

mehr Info

www.allyoucanread.de

Stellenangebot

Wir brauchen Sie!

Verkäufer im Außen- und Innendienst (m/w)

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

Wenn Ihnen das Verkaufen im Blut liegt,
sind Sie bei uns richtig.
Gerne auch Berufsneulinge 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 Herr Frank Heinrich:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Z. Hd. Herrn Frank Heinrich
Gartroper Straße 42 - 44
47138 Duisburg/Germany
heinrich@brieden.de

Die Spezialisten der UE · The CE Specialists

Neureiter
MASCHINEN UND WERKZEUGE

JETZT!
DRECHSELKATALOG
KOSTENLOS ANFORDERN!

JETZT!
GESAMTKATALOG
MASCHINEN & WERKZEUGE
KOSTENLOS ANFORDERN!

www.drechselmaschinen.at

ONLINE SHOP
www.neureiter-shop.at

A-5431 KUCHL
Am Brennhoflehen 167 (Kellau)
Tel. +43 (0) 6244 / 20299

A-8561 SÖDING
Industriezentrum 169
Tel. +43 (0) 3137 / 3109

Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188
schallplattenliebhaber@gmx.de

---

triton
Precision Power Tools

Seit 1976

1400-W-Tauchsäge TTS 1400

Die Triton-Tauchsäge TTS1400 überzeugt durch Vielseitigkeit und eine Fülle nützlicher Funktionen wie einfache Betriebsartenwahl sowie Schnelleinrichtung und ist überdies mit modernsten Sicherheitsfunktionen ausgestattet.

Um das Bearbeiten einer Vielzahl an Materialien zu ermöglichen, verfügt die Triton-TTS1400 über variable Drehzahlregelung, Sanftanlauf und Drehzahlkonstanthaltung unter Last.

Dank der Rückschlagvermeidungsfunktion wird ein Rütteln der Säge speziell bei Tauchschnitten verhindert, und die Führungsschienenarretierung erhöht die Stabilität bei Gehrungsschnitten. Dank austauschbarer Kohlebürsten verfügt die Triton-Tauchsäge über eine verlängerte Produktlebensdauer und stellt eine zukunftssichere Investition dar.

Der Gehrungswinkel lässt sich von 0–48° justieren, wobei die doppelte Gehrungswinkelfeststellung höchste Stabilität für präzise Schnitte gewährleistet.

Betriebsartwahlschalter für schnelles Umschalten zwischen Tauch-, Anreiß- und Sägeblattwechselmodus.

Doppelte Ausrichtnocken zum Feinabgleich der Sägen-Position auf der Führungsschiene für präzise Schnitte.

Mit dem Triton-Führungsschienen-System (TTSTP u. TTST1500) kompatibel.

NEU!

Umfangreiches Zubehör erhältlich

tritontools.com

BIONI living

BIONI living

Ihr Experte für gesundes und schimmelfreies Wohnen

>> jetzt auch für Privatanwender

>> einfach Online bestellen

z.B.
MycoSolan Innenfarbe
für perfekten und dauerhaften
Schutz vor Schimmelpilzen
www.bioni-living.de

BIONI CS GMBH I LESSINGSTR. 21 I 46149 OB I T: 0208 621 7553 I WWW.BIONI-LIVING.DE I SHOP@BIONI-LIVING.DE

LESERAKTION

DAS Geschenk für den Mann!

TRAGEN › KLICKEN › VERSTAUEN

BluCave ist ein universelles und bezahlbares Aufbewahrungssystem in dem alle Werkzeuge und Materialien schnell und bequem aufbewahrt werden können. Platzsparend, übersichtlich, alles an einem geordneten Platz.

Gewinne deine eigene Männerwelt!

BluCave Aufbewahrungssystem & gefüllter Kühlschrank!

Abbildungen ähnlich. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Details dieses Wettbewerbs unter: **blucave.de** oder **batavia.eu** und „like“ uns auf Facebook

Die nächste Ausgabe
HEIMWERKER PRAXIS
erscheint am
21. Februar 2014

VISOLIGHT LED

LED Wand- und Deckenleuchte

Neueste LED-Technologie mit extrem hoher Lichtausbeute

D 280/21Watt

min. regelbar max. | saving ~80% | Lifetime 30** years

- Schutzart IP40
- Geeignet für den Innenbereich z. B. Küche, Flur Keller, Garage, uvm.

L300/17 Watt

- Schutzart IP65
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich und für Feuchträume

Farbtemperaturen: 3000K (warm), 4000K (neutral), 5000K (Tageslicht)

high efficiency LED's
bis 30.000 Betriebsstunden
Alu-Druckguß Gehäuse
Diffusor aus schlagfestem Polycarbonat

MADE IN GERMANY

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

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

Designfurniere & Edelhölzer

Das Holzdesign der anderen Art.
DESIGNHOLZ.com
Designholz.com - Der Onlineshop für Designfurniere & Edelhölzer aller Art
www.designholz.com
E-mail: info@designholz.com
Tel.: +49 (0) 171 80 11 769
+49 (0) 40 23 80 67 10

Elektrogeräte

Brinkmann + Wecker Werkzeugtechnik
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 Bohrerschleifgerät
www.drilldoctor.de

WORK SHARP
www.worksharptools.de

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

sauter shop©
Fräsen.
Sägen.
Bohren.
www.sautershop.de

Handwerkzeuge, Garten

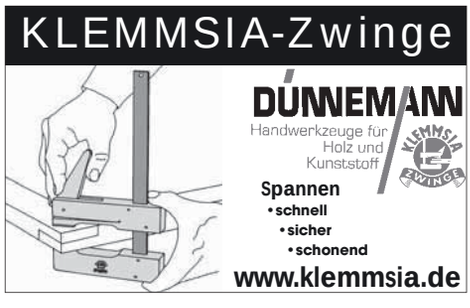
Garten PRIMUS
WWW.GARTEN-PRIMUS.DE
Technologiezentrum Jülich
Karl-Heinz Beckurts-Straße 13 · 52428 Jülich
Telefon: 02461 6959981

Klebstoffe

WEICON®
Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Werkstatt- und Betriebsausstattung

Kaufe Schallplatten & CD Sammlungen
• Rock, Pop, Metal, Jazz etc. • Faire Preise
• bundesweite Abholung • Telefon: 030/4633184



Eine Spaltaxt und zwei Beile von Fuxtec im Test

Scharfe Familie

Im Garten und beim Brennholzmachen werden Beile und Spaltaxt eingesetzt. Fuxtec hat jetzt ein Rundumsorglos-Paket im Sortiment.

Der wichtigste Unterschied zwischen Spaltaxt und Beil ist der unterschiedliche Keilwinkel. Bei der Axt ist dieser besonders groß, um das Holz möglichst schnell auseinanderzubrechen. Beim Beil, mit dem auch gefällte Stämme entastet werden, ist der Keilwinkel der Schneide eher klein, um einen möglichst guten „Schnitt“ zu erreichen.

Ausstattung

Bei der Spaltaxt mit einem Kopfgewicht von 3 kg handelt es sich eher um eine leichte Version. Bei allen drei Werkzeugen fällt auf, dass der Klingenschutz an der Schneide klebt. Er scheint mit dem Schutzlack der Schneide zu reagieren. Alle Schneiden sind geschliffen und sofort einsatzbereit.

Bei der Arbeit

Axt und Beil sind wie die Spaltaxt recht gut ausgewogen. Die fiberglasverstärkten Kunststoffgriffe liegen gut in der Hand und ermöglichen es, mit den Werkzeugen präzise Schläge zu setzen.

Fazit

Ein gutes und günstiges Axt-Set, das durch seinen günstigen Preis von 40 Euro besticht.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Fuxtec Spaltaxt, Einhandbeil, Axt

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg-Gültstein
Preis:	Set um 40 Euro
Hotline:	09001 389832
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Kopfgewicht:	3000 g/600 g / 1000 g
Stiellänge:	860 mm/350 mm / 610 mm

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	40%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	10%	2,0	●●●○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Ausgewogenheit
⊖ roh bearbeitete Kopfoberfläche

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 — Preis/Leistung: gut - sehr gut — **1,6**

Akkutrimmer GATE 18 Li von Gardol

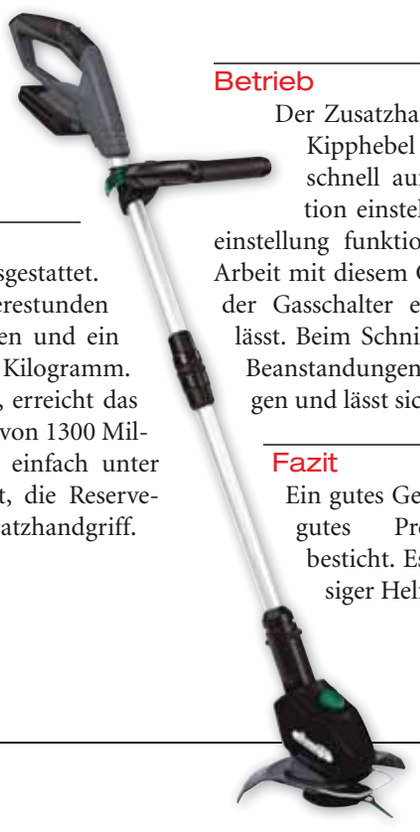
Messerbetrieb

Was der Rasenmäher stehen lässt, wird meist mit mit dem Trimmer geschnitten. Wir haben einen Akkutrimmer von Gardol getestet.

Akkutrimmer sind je nach Hersteller und Philosophie mit Faden oder Messer für den Schnitt ausgestattet.

Ausstattung

Dieses Gerät ist voll ausgestattet. 18-Volt-Akku mit 1,5 Amperestunden Kapazität, Messer statt Faden und ein Gesamtgewicht von nur 2,2 Kilogramm. Wird das Stativ ausgezogen, erreicht das Gerät eine maximale Größe von 1300 Millimetern. Das Messer wird einfach unter dem Motorkopf eingehängt, die Reservemesser befinden sich im Zusatzhandgriff.



Betrieb

Der Zusatzhandgriff wird mit einem Kipphebel fixiert. Dadurch ist er schnell auf die gewünschte Position einstellbar. Auch die Längeneinstellung funktioniert tadellos. Bei der Arbeit mit diesem Gerät fällt auf, dass sich der Gasschalter etwas hakelig betätigen lässt. Beim Schnittergebnis gibt es keine Beanstandungen. Das Gerät ist ausgewogen und lässt sich prima führen.

Fazit

Ein gutes Gerät, das durch sein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis besticht. Es wird sich als zuverlässiger Helfer im Garten erweisen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Gardol GATE 18 Li

Vertrieb:	Bauhaus Fachzentrum
Preis:	um 80 Euro
Hotline:	0800 3905000
Internet:	www.gardol.info

Technische Daten:

Akkuspannung/-kapazität:	18 V/ 1,5 Ah
Gewicht:	2,2 kg
Leerlaufdrehzahl:	8500 min^{-1}
Schnittbreite:	240 mm
Akkuladezeit:	ca. 120 min
Max. Gesamtlänge:	1300 mm

Note:

Trimmen:	40%	1,9	●●●○○○
Bedienung:	40%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ ausgewogen / leicht einstellbar
⊖ Schalterbedienung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 — Preis/Leistung: sehr gut — **1,7**

Sechs Einstiegskompressoren im Vergleich

Frische Luft

Im Sommer das Planschbecken für die Kinder aufblasen oder den Fahrrad-Fuhrpark nach der Winterpause wieder startklar machen. Da muss Papa ran. Wer hätte sich bei so viel Luftbedarf nicht schon mal einen Kompressor gewünscht.

Wir haben da etwas für Sie. Sechs Kompressoren der Einstiegsklasse, die das Heimwerkerleben erheblich erleichtern können. Eine Spezialität ist auch dabei. Der Kompressor von Güde verfolgt ein anderes Konzept.

Was geht mit Druckluft?

Prinzipiell erst mal alles, was auch elektrisch funktioniert. Es gibt Druckluft-Tacker, -Bohrmaschienen, -Ratschen, -Fettpressen und viele andere Werkzeuge. Unsere Testkandidaten sind Einstiegsgeräte. Mit einer Ansaugleistung von 200–250 l/min. sind sie eher für einfache Arbeiten geeignet, die nur kurze Luftstöße benötigen. Lackierarbeiten beispielsweise benötigen nicht viel Druck, aber einen glechmäßigen Luftstrom und viel Volumen. Hierfür sollte der Kompressor deutlich mehr Leistung haben. Der Radwechsel am Auto geht mit einem entsprechend ausgewählten Schlagschrauber gerade noch. Formel-1-Zeiten erzielt man aber nicht.

Besser gleich eine Nummer größer?

Ja, wenn Sie zukünftig deutlich mehr mit Druckluft arbeiten möchten. Für 90 % von uns reichen die Testkandidaten jedoch vollkommen aus. Wenn wir ehrlich sind, geht es in den meisten Fällen darum, Luft zu pumpen oder etwas auszublasen oder zwei mal im Jahr am Auto die Räder zu wechseln.

Einstiegsklasse

Hercules FC2,5/24

Das linke Manometer zeigt den Kesseldruck, das rechte den Abgabedruck an. Der lässt sich über das rote Stellrad für den jeweiligen Verbraucher einstellen

Herkules heißt bei Bauhaus die Eigenmarke für Druckluft-Produkte.

Montage und Ausstattung

Die Montage ist schnell erledigt. Nur die Transportachse und der vordere Auflagestopfen müssen montiert werden. Das geht ohne Werkzeug, weil alles gesteckt wird. Beim Kompressoraggregat handelt es sich um einen Einzylinder, der von einem luftgekühlten 1,5k-W-Elektromotor angetrieben wird. Die Ansaugleistung wird mit 230 l angegeben. Der Tank fasst 24 l. Die Luftentnahme erfolgt nach dem Druckregler, mit dem sie für jeden Verbraucher angepasst werden kann.

Im Einsatz

Bei leerem Kessel benötigt der Kompressor ca. 1:20 min bis zum Erreichen des Abschaltdrucks bei 10 bar. Beim Tackern schafft der Herkules einhundert 25-mm-Klammern in ca. 1:25 min. Beim Blechschneiden mit dem Nibbler liegt der Kompressor im Soll. Durch die Vibrationen des Einzylinders „wandert“ der Kompressor bei laufendem Aggregat. Weiche Gummiräder und ein vorderer Gummipuffer könnten das verhindern.

Fazit

Arbeitsleistung und Ausstattung des Herkules FC 2,5/24 sind klassenüblich und absolut zufriedenstellend. Tauscht der Besitzer das Fahrwerk gegen etwas hochwertigere Komponenten, hat er einen guten Kompressor.

Hercules FC2,5/24

Vertrieb:	Bauhaus Mannheim
Preis:	um 110 Euro
Hotline/E-Mail:	07423 812-0
Internet:	www.bauhaus-ag.de

Note:

Maschinenanwendungen:	15%	1,6	●●●●○○
Luft pumpen:	35%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,9	●●●○○○
Ausstattung:	20%	2,4	●●○○○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ gute Arbeitsleistungen / einfache Bedienung
⊖ schlechte Vibrationsdämpfung

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 — **1,8**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Einstiegsklasse

Einhell BT-AC 230/24

Heimwerker 1/14 Praxis Einstiegsklasse PREISTIPP

Am hinteren Luftanschluss liegt ungeregelter Kesseldruck an (max. 10 bar), am rechten Abgang steht der geregelte Druck zur Verfügung

Einhell, hat uns aus dem bayrischen Landau den BT-AC230/24 geschickt

Montage und Ausstattung

Vor Inbetriebnahme müssen die Räder und der vordere Auflagepuffer montiert werden. Mit Schraubenschlüssel und Ratsche ist das in wenigen Minuten erledigt. Luft kann vor und nach dem Druckregler entnommen werden.

Im Einsatz

Bei leerem Kessel benötigt der Kompressor ca. 1:20 min bis zum Erreichen von 8 bar Abschaltdruck. Beim Tackern liegt der Kompressor gleichauf mit den Wettbewerbern. Blechschneiden mit dem Nibbler geht wie das sprichwörtliche heiße Messer durch die Butter. Aufblasen eines Planschbeckens mit 3 Kammern, ca. 2 m Durchmesser gelingt in wenig mehr als einer Minute. Für den regelmäßig empfohlenen Ölwechsel verfügt der Kompressor über eine gut zugängliche seitliche Ablassschraube.

Fazit

Der Einhell BT-AC230/24 ist ein typischer Vertreter der Einstiegsklasse-Kompressoren. Arbeitsleistungen und Ausstattung sind absolut in Ordnung. Mit seinem Preis von nur 100 Euro ist er konkurrenzlos günstig. Da bleiben noch ein paar Euro übrig für weichere Gummiräder, die den Bewegungsdrang des Geräts stoppen.

Einhell BT-AC 230/24

Vertrieb:	Einhell, Landau
Preis:	um 100 Euro
Hotline/E-Mail:	01805 120509
Internet:	www.einhell.de

Note:

Maschinenanwendungen:	15%	1,5	●●●●○○
Luft pumpen:	35%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	20%	2,5	●●○○○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ gute Arbeitsleistungen / zwei Luftabgänge
⊖ schlechte Vibrationsdämpfung

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 — **1,8**

Preis/Leistung: sehr gut

Einstiegsklasse

Güde Airpower 205/09/05

Heimwerker Praxis 1/14 Einstiegsklasse TESTSIEGER

Gut für den Einsteiger: Am Drehsteller wird das Werkzeug gewählt und gleichzeitig der empfohlende Druck eingestellt

Güde verfolgt mit seinem Airpower 205/09/05 ein gänzlich anderes Konzept als die Wettbewerber. Hier handelt es sich um eine mobile Luftpumpe.

Montage und Ausstattung

Beim Güde muss nur der Griff mit zwei Knebelschrauben angebracht werden. Werkzeug wird nicht benötigt. Der Kompressor sieht aus wie ein Trolley. Das Aggregat und der 5-l-Vorratskessel sind im Gehäuse eingebaut. Er hat ein Zubehörfach und wird mit Luftschlauch, Reifenfüller (inkl. Verschiedene Adapter) und Blaspistole geliefert.

Im Einsatz

Nach dem Einschalten wird am Drehknopf auf der Geräteoberseite die gewünschte Funktion gewählt. Damit wird gleichzeitig der Abgabedruck geregelt. Mit seinem kleinen Puffertank läuft beim Güde das Aggregat fast dauerhaft mit. Mittlere oder größere Volumina z.B. für den Nibbler oder Schlagschrauber sind nicht sein Ding.

Fazit

Gute Arbeitsleistungen beim Luftpumpen sowie ein bedienerfreundliches Gesamtkonzept, das auf mobilen Einsatz setzt, machen den Güde Airpower 205/09/05 zum Testsieger. Für volumenintensive Arbeiten ist das Gerät weniger geeignet.

Güde Airpower 205/09/05

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 190 Euro
Hotline/E-Mail:	07904 700-0
Internet:	www.guede.com

Note:

Maschinenanwendungen:	15%	1,5	●●●●○○
Luft pumpen:	35%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	20%	2,5	●●○○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ sehr leicht / einfache Bedienung
⊖ weniger für Maschineneinsatz geeignet

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 — **1,4**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Einstiegsklasse

Hauslhof KO200-24-1,5

Unter dem Druckkessel befindet sich die Rändelschraube für den Kondensatablass

Unter der Marke Hauslhof vertreibt Pichlmann aus Österreich seine Kompressoren. Sie werden in Osteuropa gefertigt,

Montage und Ausstattung

Auch bei diesem Kompressor müssen nur Räder und der vordere Auflagepuffer montiert werden. Für den stationären Betrieb an einer fest installierten Druckluftanlage kann der Kompressor geerdet werden.

Im Einsatz

Um 10 bar Abschaltdruck zu erreichen, benötigt der Kompressor knapp 90 Sekunden. Auffällig dabei ist die sehr hohe Laufruhe des Aggregats. Vibrationsschäden sind also kein Thema. Bei laufendem Aggregat zeigt das Gerät keinen „Bewegungsdrang“. Unsere Tests mit Tacker und Nibbler erledigt das Gerät auf Augenhöhe mit den Wettbewerbern dieses Testfeldes. Auch die Pump-Aufgaben an Planschbecken und Mountainbike-Reifen werden erwartungsgemäß in kurzer Zeit erledigt.

Fazit

Auf den ersten Blick erkennt man den soliden Maschinenbau. Hier steht Langlebigkeit im Vordergrund. Optik ist beim Hauslhof KO200-24-1,5 weniger wichtig. Im Test überzeugt der Kompressor mit guten Arbeitsleistungen und praxisgerechter Ausstattung.

Hauslhof KO200-24-1,5

Vertrieb:	Pichlmann, A-Roitham
Preis:	um 195 Euro
Hotline/E-Mail:	0043 7613 5600
Internet:	www.holzprofi.com

Note:

Maschinenanwendungen:	15%	1,5	●●●●○○
Luft pumpen:	35%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	20%	2,5	●●○○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ sehr leicht / einfache Bedienung
⊖ weniger für Maschineneinsatz geeignet

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 — **1,7**

Preis/Leistung: gut

Einstiegsklasse

Rowi DKP1800/24/1 Pro

Absolut vorbildlich. Große Manometer mit eindeutiger Zuordnung. Links der Druckabgang für Kesseldruck, vorn für geregelten Druck

Mit seinem cremeweißen Kessel fällt der Rowi-Kompressor sofort ins Auge.

Montage und Ausstattung

Beim Rowi muss neben Rädern und vorderen Auflagepuffern auch der Griffbügel angeschraubt werden. Alles zusammen dauert maximal fünf Minuten. Durch die großen Räder und den weit vorstehenden Griffbügel hat der Rowi die besten Rolleigenschaften im Testfeld. Außerdem wurde bei Schaltern, Manometern und Entwässerungsventil auf gute Bedienbarkeit und Ablesbarkeit geachtet.

Im Einsatz

Auch der Rowi-Kompressor vibriert kräftig. Das wird aber durch die großen Gummiräder und die vorderen Auflagepuffer wirkungsvoll gedämpft. Ein leerer Kessel wird in gut 90 Sekunden mit 10 bar gefüllt. Die Arbeitsleistungen liegen sowohl bei Maschineneinsatz als auch bei Pumptests mit den Wettbewerbern gleichauf.

Fazit

Unsere Arbeitsproben erledigt der Rowi DKP 1800/24/1 Pro erwartungsgemäß auf Klassen-Niveau. Einen Vorsprung erzielt er bei den verwendeten Anbauteilen wie Manometer und Schalter. Hier wurde auf Bedienerfreundlichkeit geachtet. Das zeigt sich auch beim Preis, der an der Obergrenze des Testfelds liegt.

Rowi DKP1800/24/1 Pro

Vertrieb:	Rowi, Ubstadt-Weiher
Preis:	um 190 Euro
Hotline/E-Mail:	07253 9460-0
Internet:	www.rowi.de

Note:

Maschinenanwendungen:	15%	1,4	●●●●○○
Luft pumpen:	35%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	2,0	●●●○○○

Bewertung: ⊕⊖

- ⊕ sehr gute Armaturen / zwei Luftabgänge
- ⊖ starke Vibrationen

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014

Preis/Leistung: gut

1,5

Einstiegsklasse

scheppach AC 240

Gute Idee. Für die Kfz-Verladung wurde am Kessel ein zusätzlicher Griffbügel angeschweißt. Daran lässt er sich auch gut im Auto verzurren

Auch Scheppach hat einen Einstiegs-Kompressor mit 24 l Kesselvolumen im Sortiment.

Montage und Ausstattung

Räder und vorderer Auflagepuffer sind in ein paar Minuten montiert. Bei den Luftabgängen kann zwischen vollem Kesseldruck und per Druckregler reduziertem Druck gewählt werden. Das ist in dieser Klasse nur bei wenigen Geräten möglich. Außerdem wurde ein zusätzlicher Griff am Kessel angeschweißt, der beispielsweise das Einladen ins Auto deutlich erleichtert.

Bei der Arbeit

Bis zum Abschalten bei 10 bar lässt sich der Scheppach ca. 2 Minuten Zeit. Bei der Arbeit geht's im gleichen Tempo wie beim Wettbewerb. Die Unterschiede sind zu vernachlässigen. Durch eine gute Auswahl bei Rädern und vorderem Auflagepuffer bleibt der Kompressor bei der Arbeit an Ort und Stelle.

Fazit

Der Scheppach AC 240 ist durch die praxisgerechte Ausstattung eine gute Basis für alle, die sich mit dem Einstieg in die Möglichkeiten der Druckluftwerkzeuge beschäftigen. Mit einem Gewicht von 26 kg und dem zusätzlichen Griff ist auch eine einfache Autoverladung möglich.

Scheppach AC 240

Vertrieb:	scheppach, Ichenhausen
Preis:	um 180 Euro
Hotline/E-Mail:	08223 4002-0
Internet:	www.scheppach.com

Note:

Maschinenanwendungen:	15%	1,5	●●●●○○
Luft pumpen:	35%	1,8	●●●○○○
Bedienung:	30%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕⊖

- ⊕ zwei Luftabgänge / zusätzlicher Griff am Kessel
- ⊖ Gussgrate am Hauptgriff

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,6

Kompressoren		Hercules FC2,5/24	Einhell BT-AC 230/24	Güde Airpower 205/09/05	Hauslhof KO200-24-1,5	Rowi DKP1800/24/1 Pro	scheppach AC 240
Preis:		**um 110 Euro**	**um 100 Euro**	**um 190 Euro**	**um 195 Euro**	**um 190 Euro**	**um 180 Euro**
Vertrieb:		Bauhaus, Mannheim	Einhell, Landau/Isar	Güde, Wolpertshausen	Pichlmann, Roitham (Austria)	Rowi, Ubstadt-Weiher	scheppach, Ichenhausen
Hotline:		07423 812-0	01805 120509	07904 700-0	0043 7613 5600	07253 9460-0	08223 4002-0
Internet:		www.bauhaus-ag.de	www.einhell.de	www.guede.com	www.holzprofi.com	www.rowi.de	www.scheppach.com
Maschinenanwendungen:	15 %	**1,6**	**1,5**	**1,3**	**1,5**	**1,4**	**1,5**
Tackern (100 Klammern 25 mm):	10 %	1,5	1,5	1,0	1,5	1,3	1,5
Blichnibbeler 1 m in 0,7 mm Blech):	5 %	1,7	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5
Luft pumpen:	35 %	**1,5**	**1,5**	**1,1**	**1,5**	**1,6**	**1,8**
Befülldauer: leer – Abschaltdruck:	20 %	1,5	1,5	1,0	1,5	1,7	2,0
Planschbecken:	5 %	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5
Fahrrad: leer – 4 bar	10 %	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5
Bedienung:	30 %	**1,9**	**1,7**	**1,5**	**1,4**	**1,2**	**1,6**
Bedienungsanleitung:	3 %	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Erstmontage:	1 %	2,0	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5
Transportfähigkeit:	3 %	2,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,5
Handlage / Griffe:	2 %	1,5	2,0	1,5	1,5	1,0	2,0
Betriebsschalter:	2 %	2,0	2,0	1,0	1,5	1,0	2,0
Druckluftanschlüsse:	5 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Druckregler:	6 %	1,5	1,5	2,0	1,5	1,0	1,5
Kondensatablass:	1 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,5
Ölablass:	1 %	2,0	1,0	2,5	2,0	1,0	1,0
Luftfilter:	1 %	1,5	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Schlachhalter / Ablageflächen:	1 %	–	–	1,0	–	–	–
Standfestigkeit im Betrieb:	4 %	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Ausstattung:	20 %	**2,4**	**2,5**	**2,0**	**2,5**	**2,0**	**1,5**

Ausstattung:							
Netzspannung		230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Motorleistung		1,5 kW	1,5 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,8 kW	1,7 kW
Zylinderzahl		1	1	1	1	1	1
Kühlung		Gebläse	Gebläse	Gebläse	Gebläse	Gebläse	Gebläse
Ansaugleistung (Herstellerangabe)		230 l/min	205 l/min	200 l/min	200 l/min	250 l/min	260 l
Abgabeleistung / Volumenstrom		–	keine Angabe	150 l/min	keine Angabe	160 l/min	205 l
Behältervolumen		24 l	24 l	5 l	24 l	24 l	24 l
Betriebsdruck		10 bar	8 bar	9 bar	8 bar	10 bar	10 bar
Manometer sldruck Kes		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Manometer Abgabedruck		ja	ja	nein	ja	ja	ja
Luftabgänge geregelt		ja 1	ja 1	ja 1	ja 1	ja 1	ja 1
Luftabgänge ungeregelt		nein	ja 1	nein	nein	ja 1	ja 1
Filterdruckminderer		nein	nein	nein	nein	nein	nein
Nebelöler		nein	nein	im Zubehör	nein	nein	nein
Gewicht		25 kg	24,5 kg	12 kg	27 kg	28,5 kg	26 kg
Verarbeitung		gut	gut	gut	gut	gut	gut
Sonstiges		–	–	Fach für Zubehör inkl. Zubehör	Erdung möglich	–	zusätzlicher Tragegriff am Kessel, Luftschlauch im Lieferumfang

		Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse
Maschinenanwendungen:	15 %	**1,6**	**1,5**	**1,3**	**1,5**	**1,4**	**1,5**
Luft pumpen:	35 %	**1,5**	**1,5**	**1,1**	**1,5**	**1,6**	**1,8**
Bedienung:	30 %	**1,9**	**1,7**	**1,5**	**1,4**	**1,2**	**1,6**
Ausstattung:	20 %	**2,4**	**2,5**	**2,0**	**2,5**	**2,0**	**1,5**
Preis/Leistung:		**gut - sehr gut**	**sehr gut**	**gut - sehr gut**	**gut**	**gut**	**gut - sehr gut**
		1,8	**1,8**	**1,4**	**1,7**	**1,5**	**1,6**

Heimwerker Praxis 1/2014

Heimwerker 1/14 Praxis Einstiegsklasse PREISTIPP

Heimwerker 1/14 Praxis Einstiegsklasse TESTSIEGER

Testfazit

Beim Testsieger von Güde kann man diskutieren, ob er wegen seiner gänzlich anderen Auslegung mit dem kleinen Pufferkessel überhaupt ins Testfeld passt. Wir finden schon, denn die Hauptanwendung der hier getesteten Geräte wird das Luftpumpen sein. Güde stellt diese Anwendung in den Vordergrund, setzt auf Mobilität und ordnet andere Anwendungen unter. Die fünf anderen Kandidaten folgen dem traditionellen Konzept mit größerem Vorratskessel und bieten deshalb auch mehr Anwendungsmöglichkeiten. Nur mit Blick auf die gebotenen Arbeitsleistungen kann sich aber keines der Testgeräte einen Vorsprung verschaffen. Es sind Ausstattung und Bedienung, die für unterschiedliche Noten sorgen.

Jörg Ueltgesforth

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Zuerst haben wir bei allen Geräten die Zeit gemessen, die bei leerem Kessel bis zum Erreichen des Abschaltdrucks verstreicht. Als Nächstes haben wir die Geräte beim Aufblasen verschiedener Reifen und eines Kinderplanschbeckens geprüft. Dann stand noch Maschineneinsatz z.B. mit Nibbler und Tacker auf dem Plan. Zum Schluss heben wir noch die Wartungsfreundlichkeit wie Kondensatablass und Ölwechsel gecheckt. Auch die Transportmöglichkeiten haben wir geprüft.

Zubehör für Druckluftbetrieb

Nahezu alle Maschinen, die wir mit Elektro- oder Akkuantrieb kennen, gibt es auch für Druckluftbetrieb. Im Folgenden ein kleiner Überblick über die Vielfalt der Möglichkeiten.

Mit dem rechts abgebildeten Tacker und dem unten gezeigten Blechnibbler kommen auch unsere Einstiegsgeräte prima zurecht. Die Bohrmaschine überfordert das Testfeld wegen ihres hohen Voumenbedarfs

Das sollte auf keinen Fall fehlen, der Reifenfüller mit Adaptern für diverse Ventiltypen und die Ausblaspistole

Originell und praktisch: Druckluft to go. Der Kessel wird am heimischen Kompressor befüllt und kann dann wo immer er gebraucht wird einen Druckluftvorrat bieten. Natürlich lässt sich der Entnahmedruck regeln

Luftentfeuchter WDH-610HA-12R von Aktobis

Sparsamer Entfeuchter

Luftentfeuchter von Aktobis hatten wir schon einige im Test. Der hier vorgestellte WDH-610HA-12R soll sich durch seinen geringen Stromverbrauch auszeichnen.

Das Display ist, wie bei Aktobis üblich, selbsterklärend

Luftentfeuchter haben oft eine Leistungsaufnahme von rund 300 – 400 Watt. Über einen längeren Zeitraum betrachtet, kommen da so einige Kilowattstunden zusammen. Die merkt man dann auch schnell im Geldsäckel.

Ausstattung

Schon die erste Betrachtung des Typenschildes ist erfreulich. Das Gerät nimmt nur maximal 180 Watt Leistung auf. Das ist deutlich weniger als bei anderen, vergleichbaren Geräten. Natürlich hat alles seinen Preis, dieser hier bezahlt ihn mit einer deutlich geringeren Entfeuchtungsleistung pro Tag. Im Ganzen ist das Gerät recht kompakt. Durch die kompakte Bauform bedingt fasst der Tank allerdings nur 2 l. Natürlich ist auch ein Direktablauf vorhanden.

Betrieb

Die Inbetriebnahme ist sehr einfach. Stecker einstecken, Feuchtigkeitsregler auf die gewünschte Position drehen, fertig. Ist der Behälter voll, stoppt das Gerät automatisch.

Fazit

Ein einfach zu bedienender Entfeuchter, der durch seine geringe Leistungsaufnahme glänzt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Aktobis WDH-610HA-12R

Vertrieb:	Aktobis, Rodgau
Preis:	um 150 Euro
Hotline:	0 6106 885097
Internet:	www.aktobis.com

Technische Daten:

Anschlussspannung:	240 V
Leistungsaufnahme:	180 W
Entfeuchterleistung:	10l / 24h
Kondensatbehälter:	2 l
Gewicht:	8,6 kg

Note:

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

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ leicht / sparsam
⊖ kleiner Kondensatbehälter

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Alarm-Fenstergriff von Abus

Echt laut

Kontakt:

Abschließbarer
Alarm-Fenstergriff FG300A

Hersteller: Abus, Wetter
Tel: 023 35 634-0
Internet: www.abus.com
E-Mail: info@abus.de

Jedes Jahr im Herbst warnt die Polizei vor steigender Einbruch-Tätigkeit. Wer jedoch in einer Mietwohnung wohnt, kann oft keine Alarmanlage installieren. Eine einfache, effektive und rückbaubare Lösung bietet Abus nun mit seinen Alarm-Fenstergriffen an.

Für die Montage des ersten Griffs benötigt man ca. 30 Minuten Einbauzeit, weitere Griffe sind in der Regel noch schneller montiert. Das benötigte Werkzeug sollte in jedem Haushalt vorhanden sein. Sie brauchen einen Kreuzschlitzschraubendreher, Akkuschrauber mit Bits und Bohrern und einen Gliedermaßstab.

1 *Doppelflügelige Fenster wie dieses gibt es in beinahe jedem Haushalt. Insbesondere wenn ein Flügel auf Kipp steht, kann von Diebstahlschutz keine Rede sein. Durch den Kippspalt kann der geschlossene Flügel bequem geöffnet werden. Das soll in Zukunft verhindert werden.*

2 *Zunächst wird der vorhandene Griff demontiert. Um an die Schrauben zu gelangen, wird in unserem Fall nur die Metallblende leicht angehoben und um 90 Grad gedreht. Der Griff wird dann mit dem Antriebsvierkant abgenommen. Bei anderen Fabrikaten muss eventuell eine Blende heruntergehebelt werden.*

3 *Wenn sich potenzielle Einbrecher sicher fühlen, werden Fensterrahmen teilweise von außen angebohrt, der Vierkant nach außen durchgezogen und das Fenster dann mit einem Schraubendreher geöffnet.*
Um das zu verhindern, wird der neue Vierkant mit einer Scheibe gegen Durchziehen gesichert. Dazu wird der Vierkant eingesetzt und die für das Fenster passende Nut markiert.

4 *Um die Leichtgängigkeit des Griffs sicherzustellen, muss zwischen Fensterrahmen und Scheibe ein minimaler Spalt verbleiben.*

5 *Als Nächstes werden die beiden mitgelieferten Batterien in den Griff eingesetzt und der Griff montiert. Zum Schluss müssen noch die Kontaktmagnete angebaut und justiert werden. Dazu wird als Erstes der Falzüberstand (Stärke des Fensterflügels) gemessen, damit die richtige Stärke für die beiliegenden Basisplatten ermittelt werden kann. Das ist erforderlich, da die Empfänger in den Griffen eine begrenzte Reichweite haben. Um die Funktion zu prüfen, wird der Schließzylinder am Griff eingerastet und der Magnet mit ca. 2–3 mm Abstand zum Fensterflügel und ungefähr bündig mit der Griffunterkante probeweise an den Fensterrahmen gehalten. Da der Magnet erstaunlich stark ist, ist ein Stück Pappe als Abstandhalter hilfreich. Wenn Magnet und Empfänger Kontakt haben, leuchtet die LED am Griff grün und es ertönt ein kurzer Bestätigungston. Die so ermittelte Einbauposition wird mit Klebestreifen oder Filzstift markiert.*

6 *Die Bodenplatte des Magneten kann am Rahmen angeklebt oder verschraubt werden. Weil der Magnet wie erwähnt sehr stark ist, empfiehlt sich die Verschraubung.*

Der Alarm wird durch Eindrücken des Schließzylinders scharf geschaltet. Werden innerhalb einer Wohnung mehrere Alarm-Fenstergriffe verbaut, können diese bei Abus gleichschließend geordert werden. Im Alarmfall ertönt ein hochfrequenter Signalton mit ca 110 dB. Das sollte die meisten Einbrecher in die Flucht schlagen. Optional ist auch ein Glasbruchsender verfügbar, der an den Griff angeschlossen werden kann.

Jörg Ueltgesforth

Grundsätzliches zum Thema CO-Melder

Lebensretter für wenig Geld

Diesen Melder von Secudo gibt es im Fachhandel für ca. 40 Euro. Bei hoher CO-Konzentration warnt er sowohl akustisch als auch optisch über eine blinkende LED

An kalten Herbst- und Wintertagen verspricht ein Kaminabend wohlige Entspannung. Nur wenige Menschen machen sich dabei Gedanken um die möglichen Gefahren, die von einer Feuerstätte in der Wohnung ausgehen. Eine der Hauptgefahren, nämlich die Kohlenmonoxid-Vergiftung, können Sie mit einer geringen Investition in einen CO-Melder minimieren.

Ein kurzer Ausflug in die Chemie: Kohlenmonoxid (CO) entsteht bei der unvollständigen Verbrennung fossiler Brennstoffe. Im Klartext: Dann, wenn zur Verbrennung zu wenig Sauerstoff zur Verfügung steht, was im Herbst und Winter bei geschlossenen Fenstern und Türen in Wohnräumen schnell passieren kann. Beim Kaminofen gelangt es beispielsweise beim Nachlegen neuer Holzscheite oder durch leicht undichte Abgasrohre in die Raumluft. Weil Kohlenmonoxid geruch-, geschmack- und farblos ist, wird es oft nicht bemerkt.
Leichter Kopfschmerz kann erstes Anzeichen einer hohen CO-Konzentration sein. Der weitere Aufenthalt in solchen Räumen kann zu Bewusstlosigkeit und zum Tod führen. Erste Maßnahme: gründlich lüften und den Raum verlassen.

Der CO-Melder

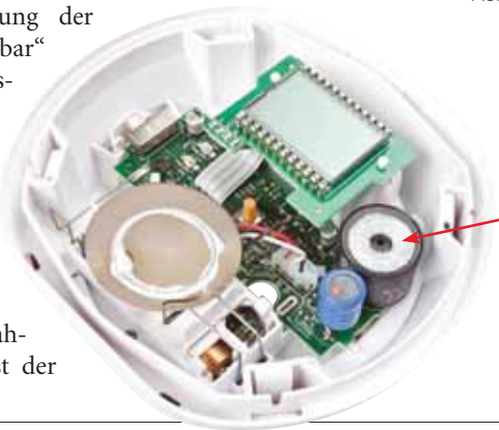
Bitte verwechseln Sie CO-Melder nicht mit Rauchmeldern. Zwar ist auch im Brandrauch CO enthalten, aber Rauchmelder messen optisch die Trübung der Luft. CO ist aber „unsichtbar“ und somit von diesen Messsystemen nicht erfassbar. CO-Melder arbeiten mit einer chemischen Reaktion an den Messsonden des Geräts. Dies ist auch der Grund dafür, dass die meisten Hersteller empfehlen, die Geräte nach fünf Jahren auszutauschen. Dann ist der Chemievorrat auf „Reserve“ und die Hersteller können die einwandfreie Funktion nicht mehr garantieren. CO-Melder sind in allen Räumen mit Feuerstätten eine sinnvolle Anschaffung, also auch in Räumen mit Gasthermen oder im Heizungskeller.

Meldertypen

Ein guter CO-Melder kostet im Fachhandel ab 40 Euro und lässt Sie Kaminabende in Ruhe genießen. Wer möchte, kann auch Melder erstehen, die mittels Digitalanzeige die CO-Konzentration in der Umgebungsluft anzeigen. Dies kann sinnvoll sein, wenn man sich in potenziell CO-haltiger Umgebung schützen möchte, z.B. in der Garage bei Arbeiten an Auto, Motorrad oder auch Benzinrasenmäher. Außerdem gibt es noch vernetzte Typen, die sich in ein Haus-Sicherheitskonzept integrieren lassen. Für alle Melder gilt: Achten Sie beim Kauf auf die Prüfnummer EN 50291, denn anders als bei Rauchmeldern gibt es hier keine VDS-Kennzeichnung.

Jörg Ueltgesforth

Der Melder von Ei verfügt zusätzlich über eine Digitalanzeige, welche die CO Konzentration anzeigt



Der Blick ins Innere. In der „Black Box“ befindet sich der Messsensor

Kontakt:

secudo GmbH
Nickelstraße 21 · 33378 Rheda-Wiedenbrück
Tel.: 05242 40836-0 · Fax: 05242 40836-10
www.secudo.com

Ei Electronics Vertriebsbüro Deutschland
Königsallee 60F · 40212 Düsseldorf
Tel.: 0211 8903-296 · Fax: 0211 8903-999
www.eielectronics.de

Rauchmelder können Leben retten

Ruhiger Schlaf

Dass Feuer heiß und brandgefährlich ist, weiß jedes Kind. Dass bei einem Brand die meisten Opfer nicht durch die Flammen, sondern durch Rauchvergiftung zu Tode kommen, ist weniger bekannt. Giftiger Rauch kann schon bei kleinen Schwelbränden entstehen. Die beste Absicherung gegen üble Folgen ist das frühe Erkennen der Gefahrenquelle.

Im Schlaf von Brandgeruch wach zu werden, ist sehr ungewiss und äußerst unzuverlässig. Im Gegensatz zur Nase ist das Gehör allerdings immer aufnahmefähig. Darauf sind Rauchmelder ausgerichtet und warnen mit einem durchdringenden Signalton (mindestens 85 dB), sobald der Sensor auf Rauchspuren reagiert.

Wie funktioniert ein Rauchmelder?

Die heute gängigen Brandmelder sind optische bzw. fotoelektrische Rauchmelder. Diese arbeiten nach dem Streulichtverfahren. Klare Luft reflektiert praktisch kein Licht. Dringen jedoch Rauchpartikel in die optische Kammer des Rauchmelders, wird ein infraroter Prüfstrahl von den Partikeln reflektiert und somit gestreut. Nur dieses Streulicht kann einen lichtempfindlichen Sensor im Gerät erreichen und der Rauchmelder reagiert. Ohne (Rauch-)Partikel in der Luft kann der Prüf-Lichtstrahl die Fotodiode nicht erreichen. Optische Rauchmelder werden bevorzugt angewendet, wenn mit vorwiegend kaltem Rauch bei Brandausbruch (Schwelbrand) zu rechnen ist. Gespeist wird die Lichtquelle in den herkömmlichen Meldern von 9-Volt-Alkaline-Blockbatterien. Diese müssen nach einem oder bis zu drei

Jahren ausgetauscht werden. Nach 10 Jahren ist das ganze Gerät auszuwechseln (Verordnung). Inzwischen setzen sich immer mehr wartungsfreie Melder durch, deren Batterie (3-Volt-Lithium) fest eingebaut ist und ein Melderleben lang hält.

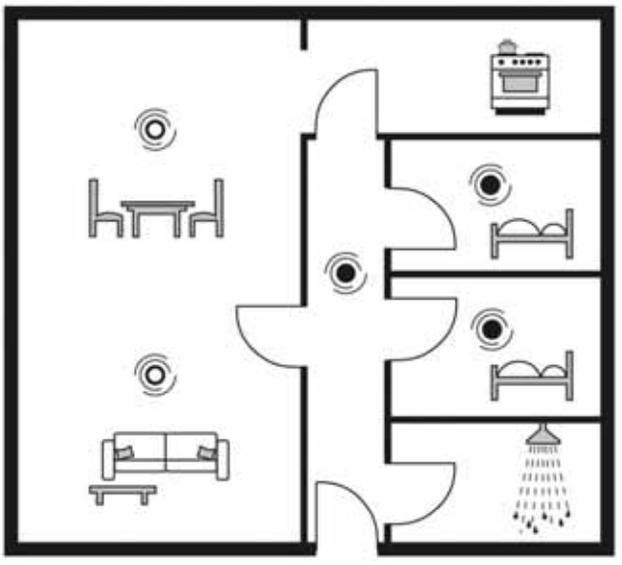
Der richtige Einsatz von Rauchmeldern

Die optimalen Anbringungspunkte ergeben sich aus den unterschiedlichen Raumnutzungen mit ihren spezifischen Gefahren. Die wichtigsten Räume sind Schlaf- und Kinderzimmer sowie deren Zugänge. Fast so wichtig sind Wohnräume. Die häufigsten Brandursachen sind Kerzen und Unterhaltungsgeräte. In großen Räumen und langen Fluren sollten mehr als ein Melder eingesetzt werden. In Küchen und Bädern ist der Einsatz nicht sinnvoll, da hier eine erhöhte Möglichkeit besteht, Fehlalarme auszulösen.

Richtiges Anbringen ist das Wichtigste

Die meisten Bedienungsanleitungen sind sparsam mit den entsprechenden Hinweisen. Nur der gut platzierte Rauchmelder kann seine Aufgabe erfüllen. Da sich warmer Rauch unter der Decke sammelt, gehören Rauchmelder unmittelbar an die Decke und nicht auf herunterragende Balken oder gar tiefer unten an Möbel oder Wände. In der Nähe von Fenstern, Lüftungsgittern und dergleichen, wo Rauch abgesaugt oder weggeblasen werden kann, haben sie ebenfalls nichts zu suchen.

Wichtig zu wissen ist auch, dass sich vor dem meist langsam aufsteigenden Rauch an Zimmerdecken und Kanten ebenso wie unter Dachfirsten ein Luftpolster bilden kann, in das kein Rauch eindringt. Deshalb ist ein Abstand von ca. 50 cm zu den Raumecken oder Firstspitzen und ca. 20 – 30 cm zu Wänden erforderlich. Bei nur einem Melder im Raum ist die Deckenmitte meist der günstigste Platz, auch wenn der Rauch von den Wänden hierhin inter Umständen einige Sekunden länger braucht. Wer kann schon genau vorhersagen, an welcher Wand ein Brand ausbrechen wird? Bei sehr großen Räumen über 60 m² oder langen Fluren sollte wenigstens alle 7 – 8 Meter ein Melder angebracht werden, denn der Rauch breitet sich an der Decke unter Umständen nur langsam aus.



Mindestens vor und in jedem Schlafraum sollte ein Rauchmelder hängen. Zusätzliche Melder erhöhen die Sicherheit. Lediglich in Räumen mit viel Rauch, Staub oder Dampf, wie Küchen, Bäder oder Werkstätten ist die Fehlalarmwahrscheinlichkeit zu hoch

Jörg Ueltgesforth

Taschenlampe Agent 5 von Ansmann

Klein, aber hell!

Wer häufig eine Taschenlampe nutzt, wird die Vorteile der hier getesteten Ansmann Agent 5 sofort erkennen.

Das Gehäuse ist aus Aluminium. Reflektor und Schalter sind durch einen Kragen geschützt. Als Leuchtmittel fungiert eine sparsame LED. Der Strom dafür kommt aus 4 AAA-Zellen oder wahlweise aus Akkus.

Im Einsatz

Das Wichtigste zuerst: Eine solche Lichtausbeute war bis vor Kurzem nur mit deutlich größeren Lampen möglich. Dazu garantiert Ansmann Stoßsicherheit aus bis zu 3 m Fallhöhe. Im Test haben wir es bei 2 m bewenden lassen. Zudem ist die Lampe bis zu einer Tiefe von einem Meter wasserdicht. Mit dem Schalter lassen sich im „Tippmodus“ Lichtsignale geben. Bei Dauerlicht und einmaliger leichter Betätigung schaltet die Lampe in den „Sparbetrieb“ bleibt aber für die meisten Anwendungen hell genug. Nochmaliges leichtes Betätigen schaltet einen Stroboskop-Modus ein. Damit kann man in Notsituationen auf sich aufmerksam machen. Bei beiden Zusatzfunktionen fehlt uns der spürbare Druckpunkt am Schalter.

Die Lampe kann wahlweise mit 4 AAA-Batterien oder entsprechenden Akkus betrieben werden

Fazit

Fast 60 Euro kostet die Ansmann Agent 5. Geld, das für alle gut angelegt ist, die im Job oder in der Freizeit häufig eine handliche, kräftige Lichtquelle benötigen. Die Möglichkeit, die Lampe mit AAA-Akkus zu betreiben, hält die Folgekosten in Grenzen.

Jörg Ueltgesforth

Ansmann Agent 5

Vertrieb:	Ansmann, Assamstadt
Preis:	um 55 Euro
Hotline:	06294 4204-0
Internet:	www.ansmann.de

Technische Daten:

Abmessungen:	130 x 35mm
Gewicht:	180g
Batterie-/Akkutyp:	4 x AAA
Wasserdichtigkeit:	IP67 (bis 1m)

Note:

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

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ sehr helles Licht / homogenes Lichtfeld
⊖ fehlender Schalter-Druckpunkt für Sonderfunktionen

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 1/2014 **1,2**

Preis/Leistung: gut

Brennholzregal von Plus A/S

Schön einfach und einfach schön

Kamin- und Ofenbesitzer benötigen ein Brennholzregal. Meist ist so etwas eher zweckmäßig als schön. Dass es auch anders geht, zeigt der hier vorgestellte Fertigbausatz von Plus A/S aus Dänemark.

Das Regal besticht durch seine Geradlinigkeit. Ein einfaches System, quasi Lego, ebenfalls aus Dänemark, für Erwachsene. Durch die auch als Einzelteile erhältlichen Verbinder lässt sich das Regal erweitern oder in andere Objecte der Cubic-Serie integrieren.

1 *Per Palette kommt das Regal ins Haus (aus Recycling-Holz, kann also nach der Montage verbrannt werden). Der Bausatz besteht aus vier Verbindern für den Boden, vier Verbindern für das „Dach“, neun Balken und Edelstahl-Schrauben. Das Holz ist bereits fertig beschichtet. Die Verbinder sind feuerverzinkt*

2 *Die unteren Querhölzer haben wir bis auf Anschlag in die Fußverbinder gesteckt. So verhindern wir, dass die senkrechten Hölzer evtl. im Nassen stehen*

3 *Der Aufbau ist einfach. Erst wird ein vorderer und ein hinterer Rahmen gebaut. Beide werden dann mit den passend gesägten Querhölzern verbunden. Die Vierfach-Verbinder dienen als Füße*

4 *Jetzt werden vorderer und hinterer Rahmen verbunden – Fertig*

Ein Tipp zum Schluss: Wir haben das komplette Regal erst einmal nur zusammengesteckt. Als alles fertig war, haben wir vorgebohrt und verschraubt. Das macht Sinn, weil die Balken in den Balkenschuhen etwas Spiel haben. Ist das fertige Regal ausgerichtet, dauert das Verschrauben nur wenige Minuten.

Fazit

Dieses Brennholzlager ist auch für handwerkliche Laien in kurzer Zeit erstellbar, und sieht dabei noch stylisch aus. Da es sich um ein Baukastensystem handelt, lässt sich das Set individuell an die örtlichen Gegebenheiten anpassen oder erweitern. Lediglich der Preis scheint uns ein wenig hoch, aber Design kostet nun mal.

Jörg Ueltgesforth

Plus A/S Brennholzregal 179052-15

Vertrieb:	Plus, Vejen (Dänemark)
Preis:	um 550 Euro (beschichtet) um 450 Euro (unbeschichtet)
Internet:	www.plus.dk/de

Technische Daten:

Holz:	Hochfrequenzverleimte schwedische Fichte
Verbinder:	verzinktes Stahlblech
Schrauben:	Edelstahl

Note:

Montage:	50%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	30%	1,4	●●●●○○
Funktion:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ sehr einfach zu bauen / individuell anpassbar

⊖ hoher Preis

Heimwerker Praxis 1/2014

1,3

Oberklasse — Preis/Leistung: befr. - gut

Multifunktionsrasenmäher Multikon-Basic, mit Kehraufsatz von Multikon

Verwandlungskünstler

Es ist eine naheliegende Überlegung: Ein motorgetriebener Rasenmäher wird mit zusätzlichen Werkzeugen zu einem Multitool im Garten.

Wer sagt, dass der Motor eines Rasenmähers nur ein Messer antreiben darf? Niemand, das haben sich auch die Techniker und Ingenieure von Multikon gesagt und eine Maschine entwickelt, die mehr kann als jeder normale Motorrasenmäher.

Ausstattung

Der Rasenmäher von Multikon ist wie ein klassischer Motormäher ausgestattet. Ein Einzylinder-Viertaktmotor mit 3,7 PS treibt ihn an, er ist mit eigenem Radantrieb und einer zentralen, stufenlosen Höhenverstellung versehen. Es gibt jedoch zwei gravierende Unterschiede: Erstens: Er ist eine fast reine Handarbeit und zweitens: Er verfügt vorn am Querholm über eine Aufnahme für Zusatzgeräte in Form eines kleinen „Zapfwellenanschlusses“. Hier kann zum Beispiel ein Kehraufsatz oder ein Generator angebaut werden. Um diese Zusatzmaschinen in Betrieb zu nehmen, wird die Zapfwelle mit Hand zugeschaltet. Dabei wird mithilfe der Mechanik sichergestellt, dass das Messer des Rasenmähers ausgekuppelt ist. Der Kehraufsatz besitzt einen eigenen Auffangbehälter für das Kehrgut. Dieser besitzt ein Füllvolumen von ca. 24 Litern.

Betrieb

Wer sich mit der Bedienung von Benzinrasenmähern auskennt, kommt sofort zurecht, Anfänger benötigen die übliche Eingewöhnungszeit. Das Startverhalten ist gut, die Maschine springt beim zweiten Ziehen an. Bei der Arbeit verhält sich der Mäher perfekt, wie es von einer Maschine der Spitzenklasse zu erwarten ist.

Spannend ist die Anwendung des Kehraufsatzes. Die Montage ist einfach: Kehrmaschine aufsetzen, zwei Knebelschrauben anziehen und mit der Hebelmechanik das Messer aus- und die Kehrmaschine einkuppeln. Beim Kehren leistet die Maschine gute Arbeit. Üblichen Straßenschmutz und kleine Mengen Blätter kehrt die Maschine ohne Mucken. Bei nassen Blättern sieht die Sache schon anders aus. Werden es zu viele auf einmal, verfangen sie sich im Kehrwerk und blockieren es. Dann heißt es die Abdeckung entfernen und die Verstopfung beseitigen.

Fazit

Eine tolle Maschine! Ein Motormäher der Spitzenklasse, der sich mit ein paar Handgriffen in eine Kehrmaschine verwandelt und auch hier sehr gute Leistungswerte erreicht. In der nahen Zukunft werden wir auch den Generatoraufsatz für den Mäher testen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Multikon Multikon-Basic, mit Kehraufsatz

Vertrieb:	Götz Lamm, Großenhain
Preis:	um 2.100 Euro
Hotline:	03522 36410
Internet:	www.metalltechnik-grossenhain.de

Technische Daten:

Motor:	Briggs & Stratton DOV 750, 4-Takt, 161 ccm, 3,7 PS/2,72 kW
Schnittbreite:	43 cm
Zentrale Schnitthöhenverstellung:	Stufenlos 3 cm – 8 cm
Führungsholm:	2-fach höhenverstellbar
Radantrieb:	max. 3,5 km/h
Fangkorb:	58 l
Gewicht:	45 kg

Kehraufsatz:

Arbeitsbreite:	78 cm
Bodenandruck:	variabel einstellbar
Fangbehälter:	24 l

Leistung:	max. 1500 m²/h
Ausstattung:	3 Kehrwalzen, 2 Tellerbürsten, 2 höhenverstellbare Lenkräder
Gewicht:	26 kg

Note:

Trockenschnitt:	20%	1,3
Feuchtschnitt:	10%	1,4
Kehren:	20%	1,4
Bedienung:	30%	1,5
Ausstattung:	20%	1,3

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Mäh-/Kehrergebnis / Verarbeitung

⊖ viel nasses Laub verstopft das Kehrwerk

Heimwerker Praxis 1/2014 **1,4**

Spitzenklasse **Preis/Leistung: gut**

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 gehobenere 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.

Akkubohrschrauber Kompaktklasse

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I								
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
Oberklasse								
AEG BS 14G2	1,3	190	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,2	1,3	S. 19
Stanley FMC520BL	1,3	200	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,1	1,0	6/13
AEG BS 18 G	1,3	180	gut	1,4	1,4	1,4	1,0	6/12
Ryobi RCD 1802	1,4	80	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,5	1,5	5/12
Worx WX156	1,4	130	gut – sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,6	2/13
Bosch PSR 14,4LI-2	1,4	200	gut	1,5	1,4	1,2	1,2	6/13
Stanley FMC620	1,4	240	gut	1,4	1,6	1,4	1,0	6/12
Ryobi CDC1802	1,5	55	sehr gut	1,4	1,5	1,5	2,0	6/12
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
Black & Decker EGBHP 188	1,5	180	gut	1,4	1,5	1,4	1,5	6/12
Maktec MT070E	1,6	160	gut	1,6	1,5	1,3	2,3	6/13
Einhell RT-CD 18/1 Li	1,7	130	gut	1,7	1,5	1,5	2,6	6/12
Skil 2531	2,0	100	gut	2,2	1,7	1,6	2,7	6/12

Akkuschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Akkukapazität	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I									
DeWalt DCD790D2	1,2	290	gut	1,2	1,2	1,5	1,3	1,2	6/13
Oberklasse									
Ryobi R14DDE-LL15S	1,5	170	sehr gut	1,3	1,5	2,0	1,4	1,5	4/13

Akkuschrauber Kompaktklasse

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Akkukapazität	Mindestarbeitsplatzbedarf	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse									
Einhell RT-SD 3,6/1 Li	1,4	30	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	2/12

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Ansmann Agent 5	1,2	55	gut	Lampe	S. 71
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
Hailo ProfiLOT 6700	1,3	315	gut - sehr gut	Steigleiter	5/12
Tekno DSC 900	1,1	o.A.	ohne	Dampfsauger	5/12
Ultra-Clolor Acryllack X-IQ	1,1		gut - sehr gut	Lack	S. 32
Oberklasse					
Acculux Petalux	1,3	30	gut - sehr gut	Handleuchte	5/12
Acculux SL 5 LED	1,3	120	gut - sehr gut	Notstromleuchte	1/12
Aktobis WDH-SH6203	1,4	100	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/13
AL-KO HW 5000 FMS	1,4	300	gut - sehr gut	Hauswasserwerk	1/13
Ansmann Powerline 4 Pro	1,1	40	sehr gut	Akkuladegerät	4/13
Aspira Bora 4000	1,2	250	gut - sehr gut	Staubsauger	3/12
B&L-Elektrogeräte Wasserentkalker Blub	1,6	65	gut - sehr gut	Wasserentkalker	2/12
Bauhaus Solid Elements	1,3	30	gut - sehr gut	Rollladenkasten-Dämmung	2/12
bemondis DAYLITE WDL-280W/N	1,3	50	sehr gut	LED-Deckenleuchte	6/13
Bioni MycoSolan Innenfarbe	1,3	90	Gut – sehr gut	Anitschimmelfarbe	6/13
Burda Term 2000	1,3	400	gut - sehr gut	Infrarotstrahler	1/12
Comedes Umecto	1,2	90	sehr gut	Luftbefeuchter	2/13
Denqbar DQ-0199	1,6	1300	gut	Schneefräse	6/13
eCon LED WORK LAMP	1,5	50	gut - sehr gut	Arbeitsleuchte	3/13
Ecowacs deebot	1,4	500	gut	Saugroboter	2/13
Hecht Insektenschutz für Türen	1,6	30	gut - sehr gut	Insektenschutz für Türen	2/12
Hecht	1,6	30	gut - sehr gut	Lichtschacht-/Kellerschachtabdeckung	3/12
Knauf Easyfresh	1,7	–	–	miner. Spezialfarbe für Strukturputze	5/13
Krause Secury Komfort	1,3	70	gut - sehr gut	Steigleiter	6/12
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 Lumix Classic Mini	1,3	60	gut - sehr gut	elektr. Weihnachtskerzen	6/12
Lura 145-FX-55	1,3	120	sehr gut	Wassersauger	6/13
Meffert Düfa Holz Veredelung	1,5			Holz-Lasur	5/13
ProKilo	1,2	auf Anfr.	–	Stahl- u. Kunststoffhandel mit Zuschnitt	3/13
Rowi HGO 4200/1 BFT Pure	1,5	200	gut - sehr gut	Gas-Heizofen	6/13
smartwares XQ-lite LED XQ1330	1,3	15	sehr gut	LED-Strahler	5/13
Starmix	1,1	550	gut - sehr gut	Werkstattstaubsauger	6/13
Trotec TTK 40 E	1,3	140	sehr gut	Luftentfeuchter	S. 15
Trotec TTK 75 S	1,3	150	sehr gut	Luftentfeuchter	3/13
VISO LED Light D280	1,4	60	gut - sehr gut	LED-Leuchte	4/13
WDW Lift 5.500	1,3	1.500	sehr gut	mobile Hebebühne	1/13
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2	13	sehr gut	Metallfarbe	3/13
Wilckens Einfach schöne Farbwelten	1,2	16	sehr gut	bunte Dispersionsfarbe (innen)	1/13
Zehner FSP 330 / ENS 1.1	1,2	120	sehr gut	Schmutzwasserpumpe	6/13
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH 520 HB	1,3	215	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	1/12
Aktobis WDH-610HA-12R	1,3	130	sehr gut	Luftentfeuchter	S. 15
Comedes LTR 400	1,3	200	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	4/12
Denqubar DQ-0139	1,5	310	sehr gut	Rüttelplatte	5/13
Electrostar AS AR 1232 EH+	1,3	250	sehr gut	Nass/Trockensauger	1/12
Gardigo Hunde- & Katzenabwehr	1,5	30	gut - sehr gut	Hunde- & Katzenschreck	3/12
Gardigo Isokat Junior	1,4	20	gut - sehr gut	Fluginsektenvernichter	2/13
Telwin T-Charge 12	1,4	60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	2/13
Trotec TTK 100 S	1,2	200	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	1/12

Elektrohobel

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Weichholz	Hartholz	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Triton Rebate Planer	1,4	150	gut – sehr gut	1,7	1,5	1,2	1,0	S. 23

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
Signeo Power-Weiß	1,4	3,80	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,6	1,5	5/12
Wilckens Premiumweiß	1,6	2,60	sehr gut	1,5	1,8	1,6	1,5	5/12
Oberklasse								
Alpina 2in1 Weiß	1,3	4	gut	1,1	1,5	1,4	1,3	S. 29
Alpina Lieblingsweiss	1,4	–	–	1,5	1,5	1,5	1,2	2/12
Feidal Blüten Weiß	1,4	4,00	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,6	1,6	1/13
Tedox Polarweiss extra	1,6	2,00	sehr gut	1,7	1,4	1,6	1,5	2/12

Kompressoren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Maschinen-anwendung	Luft pumpen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse								
Güde Airpower 205/09/05	1,4	190	gut - sehr gut	1,3	1,1	1,5	2	S. 64
Rowi DKP1800/24/1 Pro	1,5	190	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,2	2	S. 65
Scheppach AC 240	1,6	180	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,6	1,5	S. 65
Hauslhof KO200-24-1,5	1,7	195	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	2,5	S. 64
Einhell BT-AC 230/24	1,8	100	sehr gut	1,5	1,5	1,7	2,5	S. 63
Hercules FC2,5/24	1,8	110	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,9	2,4	S. 63

Kapp- / Gehrungs- und Zugsägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Sägen ohne Zug	Sägen mit Zug	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I								
Milwaukee MS 216 SB	1,2	450	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,4	1/13
Holzprofi austria SRO305	1,4	380	gut	1,4	1,3	1,3	1,5	S. 80

Werkstattwagen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
Bedrunka + Hirth Maxmobile 1	1,2	580	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,2	1/13

Stromerzeuger/Generatoren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Leistung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Fuxtec FX-SG 7500	1,5	600	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,5	2/13
Denqbar Generator DQ-2800	1,5	590	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	3/12
Einstiegsklasse							
Fuxtec FX-SG-3800	1,5	400	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,5	1/13

Handwerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I					
Eisenblätter, Trimfix Black Mamba	1,3	2,5	gut	Fächerscheibe	S. 79
Eisenblätter Trimfix Hellfire	1,4	2	sehr gut	Fächerscheibe	2/13
Gesipa Flipper (Set)	1,2	100		Blindnietenzange	6/13
Heyco Intelligent Tools	1,3	2000	gut	Werkstattwagen	5/13
Spitzenklasse					
Baack Holsteiner Rüffel	1,1	60	gut - sehr gut	Spaten	3/12
Knipex	1,2	55	gut - sehr gut	Elektro-Installationszange	6/12
Knipex CoBolt	1,2	30	gut - sehr gut	Kompakt-Bolzenschneider	4/12
Knipex Twinforce	1,3	60	gut - sehr gut	Kraftseitenschneider	3/12
Knipex X-Cut	1,2	27	gut - sehr gut	Seitenschneider	1/13
Snickers	1,2	130	gut - sehr gut	Werkzeugtasche	4/12
Wiha iTorque	1,1	180	sehr gut	Digit. Drehmomentschraubendreher	1/13
Oberklasse					
3M SandBlaster Flexible	1,2	7	gut - sehr gut	Schleifmittel	2/12
Alfra	1,2	40	gut - sehr gut	Power-Magnet-Späneheber	6/12
Athlet „Twin“	1,4	80	gut - sehr gut	Universal-Werkzeug-Sortiment	6/12
Birchmeier Rapidon 6	1,2	30	gut - befriedigend	Dosierkanister	5/13
Carolus	1,3	100	sehr gut	Mechanischer Drehmomentschlüssel	6/12
Carolus	1,4	15	sehr gut	Multifunktionssäge	5/12
Carolus 2032.00	1,2	70	gut - sehr gut	Werkzeubox	1/13
Carolus 9229.335.	1,2	40	gut	Rohrabschneider	2/13
Carolus Solid Line 55705.00	1,3	160	gut	Werkzeugset	4/13
Dick Japansägen-Set Basic	1,3	130	gut - sehr gut	Japansägen-Set	2/12
drillcraft	1,3	5	sehr gut	Multitool-Werkzeuge	5/13
Edessö Silberpfeil 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
Foliatec Sprüh Folie	1,5	28	befriedigend	Sprüh Folie	2/13
Globus Trendline	1,7	55	gut	Bit- und Steckschlüssel	1/13
Glück QS70	1,4	80	gut - sehr gut	Baustütze	5/12
Haaga	1,4	540	gut - sehr gut	Kehrmaschine	6/12
Hultafors 209 SB	1,2	95	gut - sehr gut	Nageleisen	5/12
Hulafors PS120	1,2	50	gut - sehr gut	Maurerwinkel	2/13
Kirschen	1,1	140	gut - sehr gut	Kerbschnitzset	6/12
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 Variolock 911.0771	1,5	270	sehr gut	Steckschlüsselsatz	3/12
Kunz 12.4 plus	1,6	200	gut - sehr gut	Schlichthobel	S. 21
Küpper Modell 70290	1,7	300	gut	Hochschrank	4/12
kwb LineMaster	1,5	25	gut - sehr gut	Oberfräsenführung	5/12
kwb LineMaster	1,5	40	gut - sehr gut	Linealsystem	2/12
kwb Line Master, Kreisschneider für Stichsägen	1,5	20	gut - sehr gut	Kreisschneider für Stichsägen	3/12
Löher 5 mm zyl., kurz	1,4	auf Anfr.	–	Spiralbohrer	3/13
MS Diamant Fliesenfräser	1,3	20	gut - sehr gut	Sägeblatt	2/12
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
Samvaz	1,6	66	befriedigend	Stecheisen	6/12
Schwan Fassadenspachtel	1,6	22	gut	Fassadenspachtel mit Holzstiel	4/13
Snickers XTR A.P.S.	1,1	300	gut - sehr gut	Wasserdichte Winterjacke	1/13
Vogel	1,2	70	gut - sehr gut	Inspektionswerzeug-Sortiment	1/13
Wabeco 24404	1,2	220	gut - sehr gut	Bohr- und Fräswerk	2/13
Wiha VDE-Werkzeug-Set	1,3	410	sehr gut	Werkzeug-Set	S. 25
Einstiegsklasse					
Hecht Kartuschenpresse	1,6	4	sehr gut	Kartuschenpresse	4/13
Picard Meißelmeister	1,4	20	sehr gut	Meißelhammer	4/13
Schwan Wurzelsepp	1,5	12	gut - sehr gut	Pflanzschaufel	3/12

Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse H+I					
Panasonic Combo-Set EYC 158 LR	1,3	680	sehr gut	Akkuschrauber/Schlagschrauber Set	1/12
Meisterklasse H+I					
BGU MBS 751	1,4	1.000	gut - sehr gut	Metallbandschleifer	2/13
Eisenblätter VARILEX WSF 900	1,4	305	sehr gut	Winkelschleifer	5/12
Epple BS 125 GS	1,3	530	gut - sehr gut	Montage-Bandsäge	5/12
Fein BOP 10-2	1+	340	gut	Bohrmaschine	4/12
Klauke L-BOXX 230B	1,2	430	gut	Werkzeugkoffer	6/12
Technolit ECOtig 160 Puls	1,7	auf Anfr.	–	WIG-Schweißgerät	3/13
Spitzenklasse					
GYS MI 165	1,2	640	sehr gut	Inverter-Elektroden-Schweißgerät	1/13
Parat EVOLUTION CP-7	1,4	500	gut - sehr gut	Werkzeugkoffer	6/12
Oberklasse					
AEG BWS 12 C	1,3	210/80	gut - sehr gut	Multitool mit Stichsäge	4/12
Casals CDW710	1,5	350	gut - sehr gut	Zapfenfräsmaschine	2/13
Casals JS104	1,3	230	gut - sehr gut	Flachdübelfräse	1/13
Darex Drill Doctor XP	1,4	190	gut - sehr gut	Spiralbohrer-Schleifmaschine	S. 21
Einhell RT-TC 620 U	1,4	280	sehr gut	Fliesenschneidemaschine	2/13
Fein Multimaster AFMM 14	1,2	430	befriedigend	Multifunktionsgerät	6/12
Hans Schreiner ML393Q	1,7	1300	gut - sehr gut	Abricht- und Dickenhobelmaschine	3/12
Jet JWL-1221VS	1,4	730	gut	Drechselmaschine	S. 22
kwb LD 50	1,2	120	gut - sehr gut	Lasermessgerät	1/12
Rowi SSG MIG 220/35/1	1,5	750	gut - sehr gut	Schutzgasschweißgerät	6/12
Scheppach CS 55	1,3	180	sehr gut	Tauchsäge	5/12
Scheppach ha 200s	1,5	110	gut - sehr gut	Kofferabsaugung	S. 14
Tool Bar für WorkSharp WS 3000	1,7	50	gut	Schärfzubehör	3/12
Triton TA 1200BS	1,3	280	sehr gut	Bandschleifer	6/12
Trotec BD 15	1,3	42	gut - sehr gut	Laser-Entfernungsmesser	5/12
Trotec BM 20	1,3	58	gut - sehr gut	Feuchtigkeitsmesser	6/12
Trotec Mini-Videoskop BO25	1,6	240	gut - sehr gut	Endoskop	3/12
Wagner WallPerfect Flexio 585 I-Spray	1,2	150	gut - sehr gut	Farbsprühsystem	6/13
Work Sharp WS 3000	1,1	60	sehr gut	Messerschleifeinrichtung	1/12
Einstiegsklasse					
DWT AMS-10,8 Li	1,5	95	gut - sehr gut	Multitool	2/12
Einhell BT-ML300	1,4	530	sehr gut	Drehmaschine	6/12
Güde GIS 200	1,2	550	sehr gut	Schutzgasschweißgerät	S. 28
Güde Li-Ion 8 in 1	1,4	500	gut - sehr gut	Werkzeugset	6/12
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
GYS MIG MAG Smarting 162	1,3	450	gut - sehr gut	Schutzgasschweißgerät	2/12
Jet 22-44 Plus	1,2	1.550	gut - sehr gut	Zylinderschleifmaschine	2/12
Kopp GVD-505A	1,5	15	gut - sehr gut	Spannungsprüfer	6/12
Rowi LED 60G	1,3	40	gut	Universalleuchte	6/13
Stannol KBI-637P	1,6	50	gut - sehr gut	Akkulötkolben	1/13
Toolson PRO KGZ 3400	1,8	100	gut - sehr gut	Kapp-Zugsäge	3/12

Alles andere Schöne für den Garten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I					
Kubota B1620, mit Frontlader LA213 und Schlegelmäher von Agritec	1,4	17800	gut - sehr gut	Traktor	5/13
Spitzenklasse					
Multikon-Basic, mit Kehraufsatz	1,4	2100	gut	Multifunktionsrasenmäher	S. 73
Stiga Autoclip 525 S	1,5	3500	gut	Robomäher	4/12
Oberklasse					
AL-KO JET 6000/5 Premium	1,4	220	sehr gut	Garten-Pumpe	5/13
Alpina Premium Lasur	1,5	43	gut - sehr gut	Lasur für den Außenbereich	4/13
Barnel Tigerclaw Z301	1,2	36	gut	Astsäge	5/13
Dori MD 50 Pro	1,5	740	gut - sehr gut	Motorbodenhacke	2/12
Einhell RG-CT 18/1 Li	1,5	90	gut - sehr gut	Akku-Trimmer	3/12
Fisklars Momentum	1,5	300	gut - sehr gut	Spindelmäher	2/12
Fisklars QuickDrill	1,3	42	gut - sehr gut	Handerdlochbohrer	5/12
Fuxtec CS 2540	1,2	150	gut - sehr gut	Baumpflegesäge	6/13
Gardena Comfort 500	1,5	45	gut	Streuwagen	1/13
Gardigo	1,6	40	gut - sehr gut	Solar-Vogelabwehr	5/12
Heissner FPU16000-00	1,3	300	gut - sehr gut	Durchlauffilter-Set	4/13
Oregon PowerSharp	1,0	70	sehr gut	Sägekette, Schwert und Schärfgerät	2/12
Regenmeister	1,2	13	gut - sehr gut	Wasserverteiler	4/12
Rowi HGS 2000/1 T	1,4	50	Gut – sehr gut	Mobiler Gas-Heizstrahler	5/13
Vejen 179052-15	1,3	550	gut	Brennholzregal	S. 72
Works Landroid WG 795 E	1,5	1.000	gut	Robomäher	3/12
Einstiegsklasse					
Einhell BG-SR 12	1,8	20	gut	Streuwagen	1/13
Fuxtec, Axt-Set	1,6	40	gut - sehr gut	Spaltaxt, Einhandbeil, Axt	S. 61
FUXTEC „2inONE" Professional	1,4	120	sehr gut	Motorsense	3/13
FUXTEC Erdlochbohrer EA 2.2	1,3	180	sehr gut	Erdlochbohrer	4/12
FUXTEC Multitool 4inONE MFS 520 E	1,6	220	sehr gut	Benzin-Kombitool	2/12
Gardigo Marder-Frei	1,5	30	gut - sehr gut	Marderschreck	4/12
Gardigo Solar Maulwurfabwehr	1,7	15	sehr gut	Maulwurfschreck	4/13

Multitools

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Funktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Einhell RT-MG 10,8 Li	1,5	80	sehr gut	1,6	1,5	1,4	5/13
Worx WX677	1,5	100	gut – sehr gut	1,4	1,5	1,7	5/13
AEG OMNI-MT	1,6	210	gut	1,8	1,7	1,0	5/13
Bosch PMF 10,8 LI	1,7	140	gut	1,8	1,6	1,4	5/13

Stichsägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Küchenarbeitsplatte gerader Schnitt	Küchenarbeitsplatte Kurvenschnitt	Weichholz	Metall	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse										
Einhell TE-JS 100	1,4	80	gut - sehr gut	1,4	1,7	1,4	1,8	1,5	1,0	S. 17
Worx WX473.I1,5	1,5	50	sehr gut	1,6	1,7	1,6	1,4	1,5	1,0	S. 19
Bosch PST650	1,6	50	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,5	1,7	1,5	2,1	S. 16
Ryobi EJ600	1,6	60	gut - sehr gut	1,8	1,3	1,5	1,6	1,7	1,4	S. 18
Skil JIG SAW 4381	1,8	60	gut	1,7	1,9	1,7	1,8	1,6	2,5	S. 19
Silverline 710W Laser Jigsaw	1,9	40	gut - sehr gut	1,9	1,9	1,8	2	1,7	1,9	S. 18

Rauchmelder

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anrauch-sicherheit	Bedienung	Bedienungs-anweisung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Elro RM214	1,3	20	gut-sehr gut	1,3	1,4	1,5	1	6/12
Kidde Q1	1,3	32	gut-sehr gut	1,3	1,3	1,4	1	6/12
Secudo B 10	1,3	39	gut	1,3	1,3	1,5	1,1	6/12
Daitem 158-21X	1,5	33	gut-sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,7	6/12
Einstiegsklasse								
Abus RM 10 VdS	1,6	14	gut-sehr gut	1,5	1,5	1,4	2,0	6/12
Bavaria Barm 2	1,7	8	sehr gut	1,5	1,7	1,5	2,2	6/12

Akku-Rasentrimmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trimmen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Worx WG155E	1,4	90	sehr gut	1,4	1,4	1,4	4/13
AL-KO GTLi 18V	1,5	95	sehr gut	1,8	1,5	1,0	4/13
Ryobi RLT1830Li	1,5	130	gut - sehr gut	1,7	1,4	1,2	4/13
Bosch ART 26 Li	1,5	120	gut - sehr gut	1,8	1,3	1,5	4/13
Gardol GATE 18 Li	1,7	80	sehr gut	1,9	1,5	1,7	S. 61
Einhell RG-CT 18/1 Li	1,7	90	sehr gut	1,9	1,5	1,7	4/13
Stiga SGT 2220A	1,8	150	gut	1,7	1,5	2,6	4/13
Ikra RTA 2118 Li	2,0	100	gut	1,8	1,6	3,0	4/13

Kehrmaschinen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Kärcher KM 70/20 C	1,5	600	gut	1,4	1,6	1,8	6/13
Kränzle Handkehrmaschine 1+1	1,6	550	gut	1,4	1,6	2	6/13
Einstiegsklasse							
haaga 475	1,5	320	sehr gut	1,5	1,7	1	6/13
Nilfisk ALTO Floortec 480M	1,8	300	gut	1,8	1,7	1	6/13

Laubbläser/-sauger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Blasen/Saugen	Handhabung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Econ Handel EBV-260	1,4	120	sehr gut	–	–	1,5	1,5	6/13
Fuxtec EBV260BN	1,4	140	gut-sehr gut	1,5	1,3	1,3	1,5	6/12

Benzinkettensägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Stammholz Buche	Stammholz Birke	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I								
Solo 651 C	1,2	780	sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,3	4/13
Oberklasse								
McCulloch CS 410 Elite	1,3	300	sehr gut	1,4	1,3	1,2	1,5	1/12
Echo CS 360 WES	1,4	410	gut	1,5	1,5	1,3	1,4	5/13
Atika BKS 38	1,6	100	sehr gut	1,8	1,8	1,5	1,4	2/12
Einstiegsklasse								
McCulloch CS 390	1,3	210	sehr gut	1,3	1,2	1,3	1,3	5/13
Dolmar PS-35 C	1,5	290	sehr gut	1,4	1,6	1,5	1,6	5/13
FUXTEC	1,6	150	sehr gut	1,8	1,7	1,5	1,5	1/12
Güde KS 450 B	1,7	180	sehr gut	1,5	1,7	1,9	1,5	5/13
Garland Forest 37	1,7	180	gut	1,7	1,7	1,7	1,5	4/12
Wolf Garten CSG 4640	1,8	230	gut - sehr gut	1,9	1,9	1,8	1,5	5/13

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.*

☐ 1/12 · 2,90 €

☐ 2/12 · 2,90 €

☐ 3/12 · 2,90 €

☐ 4/12 · 2,90 €

☐ 5/12 · 2,90 €

☐ 6/12 · 2,90 €

☐ 1/13 · 2,90 €

☐ 2/13 · 2,90 €

☐ 3/13 · 3,20 €

☐ 4/13 · 3,20 €

☐ 5/13 · 3,20 €

☐ 6/13 · 3,20 €

✘ Bitte makieren Sie die gewünschten Ausgaben deutlich mit einem Kreuz und senden den Coupon an:

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

Name, Vorname: _____

Straße: _____

PLZ, Wohnort: _____

E-Mail: _____

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

Datum / Unterschrift: _____

☐ Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

Bankleitzahl: _____ Kontonummer: _____

Geldinstitut: _____

Datum / Unterschrift: _____

☐ Lieferung gegen Vorkasse zzgl. Porto und Verpackung

Porto: 1 Exemplar: 1,45 € · 2 Exemplare: 2,30 € · Ausland: 3,35 €

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen +
Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!

JETZT FÜR KURZE ZEIT: 0,-

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse
Heimwerker Praxis 4/2013
1,4
Preis/Leistung: sehr gut

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.

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. Vorteils-Paket sichern ▼

Coupon ausschneiden, ausfüllen und senden an:
HEIMWERKER PRAXIS Abo-Service
AS Vertriebs GmbH
Süderstraße 77 · D-20097 Hamburg

Oder anrufen:
040 46860–5206
Fax: 040 34729517 · abo@brieden.de

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

☒ Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

☐ **Ja, ich bestelle HEIMWERKER PRAXIS** zum Preis von nur 2,50 Euro pro Heft (6 Hefte pro Jahr) ab der nächsterreichbaren Ausgabe.

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwufschreck GRATIS!

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

☐ Ich bin einverstanden, dass die Michael E. Brieden Verlag GmbH mir weitere Medienangebote per E-Mail/Telefon/SMS unterbreitet. Freiwillige Angebote. Ich kann der Nutzung meiner Daten zu Werbezwecken jederzeit widersprechen.

Bei Bankeinzug lese ich 2 Hefte gratis! Nach Ablauf des ersten Jahres kann ich jederzeit kündigen und erhalte zu viel gezahltes Geld zurück. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht.

Gewünschte Zahlungsweise bitte ankreuzen:

☐ **Ich bezahle umweltfreundlich per Bankeinzug und lese 2 Hefte gratis!**

Konto-Nr.

BLZ

Geldinstitut

☐ **Ich zahle gegen Rechnung und lese keine Hefte gratis!**
(Rechnung erst abwarten)

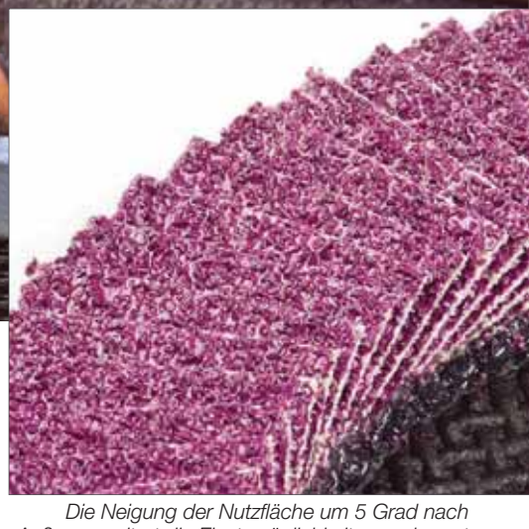
Datum, Unterschrift

ES01143 · HWP 1/2014

Lamellenschleifscheibe Trimfix „Black Mamba“ von Eisenblätter

Hochgradig giftig!

Kurzer Exkurs in die Fauna. Die schwarze Mamba lebt in Afrika und ist dort eine der giftigsten Schlangen. Darüber hinaus ist sie bei Begegnungen mit Menschen sehr aggressiv.



Die Neigung der Nutzfläche um 5 Grad nach Außen erweitert die Eisatzmöglichkeiten und sorgt für gleichmäßigen Verschleiß des Schleifgewebes

Welche der beiden oben genannten Eigenschaften die Firma Eisenblätter veranlasst hat, ihre neueste Lamellenscheibe nach einer Schlange zu nennen, klärt hoffentlich dieser Test.

Ausstattung

Der Trägerteller besteht aus einem neuartigen Naturfaser-Compound. Er wird ohne Glasfasern hergestellt. Das ebenfalls neu entwickelte Zirkon-Schleifgewebe sorgt für den Materialabtrag. Die Black Mamba ist in fünf Durchmessern lieferbar. 100, 115, 125, 150 und 178 mm sind möglich. In allen Größen gibt es 40er- und 60er-Körnungen.

Im Einsatz

Eigentlich müsste dieser Absatz den Titel „In freier Wildbahn“ tragen. So etwas Aggressives habe ich noch nicht erlebt. Egal ob mit oder ohne Druck geführt – die Scheibe frisst den Stahl förmlich. Auffallend dabei ist die Laufruhe. Das trifft sowohl auf die Geräuschkulisse als auch auf die Vibrationen zu. Ursache dafür scheint der Faserträger zu sein, der dämpfende Eigenschaften hat. Dafür darf er nicht zu hart sein. Deshalb passt er sich auch bei konturierten Werkstücken gut der Oberfläche an. Noch etwas zum Teller: Um die Scheibe bis zum Ende nutzen zu können, genügt einfaches trimmen des Außendurchmessers an einer Werkstück-Kante. Unsere Tests haben wir an Baustahl durchgeführt. Schweißnähte glätten, Rost entfernen und Entgraten stand auf dem Programm. In allen Disziplinen hat sich die Scheibe super geschlagen.

Fazit

Für mich ist immer noch unklar, ob es das Giftige oder das Aggressive ist, was Eisenblätter zur Namensgebung „Black Mamba“ veranlasst hat. Fest steht: Der Name ist Programm. Die Black Mamba „schafft was weg“. Und Häuten kann sie sich auch.

Jörg Ueltgesforth

Eisenblätter *Trimfix Black Mamba*

Vertrieb:	Eisenblätter, Geretsried
Preis:	um 2,50 Euro/Stück
Hotline:	08171 938440
Internet:	www.eisenblätter.de

Technische Daten:

Typ:	Lamellenschleifscheibe
Durchmesser:	125 mm
Körnung:	40
Max. Geschwindigkeit:	80 m/s
Materialeignung:	Stahl / Edelstahl

Note:

Standzeit:	40%	1,3	●●●●○○
Abtragleistung:	40%	1,2	●●●●●○
Laufruhe:	20%	1,3	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

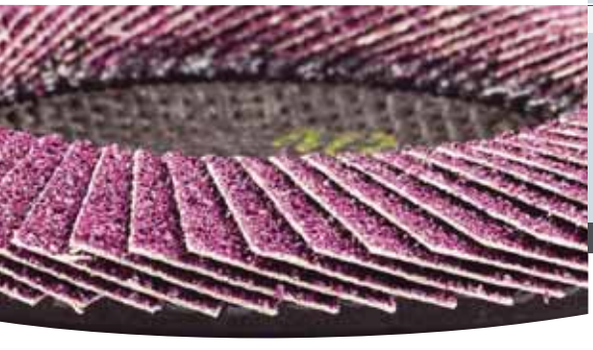
⊕ sehr gute Abtragsleitung / hohe Laufruhe

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 1/2014

1,3

Meisterklasse **Preis/Leistung: gut**

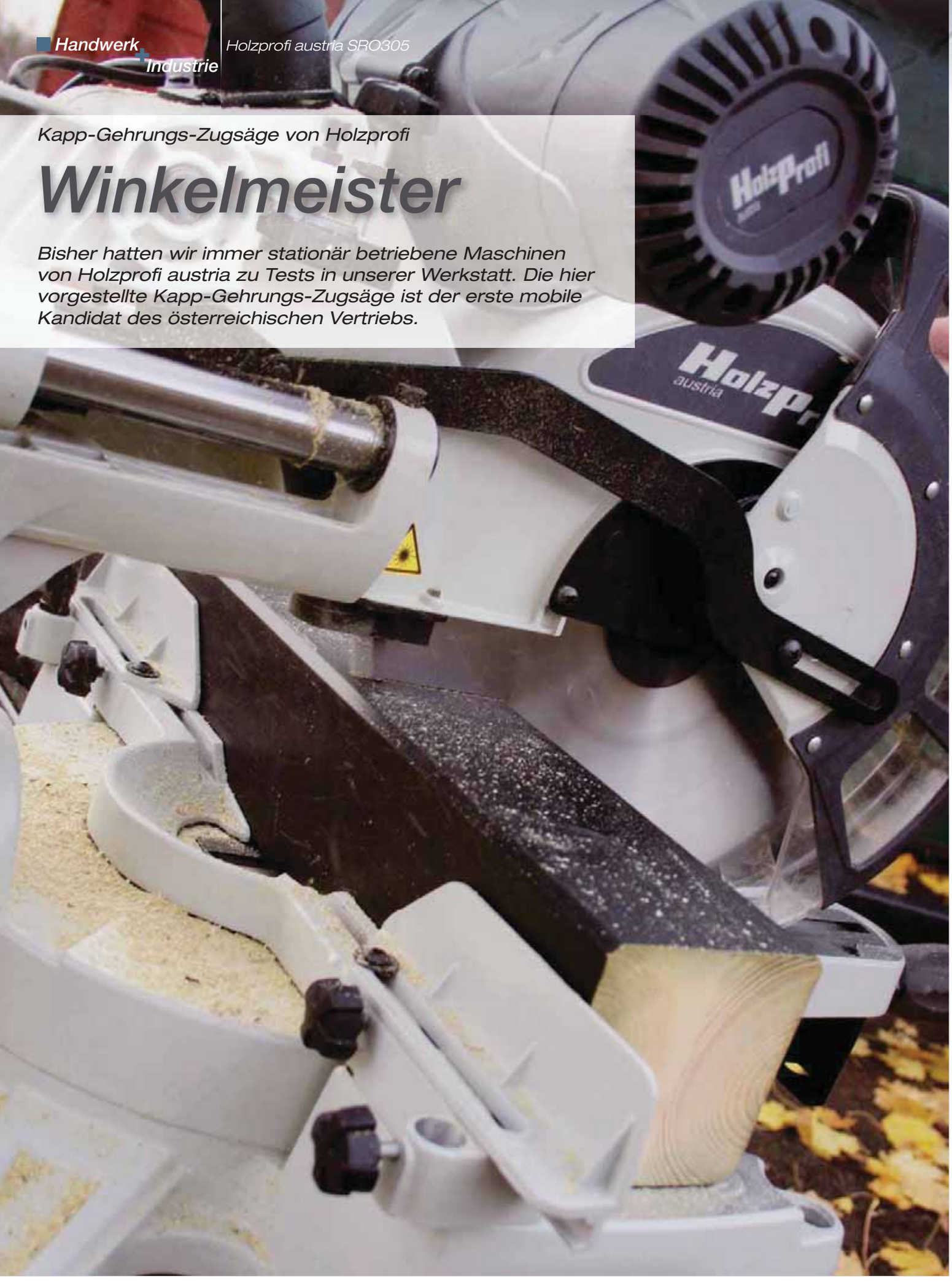


Schon ein Blick auf die Lamellen lässt auf aggressives Abtragsverhalten schließen

Kapp-Gehrungs-Zugsäge von Holzprofi

Winkelmeister

Bisher hatten wir immer stationär betriebene Maschinen von Holzprofi austria zu Tests in unserer Werkstatt. Die hier vorgestellte Kapp-Gehrungs-Zugsäge ist der erste mobile Kandidat des österreichischen Vertriebs.



Rechte Winkel gibt es nur auf den Bauzeichnungen der Architekten. In der Realität auf der Baustelle passt der 90-Grad-Winkel nie. Gut, wenn dann ein „Korrekturhelfer“ wie die Kapp-Gehrungs-Zugsäge SRO305 von Holzprofi Pichlmann bereitsteht.

Ausstattung

Die Säge wird von einem 2,0-kW-Motor angetrieben. Das 305 mm große Blatt hat 60 Hartmetall-Zähne. Befinden sich Tisch und Sägekopf in 90°-Position, können Werkstücke von 105 x 340 mm bearbeitet werden. Werden beide Verstellmöglichkeiten in 45°-Position genutzt, sind Werkstück-Abmessungen von 65 x 240 mm möglich. An beiden Seiten sind ausziehbare Stahlbügel zur Vergrößerung der Werkstückauflage angebracht. Hinten gibt es ebenfalls einen solchen Bügel, der zur Abstützung der Maschine dient. Für die Verstellung des Sägekopfs sind Rastungen für die die oft benötigten Winkel bei 0,15 und 30 Grad vorhanden. Das Gleiche gilt für die Tischverstellung bei 0, 15, 22,5, 30 und 45 Grad. Zur Markierung der geplanten Schnittlinie ist ein doppelter Linienlaser montiert. Das Gewicht von 25 kg geht für die Maschine in Ordnung.

Im Einsatz

Vor dem ersten Einsatz haben wir die werksseitigen Einstellungen der Markierungspfeile an Tisch und Sägekopf geprüft. Korrekturen waren nicht nötig, sind aber möglich und nach rauem Baustelleneinsatz auch gelegentlich nötig. Mit dem auf dem Motor angebrachten Tragegriff lässt sich die Maschine gut auf die Baustelle verfrachten. Zuerst haben wir (100 x 100 mm) Weichholzbalken für ein Holzregal geschnitten. Danach haben wir die Säge bei der Verlegung von Klickparkett getes-tet. Hier kommt der doppelte Linienlaser zu Ehren. Er markiert den Sägeschnitt an beiden Seiten des Sägeblatts. Dadurch sind Fehlschnitte passé, die bei einseitigem Laser passieren, weil die Blattstärke nicht berücksichtigt wurde. Unsere abschließenden Winkelschnitte in unterschiedlichen Hölzern bei unterschiedlichen Einstellungen wurden ebenfalls mit hoher Präzision erledigt.

Werkstücke können seitlich und von oben festgespannt werden. Der seitliche Spanner verfügt über eine Schnelllöse-Vorrichtung

Fazit

Mit der SRO305 hat Holzprofi Pichlmann eine prima Säge im Angebot. Sie ist solide verarbeitet und überzeugt mit ebensolchen Arbeitsergebnissen. Mit Ausnahme von Motorgehäuse-Bauteilen ist sie aus Metall gefertigt und damit auch üblichen Baustellenrempeleien gewachsen. Einziger Kritikpunkt an der Testsäge ist die Kabelverlegung für den Laser. Hier gibt es eine Knickstelle, die irgendwann zum Bruch führt.

Jörg Ueltgesforth

Feststellschraube und Arretierbolzen für die Kopfneigung lassen sich gut bedienen. Mit den beiden Inbusschrauben rechts und links am Kopf-Gelenk können die Anschläge korrigiert werden

Nach links sind 46°, nach rechts 47° Schnittwinkel möglich

Holzprofi austria SRO305

Vertrieb:	Pichlmann Roitham (A)
Preis:	um 380 Euro
Hotline:	0043 7613 5600
Internet:	www.holzprofi.com

Technische Daten:

Nennleistung:	2000 W
Leerlaufdrehzahl:	4500 1/min
Max Schnittleistung 90°:	105 x 340 mm
Max. Schnittleistung 45°/45°:	
Rechts:	40 x 240mm
Links:	65 x 240mm
Gewicht:	25 kg

Note:

Sägen:

mit Zug:	30%	1,4	●●●●○○
ohne Zug:	20%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ großer Verstellbereich / doppelter Linienlaser
⊖ Führung Laser-Anschlusskabel

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 1/2014

1,4

Meisterklasse — Preis/Leistung: gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** *erscheint am:* 21. Februar 2014

Vergleichstests:

Pneumatische Bohrhämmer
• Hohe Leistung, kleiner Preis
• Immer mehr Kraft, immer leichter

Motorgetriebene Kehrmaschinen
• Mit Eigenantrieb
• Große Kehrbreite
• Auch für Schnee geeignet

Einzeltests:

Brück Rali-Hobel ■ **Batavia** BluCave modulares Ordnungssystem
■ **Wevers** Rollen-Blechbieger ■ **Scheppach** Tischkreissäge ts 251

Service:

Ordnungssysteme für die Werkstatt
• Planen und einrichten
• Günstige Lösungen, praktische Tipps

Drechseln
• Altes Handwerk in neuem Licht
• Ist die Hand besser als die Maschine?

Werkzeuge schärfen
• Mit Stein oder Maschine
• der richtige Schliff

Bauvorschläge:

Bücherwagen
• Individuell angepasst
• Dekorativ

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

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

Aktobis	S. 25	Hultafors Group	S. 7
Batavia	S. 58	Jet Tools	S. 9
Bemondis	S. 59	LGH24	S. 57
Bioni	S. 57	Ludwig Neureiter,	S. 56
DENQBAR	S. 57	Mamirobot EU	S. 60
Discovery	S. 23	Maschinenbau Feld	S. 60
Sven Dörre	S. 56	Multikon	S. 60
Dünnemann	S. 60	NEDIS	S. 11
Einhell	S. 33	Peter und Schaffart	S. 15
Fiskars	S. 23	Techtronic Industries	S. 84
FUXTEC	S. 13	Toolstream	S. 56
Güde	S. 3		

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

■ 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

■ Druck: Die Wattenscheider Medien Vertriebs GmbH, Essen

■ Vertrieb: ASV Vertriebs GmbH, 20097 Hamburg

■ Abo-Service **HEIMWERKER PRAXIS**
Postfach 100331 • 20002 Hamburg
Tel.: 040 46860-5202 • Fax: 040 34729517

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

Postleitzahl 0, 1, 3: Sascha Urban
Tel.: 0203 4292-267 • E-Mail: urban@brieden.de

Thorsten Schilke
Tel.: 0203 4292-221 • E-Mail: schilke@brieden.de

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

Was soll ich kaufen, Gerd?

Gerd liegt Technik im Blut. Von Beruf ist Gerd leidenschaftlicher Testredakteur für alle Heimwerker-Maschinen. Keiner hat mehr Maschinen, Werkzeuge und Gartengeräte geprüft, gemessen und beurteilt als er. In seinem Beruf (kommt von Berufung) stellen sich seinen harten Messroutinen Tag für Tag die neuesten Produkte. Gerd kennt sie alle.

Gerd ist auf

Testberichte aus Werkstatt und Garten

HEIMWERKER-TEST.DE

Leistungsstark, handlich und bestens ausgestattet

Das ist der neue Akku-Bohrschrauber R14DDE-LL15S von Ryobi: Leistungsstark dank 14,4 Volt (1,5 Ah) Lithium-Ionen Akku, dabei sehr kompakt und nur 1,3 kg leicht. Mit 2 Gängen, 13 mm Schnellspannbohrfutter, elektronischer 20-Stufen Drehmoment-einstellung, LED-Beleuchtung, IntelliCell Akkutechnologie und Akku-Ladestandsanzeige ist der praktische Allrounder ideal geeignet für alle Arbeiten rund um Haus und Garten.

RYOBI®

DESIGNED TO DO MORE

ryobitools.eu

Designed to do more

Ryobi R14DDE-LL15S

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,5